

# Sistemos administravimas

12th Aug 2019

Sistemos būna įvairaus dydžio ir jų veikimui galioja skirtingi reikalavimai.

Čia aprašyti pagrindiniai principai, susiję su Rivilės programa:

- kaip instaliuoti,
- kaip sukurti papildomas įmones,
- kaip atsinaujinti versijas.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos instaliavimas](#)

# Programos instaliavimas

2nd Sep 2019

**Programos instaliavimo pagrindiniai žingsniai:**

- MS SQL instaliavimas;
- Rivile GAMA programos instaliavimas;
- ODBC aprašymas;
- Įmonės sukūrimas.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos instaliavimas](#) / [MS SQL instaliavimas](#)

# MS SQL instaliavimas

29th Jun 2023

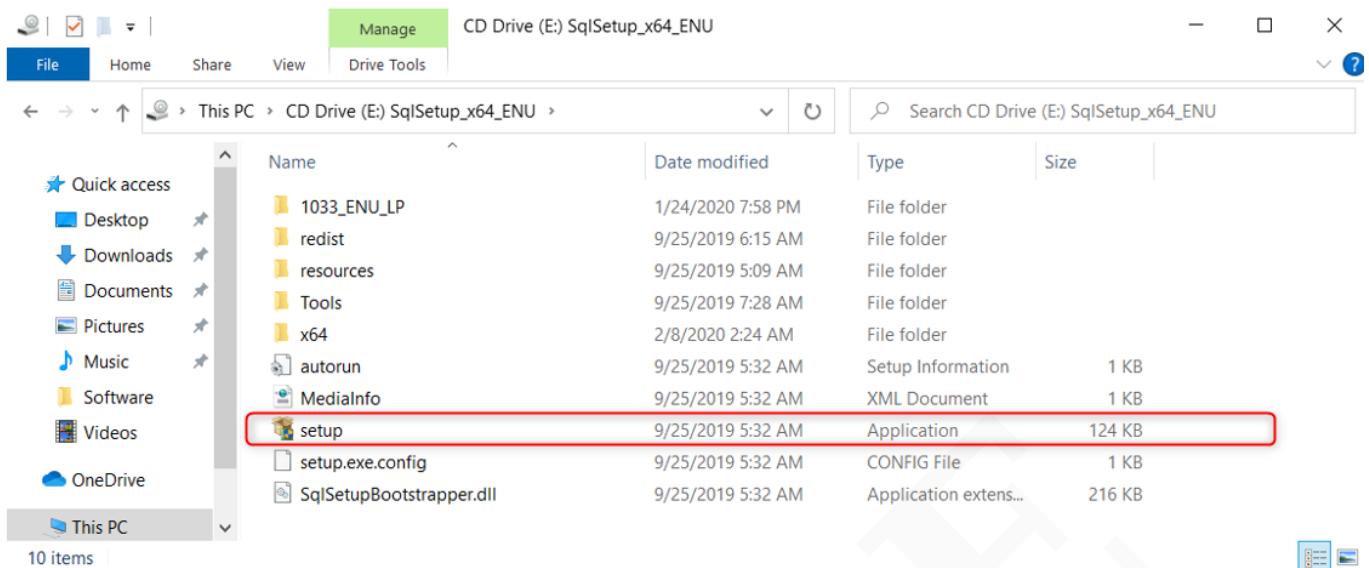
Instrukcijoje bus pateikiami pagrindiniai nustatymai norint pasiruošti SQL serverį Rivile GAMA programai.

**MS SQL Server Express** arba **MS SQL Server** programinė įranga reikalinga duomenų bazės veikimo palaikymui. Reikiamus failus galima atsisiekti iš oficialaus [Microsoft puslapio](#).

Instrukcijoje pateikti langai gali skirtis dėl skirtingų **MS SQL Server** versijų.

Nusistatykite kompiuteryje **Regional settings** šalies regioną **Lietuva (Lithuania)**, šis nustatymas svarbus prieš pradedant diegti SQL Server.

1. Atidarome Microsoft SQL Server įdiegimo failą ir spaudžiame **Setup**



## 2. Pasirenkame Installation -> New SQL Server stand-alone installation on add features to an existing installation



## 3. Patvirtiname, kad sutinkame su licencijos sąlygomis pažymėdami I accept the license terms and Privacy Statement ir spaudžiame Next.

## License Terms

To install SQL Server 2019, you must accept the Microsoft Software License Terms.

### License Terms

- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- Feature Selection
- Feature Rules
- Feature Configuration Rules
- Installation Progress
- Complete

### MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

#### MICROSOFT SQL SERVER 2019 EXPRESS

These license terms are an agreement between you and Microsoft Corporation (or one of its affiliates). They apply to the software named above and any Microsoft services or software updates (except to the extent such services or updates are accompanied by new or additional terms, in which case those different terms apply prospectively and do not alter your or Microsoft's rights relating to pre-updated software or services). **IF YOU COMPLY WITH THESE LICENSE TERMS, YOU HAVE THE RIGHTS BELOW. BY USING THE SOFTWARE, YOU ACCEPT THESE TERMS. IF YOU DO NOT ACCEPT THEM, DO NOT USE THE SOFTWARE.**

**IMPORTANT NOTICE: AUTOMATIC UPDATES TO PREVIOUS VERSIONS OF SQL SERVER.** If this software is installed on servers or devices running any supported editions of SQL Server prior to SQL Server 2019 (or components of any of them) this software will automatically

 Copy     Print

I accept the license terms and [Privacy Statement](#)

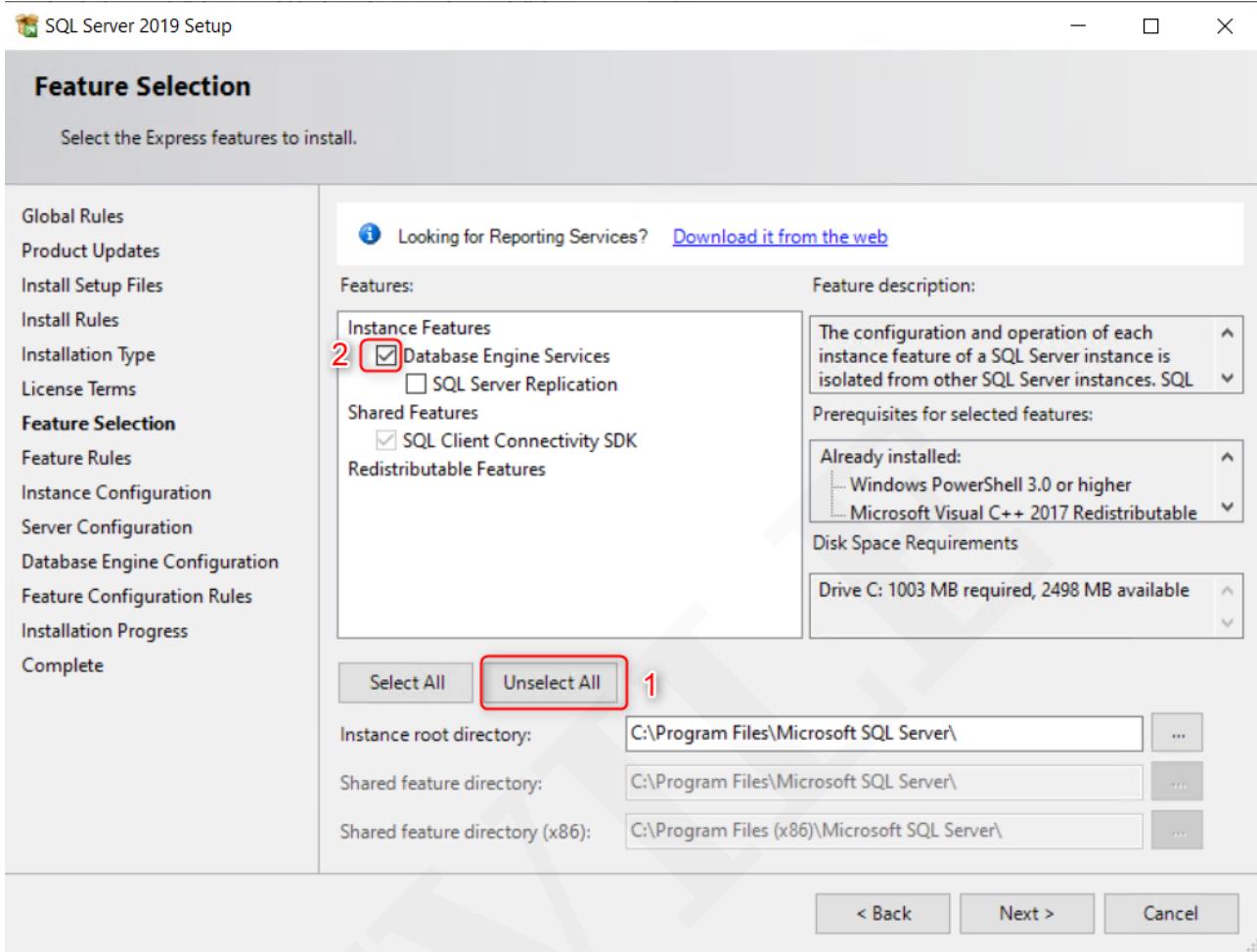
SQL Server transmits information about your installation experience, as well as other usage and performance data, to Microsoft to help improve the product. To learn more about data processing and privacy controls, and to turn off the collection of this information after installation, see the [documentation](#).

< Back

Next >

Cancel

4. Paspaudžiame **Unselect All** ir pažymime "varnele", kad mums reikalinga įdiegti tik **Database Engine Services**.



5. Pažymime "varnelę" ant **Use Microsoft Update to check for updates (recommended)** ir spaudžiame **Next**.

Šis rekomendacinis nurodymas leidžia patikrinti ar yra reikalingų Microsoft atnaujinimų, kurie galėtu būti svarbūs MS SQL serveriu.

## Microsoft Update

Use Microsoft Update to check for important updates

License Terms

Global Rules

### Microsoft Update

Product Updates

Install Setup Files

Install Rules

Feature Selection

Feature Rules

Feature Configuration Rules

Installation Progress

Complete

Microsoft Update offers security and other important updates for Windows and other Microsoft software, including SQL Server 2019. Updates are delivered using Automatic Updates, or you can visit the Microsoft Update website.

Use Microsoft Update to check for updates (recommended)

[Microsoft Update FAQ](#)

[Microsoft Update Privacy Statement](#)

< Back

Next >

Cancel

## Install Setup Files

If an update for SQL Server Setup is found and specified to be included, the update will be installed.

Product Key

License Terms

Global Rules

Microsoft Update

Product Updates

**Install Setup Files**

Install Rules

Feature Selection

Feature Rules

Feature Configuration Rules

Ready to Install

Installation Progress

Complete

Task	Status
Scan for product updates	Completed
Download Setup files	Skipped
Extract Setup files	Skipped
Install Setup files	In Progress

< Back

Next >

Cancel

6. Šiame **Install rules** diegimo žingsnyje automatiškai patikrinsime ir identifikuosime potencialias problemas, kurios gali atsirasti **MS SQL server** diegimo metu. Šiame pavyzdje matome statusą **Warning**, kuris pateiktas prie Windows ugniasienės rezultato ir tikėtina, kad bus reikalinga patikrinti Windows ugniasienės parametru nustatymus, jeigu norësite naudotis **Rivile GAMA** per kompiuterių tinklą.

## Install Rules

Setup rules identify potential problems that might occur while running Setup. Failures must be corrected before Setup can continue.

### Install Rules

Feature Selection

Feature Rules

Feature Configuration Rules

Ready to Install

Installation Progress

Complete

Operation completed. Passed: 3. Failed 0. Warning 1. Skipped 0.

[Hide details <<](#)

[Re-run](#)

[View detailed report](#)

Result	Rule	Status
✓	Consistency validation for SQL Server registry keys	<a href="#">Passed</a>
✓	Computer domain controller	<a href="#">Passed</a>
⚠	Windows Firewall	<a href="#">Warning</a>
✓	SQL 2019 minimum CTP for Upgrade and Side by Side Support	<a href="#">Passed</a>

[< Back](#)

[Next >](#)

[Cancel](#)

7. Šiame žingsnyje rekomenduojame palikti **Default instance** ir Instance ID: **MSSQLSERVER** nekeisti, toks senarijus visada tinkamas pirmam **MS SQL server** diegimui į naudojamą IT įrangą. Kitu atveju galime pasirinkti **Named instance**, pavadindami kitu vardu ir pervadindami Instance ID.

**Default instance** skirtas tada, kai IT įrangoje norime įdiegti ir naudoti vieną **MS SQL Server**.

**Named instance** skirtas tada, kai IT įrangoje norime įdiegti ir naudoti daugiau negu vieną **MS SQL Server**. Pvz. jeigu jau buvo įdiegtas į ta pačią IT įrangą **MS SQL server**, tokiu atveju reikalinga rinktis **Named Instance**.

## Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Install Rules

Feature Selection

Feature Rules

### Instance Configuration

Server Configuration

Database Engine Configuration

Feature Configuration Rules

Ready to Install

Installation Progress

Complete

1  Default instance

2  Named instance: MSSQLSERVER

Instance ID: MSSQLSERVER

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version

< Back

Next >

Cancel

8. Prieš pradedant diegti **MS SQL Server**, Microsoft rekomenduoja pasikeisti ir nusistatyti kiekvieną **MS SQL server** serviso saugumo prieigų nustatymą. Nustatymo galimybės priklauso nuo turimos IT infrastruktūros techninių galimybių, todėl rekomenduojame kreiptis į savo IT administratorių. Nustatę servisų prieigos saugumo nustatymus, spaudžiame **Collation**.

## Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- License Terms
- Feature Selection
- Feature Rules
- Instance Configuration
- Server Configuration**
- Database Engine 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 Service\MSSQLSERVER		Automatic ▾
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL ...		Disabled ▾

Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service

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.

[Click here for details](#)

< Back

Next >

Cancel

Prieš pradedant diegti **MS SQL server** svarbu pasitikrinti tinkamą Server collation, kuriame automatiškai turėjo atsirasti **Lithuania\_CI\_AS** dėl Windows OS šalies regiono nustatymo. Kitu atveju reikalinga **Lithuania\_CI\_AS** nustatyti rankiniu būdu.

**SQL Server collation** reiškia simbolių ir simbolių kodavimo taisyklių rinkinį, įtakoja kaip informacija saugoma, kokią duomenų tvarką naudoja, koks duomenų suderinamumas apjungiant ir palyginant du stulpelius, taip pat šis nustatymas įtakoja kaip informacija išdėstoma T-SQL užsklausos sakinyje.

## Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- Product Key
- License Terms
- Feature Selection
- Feature Rules
- Instance Configuration
- Server Configuration**
- Database Engine Configuration
- Feature Configuration Rules
- Ready to Install
- Installation Progress
- Complete

Service Accounts **Collation**

Database Engine:

Lithuanian\_CI\_AS

Customize...

Lithuanian, case-insensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive, width-insensitive

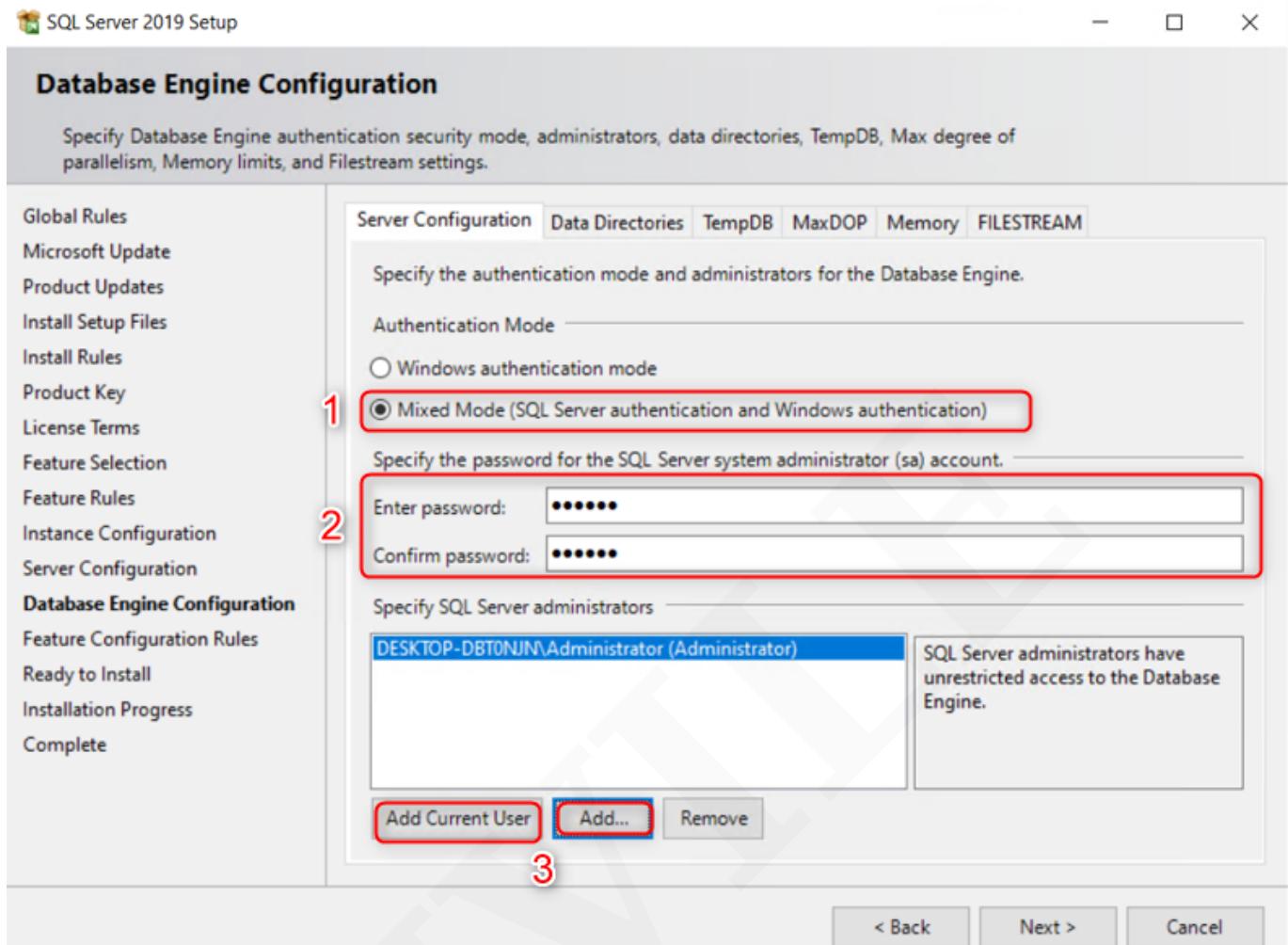
< Back

Next >

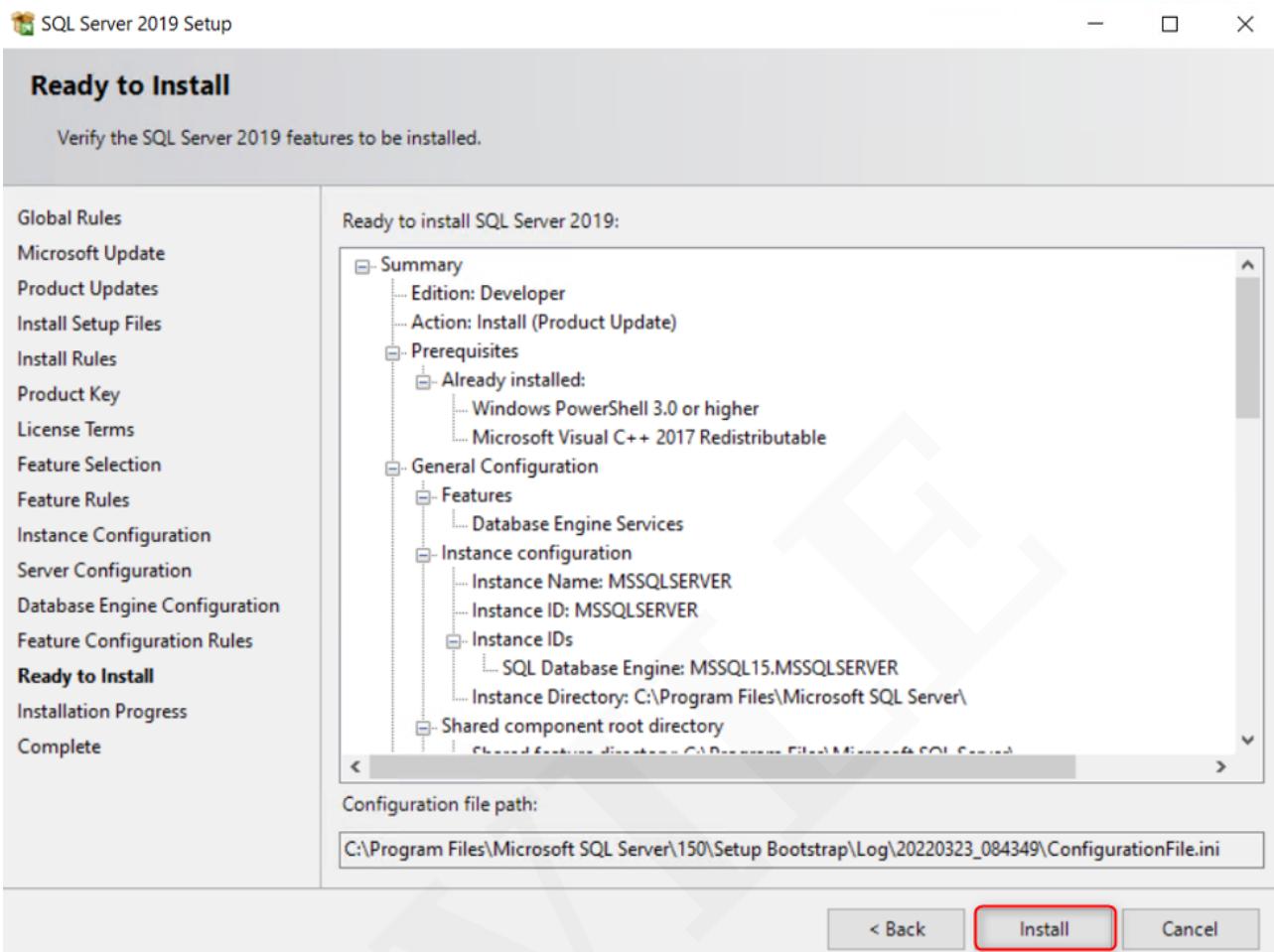
Cancel

9. Priklausomai nuo turimos IT infrastruktūros ir techninių galimybių, pasirenkame prieigos suteikimo nustatymus **Mixed Mode**, suteikiame slaptažodį "sa" vartotojui ir priskiriame Windows vartotoją, po priskyrimo spaudžiame **Next**.

Šis pasirinktas režimas leis prisijungti prie **MS SQL Server** valdymo **SQL Server system administrator (sa)** vartotoju, taip pat išliks galimybė prisijungti **Microsoft user** vartotoju.



10. Spaudžiame **Install** ir palaukiame kol uzsibaigs diegimo procesas.



## Installation Progress

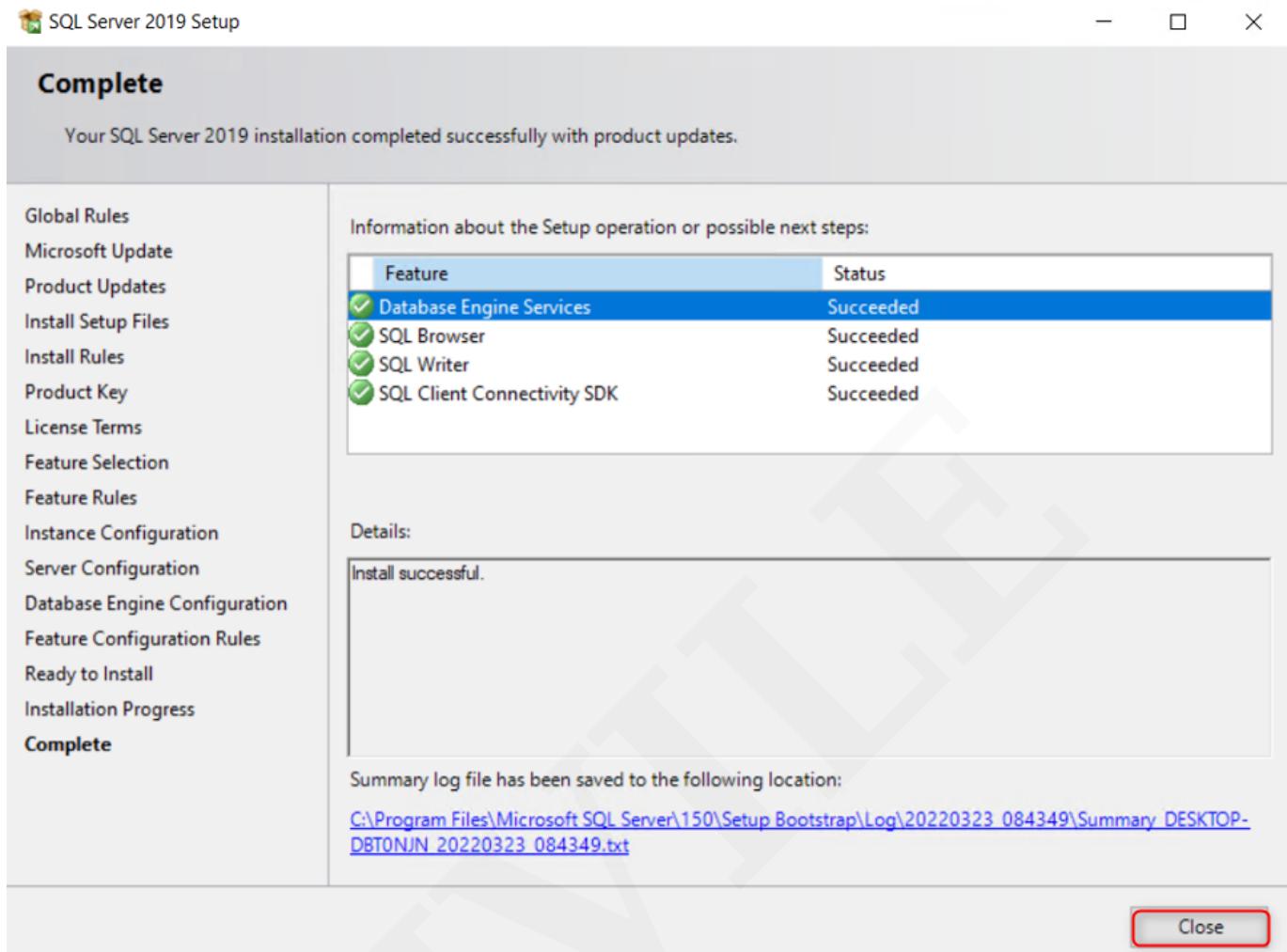
- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- Product Key
- License Terms
- Feature Selection
- Feature Rules
- Instance Configuration
- Server Configuration
- Database Engine Configuration
- Feature Configuration Rules
- Ready to Install
- Installation Progress**
- Complete

Install\_msoledbsql\_Cpu64\_Action

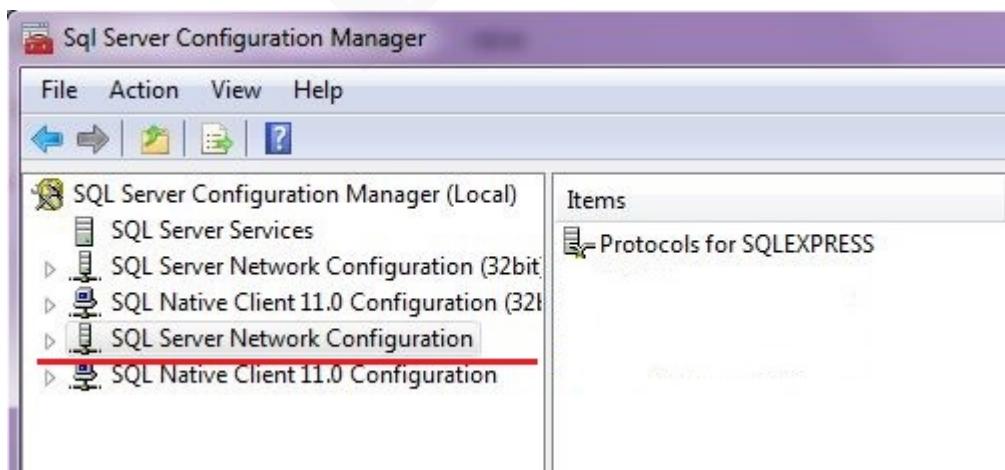
Next >

Cancel

11. Pasižiūrime, kad viskas, kas reikalinga **MS SQL Server**, sėkmingai įdiegta. Spaudžiame **Close**.

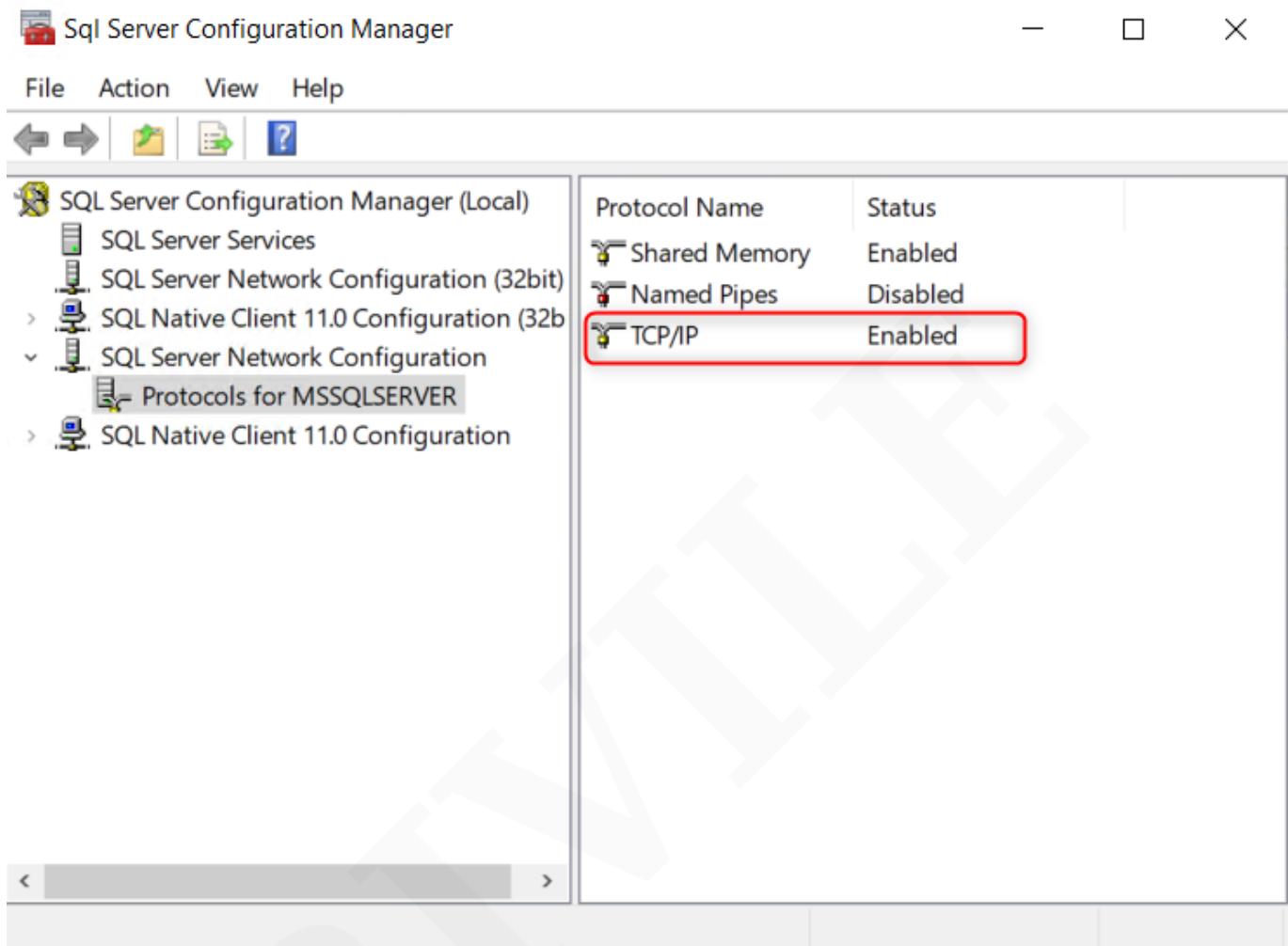


12. Jeigu su programa dirbs daugiau nei vienas vartotojas arba Rivile GAMA programa bus diegama į kitą serverį, nei įdiegtas SQL server, arba papildomai naudosite Rivile API v2 web serwisus, reikia sukonfigūruoti papildomus SQL parametrus.
- Paleidžiama pagalbinė programa **SQL Server Configuration Manager**.
  - Kairėje lango pusėje pasirinkimų juosteje pasirenkama **SQL Server Network Configuration**.

