

Omega na MS SQL

OBSAH

1 AKO POSTUPOVAŤ

- 1.1 Základné informácie k inštalácii Microsoft SQL 2022 Express
- 1.2 Aké sú hardvérové a softvérové požiadavky na server
- 1.3 Jednotlivé kroky inštalácie a prevodu databázy Omegy z Access na MS SQL

2 INŠTALÁCIA Microsoft SQL

- 2.1 Inštalácia Microsoft SQL 2022 Express
- 2.2 Konfigurácia SQL servera a prístupových práv

3 PREVOD OMEGY NA SQL

- 3.1 Inštalácia DTS knižníc a prevod databáz z Access na SQL
 - 3.1.1 Prevod skúšobného príkladu
 - 3.1.2 Prevod užívateľských databáz
- 3.2 Pripojenie klientov
- 3.3 Zdieľanie pomocných súborov



1. Ako postupovať

1.1 Základné informácie k inštalácii Microsoft SQL 2022 Express

Inštalačné súbory Microsoft SQL 2022 Express si môžete stiahnuť z internetových stránok Microsoftu <u>https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=104781</u>

Obmedzenia: využitie maximálne 1.4GB RAM a maximálne 10 GB úložného priestoru pre jednu databázu.

1.2 Aké sú hardvérové a softvérové požiadavky na server:

- > 2-jadrový procesor 2,4 GHz, 8 GB RAM, 6GB volného miesta na disku.
- > Názov PC iba písmena anglickej abecedy, bez diakritiky, t.j. bez pomlčky, čiarky, mäkčeňa a pod.
- > Operačný systém minimálne Windows Server 2016 alebo novší, Windows 10 Pro alebo novší,
- Pre dáta programu Omega, t.j. kde sú uložené mdf a ldf súbory, potrebujete vyhradiť, resp. pridať nový adresár v roote disku (napr. C:\SQLData). V názve adresára nemôžete použiť diakritiku, medzeru... Použite len písmená anglickej abecedy.
- > Národné prostredie musí byť nastavené na slovenčinu.
- Na serveri musí byť vypnutý softvérový firewall alebo pridaná výnimka pre port TCP 1433 a port UDP 1434, cez ktorý komunikuje SQL server.
- Terminálové pripojenie: Pre prácu s programom Omega podporujeme terminálové pripojenie Remote Desktop Connection (Vzdialená pracovná plocha). Nepodporujeme RemoteApp.

1.3 Jednotlivé kroky inštalácie a prevodu databázy Omegy z Access na MS SQL

- ➢ Nainštalujte verziu SQL servera podľa bodu 2.1.
- Nakonfigurujte SQL server a prístupové práva podľa bodu 2.2.
- Nainštalujte na server program Omega.
- Preveďte databázy z Access na SQL podľa bodu 3.1.
- Pripojte klientov Omegy na SQL databázy podľa bodu 3.2.