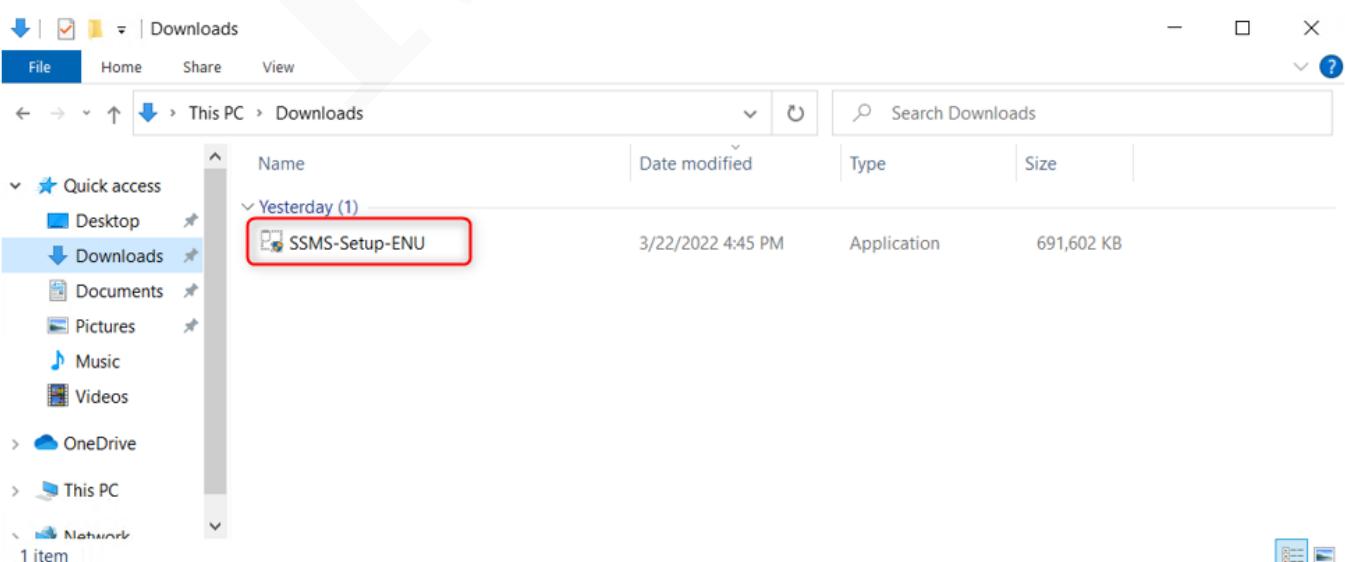


- Priklausomai kokią SQL versiją įdiegėme spaudžiame ant **Protocols for SQLEXPRESS** arba **Protocols for MSQLSERVER**. SQL serverio vardas gali būti ir kitas, jeigu instaliuoojant jis buvo pakeistas.

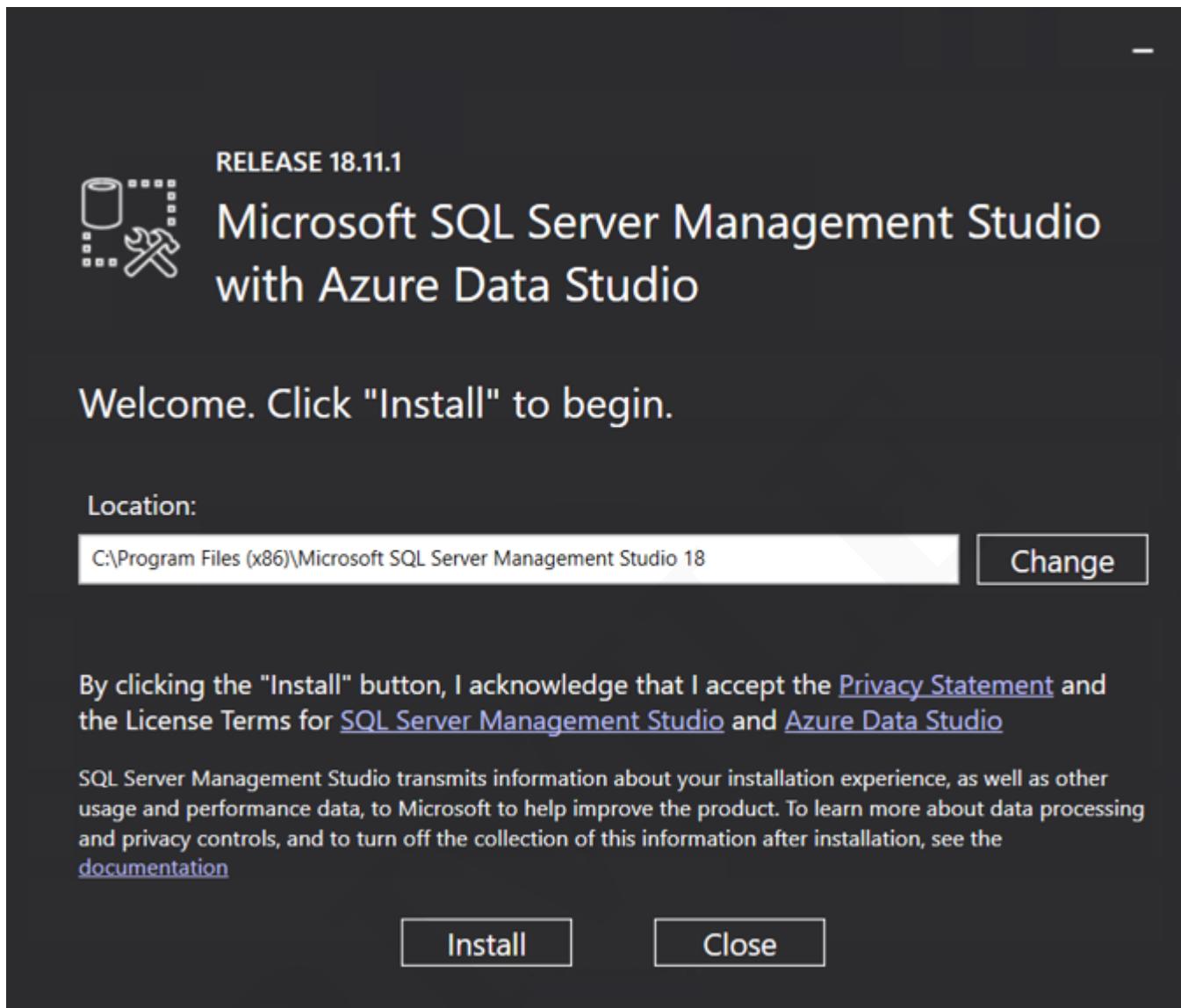
- Protokolą **TCP/IP** nustatome į **Enabled**.



13. Iđiegiamas įrankis "**MS SQL Server Management studio**", kuris skirtas duomenų bazių valdymui ir administravimui. Paspaudžiame du kartus ant iđiegimo failo.



Paliekame arba atsivelgiant į jūsų poreikius pakeičiame iđiegimo kelią ir spaudžiame **Install**.



Atidarome įrankį **MS SQL Server Management Studio** ir jame susitvarkome vartotojų prieigas pagal instrukciją "[Prieigu suteikimas prie duomenų bazės nuo Rivile GAMA iki SQL Server](#)"

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos instalavimas](#) / [Prieigu suteikimas prie duomenų bazės nuo Rivile GAMA iki SQL Server](#)

## Prieigu suteikimas prie duomenų bazės nuo Rivile GAMA iki SQL Server

27th May 2022

Instrukcijoje pateikti TOP3 scenarijai, kuriais galima suteikti prieigas prie SQL server **Rivile GAMA** vartotojui.

### 1. [Prisijungimas vienu vartotoju \(Single User\)](#)

Windows vartotojas: nesvarbu  
Rivile GAMA: vienu vartotoju

ODBC: SQL Server Authentication  
SQL Server: SQL Server Authentication



## 2. [\*\*Prisijungimas SQL vartotojo \(SQL User\)\*\*](#)

Windows vartotojas: nesvarbu  
Rivile GAMA: ne vienu vartotoju  
ODBC: SQL Server Authentication  
SQL Server: SQL Server Authentication



## 3. [\*\*Windows vartotojas \(Active Directory User\)\*\*](#)

Windows vartotojas: Active directory vartotojas  
Rivile GAMA: ne vienu vartotoju  
ODBC: SQL Server Authentication  
SQL Server: SQL Server Authentication



## **1. Prisijungimo paruošimas su vienu vartotoju (Single User)**

Šis metodas **Rivile GAMA** programai leidžia jungtis prie SQL serverio naudojant vieningą SQL vartotoją.

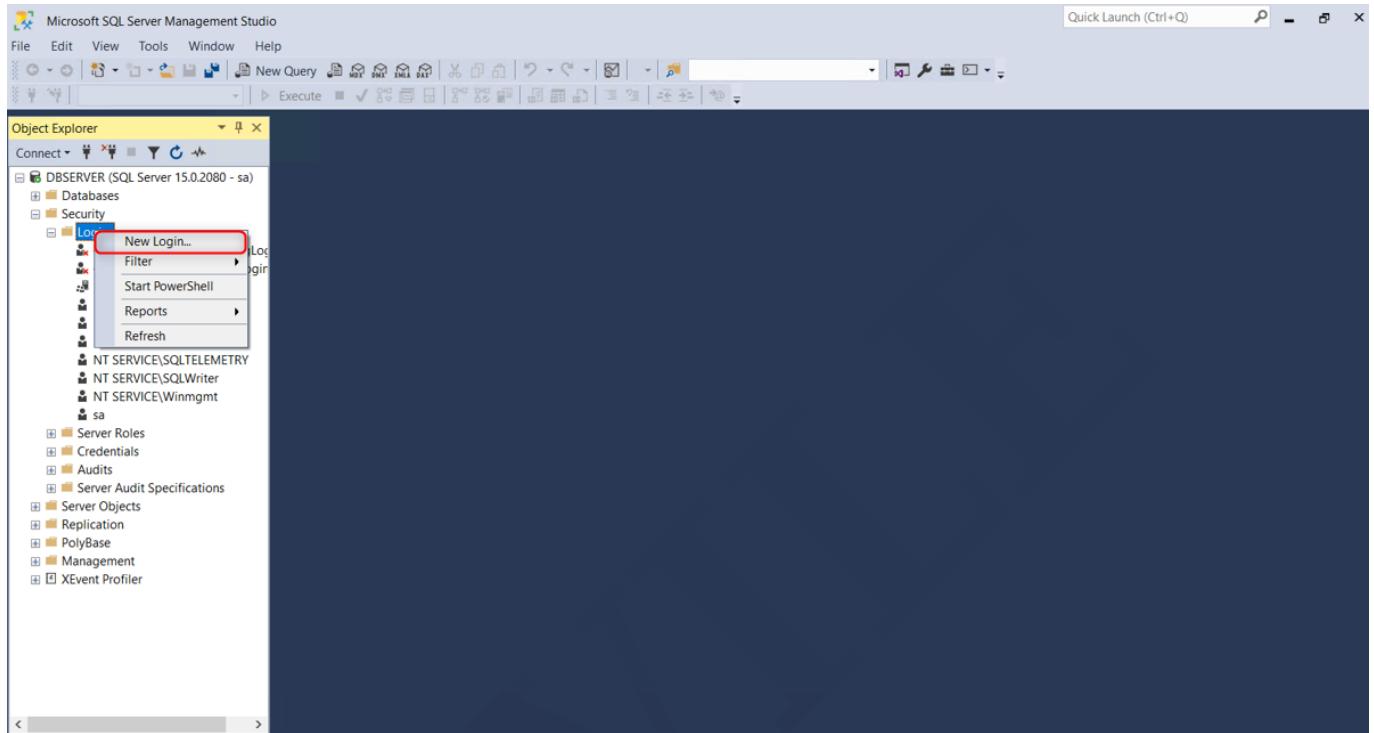
Vartotojo sukūrimo žingsniai:

Rekomenduojama vengti **sa (System Administrator)** vartotojo naudojimo vieningam **Rivile GAMA** prijungimui prie SQL serverio, todėl siūlome susikurti naują vartotoją, kuris alternatyviai veiktu kaip **sa** vartotojas. Kitu atveju reikštų, kad visi **Rivile GAMA** vartotojai pasiekia SQL serverį **sa** vartotojo teisėmis.

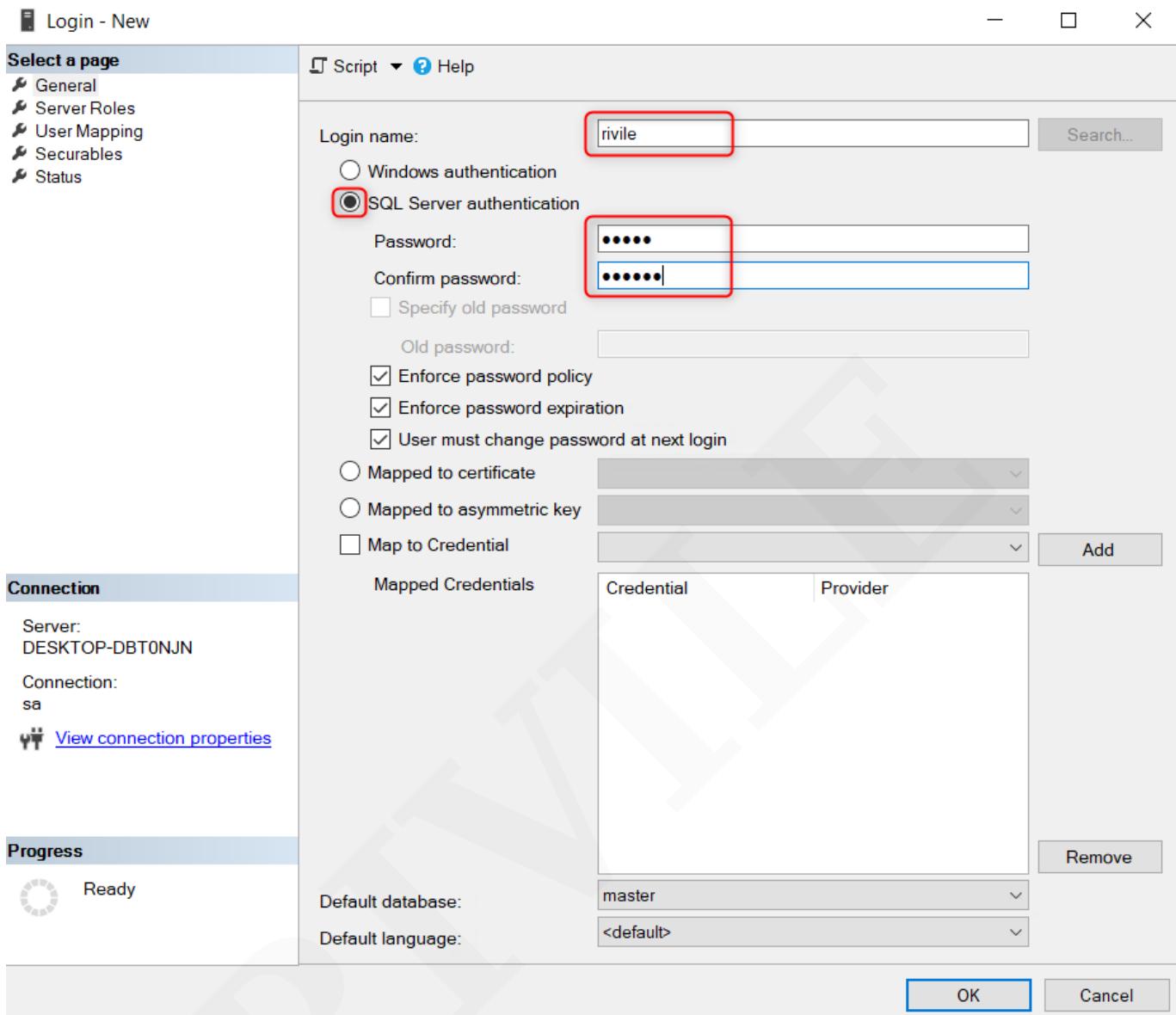
1.1. Atsidarome programą **Microsoft SQL Server Management Studio**.

1.2. Prisijungę prie SQL serverio, kairėje išsiskleidžiame katalogus **Security ->Logins**.

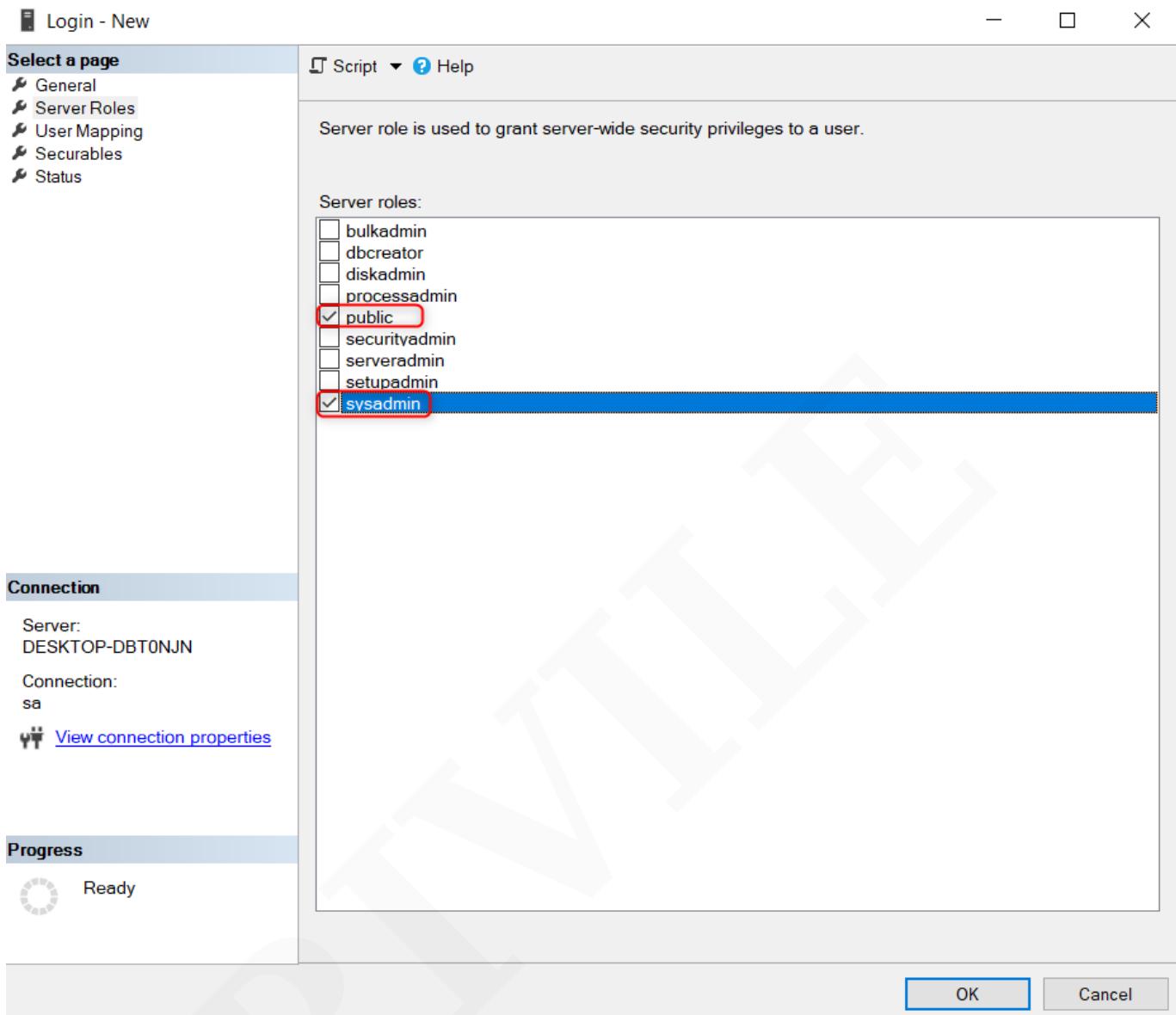
1.3. Spaudžiame dešiniu pelēs mygtuku ant **Login** ir pasirenkame **New Login...**



1.4. Sukuriame naują **SQL vartotoją**, pažymime **SQL Server authentication** ir sukuriame **slaptažodį**.

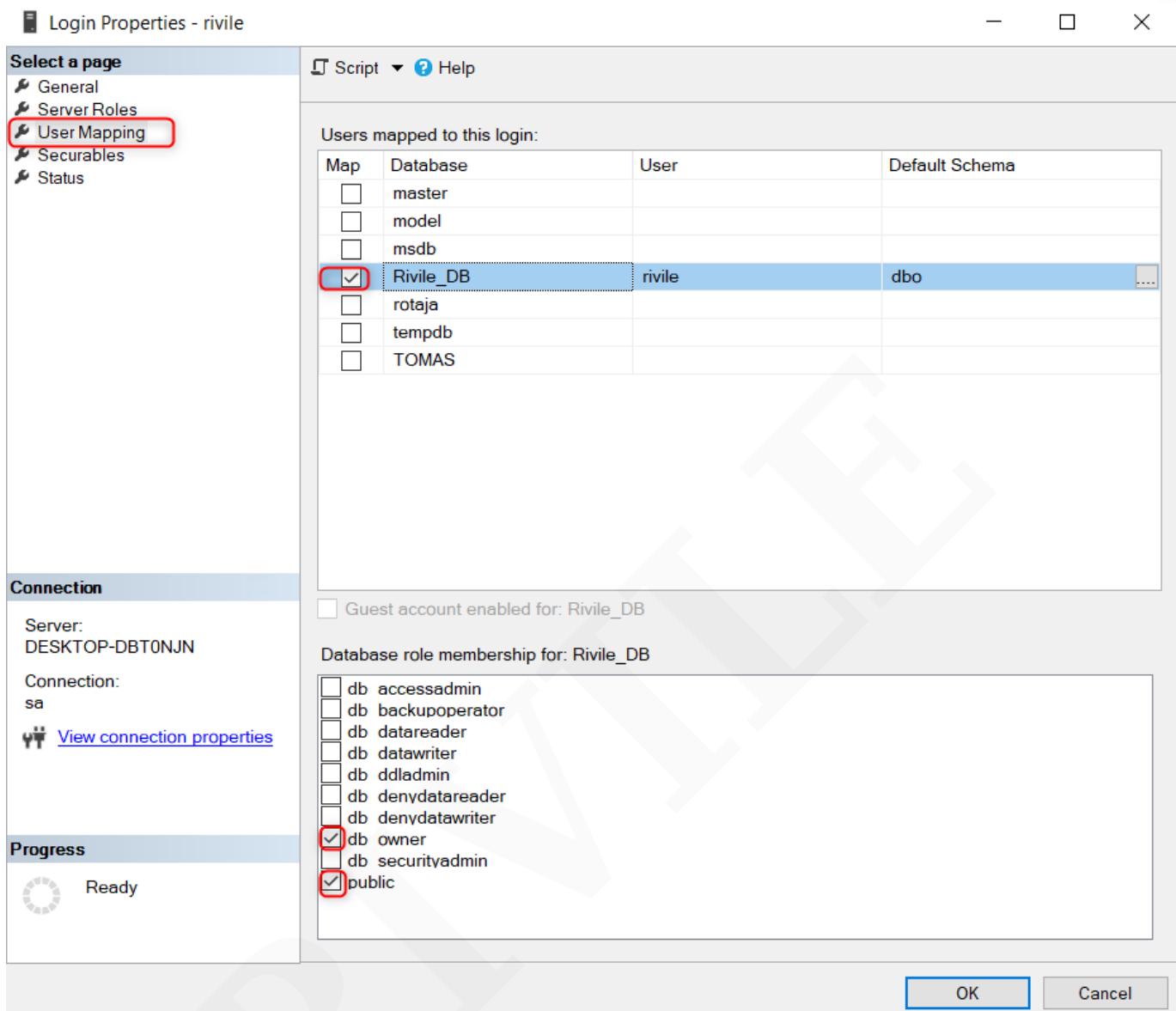


1.5. Pasirenkame **Server Roles**, paliekame SQL serverio prieigą **public** ir pažymime **sysadmin**. Šios prieigos teisės labiau tinkta sistemų administratoriui.



1.6. Pasirenkame **User Mapping**, kuriame suteiksime/apribosime prieigas pasiekti **Rivile GAMA** SQL duomenų bazę.

- Pažymime duomenų bazę, prie kurios leisime jungtis sukurtam vartotojui.
- Paliekame **public** žymę ir papildomai pažymime prieigos teises **db owner**. Šios prieigos teisės leis su **Rivile GAMA** prisijungti prie SQL serverio **Rivile GAMA** duomenų bazės turint administravimo teises.
- Spaudžiame **OK**

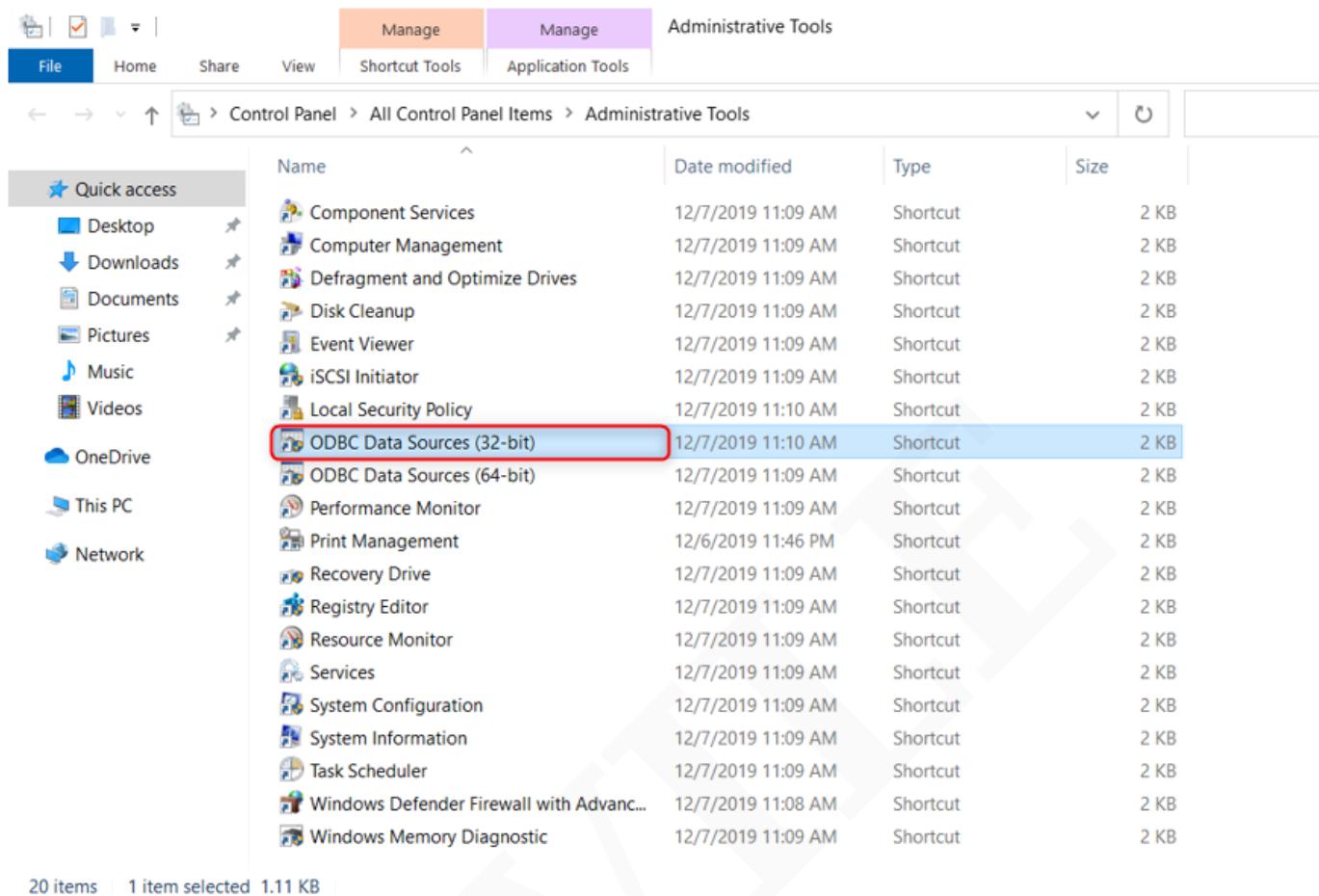


1.7. Apsirašome **ODBC** nustatymus, kurie padeda prisijungti prie duomenų šaltinių ir leidžia **Rivile GAMA** programai pasiekti duomenų bazę.

64-bit kompiuteriuose ODBC aprašomas per **C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe** arba per **Control Panel\All Control Panel Items\Administrative Tools\ODBC Data Sources (32-bit)**.

32-bit kompiuteriuose ODBC aprašomas per **Control Panel\All Control Panel Items\Administrative Tools\Data Sources(ODBC)**

Rivile GAMA yra 32 bitų programa, todėl prisijungimui prie duomenų bazės reikalingas aprašymas per 32 bitų ODBC posistemę.



The screenshot shows the Windows Control Panel with the 'Administrative Tools' section selected. A red box highlights the 'ODBC Data Sources (32-bit)' entry in the list of tools.

Name	Date modified	Type	Size
Component Services	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Computer Management	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Defragment and Optimize Drives	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Disk Cleanup	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Event Viewer	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
iSCSI Initiator	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Local Security Policy	12/7/2019 11:10 AM	Shortcut	2 KB
<b>ODBC Data Sources (32-bit)</b>	12/7/2019 11:10 AM	Shortcut	2 KB
ODBC Data Sources (64-bit)	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Performance Monitor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Print Management	12/6/2019 11:46 PM	Shortcut	2 KB
Recovery Drive	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Registry Editor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Resource Monitor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Services	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
System Configuration	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
System Information	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Task Scheduler	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Windows Defender Firewall with Advanc...	12/7/2019 11:08 AM	Shortcut	2 KB
Windows Memory Diagnostic	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB

20 items 1 item selected 1.11 KB

1.8. Pasirenkame **System DNS -> Add**, kurio pasirinkimas leidžia skirtiniems windows vartotojams iš to paties kompiuterio naudotis tuo pačiu **ODBC** aprašymu.

## ODBC Data Source Administrator (32-bit)

X

User DSN System DSN File DSN Drivers Tracing Connection Pooling About

### System Data Sources:

Name	Platform	Driver
DEMO_G	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
DEMO_S	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
Visual FoxPro Database	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
Visual FoxPro Tables	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver

Add...

Remove

Configure...



An ODBC System data source stores information about how to connect to the indicated data provider. A System data source is visible to all users of this computer, including NT services.

OK

Cancel

Apply

Help

1.9. Pasirenkame **SQL Server** ir spaudžiame **Finish**.

## Create New Data Source

X

Select a driver for which you want to set up a data source.



### Name

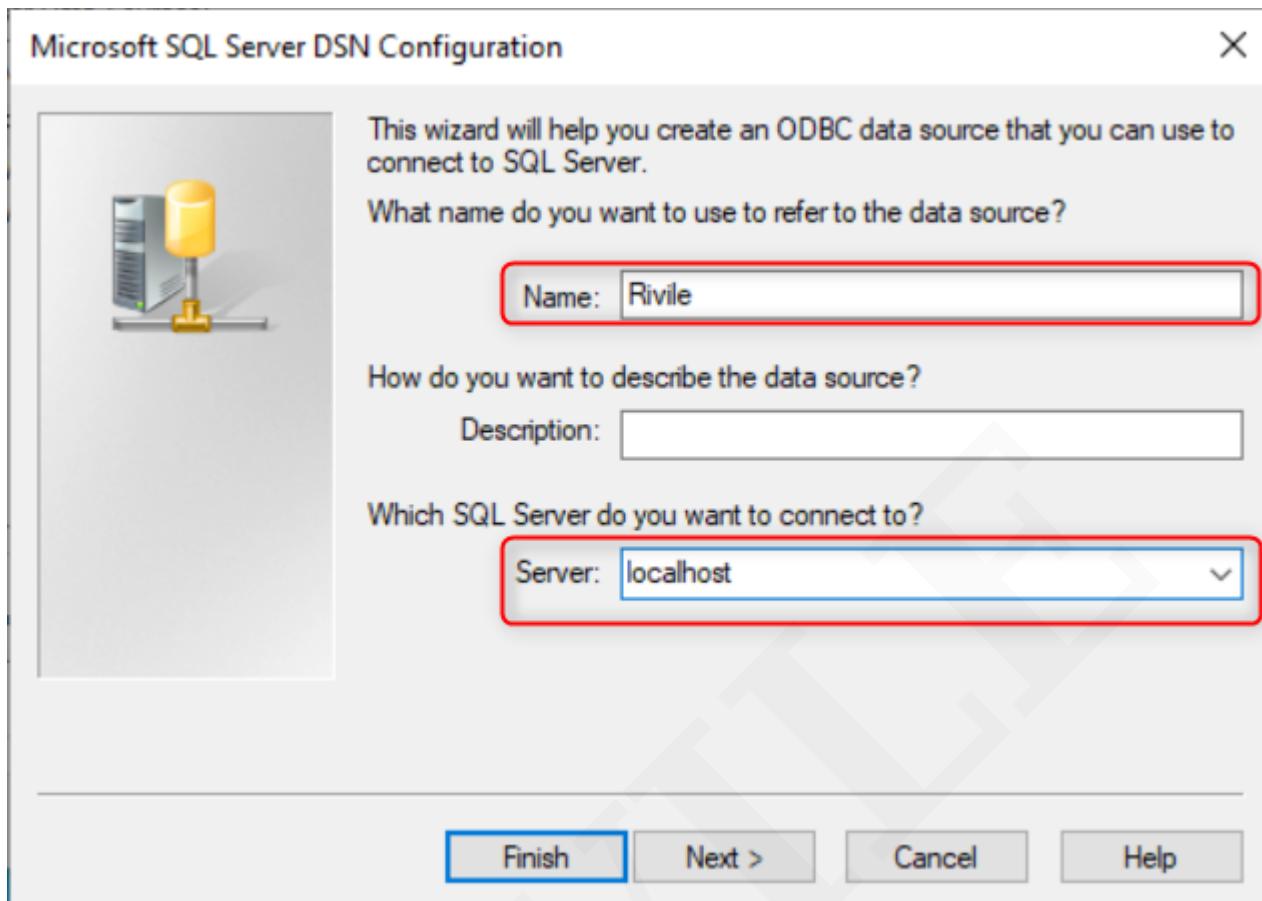
- | Name                                  | Version |
|---------------------------------------|---------|
| Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv) | 1       |
| Microsoft Visual FoxPro Driver        | 6       |
| Microsoft Visual FoxPro-Treiber       | 6       |
| ODBC Driver 17 for SQL Server         | 2       |
| ODBC Driver 18 for SQL Server         | 2       |
| <b>SQL Server</b>                     | 1       |
| SQL Server Native Client 11.0         | 2       |

< Back

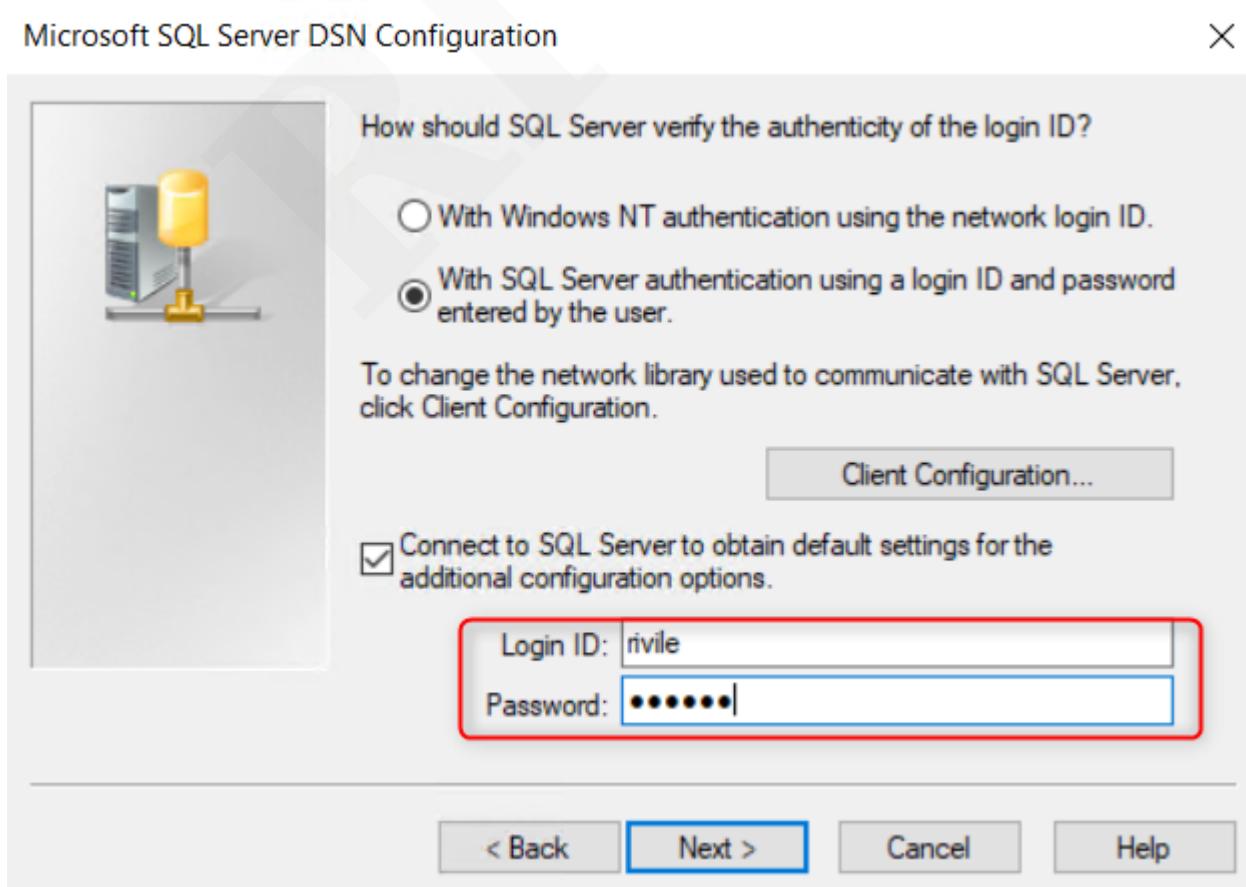
Finish

Cancel

1.10. Sukuriame ODBC aprašymui pavadinimą ir nurodome serverį, kuriame yra įdiegtas SQL serveris.



1.11. Nurodome, kad jungsimės naudodami SQL Server authentication su naujai sukurtu SQL vartotojo prisijungimu.

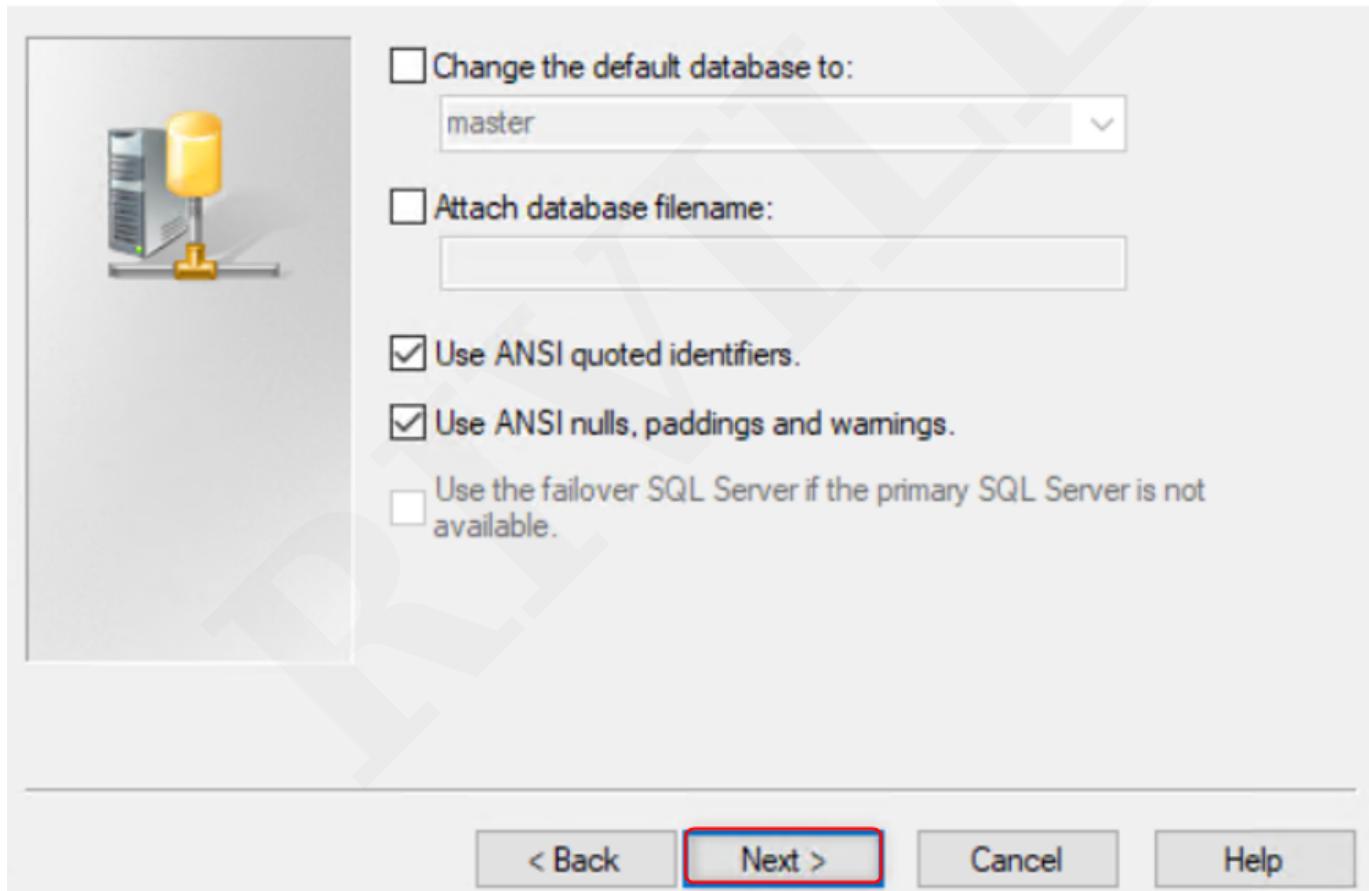


1.12. Paliekame esamus nustatymus ir spaudžiame **Next**.

**ANSI** - tai kodas, kuris koduoja lotyniškos abécélės simbolius, arabiškus skaitmenis ir kitus simbolius. Iprastai **ANSI** kodavimas nustatomas pagal tai, kas nurodyta Windows operacinės sistemos registre. Kiekviena kalba turi vis kitokio tipo **ANSI**, pvz. lietuvių kalba **Windows-1257 (Windows baltic)**.

Nepamirškite Windows operacinėje sistemoje iš anksto nusistatyti Lietuvos regioną. Kitu atveju, **Rivile GAMA** programa neatpažins lietuviškų simbolių.

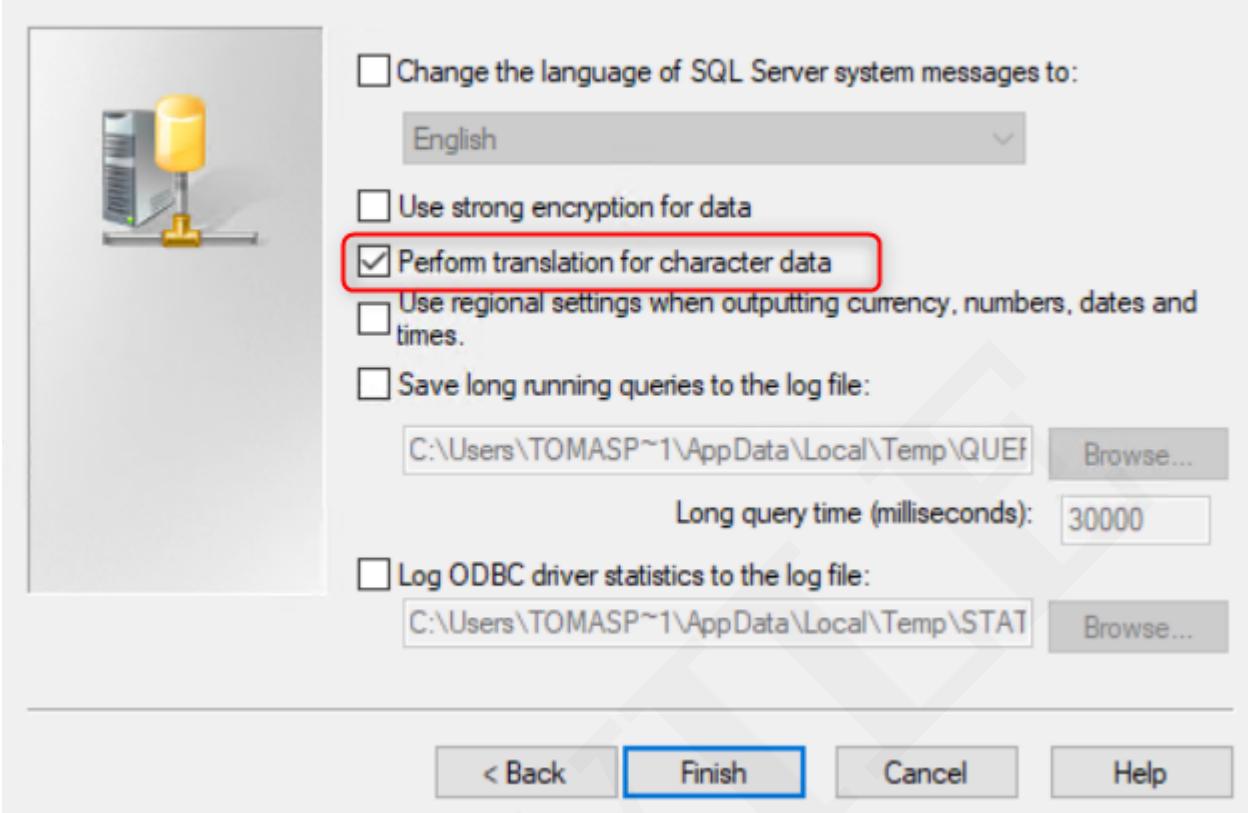
### Create a New Data Source to SQL Server



1.13. Rekomenduojama palikti požymį **Perform translation for character data** ir spausti **Finish**. Šis požymis **Rivile GAMA** programoje padeda tinkamai atpažinti lietuviškus simbolius.

## Microsoft SQL Server DSN Configuration

X



**ODBC sėkmingai aprašytas.**

1.14. Prisijungiamo prie Rivile GAMA, pasirenkame norimą įmonę ir spaudžiame mygtuką "Koreguoti".

**Prisijunkite prie programos**

Žemiau įveskite prisijungimo duomenis

Jūsų vardas

Slaptažodis

Pakeisti slaptažodį

Pasirinkite imone

Nr.	Imonė	Kelias	Nutyl.	Kopijos data
1	DEMO	C:\RV\GAMA\DEMO\	Ne	
2	UAB "RIVILĖ"	C:\RV\GAMA\Nauja_imone_Rivile\	Ne	

Pasirinkta Baiti

1.15. Rivile įmonės formavimo lange įvedame **ODBC vardą**, **SQL bazės vardą**, pažymime **Ryšys su SQL baze su vienu vartotoju**, suvedame sukurto **SQL vartotojo prisijungimą** ir išsaugome nustatymus.

RIVILE įmonės formavimas

<input type="button" value="Naujas"/>	<input type="button" value="Sukurti"/>	<input type="button" value="Ištrinti"/>
<b>Įmonė</b>		
Įmonės pavadinimas	UAB "RIVILĖ"	
Įmonės kelias	C:\RIV_GAMA\Nauja_imone_Rivile\	
Įmonės identifikacija	00	
Įmonės lygis	0	2
Įmonės numeris	2	
Bazinės valiutos kodas	EUR	
Darbo režimas	MS SQL	
ODBC vardas	Rivile	
SQL bazės vardas	Rivile_DB	
<input type="checkbox"/> Sukurti naują SQL bazę <input checked="" type="checkbox"/> Ryšys su SQL baze su vienu vartotoju		
Vartotojas	rivile	
Slaptažodis	*****	*****

1.16. Prisijungus prie **Rivile GAMA**, sukuriame naują Rivile GAMA vartotoją. Nueiname i **Servisas -> Administravimas -> Registracija** ir, atsidare vartotojų kūrimo langą, sukuriame vartotoją. Detaliau apie vartotojų kūrimą **Rivile GAMA** programoje rasite temoje [Vartotojų aprašymas -> Vartotojų registracija](#).

Naudojant šią metodą bus sukurtas vienas bendrinis SQL vartotojas, ir jis padės jungtis visiems **Rivile GAMA** programos sukurtiems vartotojams.

## 2. Prisijungimo paruošimas SQL vartotojui (SQL User)

Šis metodas **Rivile GAMA** programai leidžia jungtis prie SQL serverio naudojant skirtingus SQL vartotojus.

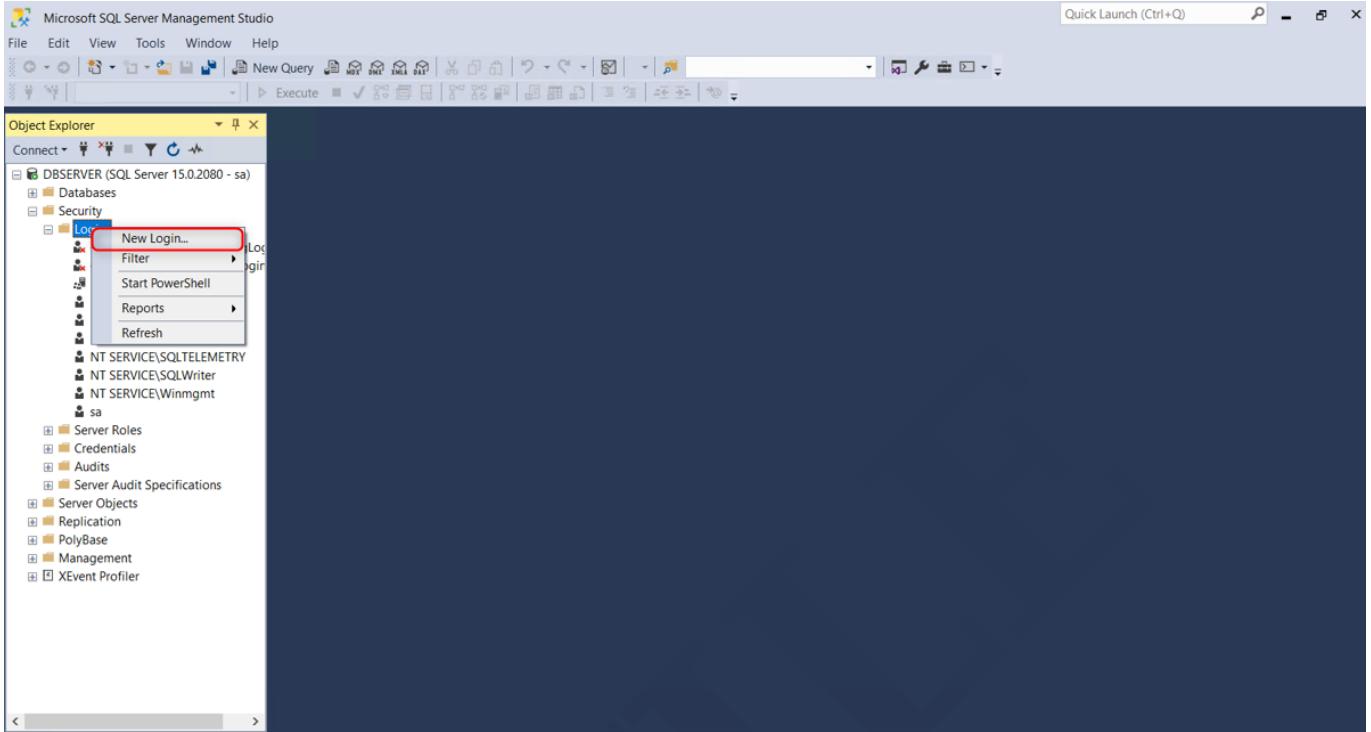
Vartotojo sukūrimo žingsniai:

2.1. Prieš pradedant kurti SQL vartotojus, Rivile GAMA programoje reikia atlikti perėjimą prie SQL-inių vartotojų. Daugiau apie tai informacijos galite rasti [Vartotojų aprašymas -> Perėjimas prie SQL-inių vartotojų](#).

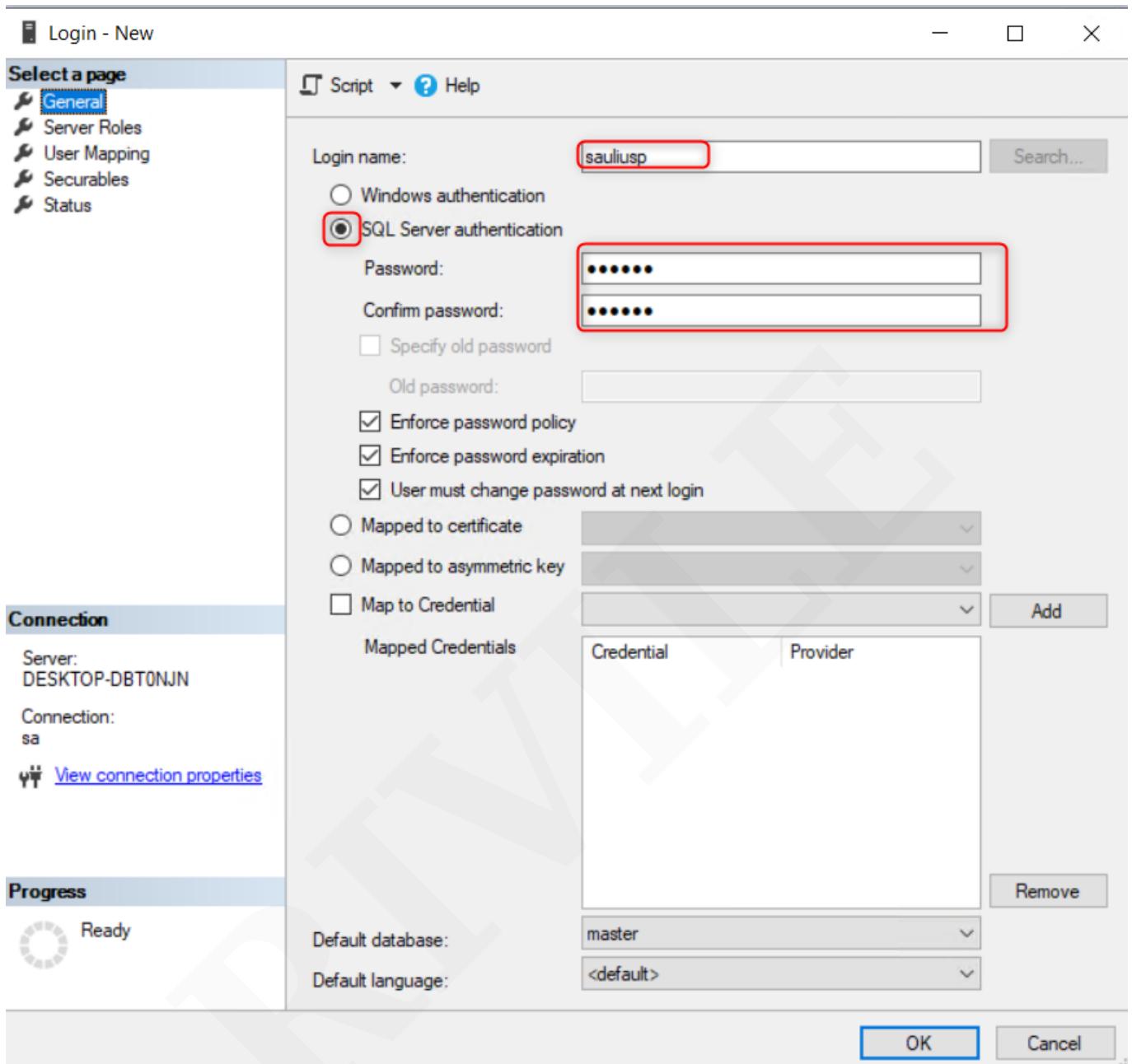
2.2. Pradėsime kurti SQL vartotoją **sauliusp** (Saulius Pavardenis). Atsidarome programą **Microsoft SQL Server Management Studio**.