2. INŠTALÁCIA Microsoft SQL

2.1 Inštalácia Microsoft SQL 2022 Express

Postup inštalácie SQL servera je zobrazený na nasledovných obrázkoch



Podvojné účtovníctvo, fakturácia a sklad

	Ob	. 5				001.0
SQL Server 2022 Setup				- 🗆 ×	🐮 SQL Server 2022 Setup	- 0
Azure Extension for SC	QL Server				Feature Selection	
Azure Extension for SQL Serve	r is required to enable Microsoft Defend	r for Cloud, Purview, and A	zure Active Directory.		Select the Express features to in:	stall.
License Terms Global Rules Product Updates Install Rules Files Install Rules Azure Extension for SQL Serv Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Detabase Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Azure Extension for SQL Server . Use Azure Login Use Service Principal Azure Service Principal ID* Azure Service Principal Secret* Azure Subscription ID* Azure Resource Group* Azure Region* Azure Tenant ID* Proxy Server URL (optional)	To install Azure extension f account or a service princip instance to Azure. You also Resource Group, Region, a registered. For more inform https://ska.ms/arc-sql-service 	for SQL Senser, provide pal to authenticate the p need to provide the Su and Tenant ID where this aution for each paramet rer.	your Aare Sol.Senee Jobscription ID. instance will be ter, visit	License Terms Global Rules Product Updates Install Setup Files Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Looking for Reporting Services? <u>Download it from the web</u> Feture:
		< B.	2. lack Next >	Cancel		Shared feature directory (x86): CAProgram Files (x66)/Microsoft SQL ServeA
Instance Configuration Specify the name and instance	Db1 n e ID for the instance of SQL Server. Instar	< B . 7 ce ID becomes part of the in	2. Next >	Cancel	Server Configuration	Shared feature directory (x86): C\Program Files (x66)/Microsoft SQL Server\ C Back Next> Cancel Obbr. 8 In ts and collation configuration.
Instance Configuration Specify the name and instance Install Rules Feature Selection Feature Selection	n e ID for the instance of SQL Server. Instar O Default instance O Named instance: MISSQLSERVEI	< B •• 7	2. Next > nstallation path.	Cancel	Server Configuratio Specify the service account Install Rules Feature Selection Feature Rules	Shared feature directory (x86): CAProgram Files (x86)/Microsoft SQL ServeA
Instance Configuration Specify the name and instance Install Rules Feature Selection Feature Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Default instance Marce ID: Marce ID: Mascul Server. Instance Named instance: MSSQLSERVEI Instance ID: MSSQLSERVEI SQL Server directory: C\Program Fil Installed instances: Instance Name Instance ID	< B . 7 ce ID becomes part of the in stylicrosoft SQL Server/MSS Features	2. Next > Installation path. SQL 15.MSSQLSERVER Edition	Cancel	Server Configuratio Specify the service account Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Shared feature directory (x86): CL/Program Files (x86)/Microsoft SQL Server\

Podvojné účtovníctvo, fakturácia a sklad

Obr. 10

Obr. 9

Používateľ, Počítač, Konto služby alebo Skupina - výber	×
Vybrať objekty typu:	
Používateľ, Konto služby, Skupina alebo Vstavané autority zabezpe	Typy objektov
Umiestnenie:	
Celý adresár	Umiestnenia
Zadajte názvy objektov, ktoré chcete vybrať (príklady):	
	Skontrolovať názvy
Spresnit'	Zrušiť

Obr. 11

Používateľ, Počítač, Konto služby alebo Skupina - výber	×
Vybrať objekty typu:	
Používateľ, Konto služby, Skupina alebo Vstavané autority zabezpe	Typy objektov
Umiestnenie:	
Celý adresár	Umiestnenia
NETWORK SERVICE	Skontrolovať názvy
Spresniť OK	Zrušiť

miestnenie:					
čelý adresár				Umiestnenia	
Bežné dotaz	у				
Názov:	Začína na 🖂			Stípce]
Popis:	Začína na 🖂			Hľadať	ľ
Vypnuté	é kontá			Zastavit'	
Stále pl	atné heslo				
Počet dní	od posledného prihlásei	nia: 🗸 🗸		P	
					1
			OK	Znušiť	

Obr. 12

Server Configuration Specify the service accounts and	d collation configuration.			
Install Rules Feature Selection	Service Accounts Collation	ure a reparate account for each	SOL Saniar rani	ire.
Feature Rules		a separate account for each	Solo Server Servi	
Instance Configuration	Service	Account Name	Password	Startup lype
Server Configuration	SQL Server Database Engine	NTAUTHORITY\NETWO		Automatic V
Database Engine Configuration	SQL Server Browser	NTAUTHORITY\LOCAL		Automatic 🗸
Feature Configuration Rules	Creat Perform Values Mainta	and Table and diameter COL Con		-i Ci
	to information disclosure by al <u>Click here for details</u>	lowing deleted content to be ac	ressed.	
		< Bac	k Next	t > Cancel

Obr. 13

Server Configuration Specify the service accounts a Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Fining Configuration	nd collation configuration. Service Accounts Collation Database Engine:	Select the collation you would like to use: Windows collation designator and sort order Collation designator: Slovak Binary Binary-code point Case-sensitive Xana-sensitive Supplementary characters Variation selector-sensitive UTF-8				
Feature Configuration Rules Installation Progress Complete		SQL collation, CP850, C1, Al SQL, AltDiction, CP850, C1, Al SQL, AltDiction, CP850, C1, Al SQL, AltDiction, CP850, C3, AS Collation description: Latin1-General, case-insensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive, width-insensitive for Unicode Data, SQL Server Sort Order 49 on Code Page 850 for non-Unicode Data OK Cancel				
	< Back Next > Cancel Obr. 14	Obr. 15				
Database Engine Config Specify Database Engine auther parallelism, Memory limits, and I	juration tication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of ilestream settings.	Complete Your SQL Server 2019 installation completed successfully with product updates.				
Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules	Server Configuration Data Directories TempDB Memory User Instances FILESTREAM Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine. Authentication Mode Windows authentication mode Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)	Global Rules Information about the Setup operation or possible next steps: Product Updates Feature Install Rules Feature Install Rules Otabase Engine Services Succeeded Succeeded License Terms Engine Services				

OZNÁMKA: Mixed Mode - znamená, že na SQL server môžu mať prístup klienti cez windows autentifikáciu (užívateľ
sa prihlási k Management Studiu bez zadania hesla) alebo cez SQL server autentifikáciu (prístup k Management Studiu má
administrátor, ktorý sa prihlasuje cez heslo, ktoré si určil (zadal) pri inštalácii Microsoft SQL servera do poľa Enter password:

SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

< Back Next > Cancel

Feature Selection Feature Rules

Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules

Installation Progress Complete

Details:

Install successful

Summary log file has been saved to the following location:

C\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Setup Bootstrap\Log\20220616_084920 \Summary_szabo_20220616_084920.txt

heslo, Confirm password: heslo).

Installation Progress

Complete

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password:

Confirm password:

Specify SQL Server administrators

Add Current User Add... Remove

Close

Nástroj na správu SQL servera, teda SQL Server Management Studio 19 je potrebné ešte po inštalácii SQL servera doinštalovať.

Obr. 1 Obr. 2 🐮 SQL Server Installation Center × **Download SSMS** Planning New SQL Server standalone installation or add features to an existing installation 7 Launch a wizard to install SQL Server 2022 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2022 instance. Free Download for SQL Server Management Studio (SSMS) 19.1 Installation Maintenance SSMS 19.1 is the latest general availability (GA) version. If you have a preview version of SSMS 19 installed, you should uninstall it before installing SSMS 19.1. If you have SSMS 19.x installed, installing SSMS 19.1 upgrades it to 19.1. Install SQL Server Reporting Services Tools Ē Launch a download page that provides a link to install SQL Server Reporting Services. An internet connection is required to install SSRS. Resources Release number: 19.1 Install SQL Server Management Tools Launch a download page that provides a link to install SQL Server Management Studio, SQL Server command-line utilities (SQL CMD and BCP), SQL Server PowerShell provider, SQL Server Profiler and Database Tuning Advisor. An internet connection is required to Options **.** nstall these tools. Install SQL Server Data Tools K Launch a download page that provides a link to install SQL Server Data Tools (SSDT), SSDT provides Visual Studio integration including project system support for Microsoft Azure SQL Database the SQL Server Database Engine, Reporting Services, Analysis Services and Integration Services. An internet connection is required to install SSDT. Upgrade from a previous version of SQL Server ÷, Launch a wizard to upgrade a previous version of SQL Server to SQL Server 2022. <u>Click here to first view Upgrade Documentation</u> Microsoft SQL Server 2022 Obr. 3





Po nainštalovaní SQL Server Management Studio 19 pokračujete podľa bodov v postupe, a to: 2.2 Konfigurácia SQL servera a prístupových práv, 3. Prevod Omegy na SQL.

2.2 Konfigurácia SQL servera a prístupových práv

Pri inštalácii SQL servera sme zvolili tzv. mixed mód, čo znamená, že na SQL server môžu mať prístup klienti cez program windows autentifikáciu alebo cez SQL autentifikáciu. Podľa toho, aký prístup zvolíte a v akom type siete sa SQL nachádza nastavíte prístupové práva. Odporúčame vytvoriť si jedného vlastného užívateľa a pod tým pripojiť databázu všetkým, ktorí pracujú s Omegou.

V súčasnej verzii Omegy sú k dispozícii tri možnosti pripojenia:

a) Systémový účet Omegy je prístup cez SQL autentifikáciu. Program Omega má prednastavené meno: omega a heslo: Use4Ome a pre použitie toho spôsobu je potrebné si vytvoriť cez Management Studio nový login s týmto menom a heslom.