2.3. Prisijungę prie SQL serverio su administratoriaus teisėmis turinčiu vartotoju, kairėje pusėje išskleidžiame katalogus **Security ->Logins**.

## 2.4. Spaudžiame dešiniu pelės mygtuku ant **Login** ir pasirenkame **New Login...**



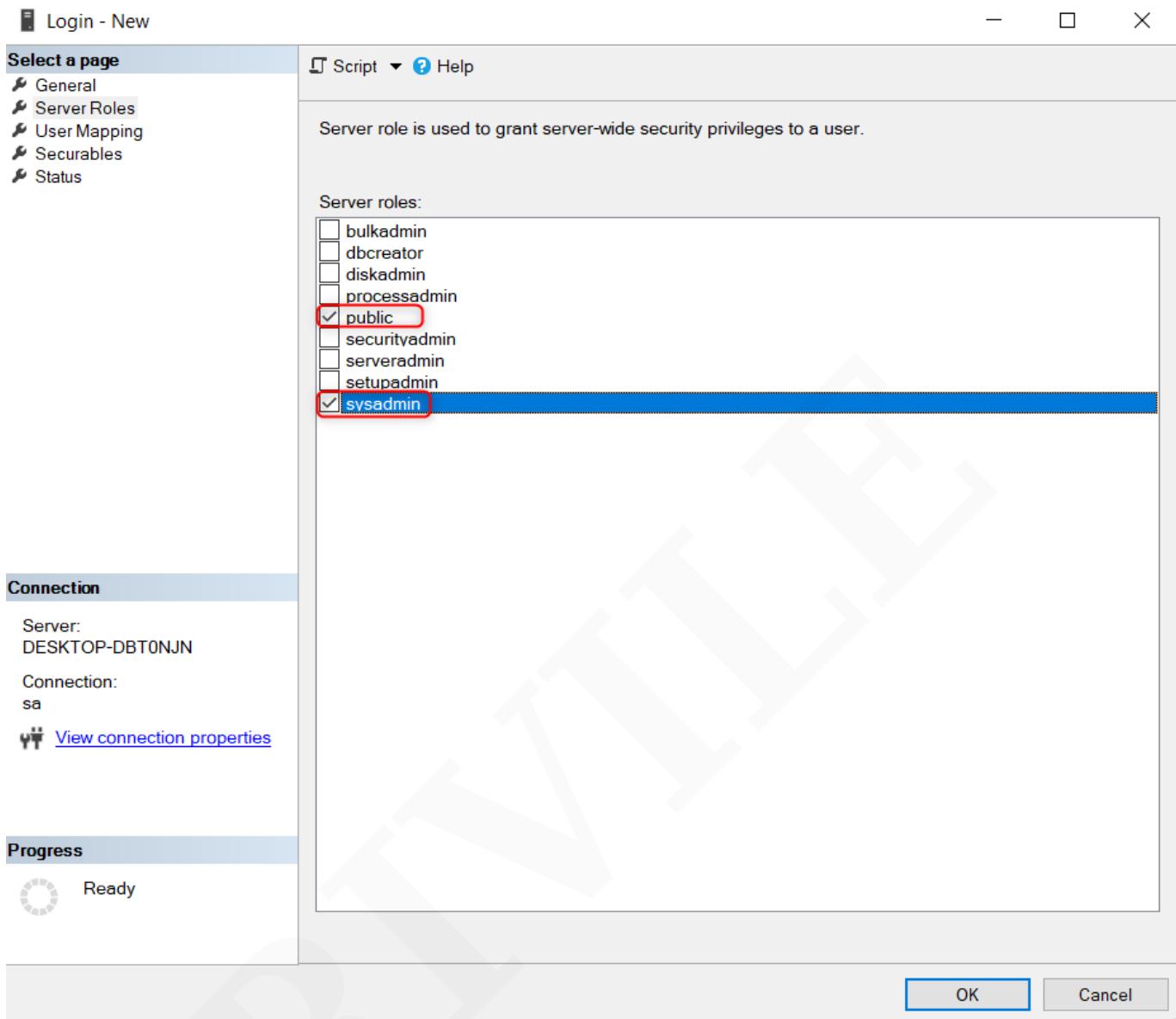
2.5. Sukuriame naują SQL vartotoją: sukuriame individualų vartotojo vardą, pažymime **SQL Server authentication**, sukuriame **slaptažodį**.



2.6. Pasirenkame **Server Roles**, paliekame SQL serverio prieigą **public** ir pažymime **sysadmin** - šiuo atveju suteikėme sistemų administratoriaus teises.

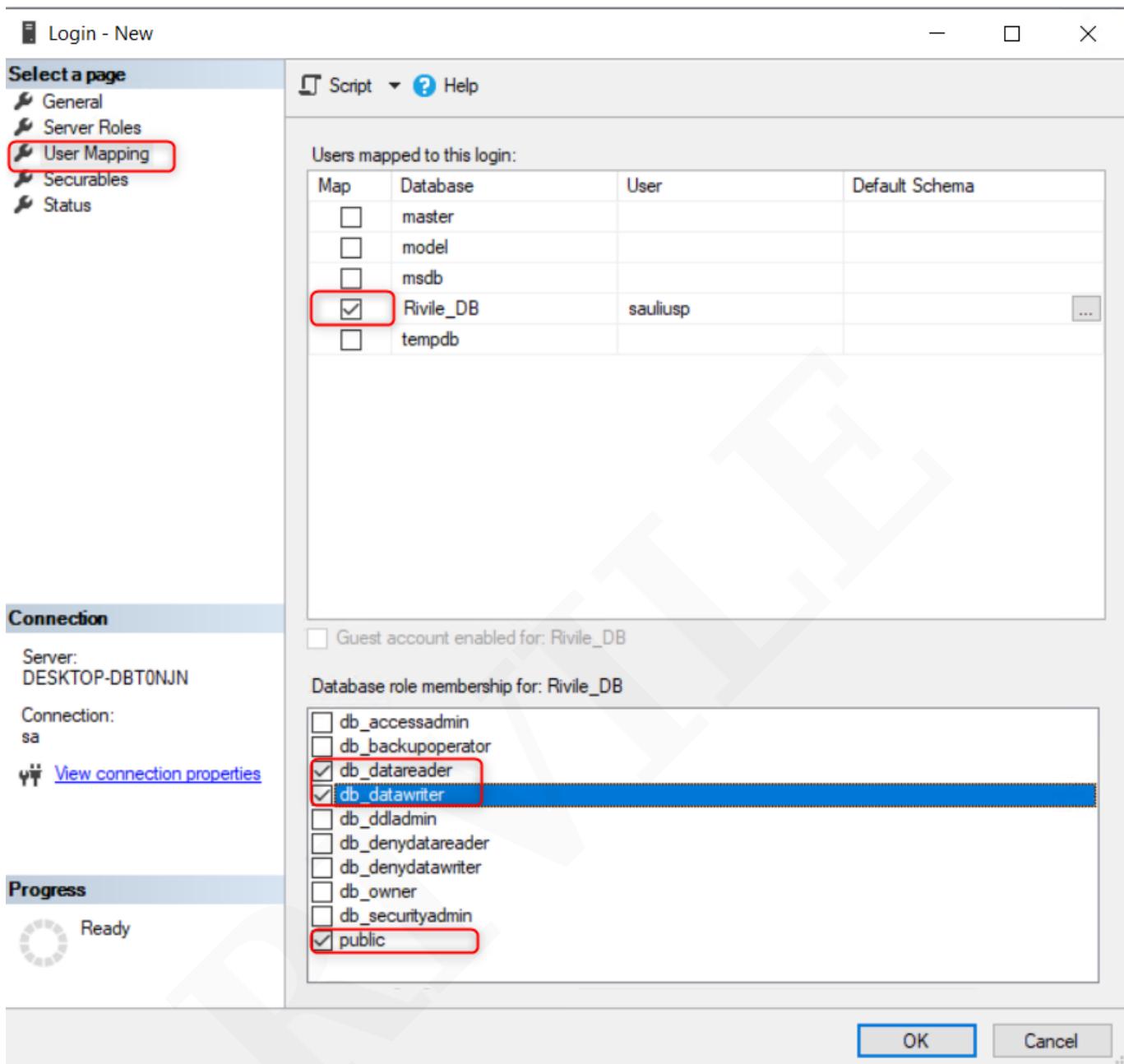
Sistemų administratoriui reikalingos tokio lygio prieigos teisės, kad galėtu atlikti versijos atnaujinimus, kurti naujus vartotojus, valdyti prieigos teises kitiems vartotojams, kurti naujas įmones ir atlikti kitus sistemų administravimo darbus.

Jeigu nereikalingos sistemų administratoriaus prieigos teisės, paliekame žymę tik ant **public**.



2.7. Pasirenkame **User Mapping**, kuriame suteiksime/apribosime prieigas pasiekti Rivile GAMA SQL duomenų bazę.

- Pažymime duomenų bazę, prie kurios leisime jungtis sukurtam vartotojui.
- Paliekame **public** žymę ir papildomai pažymime prieigos teises **db datareader** ir **db datawriter**. Šios prieigos teisės leis su Rivile GAMA prisijungti prie SQL serverio, matyti ir įrašyti **Rivile GAMA** suvestus duomenis ir apribos prieigą prie kitų duomenų bazių. Jeigu reikalingos prieigos teisės sistemų administratoriui, tokiu atveju pažymime tik **public** ir **db\_owner**, o likusius paliekame nepažymėtus.

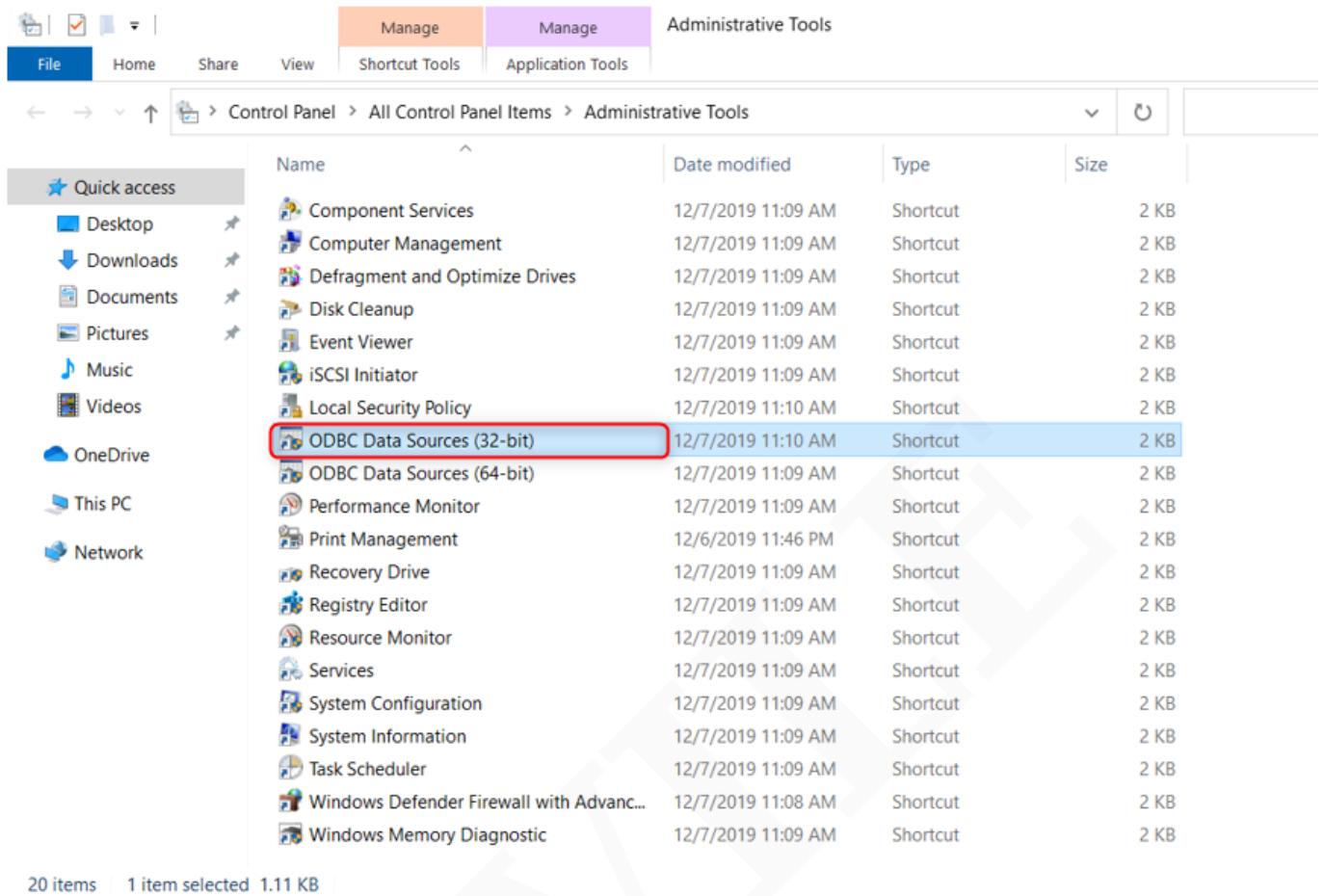


2.8. Apsirašome **ODBC** nustatymus, kurie padeda prisijungti prie duomenų šaltinių ir leidžia **Rivile GAMA** programai pasiekti duomenų bazę.

64-bit kompiuteriuose ODBC aprašomas per **C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe** arba per **Control Panel\All Control Panel Items\Administrative Tools\ODBC Data Sources (32-bit)**.

32-bit kompiuteriuose ODBC aprašomas per **Control Panel\All Control Panel Items\Administrative Tools\Data Sources(ODBC)**

Rivile GAMA yra 32 bitų programa, todėl prisijungimui prie duomenų bazės reikalingas aprašymas per 32 bitų ODBC posistemę.



The screenshot shows the Windows Control Panel interface. In the top navigation bar, under the "File" tab, there are "Manage" buttons for "Shortcut Tools" and "Application Tools". The main area displays a list of administrative tools, with the "ODBC Data Sources (32-bit)" item highlighted by a red rectangle. The table columns are "Name", "Date modified", "Type", and "Size".

Name	Date modified	Type	Size
Component Services	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Computer Management	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Defragment and Optimize Drives	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Disk Cleanup	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Event Viewer	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
iSCSI Initiator	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Local Security Policy	12/7/2019 11:10 AM	Shortcut	2 KB
<b>ODBC Data Sources (32-bit)</b>	12/7/2019 11:10 AM	Shortcut	2 KB
ODBC Data Sources (64-bit)	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Performance Monitor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Print Management	12/6/2019 11:46 PM	Shortcut	2 KB
Recovery Drive	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Registry Editor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Resource Monitor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Services	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
System Configuration	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
System Information	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Task Scheduler	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Windows Defender Firewall with Advanc...	12/7/2019 11:08 AM	Shortcut	2 KB
Windows Memory Diagnostic	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB

20 items 1 item selected 1.11 KB

2.9. Pasirenkame **System DNS -> Add**, kurio pasirinkimas leidžia skirtiniems windows vartotojams iš to paties kompiuterio naudotis tuo pačiu **ODBC** aprašymu.

## ODBC Data Source Administrator (32-bit)

X

User DSN System DSN File DSN Drivers Tracing Connection Pooling About

System Data Sources:

Name	Platform	Driver
DEMO_G	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
DEMO_S	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
Visual FoxPro Database	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
Visual FoxPro Tables	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver

Add...

Remove

Configure...



An ODBC System data source stores information about how to connect to the indicated data provider. A System data source is visible to all users of this computer, including NT services.

OK

Cancel

Apply

Help

2.10. Pasirenkame **SQL Server** ir spaudžiame **Finish**.

## Create New Data Source

X

Select a driver for which you want to set up a data source.



### Name

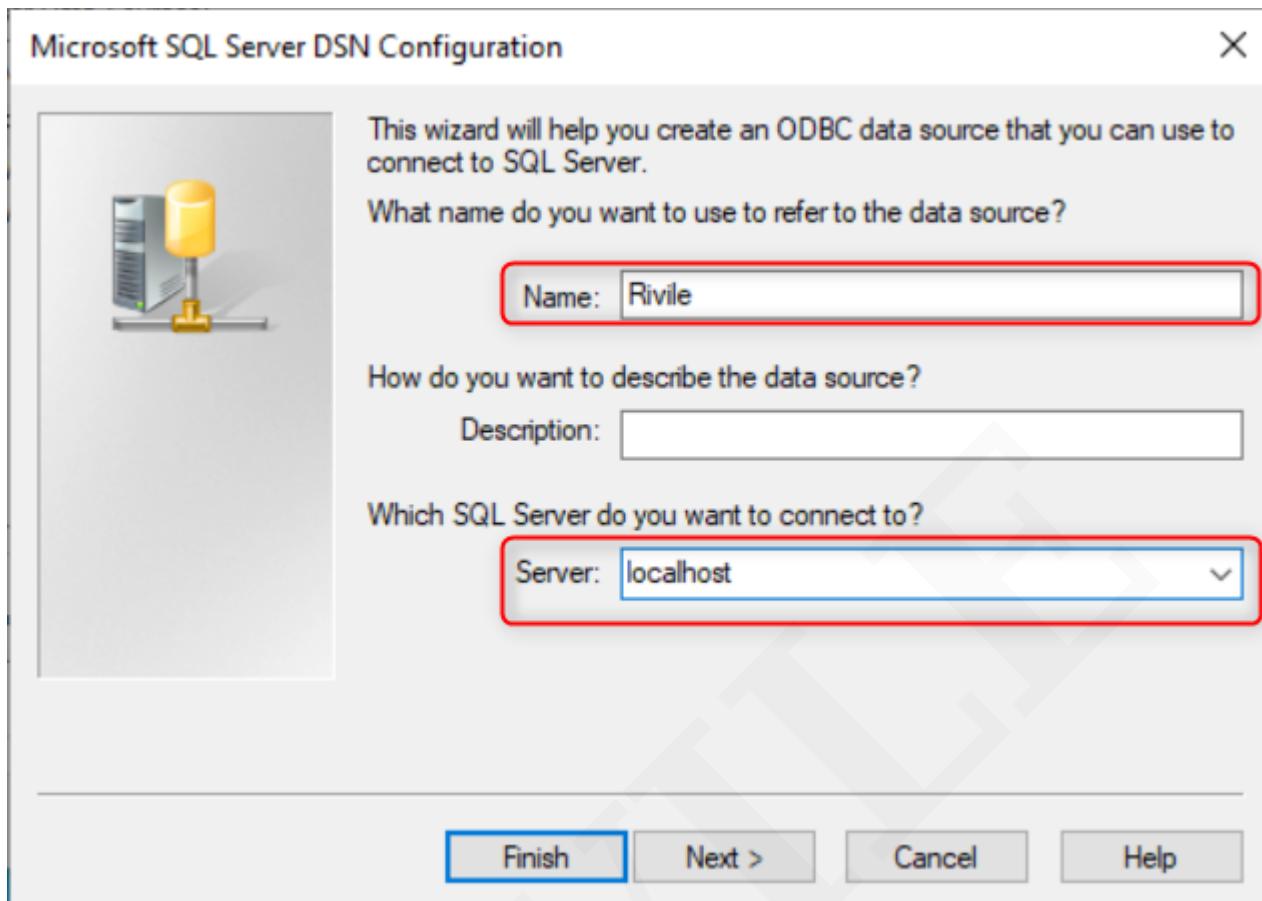
- | Name                                  | Version |
|---------------------------------------|---------|
| Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv) | 1       |
| Microsoft Visual FoxPro Driver        | 6       |
| Microsoft Visual FoxPro-Treiber       | 6       |
| ODBC Driver 17 for SQL Server         | 2       |
| ODBC Driver 18 for SQL Server         | 2       |
| <b>SQL Server</b>                     | 1       |
| SQL Server Native Client 11.0         | 2       |

< Back

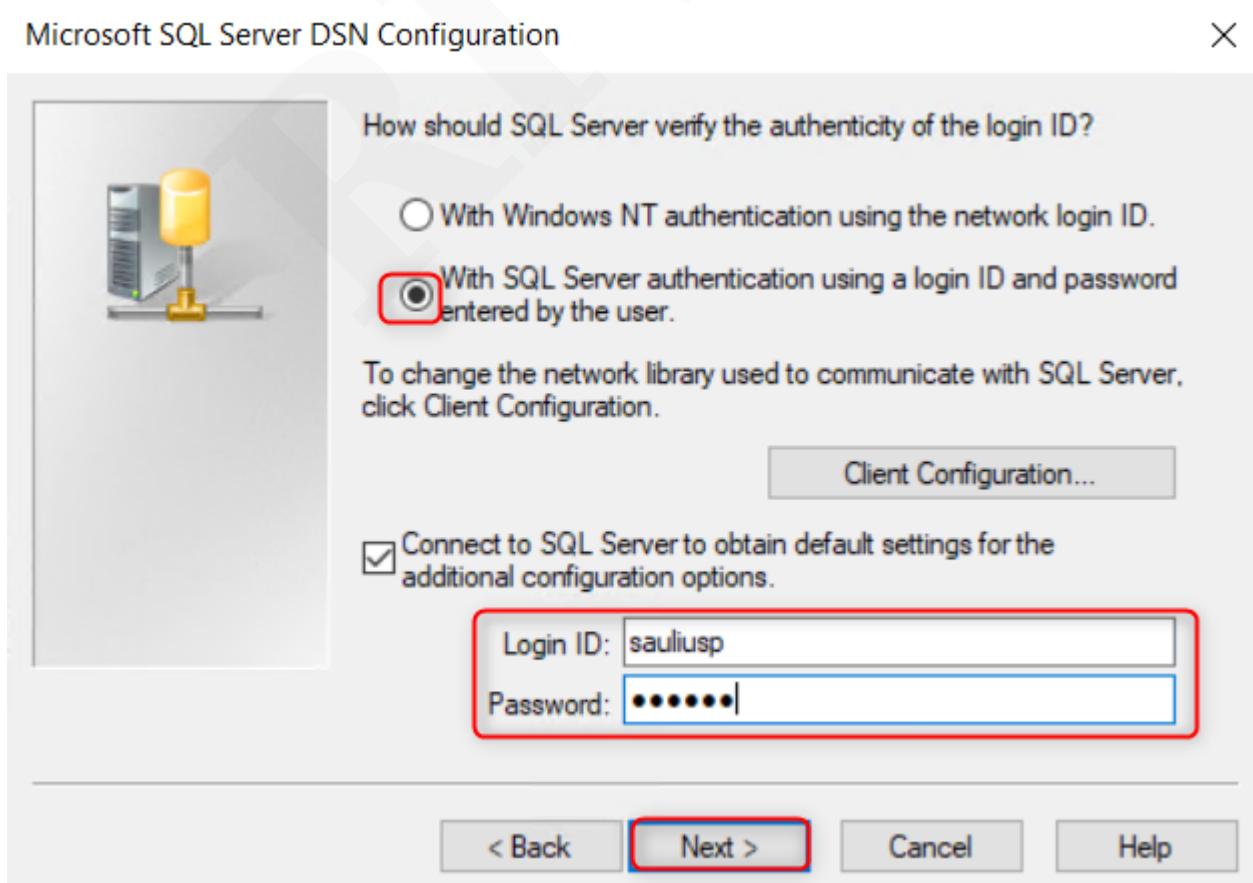
Finish

Cancel

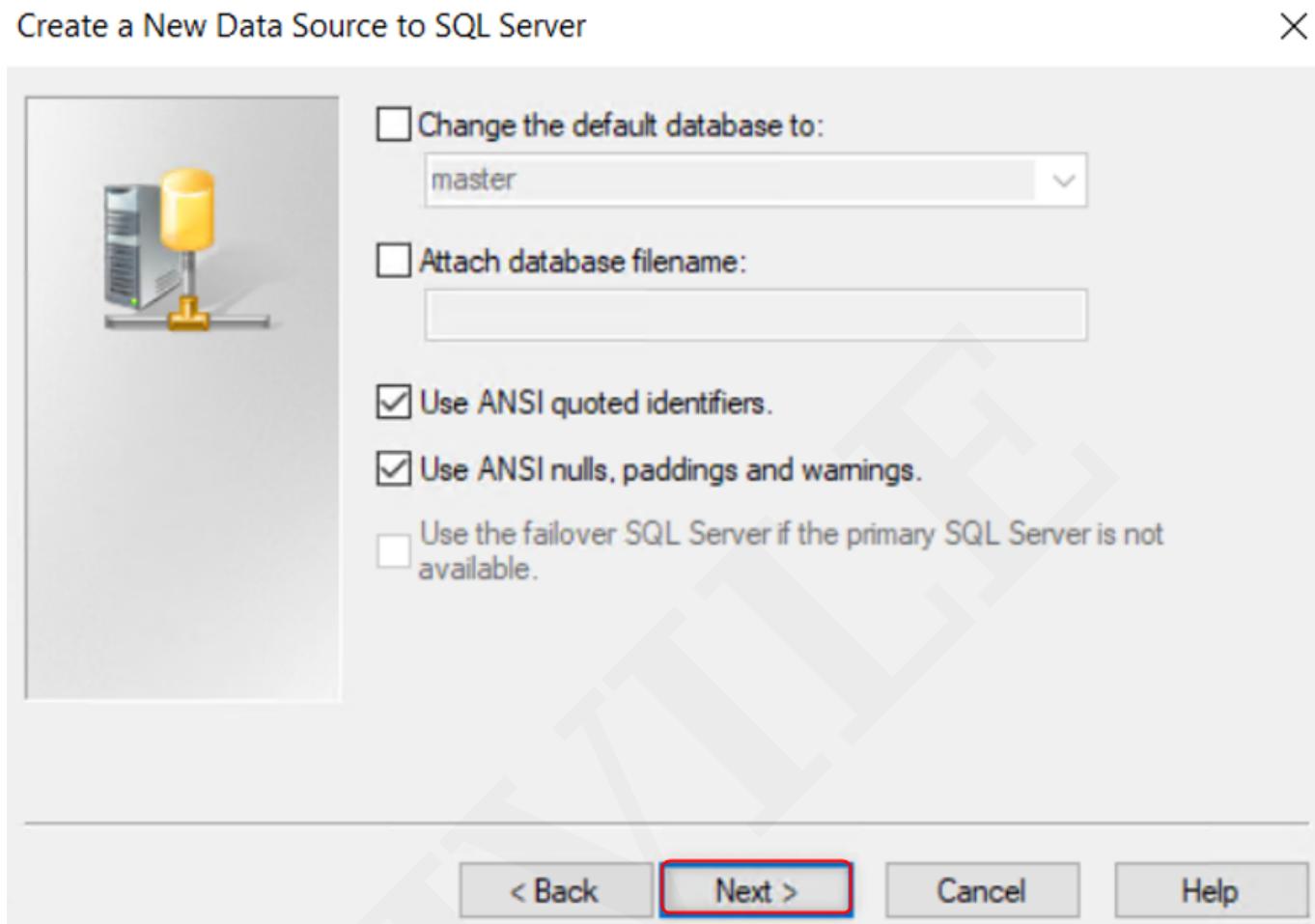
2.11. Įvedame **ODBC** aprašymui pavadinimą ir nurodome serverį, kuriame yra įdiegtas SQL serveris.