Missen & COL Server Management Studie (Administrates)	Login - New			
Wilcrosoft SQL Server Management Studio (Administrator)	Select a page	🖵 Script 🔻 😯 Help		
File Edit View Tools Window Help Image: Ima	 Server Roles User Mapping Securables Status 	Login name: O Windows authentication SQL Server authentication Password: Confirm password:	omega Use4Ome Use4Ome	Search
Connect ▼ ¥ ¥ ■ ▼ C → □ SZABO (SQL Server 15.0.2000 - WINKROS\szabo)		Specify old password Old password: Frforce password policy Frforce password expira User must change pass Mapped to certificate Macanal to certificate	tion word at next login	
	Connection	Map to Credential	~	Add
Image: Server New Login Image: Server Filter Image: Server Start PowerShell Image: Server Reports	Server: SZABO Connection: WINKROS'szabo	Mapped Credentials	Credential Provider	
🕀 💼 Replicatio 🛛 Refresh	Progress			Remove
🕀 🛑 PolyBase	Ready	Default database:	master ~	
🕀 💼 Management	. of the	Default language:	<default> ~</default>	
			ОК	Cancel

1

Všetkým účtom (či už zvolíme pripojenie a, b alebo c) je potrebné cez Management studio zapnúť voľbu "sysadmin" cez záložku **Server roles!**

Login - New		-		\times
Select a page	💭 Script 🔻 😯 Help			
 ✓ Server Roles ✓ User Mapping ✓ Securables ✓ Status 	Server role is used to grant server-wide security privileges to a user. Server roles: bulk admin bcreator grocesandmin procesandmin ecvreadmin ecvreadmin getunden getunden getunden			
Connection				
Server: SZABO Connection: WINKROSSxabo VIIKROSsxabo				
Progress				
Ready				
		OK	Can	ncel

Cesta k nastaveniam

- b) Vlastný užívateľ je prístup cez SQL autentifikáciu. Cez Management Studio si musíte vytvoriť vlastný účet a ten použiť pri prípajaní klientov k databázam Omegy
- c) Trusted connection je prístup cez program windows autentifikáciu. Najskôr skontrolujte typ siete. Skontrolujete ho cez ikonu Tento počítač → Vlastnosti. V prípade, ak je sieť typu doména (napr.: winkros.local), je potrebné pridať každého člena domény medzi užívateľov SQL servera (v SQL server Management Studio v "stromovej" štruktúre rozbaľte časť Security/Logins a cez pravé tlačidlo myši pridajte nového užívateľa New Login...). Ak je sieť typu workgroup, je potrebné na ňom sprístupniť účet Guest a ten pridať medzi užívateľov SQL servera.

Postup, ako sprístupniť účet Guest:

Pravým tlačidlom myši kliknite na "**Tento počítač"** \rightarrow **Spravovať**. Zobrazí sa formulár, kde kliknete na voľbu Lokálni používatelia a skupiny \rightarrow Používatelia. V pravej časti formulára nájdite účet Guest. V záložke Všeobecné odznačte voľbu Konto je zablokované. Sprístupnenie účtu Guest potvrďte tlačidlom OK. Účet Guest môžete sprístupniť aj cez Ovládacie panely \rightarrow Užívatelia.



Po inštalácii SQL Servera sú defaultne vypnuté protokoly **"Named pipes"** a **"TCP/IP"**. Tieto je potrebné po nainštalovaní zapnúť a reštartovať službu SQL servera. V tomto prípade pracujeme s programom "SQL Server Configuration Manager".