2.12. Nurodome, kad jungsimės naudodami **SQL Server authentication** su naujai sukurtu SQL vartotojo prisijungimu.



2.13. Paliekame esamus nustatymus ir spaudžiame **Next**.



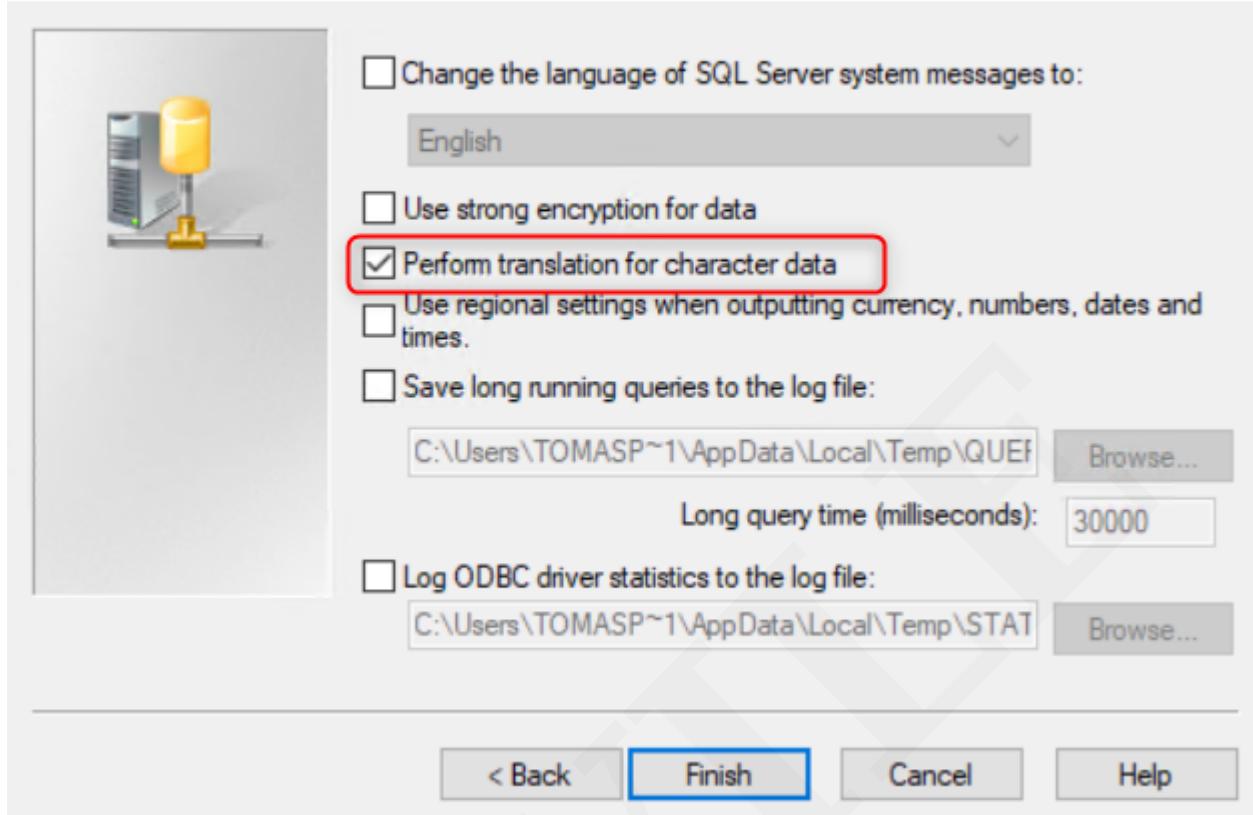
**ANSI** - tai kodas, kuris koduoja lotyniškos abécélės simbolius, arabiškus skaitmenis ir kitus simbolius. Iprastai **ANSI** kodavimas nustatomas pagal tai, kas nurodyta Windows operacinės sistemos registre. Kiekviena kalba turi vis kitokio tipo **ANSI**, pvz. lietuvių kalba **Windows-1257 (Windows baltic)**.

Nepamirškite Windows operacinėje sistemoje iš anksto nusistatyti Lietuvos regiono. Kitu atveju, **Rivile GAMA** programa neatpažins lietuviškų simbolių.

2.14. Rekomenduojama palikti požymį **Perform translation for character data** ir spausti **Finish**. Šis požymis **Rivile GAMA** programoje padeda tinkamai atpažinti lietuviškus simbolius.

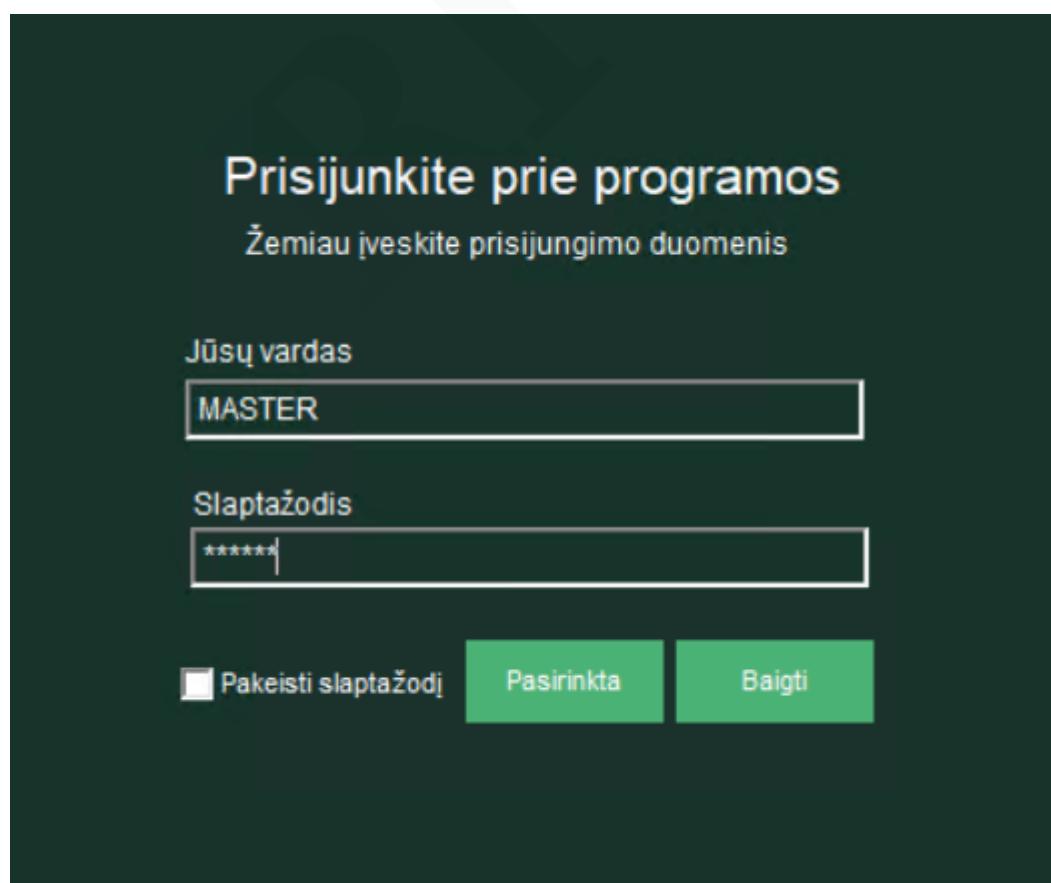
## Microsoft SQL Server DSN Configuration

X



**ODBC sėkmingai aprašytas.**

2.15. Prisijungiamo prie **Rivile GAMA** su administravimo teises turinčiu **Rivile GAMA** vartotoju.



2.16. Pasirenkame norimą įmonę ir spaudžiame mygtuką "Koreguoti".

Nr.	Įmonė	Kelias	Nutyl.	Kopijos data
1	DEMO	C:\RIV_GAMA\DEMO\	Ne	
2	UAB "RIVILĖ"	C:\RIV_GAMA\Nauja_imone_Rivile\	Ne	

Pasirinkta Baigtai

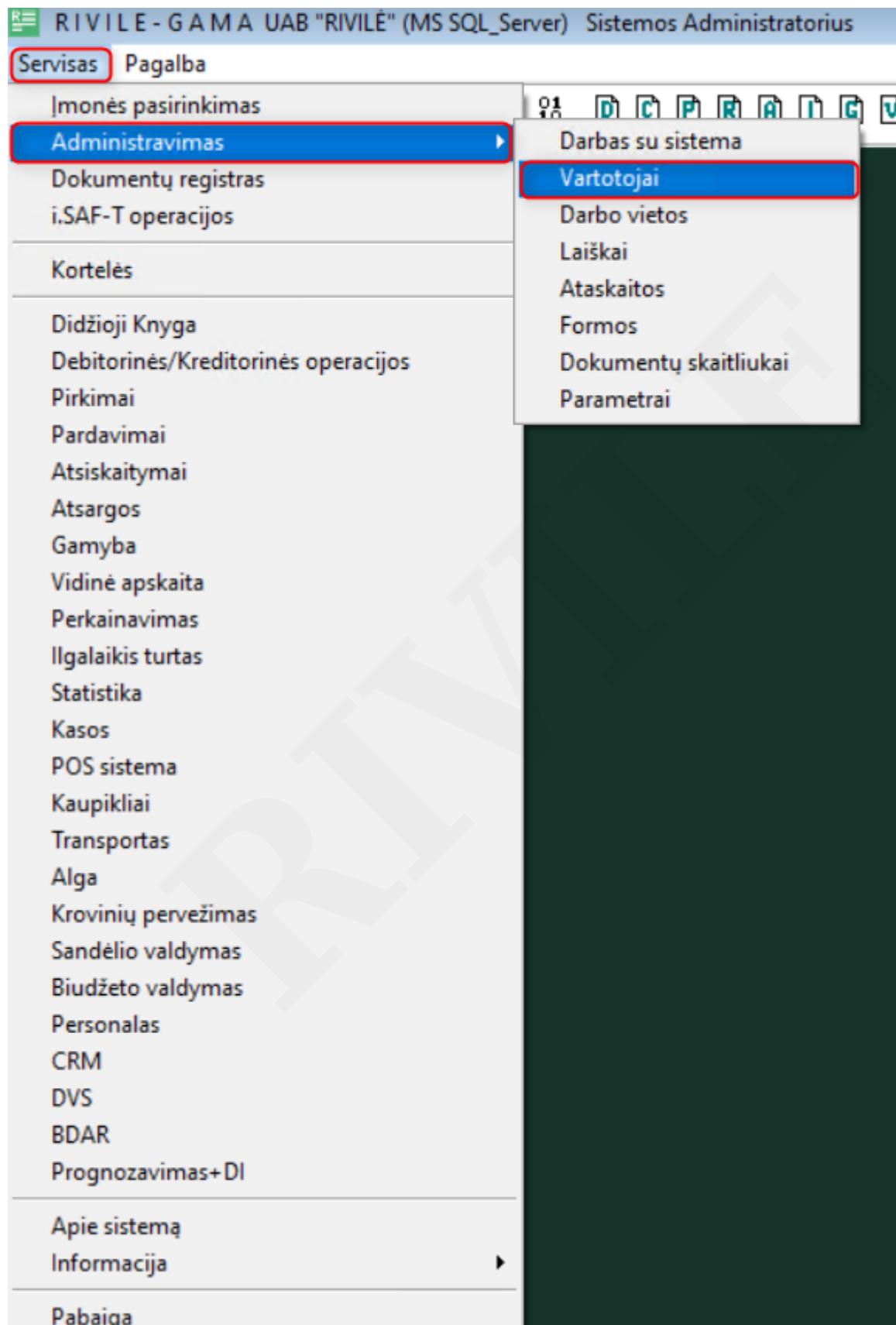
2.17. Rivile GAMA įmonės formavimo lange nurodome **ODBC vardą**, **SQL bazės vardą**, nuimame žymę **Ryšys su SQL baze su vienu vartotoju** ir išsaugome nustatymus.

Imonės pavadinimas	UAB "RIVILĖ"
Imonės kelias	C:\RIV_GAMA\Nauja_imone_Rivile\
Imonės identifikacija	00
Imonės lygis	0
Imonės numeris	2
Bazinės valiutos kodas	EUR
Darbo režimas	MS SQL
ODBC vardas	Rivile
SQL bazės vardas	Rivile_DB

Sukurti naują SQL bazę  
 Ryšys su SQL baze su vienu vartotoju  
Vartotojas  
Slaptažodis

2.18. Prisijungiami prie **Rivile GAMA** su administratoriaus teises turinčiu **Rivile GAMA** vartotoju. Sukursime vartotoją Sauliui Pavardeniui.

2.19. Nueiname į **Servisas->Administravimas->Vartotojai**.



2.20. Vartotojų sąrašo lange spaudžiame mygtuką "Naujas".

Vartotojų sąrašas

Visi Tipas  
Dirbt

Kodas	Pavardė Vardas	Dirbt	Tipas	Grupė	Įmonė
JONAS	Jonaitis Jonas	Balanse	Vartotojas		
MASTER	Administratorius Sistemos	Balanse	Vartotojas		
PETRAS	Petraitis Petras	Balanse	Vartotojas		
TOMASP	Pavardenis Tomas	Balanse	Vartotojas		

2.21. Sukuriame naują vartotoją **SAULIUSP**, kuriam reikalinga prieiga prie **Rivile GAMA** programos, ir spaudžiame išsaugoti.

Vartotojų sąrašo koregavimas

Kodas	SAULIUSP	Tipas	Vartotojas
Pavardė	Pavardenis	Dirbtī	Balanse
Vardas	Saulius	Lygis	9
Slaptažodis	*****		

AD vartotojas  
(Active Directory)

DOMAIN\VARTOTOJAS

Informacija | Parametrai

Pareigos: Vadybininkas

Grupė: ✓

Zona: ✓

Rodyti visų zonų operacijas

Dirbtī tik su POS sistema

Laiškai

Darbo laikas:

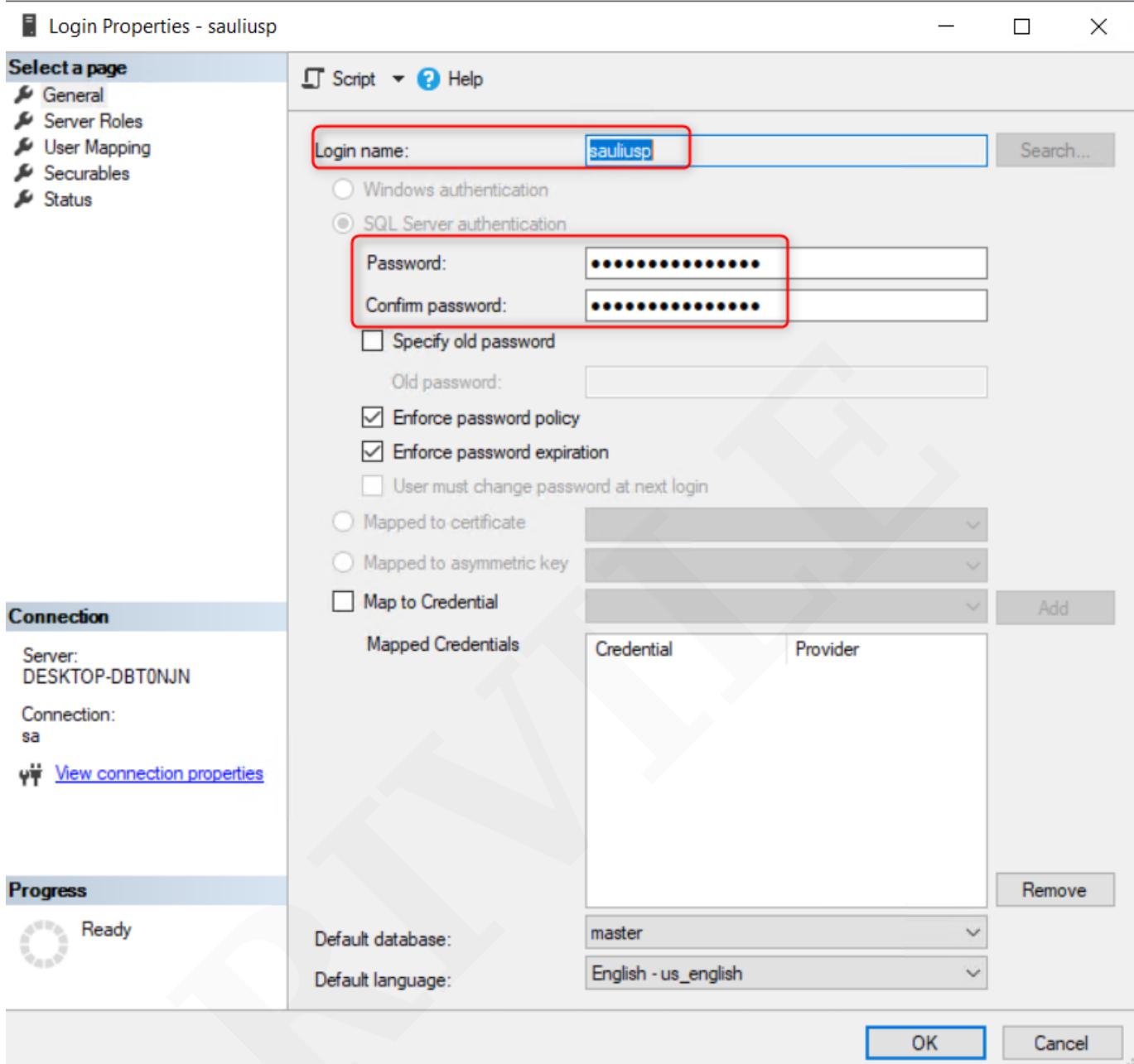
00	val	00	min	—	23	val	59	min
00	val	00	min	—	00	val	00	min

Slaptažodis  
Dienos: 0  
Simboliai: 0  
Raidės: 0  
Skaičiai: 0  
Koregovimo data: 2022.04.08

**Vartotojo vardas (Kodas) ir slaptažodis** turi sutapti su SQL vartotojo prisijungimui.

Vartotojų sąrašo koregavimas

Kodas	SAULIUSP	T
Pavardė	Pavardenis	C
Vardas	Saulius	L
Slaptažodis	*****	*****



Daugiau informacijos apie **Rivile GAMA** vartotojų kūrimą ir prieigų suteikimą galima rasti temoje [Vartotoju aprašymas](#).

Šis vartotojų kūrimo metodas leidžia saugiai kurti ir atskirti kiekvieną SQL vartotoją, kuris dirba su **Rivile GAMA** ir jungiasi su šia programa prie SQL serverio.

### 3. Prisijungimo paruošimas su Windows vartotoju (Active Directory User)

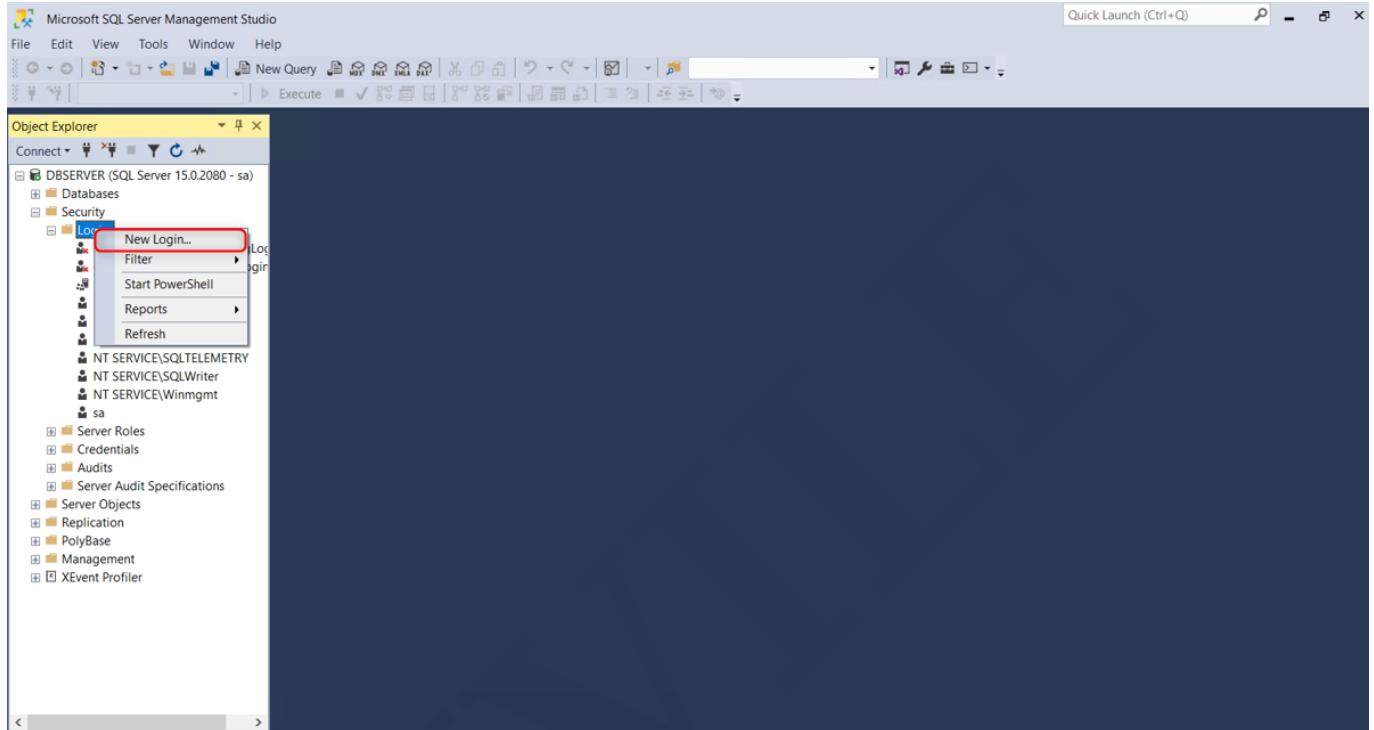
Šis metodas **Rivile GAMA** programai leidžia jungtis prie SQL serverio naudojant **Windows Active Directory** vartotoja.

Vartotojo sukūrimo žingsniai:

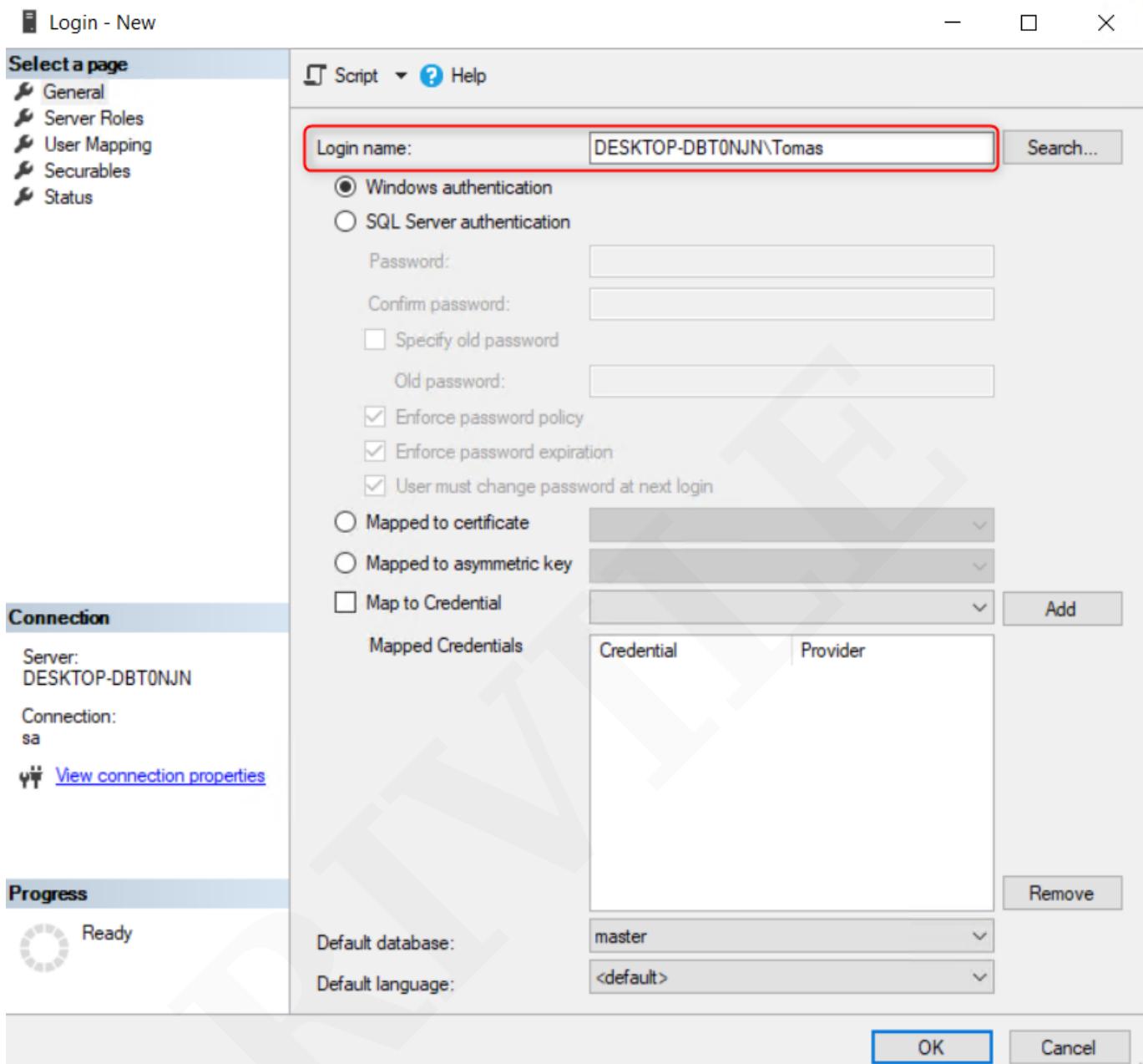
### 3.1. Atsidarome Microsoft SQL Server Management Studio.

3.2. Prisijungę prie SQL serverio administratoriaus teisėmis, kairėje išsiskleidžiame katalogus **Security ->Logins**.

3.3. Spaudžiame dešiniu pelės mygtuku ant **Login** ir pasirenkame **New Login...**



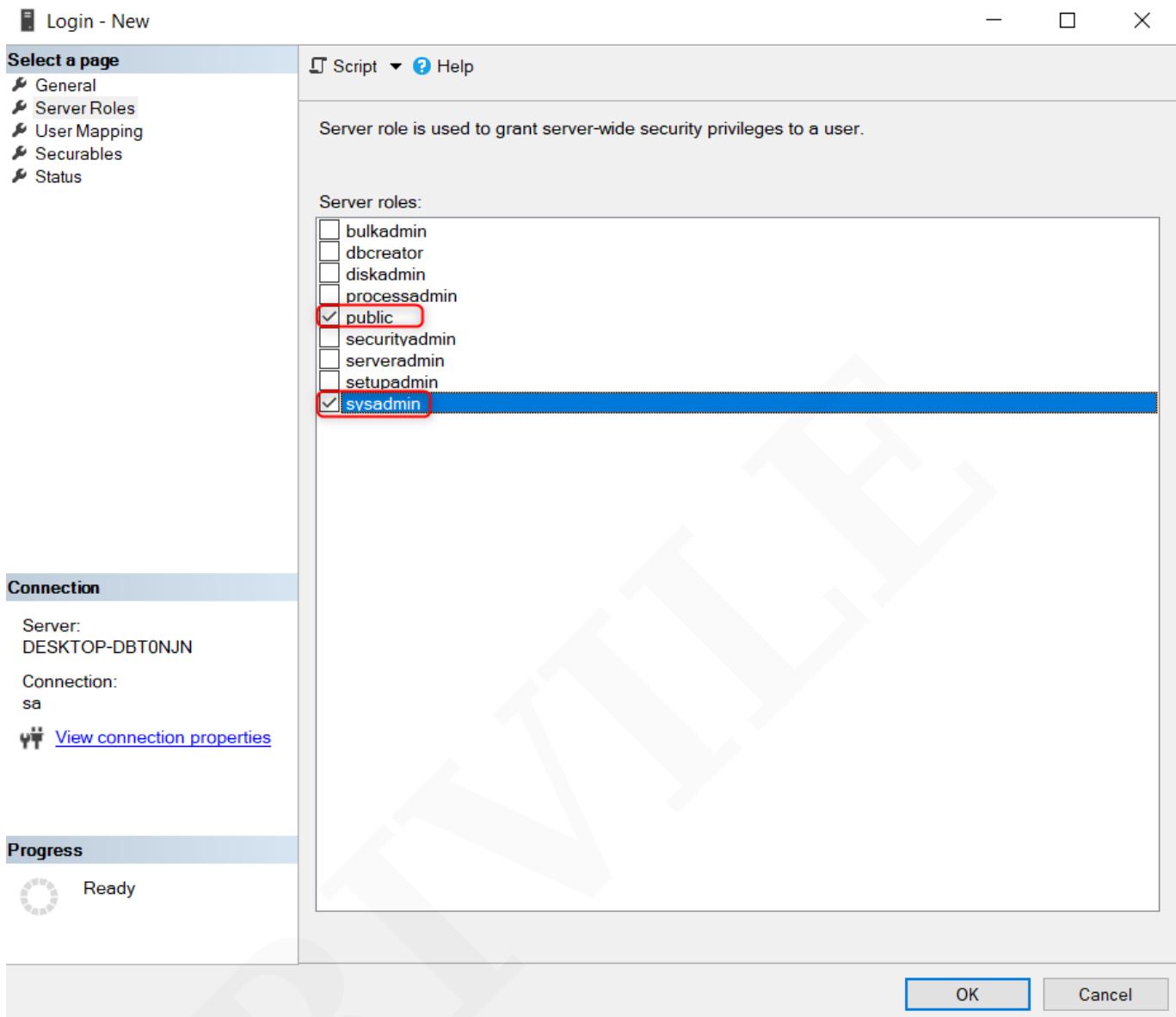
3.4. Itraukiame **Windows Active Directory** vartotoją arba vartotojų grupę su iutrauktu reikalingu Windows vartotoju, kuris naudosis **Rivile GAMA**. Šiuo atveju pasirinkome vartotoją **Tomas**.



3.5. Pasirenkame **Server Roles**, paliekame SQL serverio prieigą **public** ir pažymime **sysadmin** - šiuo atveju suteikėme sistemų administratoriaus teises.

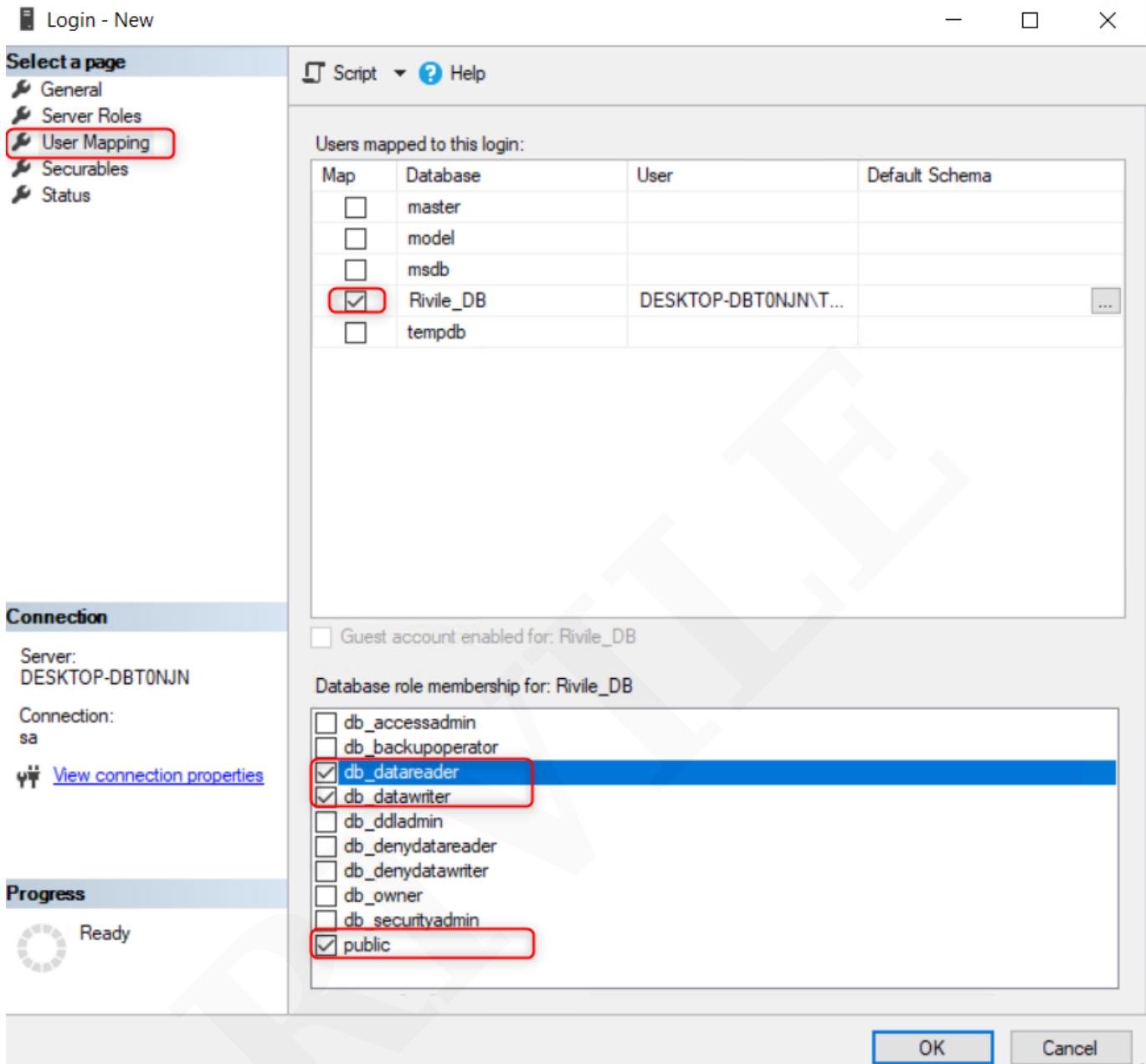
Sistemų administratoriui reikalingos tokio lygio prieigos teisės, kad galėtu atlikti versijos atnaujinimus, kurti naujus vartotojus, valdyti prieigos teises kitiems vartotojams, kurti naujas įmones ir atlikti kitus sistemų administravimo darbus.

Jeigu nereikalingos sistemų administratoriaus prieigos teisės, paliekame žyme tik ant **public**.



3.6. Pasirenkame **User Mapping**, kuriame suteiksime/apribosime prieigas pasiekti Rivile SQL duomenų bazę.

- Pažymime duomenų bazę, prie kurios leisime jungtis sukurtam vartotojui.
- Paliekame **public** žymę ir papildomai pažymime prieigos teises **db datareader** ir **db datawriter**. Šios prieigos teisės leis su Rivile GAMA prisijungti prie SQL serverio, matyti ir įrašyti **Rivile GAMA** suvestus duomenis ir apribos prieigą prie kitų duomenų bazių. Jeigu reikalingos prieigos teisės sistemų administratoriui, tokiu atveju pažymime tik **public** ir **db\_owner**, o likusius paliekame nepažymėtus.

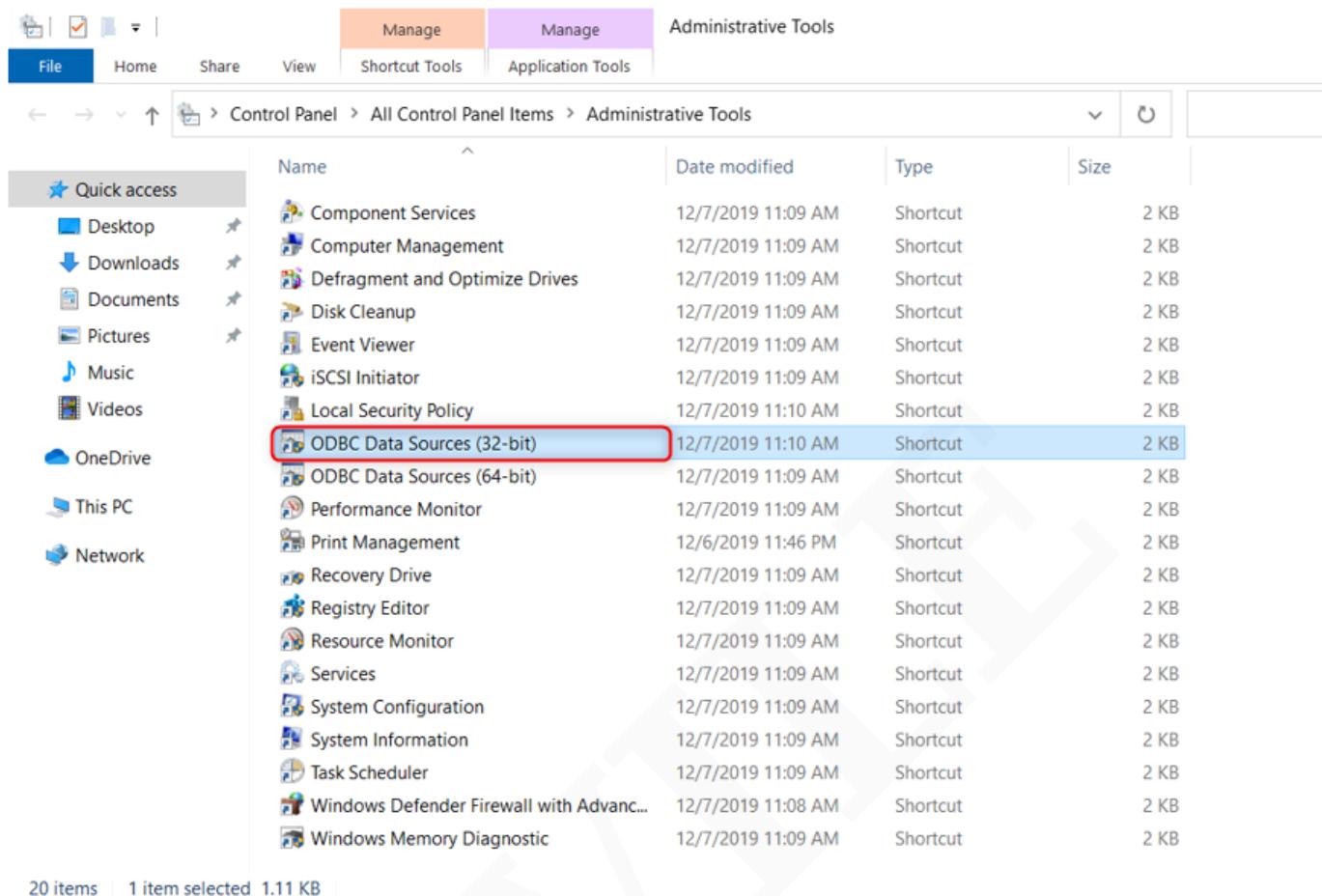


3.7. Apsirašome **ODBC** nustatymus, kurie padeda prisijungti prie duomenų šaltinių ir leidžia **Rivile GAMA** programai pasiekti duomenų bazę.

64-bit kompiuteriuose ODBC aprašomas per **C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe** arba per **Control Panel>All Control Panel Items\Administrative Tools\ODBC Data Sources (32-bit)**.

32-bit kompiuteriuose ODBC aprašomas per **Control Panel>All Control Panel Items\Administrative Tools\Data Sources(ODBC)**

Rivile GAMA yra 32 bitų programa, todėl prisijungimui prie duomenų bazės reikalingas aprašymas per 32 bitų ODBC posistemę.



The screenshot shows the Windows Control Panel with the 'Administrative Tools' section selected. On the left, there's a 'Quick access' sidebar with links to Desktop, Downloads, Documents, Pictures, Music, Videos, OneDrive, This PC, and Network. The main area lists various administrative tools as shortcuts, including Component Services, Computer Management, Defragment and Optimize Drives, Disk Cleanup, Event Viewer, iSCSI Initiator, Local Security Policy, ODBC Data Sources (32-bit), ODBC Data Sources (64-bit), Performance Monitor, Print Management, Recovery Drive, Registry Editor, Resource Monitor, Services, System Configuration, System Information, Task Scheduler, Windows Defender Firewall with Advanc..., and Windows Memory Diagnostic. The 'ODBC Data Sources (32-bit)' item is highlighted with a red box.

	Name	Date modified	Type	Size
Desktop	Component Services	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Downloads	Computer Management	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Documents	Defragment and Optimize Drives	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Pictures	Disk Cleanup	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Music	Event Viewer	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
Videos	iSCSI Initiator	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
OneDrive	Local Security Policy	12/7/2019 11:10 AM	Shortcut	2 KB
This PC	ODBC Data Sources (32-bit)	12/7/2019 11:10 AM	Shortcut	2 KB
Network	ODBC Data Sources (64-bit)	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	Performance Monitor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	Print Management	12/6/2019 11:46 PM	Shortcut	2 KB
	Recovery Drive	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	Registry Editor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	Resource Monitor	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	Services	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	System Configuration	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	System Information	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	Task Scheduler	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB
	Windows Defender Firewall with Advanc...	12/7/2019 11:08 AM	Shortcut	2 KB
	Windows Memory Diagnostic	12/7/2019 11:09 AM	Shortcut	2 KB

20 items 1 item selected 1.11 KB

3.8. Pasirenkame **System DNS -> Add**, kurio pasirinkimas leidžia skirtiniems windows vartotojams iš šio paties kompiuterio naudotis tuo pačiu **ODBC** aprašymu.

## ODBC Data Source Administrator (32-bit)

X

User DSN System DSN File DSN Drivers Tracing Connection Pooling About

System Data Sources:

Name	Platform	Driver
DEMO_G	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
DEMO_S	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
Visual FoxPro Database	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver
Visual FoxPro Tables	32-bit	Microsoft Visual FoxPro Driver

Add...

Remove

Configure...



An ODBC System data source stores information about how to connect to the indicated data provider. A System data source is visible to all users of this computer, including NT services.

OK

Cancel

Apply

Help

3.9.Pasirenkame **SQL Server** ir spaudžiame **Finish**.

## Create New Data Source

X

Select a driver for which you want to set up a data source.



Name

Microsoft Text-Treiber (\*.txt; \*.csv)

1

Microsoft Visual FoxPro Driver

6

Microsoft Visual FoxPro-Treiber

6

ODBC Driver 17 for SQL Server

2

ODBC Driver 18 for SQL Server

2

SQL Server

1

SQL Server Native Client 11.0

2

<

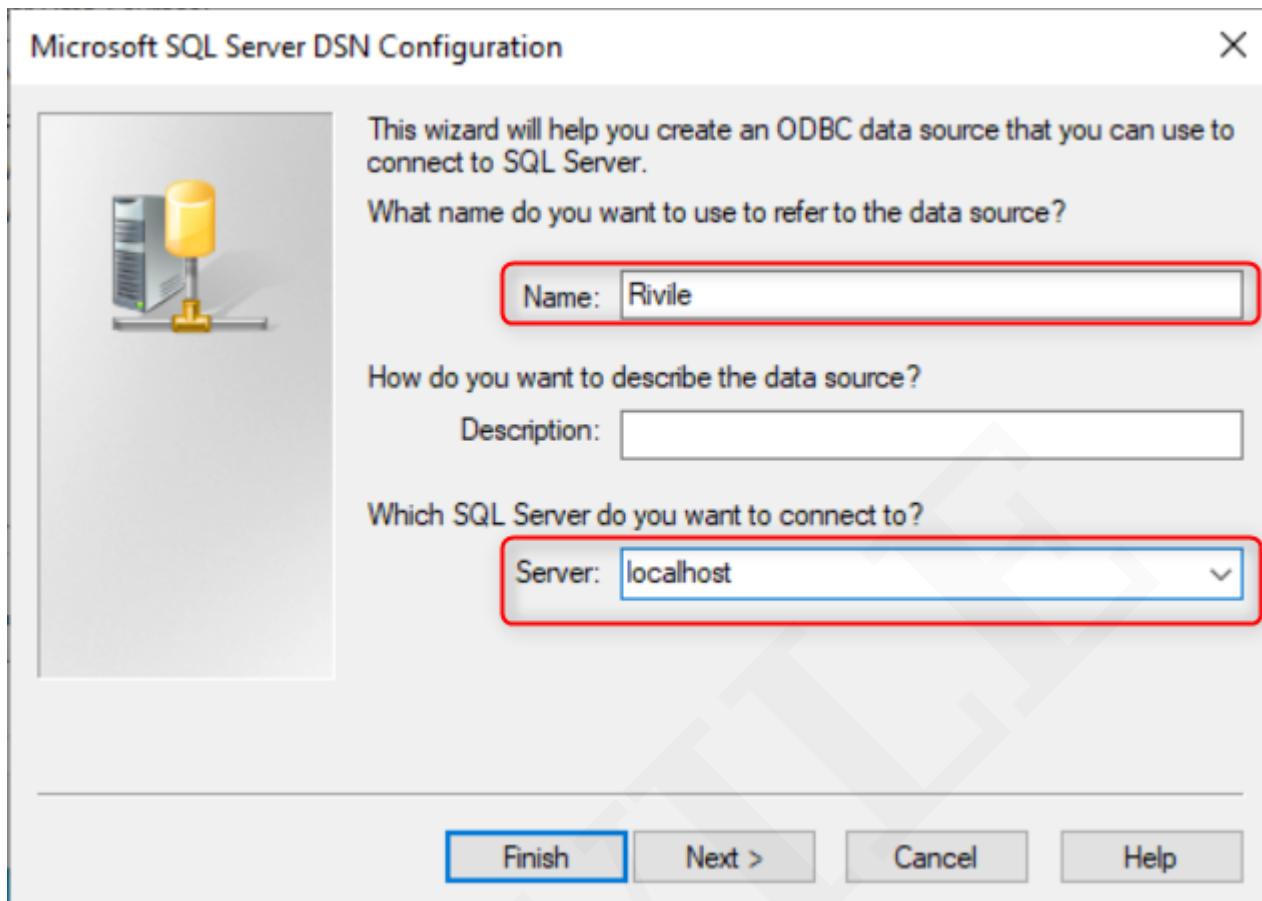
>

< Back

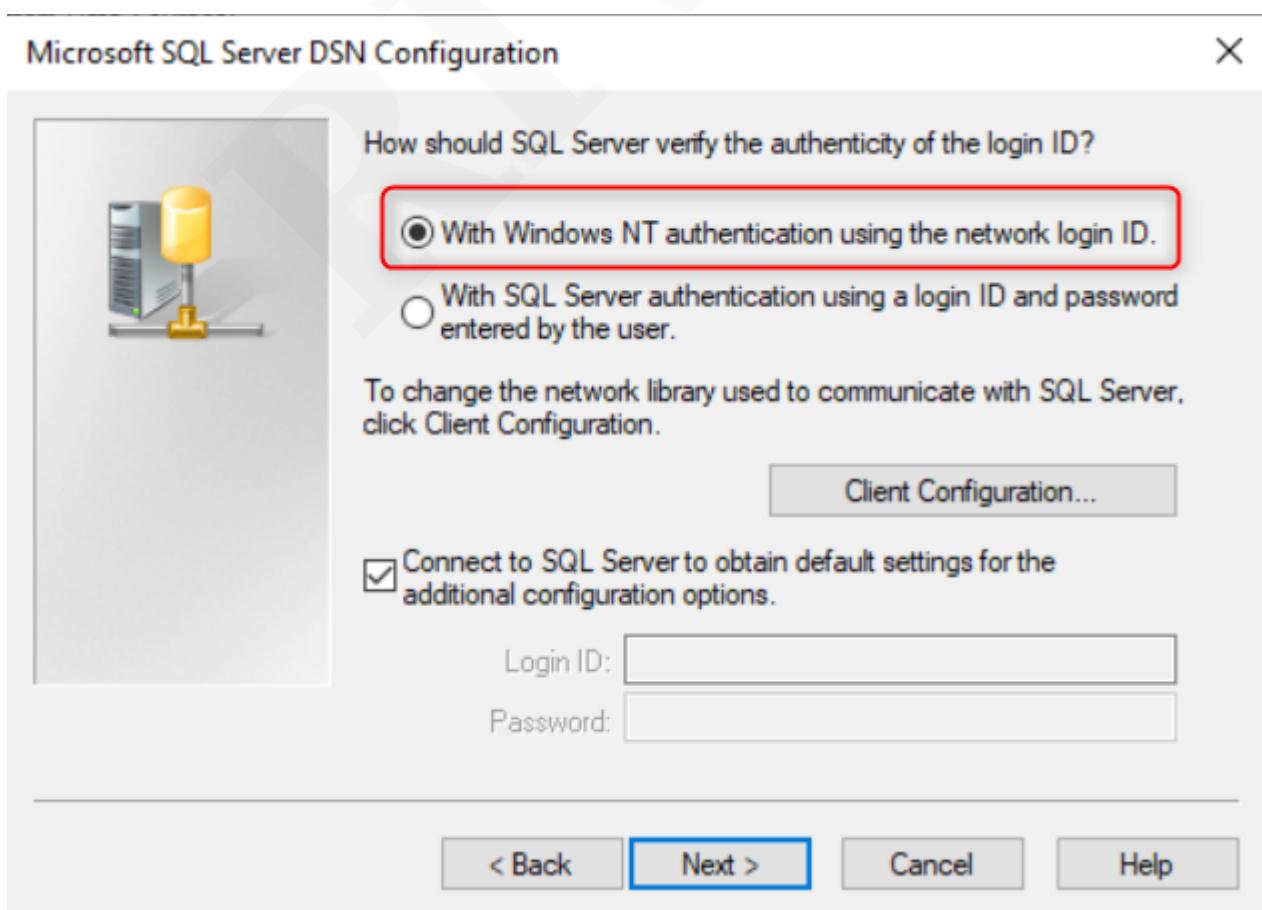
Finish

Cancel

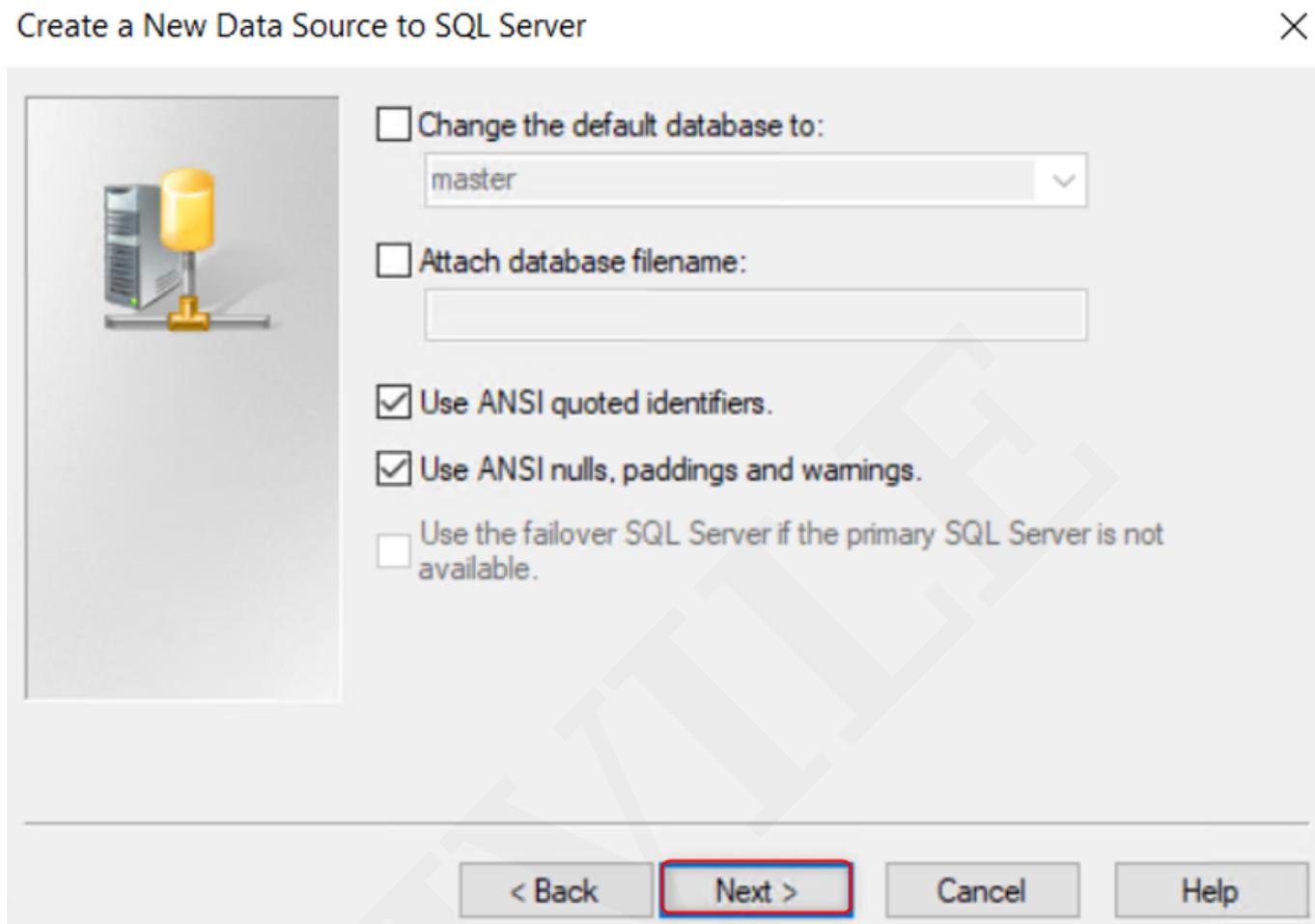
3.10. Sukuriame ODBC aprašymui pavadinimą ir nurodome serverį, kuriame yra įdiegtas SQL serveris.



3.11. Nurodome, kad jungsimės naudodami **With Windows NT authentication using the network login ID** su naujai priskirtu Windows vartotoju SQL serverje.



3.12. Paliekame esamus nustatymus ir spaudžiame **Next**.



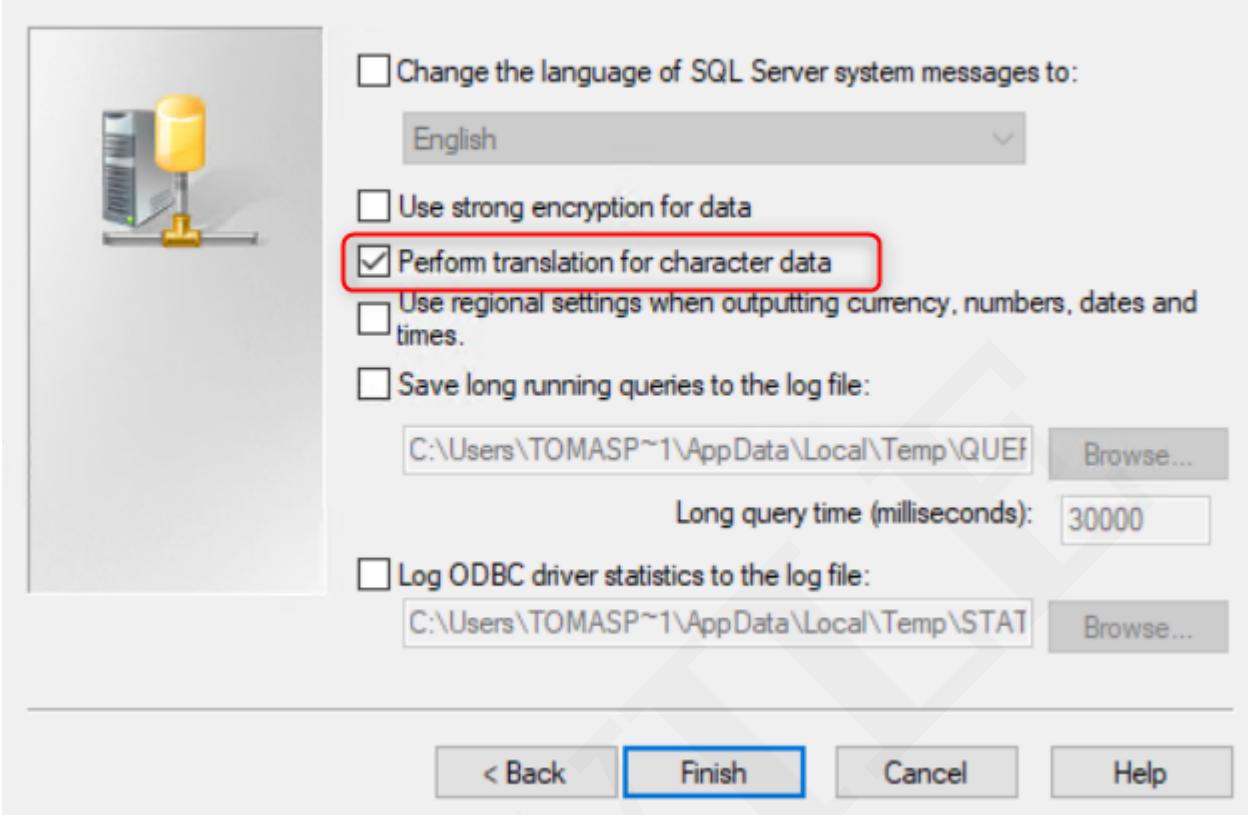
**ANSI** - tai kodas, kuris koduoja lotyniškos abécélės simbolius, arabiškus skaitmenis ir kitus simbolius. Iprastai **ANSI** kodavimas nustatomas pagal tai, kas nurodyta Windows operacinės sistemos registre. Kiekviena kalba turi vis kitokio tipo **ANSI**, pvz. lietuvių kalba **Windows-1257 (Windows baltic)**.

Nepamirškite Windows operacinėje sistemoje iš anksto nusistatyti Lietuvos regiono. Kitu atveju, **Rivile GAMA** programa neatpažins lietuviškų simbolių.

3.13. Rekomenduojama palikti požymį **Perform translation for character data** ir spausti **Finish**. Šis požymis **Rivile GAMA** programoje padeda tinkamai atpažinti lietuviškus simbolius.

## Microsoft SQL Server DSN Configuration

X



**ODBC sėkmingai aprašytas.**

3.14. Prisijungiamo prie **Rivile GAMA** su administratoriaus teises turinčiu **Rivile GAMA** vartotoju. Sukursime vartotoją Tomui Pavardeniui.