e cez klávesnicu sol Se Súbor (+ +)	apíšeme "SQL Serve: ver Configuration Manager Akcia Zobraziť Pomocník 2011 🕞 🕞 👔	2022 Config	guration Manager "	
SqL SqL Server Configuration Manager Súbor Akcia Zobraziť Pomocník	erver Configuration Manager (Local) 1/2 Server Services 2/2 Server Network Configuration (32 bi 2/1 Native Client 11.0 Configuration (32 2/2 Server Network Configuration Protocols for MSSQLSERVER 2/2 Native Client 11.0 Configuration	Protocol Name Shared Memory Mamed Pipes TCP/IP	Status Enabled Disabled Disable Vlastnosti Pomocnik	
🗢 🔿 🔰 📓 📓 🔺 🕐	• 🕐			
SQL Server Configuration Manager (L SQL Server Network Configuration SQL Server Network Configuration SQL Server Network Configuration SQL Server Network Configuration SQL Server Network Configuration Rep Protocols for MSSQL SERVER SQL Native Client 11.0 Configuration	acal) Name (32bit) SQL Server Browser (32bit) SQL Server (MSSQLScource (MSSQLScource) SQL SQL Server Agent SI SQL Server Agent R R R	State Runnin, 2) Runnin art ppec op ause essume essume	Start Mode g Automatic g Automatic d Other (Boot, Syste.	Log On As NT AUTHORITY\LO NT AUTHORITY\NE NT AUTHORITY\NE

3. PREVOD OMEGY NA SQL

3.1 Inštalácia DTS knižníc a prevod databáz z Access na SQL

Pre rýchly prevod databázy a zrýchlenie niektorých operácii v Omege vám odporúčame nainštalovať DTS knižnice: <u>SQLServer2005 bc x32.msi</u> pre 32 bitovú verziu SQL Servera a <u>SQLServer2005 bc x64.msi</u> pre 64 bitovú verziu SQL Servera z nášho FTP (priamo kliknutím na názov súboru), ktoré Microsoft SQL 2022 neobsahuje.

Prihlasovacie údaje pre priame stiahnutie súborov z nášho servera sú:

- meno: - heslo:
- omeuziv niVea5uz

闄 Microsoft SQL Server 2	2005 Backward compatibility Setup	劇 Microsoft SQL Server 2005 Backward compatibility Setup ×	₩ Microsoft SQL Server 2005 Backward compatibility Setup
•	Welcome to the Install Wizard for Microsoft SQL Server 2005 Backward compatibility	License Agreement Please read the following license agreement carefully.	Feature Selection Select the program features you want installed.
	Setup helps you install, modify or remove Microsoft SQL Server 2005 Backward compatibility. To continue, click Next.	MICROSOFT SOFTWARE SUPPLEMENTAL LICENSE TERMS	Click an icon in the following list to change how a feature is installed. Click an icon in the following list to change how a feature is installed. Feature description Click an icon in the following list to change how a feature is installed. Feature description Data Transformation Services Data Tran
	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.	Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) licenses this supplement to you. If you are licensed to use Microsoft SQL server software (for which this supplement is applicable) (the	A regulation (Subjects (Pspula)) X Solution in (Pspula) Decision Support Objects (DSO)
		software", you may use this supplement. You may not if a cost the terms in the kense agreement Of do not accept the terms in the kense agreement	Instalation path Brogge Disk Cost
	< Back Next > Cancel	< Back Next > Cancel	< Back Next > Cancel

Prevod pôvodnej accessovskej databázy (.mdb) na SQL databázu (.mdf) je potrebné urobiť **na SQL serveri**. Na pevnom disku si vytvorte nový adresár, v ktorom budete mať uloženú SQL databázu firmy.

!

Adresár vytvorte ako **hlavný** adresár na niektorom z pevných diskov SQL servera (nie podadresár), pričom názov tvorte iba z písmen anglickej abecedy a čo najkratší, napríklad D:\data alebo D:\sqldata. V ňom vytvorte podadresáre pre jednotlivé firmy s názvom do 5 - 10 znakov pozostávajúcich takisto len z písmen anglickej abecedy a bez použitia medzier a iných špeciálnych znakov.

Ak sa budú k SQL Serveru pripájať klientske počítače, je potrebné zapnúť zdieľanie adresárov na zápis a čítanie pre všetkých užívateľov pracujúcich s programom omega (tzv. plné práva). Viac informácii nájdete v kapitole 3.3 Zdieľanie pomocných súborov.

3.1.1 Prevod skúšobného príkladu

Pre korektné fungovanie SQL databáz v programe Omega je nutné ako prvý krok vykonať prevod skúšobného príkladu na SQL server a jeho otvorenie. Obdobne potom vykonáme prevod firemných databáz na SQL server.