## Prisijunkite prie programos

Žemiau įveskite prisijungimo duomenis

Jūsų vardas

MASTER

Slaptažodis

\*\*\*\*\*

Pakeisti slaptažodį

Pasirinkta

Baigt

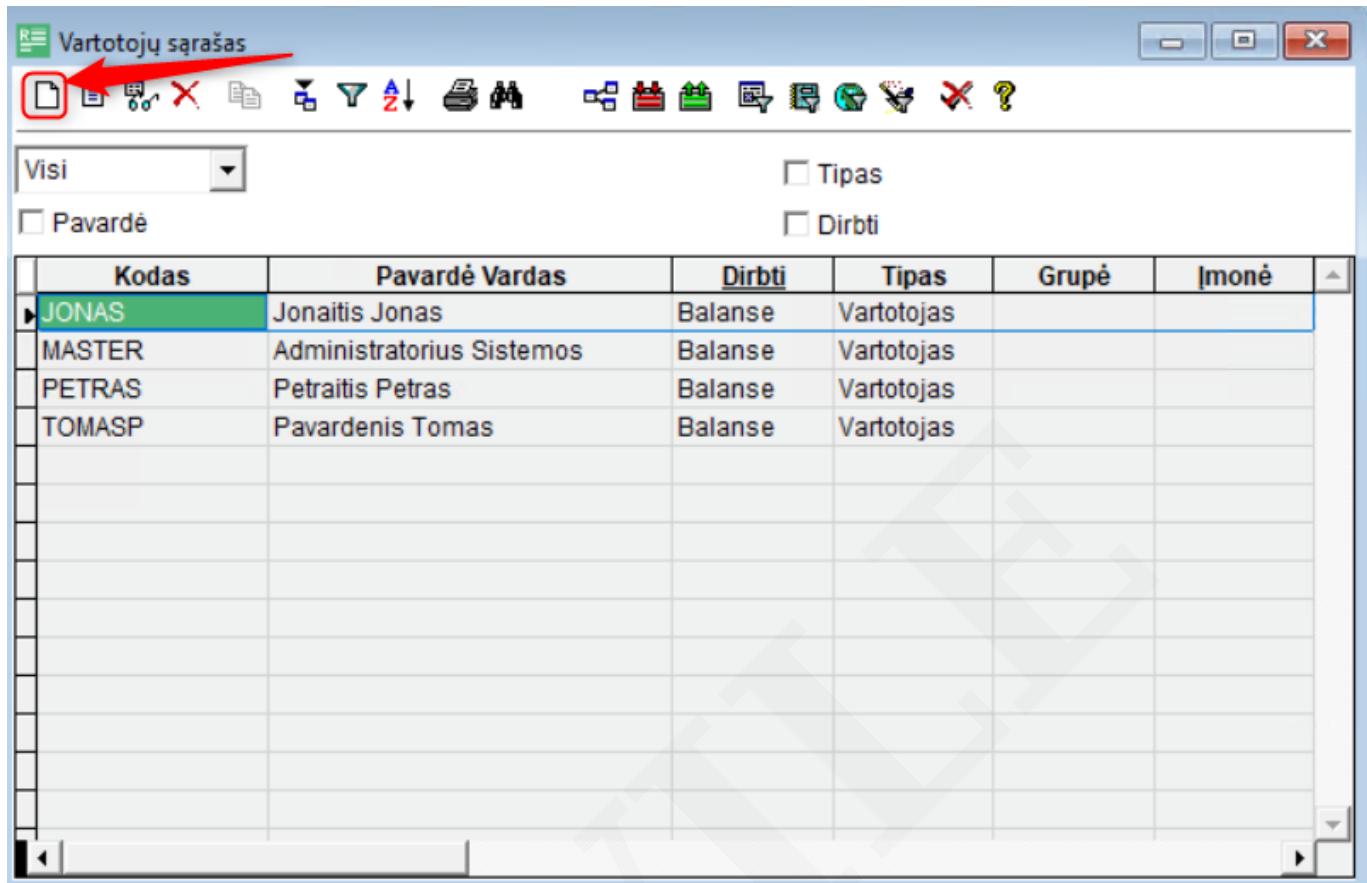
3.15 Prisijungus prie **Rivile GAMA** sukuriame naują **Rivile GAMA** vartotoją. Nueiname į **Servisas -> Administravimas -> Vartotojai** ir atsidarę vartotojų kūrimo langą sukuriame **Rivile GAMA** vartotoją.

[Servisas](#) [Pagalba](#)

- [Įmonės pasirinkimas](#)
- [Administravimas](#)
- [Dokumentų registratorius](#)
- [i.SAF-T operacijos](#)
- [Kortelės](#)
- [Didžioji Knyga](#)
- [Debitorių/Kreditorinės operacijos](#)
- [Pirkimai](#)
- [Pardavimai](#)
- [Atsiskaitymai](#)
- [Atsargos](#)
- [Gamyba](#)
- [Vidinė apskaita](#)
- [Perkainavimas](#)
- [Ilgalaikis turtas](#)
- [Statistika](#)
- [Kasos](#)
- [POS sistema](#)
- [Kaupikliai](#)
- [Transportas](#)
- [Alga](#)
- [Krovinių pervežimas](#)
- [Sandėlio valdymas](#)
- [Biudžeto valdymas](#)
- [Personalas](#)
- [CRM](#)
- [DVS](#)
- [BDAR](#)
- [Prognozavimas+DI](#)
- [Apie sistemą](#)
- [Informacija](#)

- [Darbas su sistema](#)
- [Vartotojai](#)
- [Darbo vietas](#)
- [Laiškai](#)
- [Ataskaitos](#)
- [Formos](#)
- [Dokumentų skaitliukai](#)
- [Parametrai](#)

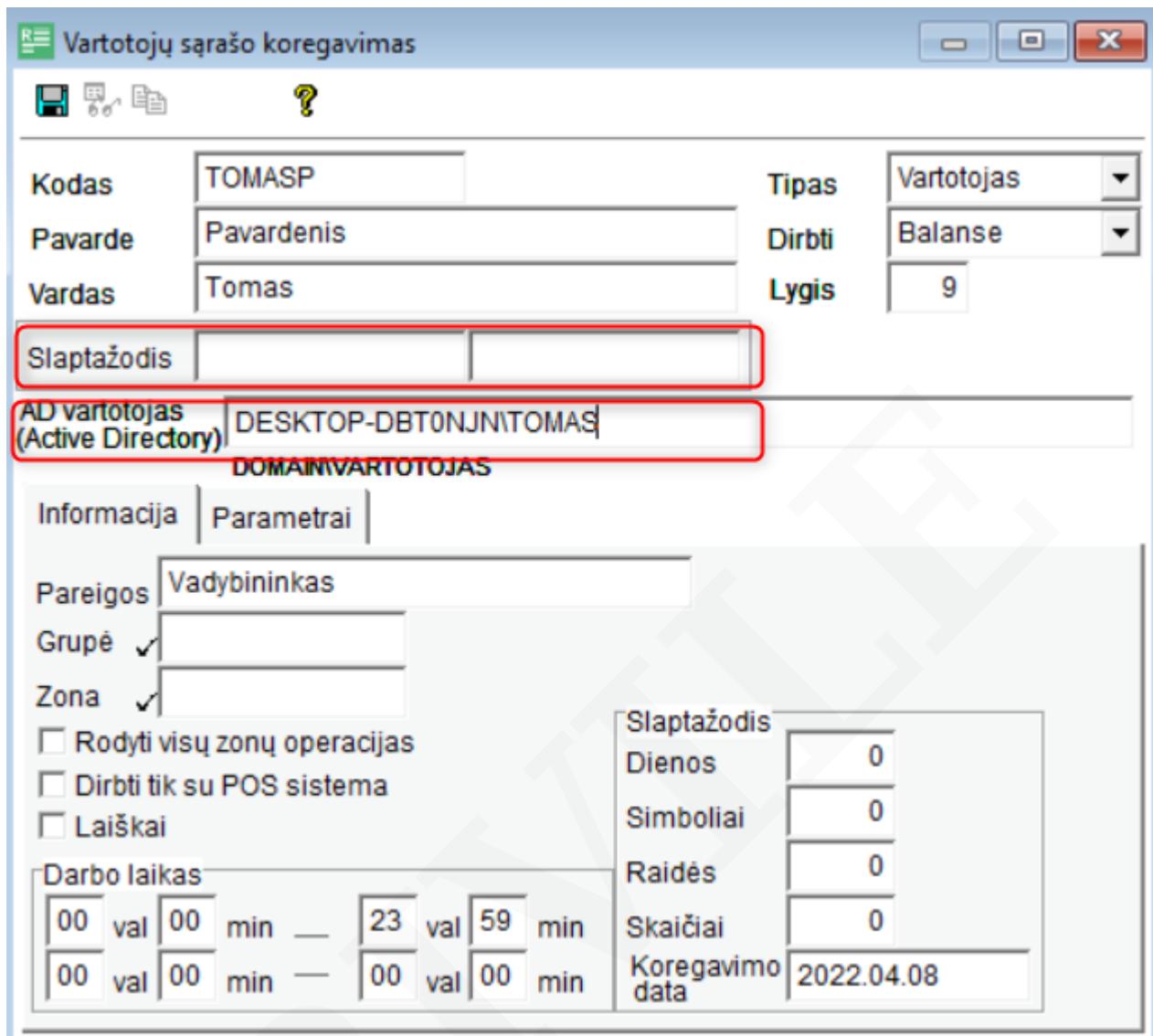
3.16. Vartotojų sąrašo lange spaudžiame mygtuką "Naujas".



3.17. Naujam vartotojui suvedame prisijungimo duomenis. Detaliau apie vartotojų kūrimą **Rivile GAMA** programoje rasite temoje [Vartotojų aprašymas](#).

Lauką "Slaptažodis" paliekame tuščią, jeigu norima autentikuotis tik su Windows turima prieiga.

Lauke "Slaptažodis" įvedamas slaptažodis, jeigu norima naudoti dvigubą autentifikavimą.



Jeigu **Rivile GAMA** programoje lauką "**Slaptažodis**" palikote tuščią, tai jungiantis prie **Rivile GAMA**, slaptažodžio suvesti neberekia, nes bus tikrinama Windows autentifikacija.

Jeigu **Rivile GAMA** programoje lauke "**Slaptažodis**" sukūrėte slaptažodį, tai jungiantis prie **Rivile GAMA** naudojate dvigubą autentifikaciją. Tokiu atveju patikrinama Windows autentifikacija ir reikalaujamas slaptažodis.

## Prisijunkite prie programos

Žemiau įveskite prisijungimo duomenis

Jūsų vardas

MASTER

Slaptažodis

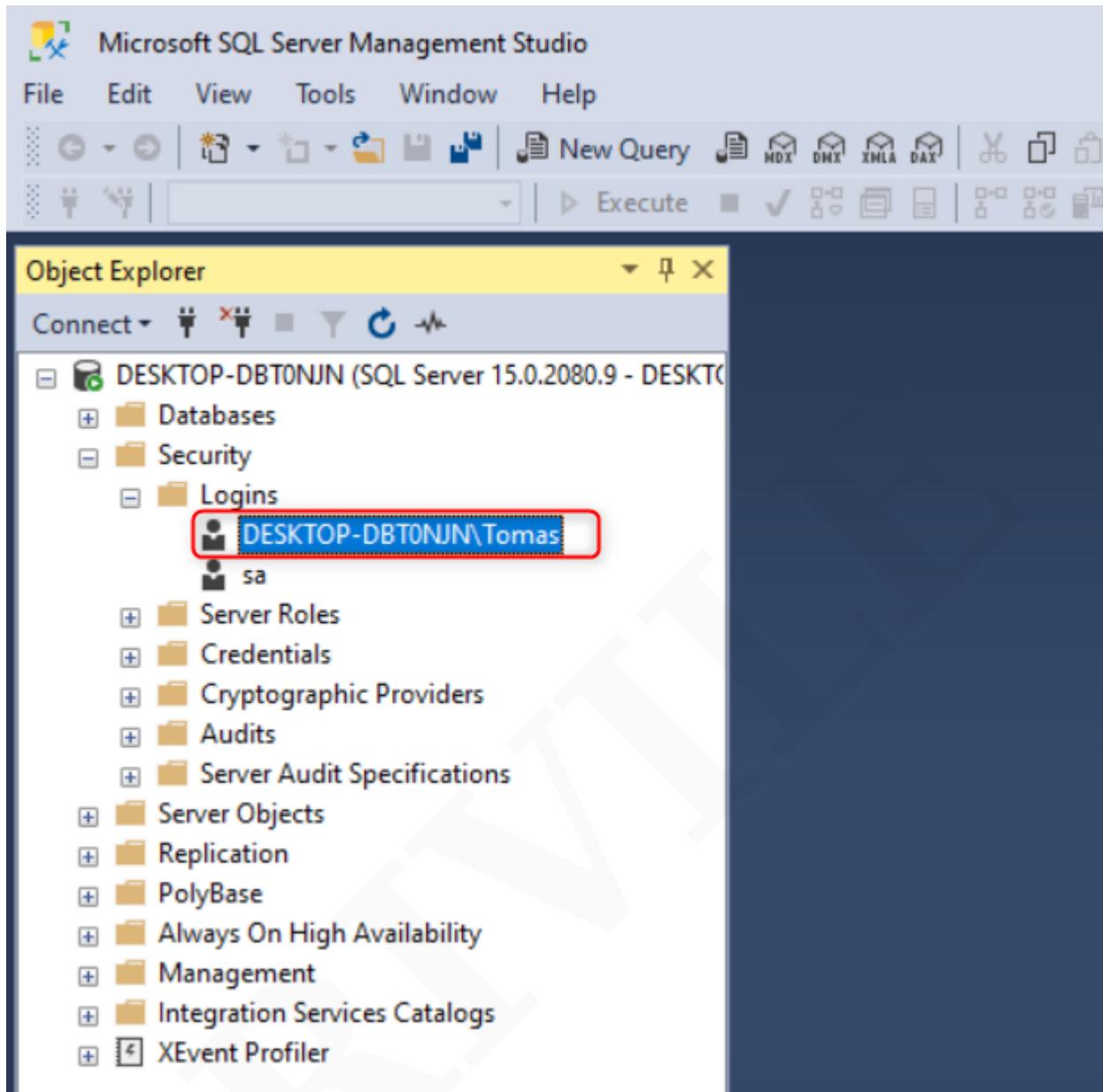
\*\*\*\*\*

Pakeisti slaptažodį

Pasirinkta

Baigt

Lauke "**AD vartotojo (Active directory)**" svarbu nurodyti vartotojā arba grupę, priklausomai kas priskirta SQL serveryje.



Šis vartotojų kūrimo metodas leis pasiekti rezultatą, kuriame bus sukurtas individualus prisijungimas kiekvienam Windows profilį turinčiam vartotojui, ir kurio prisijungimo paskyra bus surišta su Windows AD serverio domeno kontroleriu arba Windows vartotoju.

Šis metodas leidžia jungtis prie **Rivile GAMA** nesuvedus slaptažodžio **Rivile GAMA** prisijungimo lange, nes yra autentifikuojamas Windows vartotojas.

Taip pat atsiranda techninė galimybė naudoti dvigubą autentifikavimą, kuris reikalauja windows vartotojo prieigos teisių ir Rivile GAMA slaptažodžio.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos instaliavimas](#) / **Rivile GAMA programos instaliavimas**

## Rivile GAMA programos instaliavimas

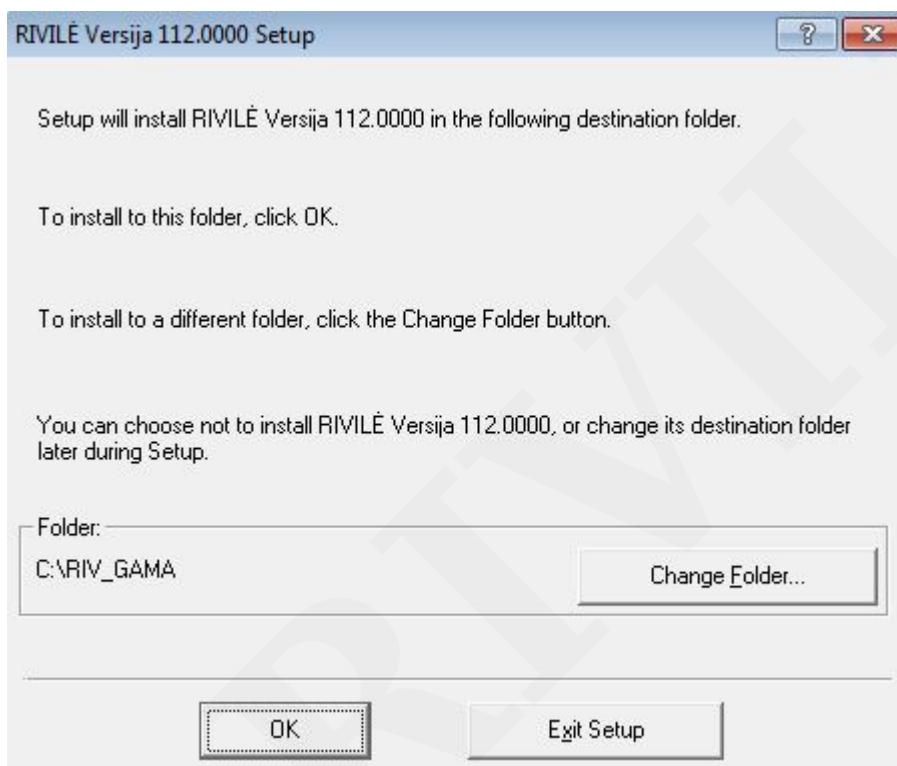
10th Sep 2019

Naujausią programos versiją galima rasti <https://www.rivile.lt/klientams/programos-atsisiuntimai/>.

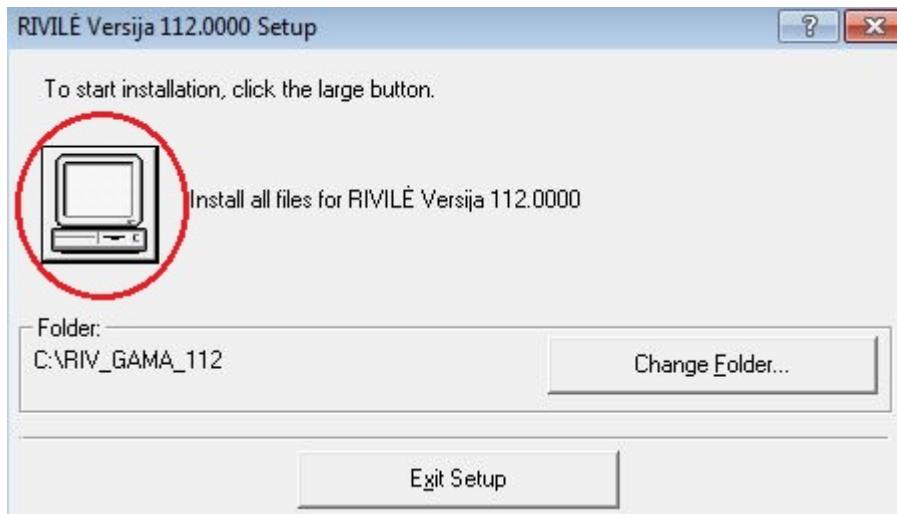
Atsiuņčiamas instalacijas aplankas.

- Paleidžiamas instalacinius failus **setup.exe**.
- Spaudžiamas mygtukas "**Continue**".
- Laukelyje "**Name**" įrašomas vardas arba īmonės pavadinimas. Spaudžiamas mygtukas "**OK**".
- Nurodomas katalogas, kuriame bus įdiegta programa. Standartiskai nurodomas RIV\_GAMA katalogas, esantis C diske.

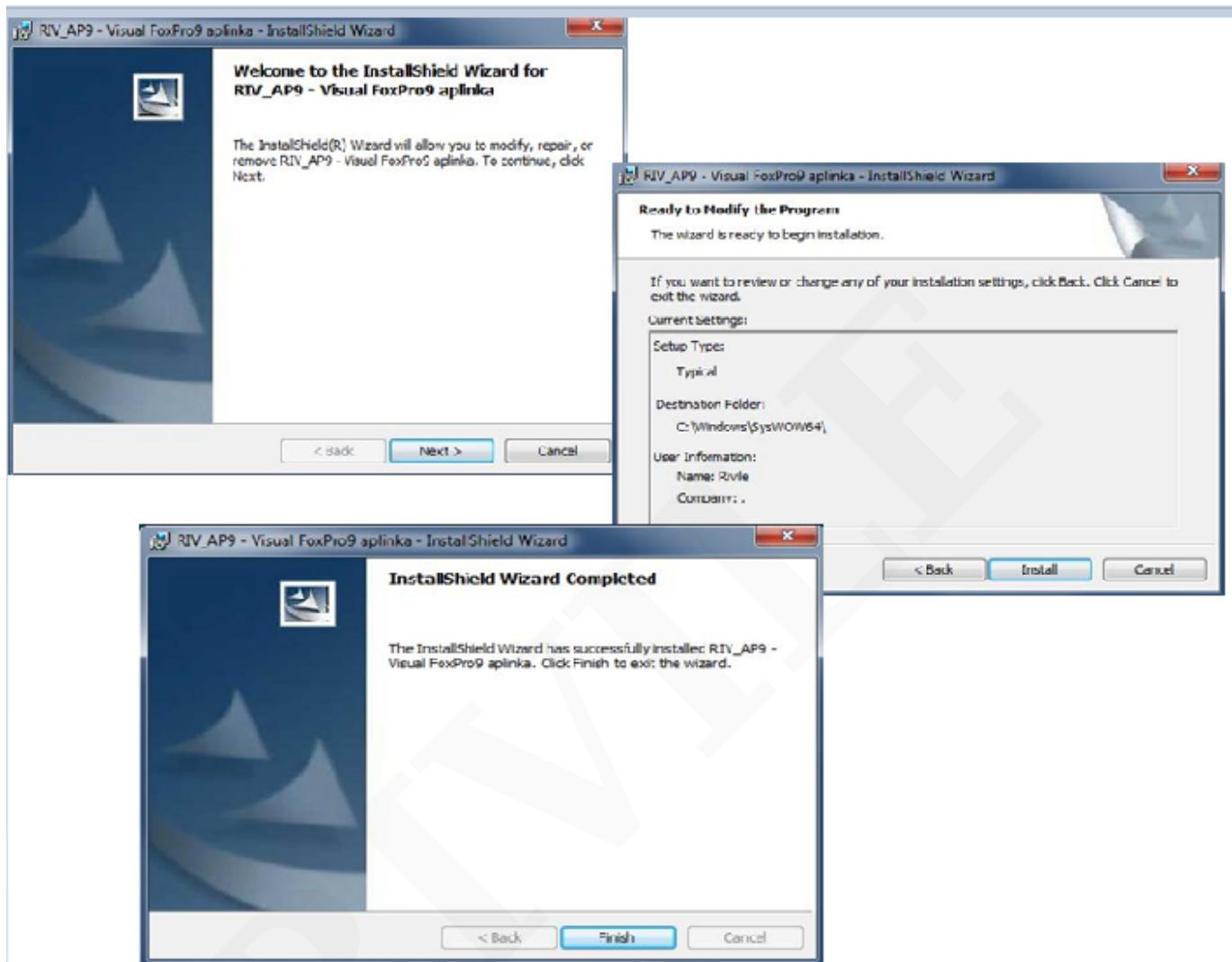
Jeigu pakeičiama pagrindinio katalogo lokacijos vieta, naudojamas mygtukas "**Change Folder**".



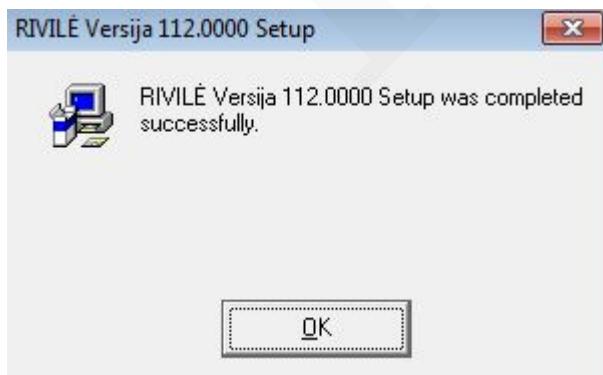
- Spaudžiamas mygtukas "**OK**".
- Instaliacijai pradėti spaudžiamas kompiuterio ikonėlės mygtukas.



- Kituose languose nustatymų keisti nereikia. Nuosekliai, pagal atsidarančius langus, spaudžiamai mygtukai "Next", "Install", "Finish".



Sėkmingai pasibaigus programos instaliavimo procesui, pasirodo pranešimas.



- Suinstaliavus Rivilės programą, C diske sukuriamas katalogas pavadinimu "**TMP**" (C:\TMP). Katalogas bus naudojamas laikiniems darbiniams failams talpinti.

Programos RIV\_GAMA.EXE ikonėlę galima iškelti į darbalauki.

Pagrindiniame Rivilės kataloge C:\RIV\_GAMA surandamas failas RIV\_GAMA.EXE. Paspaudus ant jo dešiniu "pelės" klavišu, išskleidusiame pasirinkimų sąraše pasirenkamas "**Send to Desktop**" ("Create shortcut").

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos instalavimas](#) / **ODBC aprašymas**

# ODBC aprašymas

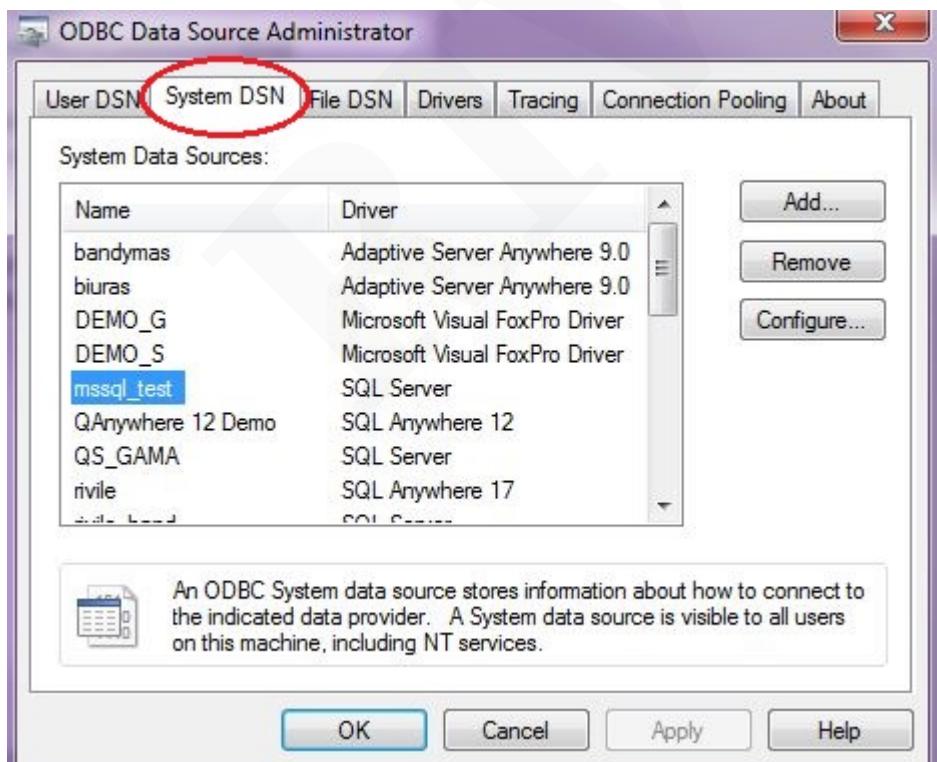
2nd Sep 2019

Tam, kad Rivilės programa jungtusi su duomenų bazėmis, reikia aprašyti ODBC.