Postup prevodu databázy:

Najskôr cez menu Firma -> Otvor otvorte databázu skúšobného príkladu (ľubovoľný rok) v pôvodnom formáte. Po otvorení databázu zatvorte.

Zvolíme databázu skúšobného príkladu.

					(Jbr. c. l			
Prip	ojen	é fi	rmy						
	mač		 1. Označené 2. Neoznačené 3. Všetko 	Hľadaj Fu Hľada	inkcie Ij	V stĺpci		[Možnosti
						Poradové čislo	-		Ok
		1	/0/1	✓ HI	'adaj priebežne	2			Návrat
					1				
Por. číslo	O Z N	Z A M	Názov fir	my	Účtovný rok	Adresár súboru	I	Meno súboru	ID Firma
1	1		Omega - skúšobný p	riklad, s.r.o.	2023	C: \Omega \Data \test \		TEST2023 mdb	345841919

V zobrazenom formulári do poľa SQL Server napíšte názov vášho SQL servera a vyberte spôsob prihlásenia.

					0	br. č. 2			
Pripojené firmy									
1. Označené 2. Neoznačené		adaj Fu	Funkcie 1.			Možnosti			
Ozn	ač	 3. Všetko 	F	Rekonštruko	ia databázy	Prevod d	latabázy – 2.		Ok
		1/0/1		Rýchla	oprava	Prev	od na formát Acc	ess 2000 (JET 4.0)	Návrat
Por. číslo	O Z Z A N M	1	lázov firmy		Účtovný rok	Prev Prev	od na formát Acci od Access => SQL	ess 97 (JET 3.0)	ID Firma
1		Omega - skú	šobný príklad	l, s.r.o.	2023	C:\Omega\D	ata\test\	TEST2023.mdb	345841919
			Výber SQL Se Meno	SQL ser r SQL Ser rver Sz 1. S užiť prot	O rvera a prij tabo rstémový u okol TCP/IF 2.	br. č. 3 ripojenia pojenie klie ziživateľ On Ok br. č. 4	negy Sto	* Trno	
		Ulož data Meno serve	abázu ako era:	Sza	bo				-
		Meno data Umiestneni Názov data Umiestneni Názov log :	bázy: ie data súbi a súboru: ie log súbor súboru:	vru: C:V SQL SQL	145841919 Omega\Data 2023.MDF Omega\Data 2023.LDF	a\test\ a\test\	Ok	Storno	Q Q
					0	br. č. 5			

Pripojené firmy								
Označené Označ Označ			 1. Označené 2. Neoznačené 3. Všetko 	Hľadaj Fu	nkcie	Prevod databázy 👻]	Možnosti
1/0/1			/0/1	Komprimác	ia databázy	Úprava SQL DB		Návrat
Por. číslo	O Z N	Z A M	Názov fir	my	Účtovný rok	Adresár súboru	Meno súboru	ID Firma
1			Omega - skúšobný p	ríklad, s.r.o.	2023	C:\Omega\Data\test\	SQL_2023 MDF	345841919

<u>Skúšobný príklad po úspešnom prevode otvorte</u> výberom z hlavného menu programu **Firma** \rightarrow **Otvor**. Po otvorení opäť databázu zatvorte. Je to potrebný krok pre vytvorenie pomocných databáz na SQL serveri, ktoré sa využívajú pri práci v programe Omega.

3.1.2 Prevod užívateľských databáz

Teraz môžete vykonať prevod ostatných databáz. Databázu s príponou .MDB, ktorú používate a idete ju prevádzať na SQL databázu (väčšinou je uložená C:\Omega\data\názov firmy) **skopírujte** do adresára, ktorý ste si práve vytvorili. Pôvodnú databázu, ktorú máte pripojenú odpojte (**Omega** \rightarrow **Pripojené firmy**) a následne ju pripojte z novovytvoreného adresára (D:\SQLdata\nazovfirmy). Z hlavného menu programu vyberte **Omega** \rightarrow **Pripojené firmy**. Vyberte databázu firmy, ktorú idete prevádzať. Cez **Funkcie** \rightarrow **Prevod databázy** \rightarrow **Prevod Access** => **SQL** ju jednoducho prevediete. S prevedenými databázami sa užívateľsky pracuje rovnako ako doteraz v pôvodnom formáte.



3.2 Pripojenie klientov

V programe, na každom klientovi odpojíte access databázy (.MDB) a pripojíte cez tlačítko "**Na SQL**". Tu musíte uviesť názov SQL servera a spôsob pripojenia (Systémovým uživateľom Omega, Trusted, ...). Pri pripajaní viacerých databáz, ak bolo úspešné pripojenie prvej databázy, program Omega ponúkne názov SQL servera v rozbaľovacom zozname.

3.3 Zdieľanie pomocných súborov

Na správne fungovanie programu Omega pri jej sieťovom používaní je potrebné mať vytvorený adresár, ktorý bude prístupný na čítanie a zápis pre všetkých užívateľov, ktorí pristupujú k databázam na SQL serveri.

- a) Prvou možnosťou je plne nazdielať adresár s databázami, ktorý sme si vytvorili v bode 3.1 (napr. D:\SQLdata\).
- b) Druhou možnosťou je vytvoriť si v programe Omega ďalší adresár s názvom "vlastný adresár pre pomocné súbory" alebo "pomocný adresár". Jeho výhodou je, že súbory databáz nie sú k dispozícií voľne na sieti a tým sa zvyšuje ich bezpečnosť.

Pomocný adresár vytvorte analogicky ako databázový adresár:

- 1. Adresár vytvorte v koreni disku ako hlavný adresár.
- 2. Používajte len písmená anglickej abecedy bez medzier a špeciálnych znakov.
- 3. V adresári vytvorte podadresáre pre jednotlivé firmy. Vzniknú adresáre v tvare napríklad D:\OMEGATEMP\NazovFirmy\
- 4. Hlavný adresár (D:\OMEGATEMP\) nazdieľajte cez Vlastnosti → záložka Zdieľanie → Rozšírené zdieľanie → označte voľbu Zdieľať tento priečinok (Názov zdieľaného prostriedku nikdy nemeňte!!!!) → Povolenia. V ďalšom okne nastavte úplný prístup pre všetkých užívateľov, ktorý používajú program Omega, najjednoduchšie použiť účet "Everyone".

OMEGATEMP – vlastnosti X		
Predchádzajúce verzie Prispôsobenie Všeobecné Zdieľanie Zabezpečenie		Povolenia pre: OMEGATEMP X
Sietové zdeľanie súborov a prečinkov OMEGATEMP Nezdeľané Sietová cesta: Nezdeľané Zdeľať	Rozšírené zdieľanie X	Povolenia na zdeľanie Názvy skupín alebo mená používateľov:
Rozšírené zdeľanie Nastavte vlastné povolenia, vytvotte vlaceré zdleťané miesta a nastavte ďalšie možnosti zdleťania.	Názov zdeľaného prostriedku: OMEGATEMP Názov nikdy nemeňte !!! Pridať Odstránť Ogmedať počet súčasne pristupujúcich používateľov na: Poznámky:	Pýdat Ogstrániť Povolenia pre: Everyone Povoliť Odmietnuť Úpiný prístup III IIII Zmeniť IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Zavriet Zrušiť Použť	Pogolenia Układanie do vyrovnávacej pamäte OK Zrušiť Použiť	OK Zrušiť Použiť

 Nakoniec je potrebné pomocný adresár nastaviť <u>v KAŽDEJ!!!</u> databáze v programe Omega cez menu Firma → Nastavenia → Všeobecné nastavenia → menu Firma → Vlastný adresár pre pomocné súbory.

Všeobecné nastavenia - Omega - skúšobný príklad, s.r.o. (2023)							
Firma	Firma						
Užívateľ	Účtovný rok firmy od Január - 2023 do December - 2023						
Fakturácia	Typ účtovnej jednotky Podnikateľský subjekt 👻						
	🔵 Mikro ÚJ 💿 Malá ÚJ 💿 Veľká ÚJ 🛞						
Zaúčtovanie fakturácie	✓ Vlastný adresár pre pomocné súbory \\szabo\OmegaTemp\Test						
Objednávky							

Pre každú firmu musí byť iný podpriečinok. Na rozdielne účtovné obdobia (roky) použite rovnaký podpriečinok.