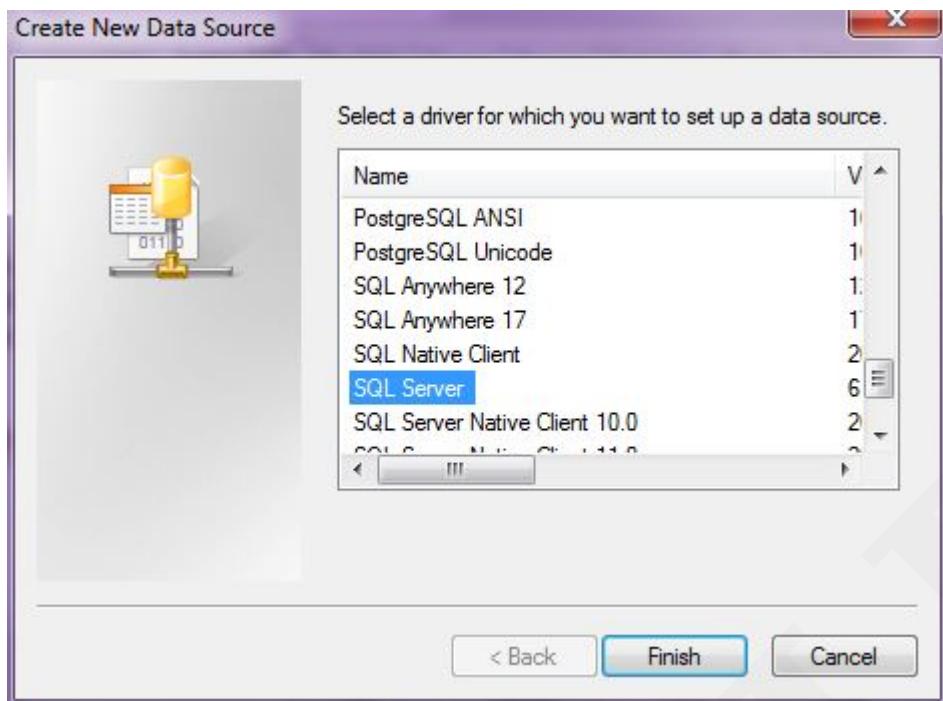
64-bit kompiuteriuose ODBC aprašomas per **C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe**

32-bit kompiuteriuose ODBC aprašomas per **Control Panel\All Control Panel Items\Administrative Tools\Data Sources(ODBC)**

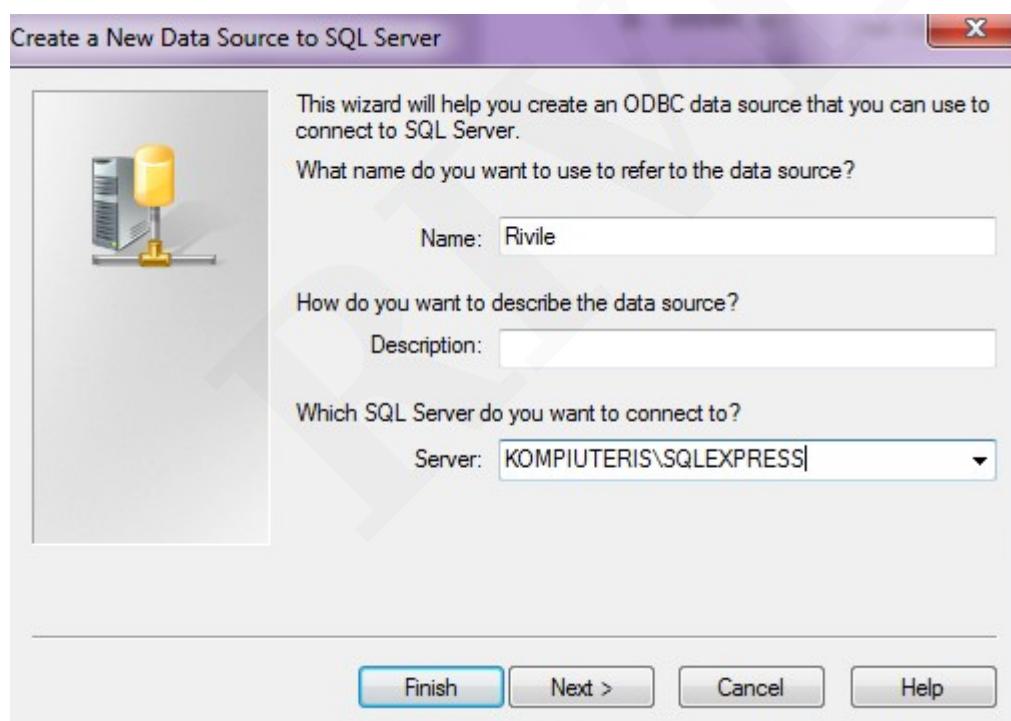
Jeigu ODBC galioja visiems tuo kompiuteriu dirbantiems vartotojams, jis turi būti aprašytas skiltyje "**System DSN**". Jeigu ODBC galioja tik prisijungusiam vartotojui, tuomet jis aprašomas skiltyje "**User DSN**". Kuriant naują ODBC aprašymą, spaudžiamas mygtukas "**Add**".



Atsidariusiame lange pasirenkamas SQL serveris ir spaudžiamas mygtukas "**Finish**".



Aprašant ODBC dažniausiai naudojamas vardas "Rivile", kuris įrašomas lauke "**Name**". Lauke "**Server**" nurodomas suinstaliuoto MS SQL serverio pavadinimas.

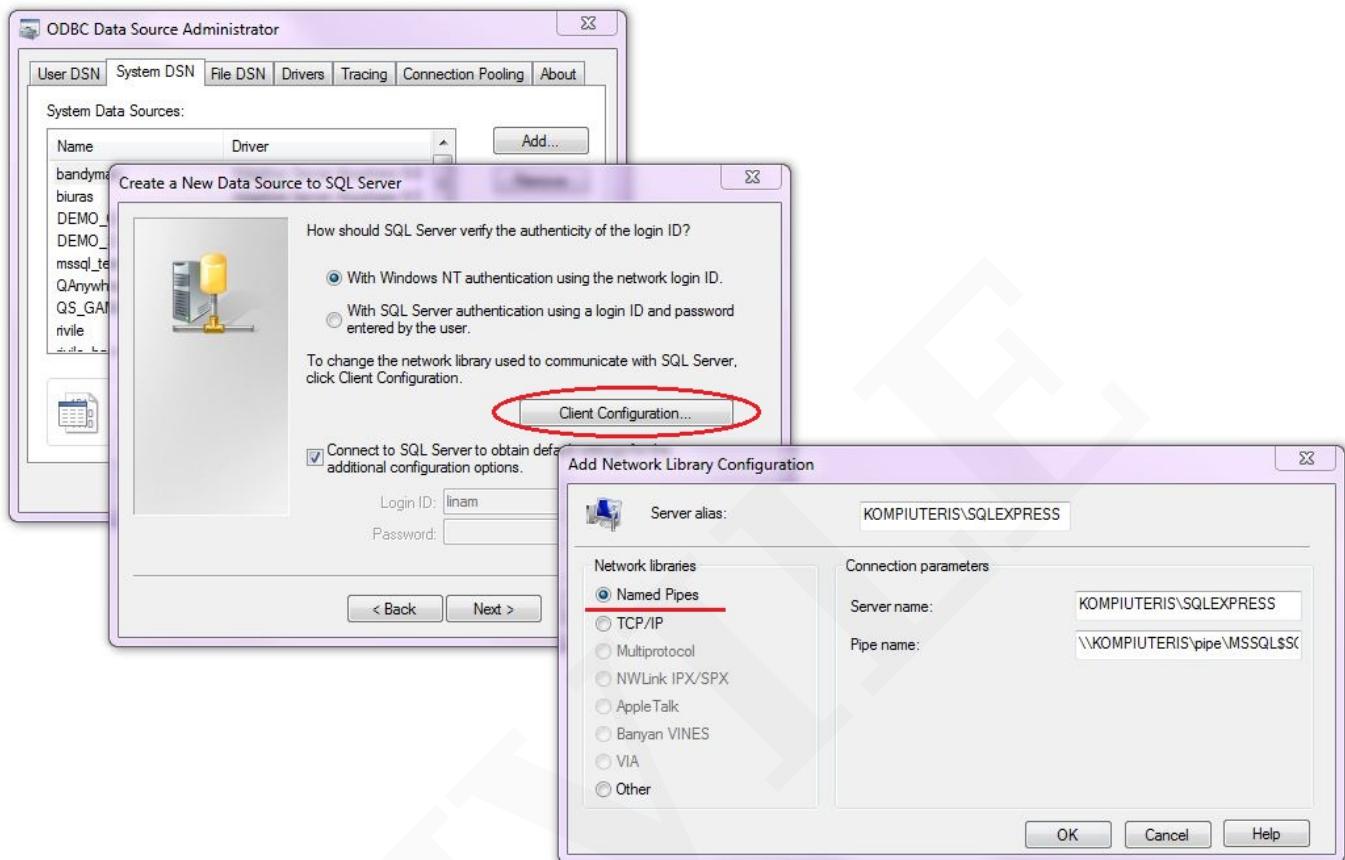


Pavadinimą sudaro kompiuterio, kuriame suinstaliotas MS SQL serveris, vardas ir paties MS SQL serverio vardas.

Spaudžiamas mygtukas "**Next**".

Jeigu ODBC aprašomas pagrindiniame kompiuteryje, t.y. tame, kur sudiegtą MS SQL programą, toliau jokių nustatymų keisti nereikia. Spaudžiamas mygtukas "**Next**".

Jeigu ODBC aprašomas darbo vietoje, o MS SQL serveris sudiegtas kitame kompiuteryje, tokiu atveju iš pradžių spaudžiamas mygtukas "**Client Configuration**" ir pažymimas protokolas "**Named Pipes**". Toliau spaudžiami mygtukai "**OK**" ir "**Next**".

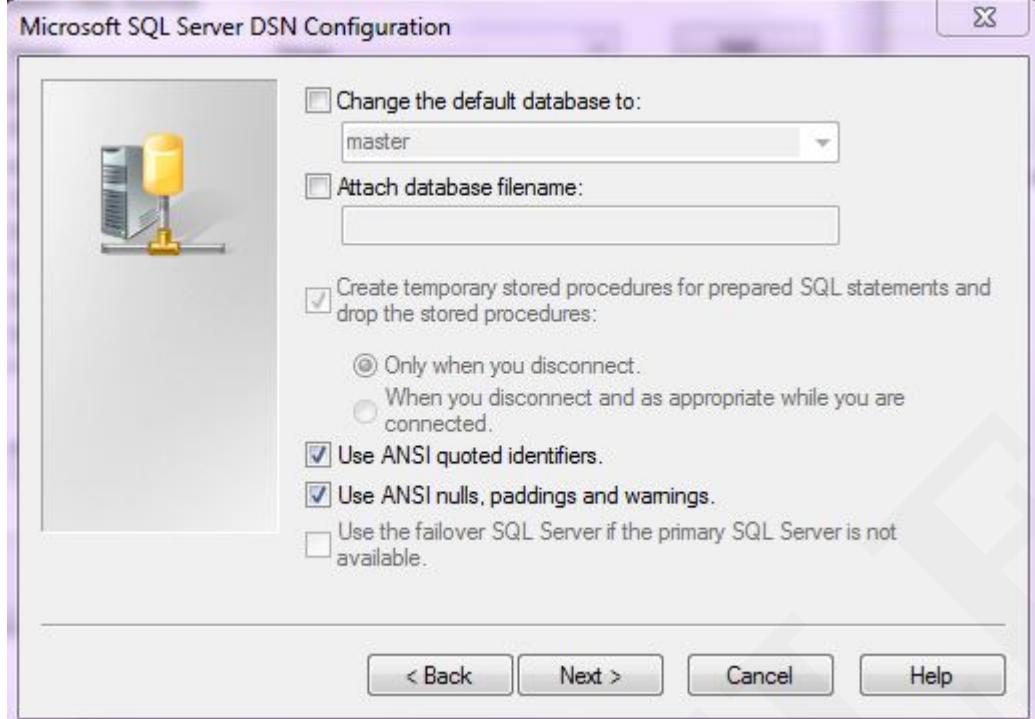


Jeigu ankstesniuose žingsniuose buvo nurodyti neteisingi parametrai, paspaudus mygtuką "**Next**" pasirodys klaidos pranešimas su paaiškinimu.

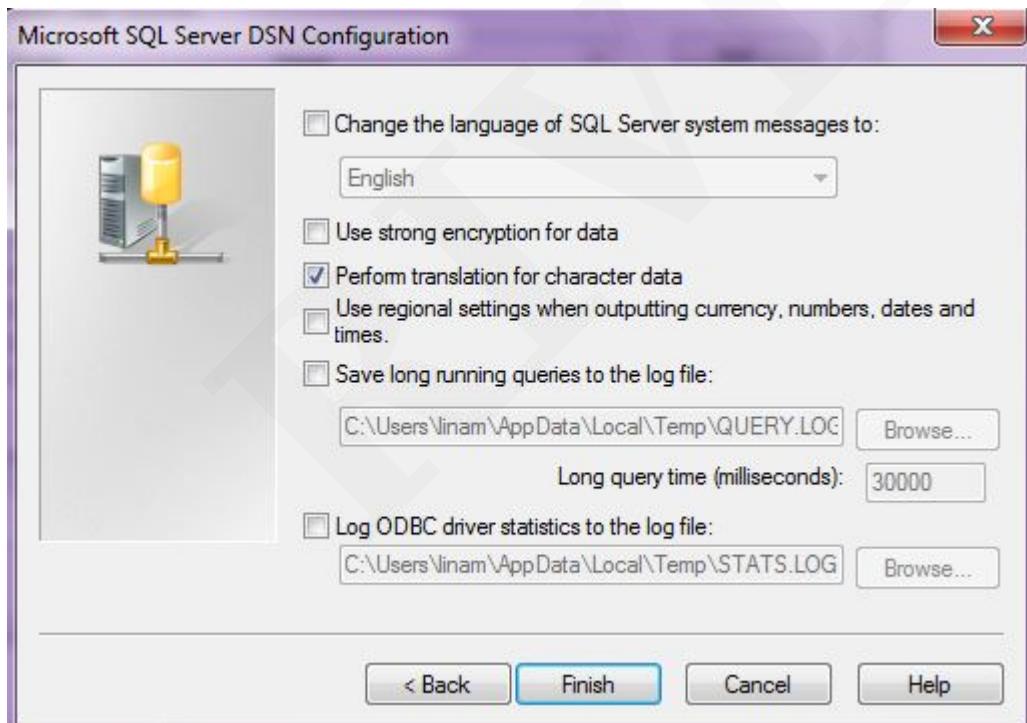
Dažniausios klaidos:

- blogai nurodytas MS SQL serverio vardas;
- aprašant ODBC ne pagrindiniame kompiuteryje, nepavyksta užmegzti ryšio su MS SQL serveriu. Tokiu atveju reikia patikrinti tinklo nustatymus.

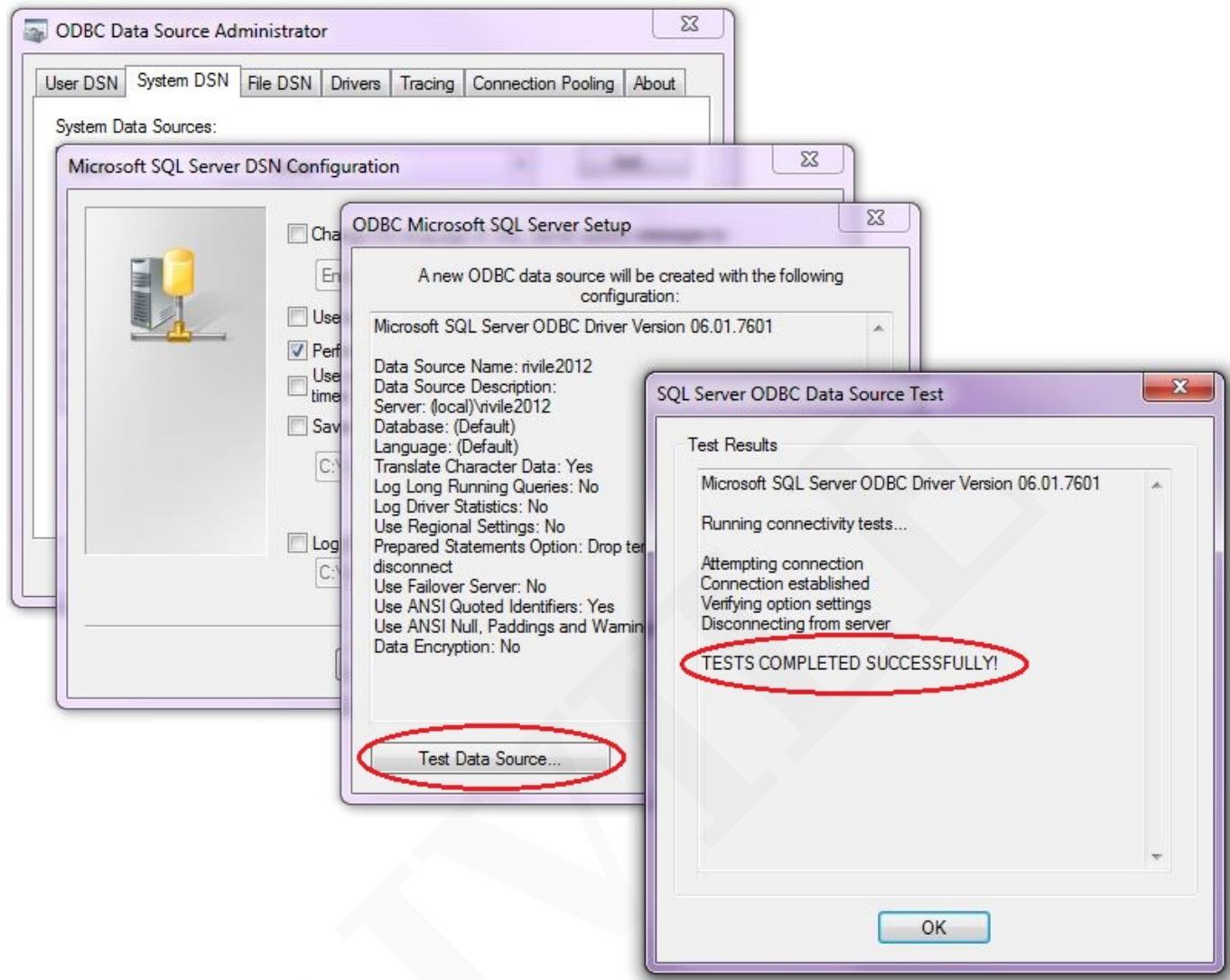
Jeigu viskas teisingai aprašyta, pasirodys langas, kuriame spaudžiamas mygtukas "**Next**".



Spaudžiamas mygtukas "**Finish**".



Atsidaro langas, kuriame spaudžiamas mygtukas "**Test Data Source**". Gaunamas pranešimas jog testai atlikti sėkmingai.



Dukart spaudžiamas mygtukas "**OK**". ODBC aprašymas išsisaugos.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos instalavimas](#) / [Įmonės sukūrimas](#)

## Įmonės sukūrimas

14th Apr 2020

Paleidžiama Rivilės programa. Prisijungianti vartotojo vardu **MASTER**.

Naujai installavus programą vartotojas MASTER slaptažodžio neturi.

Atsivertus įmonių sąrašui kuriama įmonė. Įmonės kūrimo aprašymą ieškokite [Naujos įmonės sukūrimas](#)

**PASTABA.** Jeigu paleidžiant Rivile GAMA programą "Jūsų vardas" ir "Slaptažodis" rašoma be lietuviškų simbolių, reikia pakeisti regiono nustatymus.

## Prisijunkite prie programos

Žemiuoji ekrano dalis

Jūsô vardas

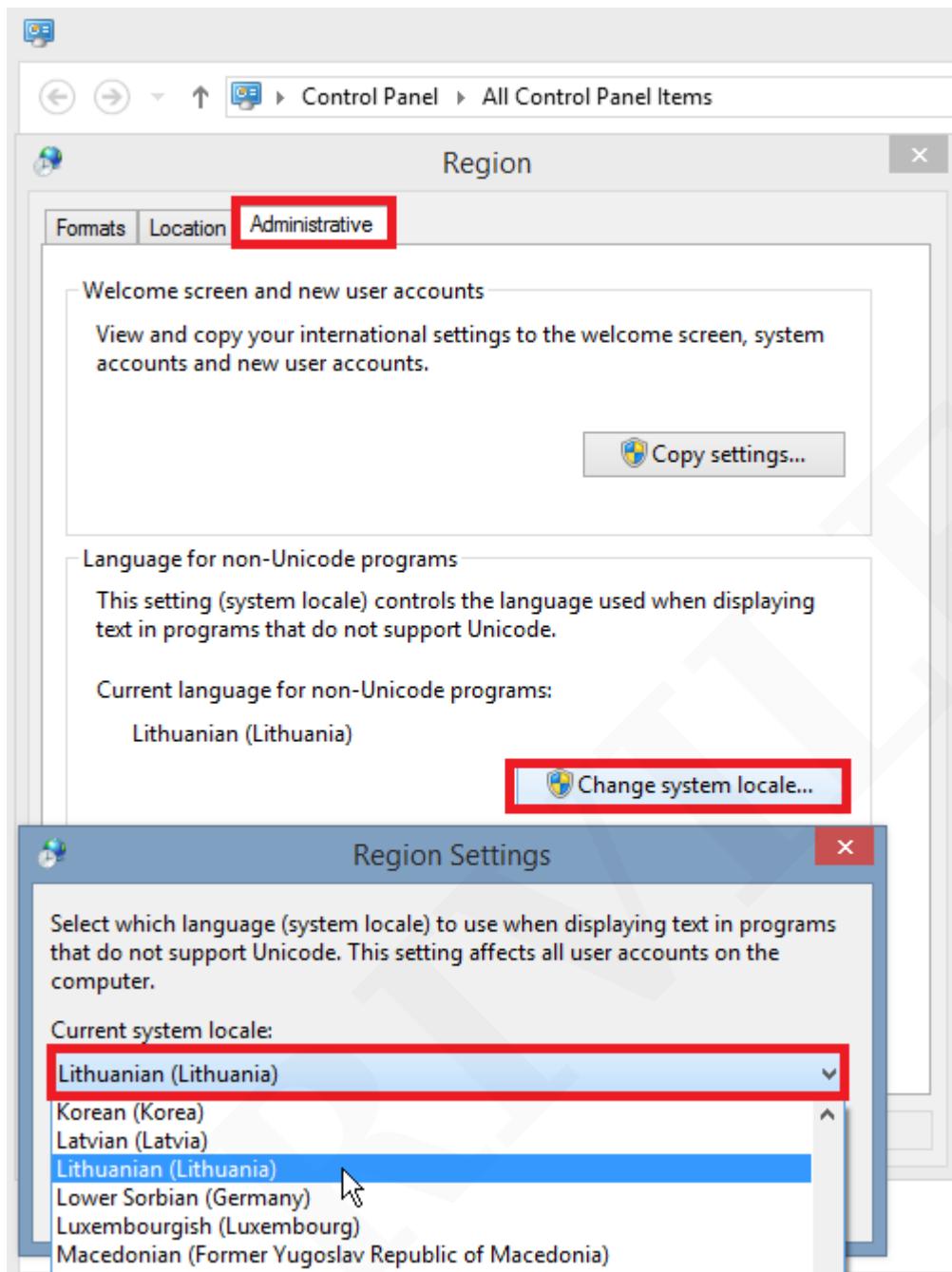
Slaptaþodis

Pakeisti slaptaþodà

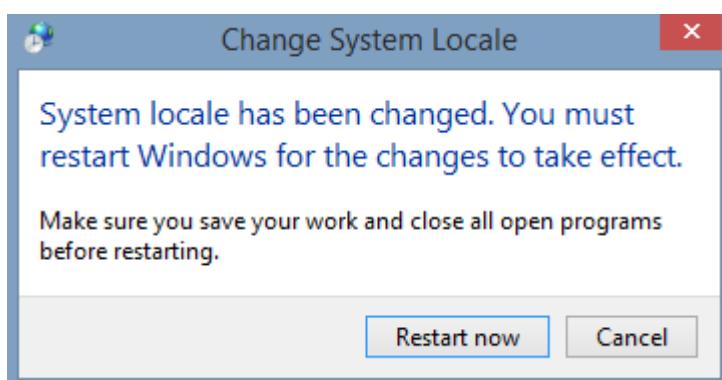
Pasirinkta

Baigtî

Kompiuteryje surandama "Control Panel" (liet. "Valdymo skydas") ->"Region". Pasirenkamas skirtukas "Administrative" ir Jame spaudžiamas "Change system locale". Pasirenkama "Lithuanian (Lithuania)".



Spaudžiama "OK". Atsiranda lentelė su prašymu perkrauti kompiuterį. Spaudžiama "Restart now".



/ [Sistemos administravimas](#) / [Naujos įmonės sukūrimas](#)

# Naujos įmonės sukūrimas

17th Dec 2022

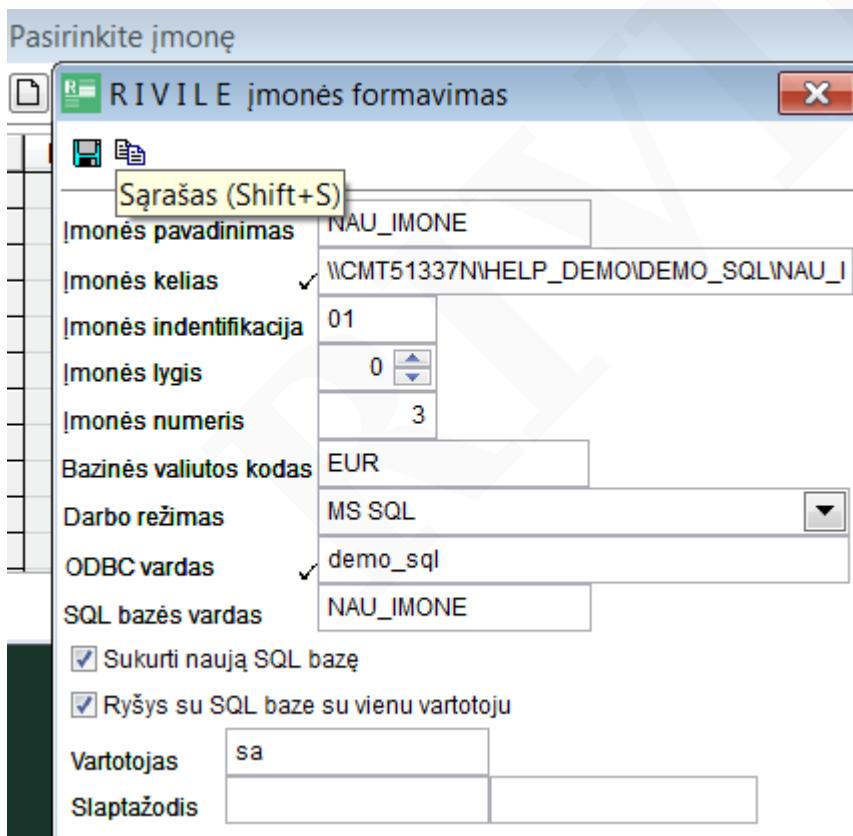
Prieš kuriant naują įmonę Rivilės programe, reikia gauti įmonės registraciją.

Paleidžiama Rivilės programa, prisijungianti MASTER vartotojo vardu. Lange "Pasirinkite įmonę" spaudžiamas mygtukas "Naujas".

**Įmonės pavadinimas** - nurodomas kuriamos naujos įmonės pavadinimas.

Įmonės pavadinimas turi būti ne ilgesnis nei 20 simbolių.

**Įmonės kelias** - atsistojus laukelyje "Įmonės kelias", lango viršuje esantis mygtukas "Sarašas", kurio pagalba parenkamas kelias iki įmonės pagrindinio katalogo, tampa aktyvus.



**Įmonės identifikacija** - įvedamas įmonei suteiktas identifikacijos kodas.

Kodas gaunamas įmonės registracijos metu. Jeigu įmonė dar neužregistruota, kreiptis į Rivilę ar Rivilės atstovą.

**Bazinės valiutos kodas** - kuriamoje duomenų bazėje nurodomas pagrindinės valiutos kodas.

Bazinės valiutos kodas pagal nutylėjimą - EUR.

**Darbo režimas** – pasirenkamas MS SQL. **ODBC vardas** – nurodomas anksčiau aprašyto ODBC pavadinimas. Atsistojus ant šito lauko, lango viršuje esantis mygtukas "Sąrašas" tampa aktyvus. Pasirenkamas ODBC vardas.

**SQL bazės vardas** - nurodomas įmonės bazės vardas.

SQL bazės vardas negali būti ilgesnis nei 30 simbolių, negali prasidėti skaičiumi, nenaudojamos lietuviškos raidės ir tarpai.

**Sukurti naują SQL baze** - požymis uždedamas, jeigu duomenų bazė nebuvo iš anksto sukurta.

Daugiau niekas nekeičiama, spaudžiamas mygtukas "**Išsaugoti**".

Pasibaigus įmonės kūrimo procesui, ekrane pasirodo pranešimas: "**Jums reikia gauti naują registraciją**". Spaudžiama "**Tęsti**".

Pasirodžiusioje lentelėje spaudžiamas mygtukas "**Atnaujinti registraciją**".



Įvedamas naujos įmonės kodas ir web adresas, kurie gaunami įmonės registracijos metu. Jeigu įmonė neužregistruota, kreiptis į Rivilę ar Rivilės atstovą.

Naujos įmonės kūrimo metu, duomenų bazė pagal nutylėjimą užsipildo informacija iš kataloge

SYSTEM esančių lentelių. Norint, kad joje atsirastą ne standartinę, o jau kitose įmonėse aprašyta informacija, galima iš anksto susikurti šablonus, ir juos naudoti įmonių kūrimui. Informacija apie tai yra [čia](#).

Kurti naują įmonę arba koreguoti jos aprašymus gali tik vartotojas MASTER arba 9 lygio vartotojai.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos versijos atnaujinimas](#)

# Programos versijos atnaujinimas

21st Jul 2023

## Programos versijos atnaujinimo pagrindiniai žingsniai:

- [Įmonės duomenų ir programos kopija](#);
- [Rivile GAMA programos versijos atnaujinimas](#).

Prieš atnaujinant Rivile GAMA programos versiją, visada turi būti padaroma duomenų bazių ir programos kopija.

Versijos atnaujinimo metu niekas negali dirbti su programa. Visi turi būti korektiškai ją išjungę.

Atsinaujinant versiją, jeigu keičiasi versijos sveikoji dalis, būtina turėti paruoštą naują **REGISTRACIJĄ**.

Turintiems galiojančias versijų prieigos sutartis arba nuomojantiems programą, **REGISTRACIJOS** paruošiamos automatiškai, papildomai niekur kreiptis nereikia.

Jeigu nėra galiojančios versijų prieigos sutarties ir programa nenuomojama, nauja **REGISTRACIJA** yra mokama.

Programos Rivile GAMA naujos versijos apmokestinamos tik tuomet, kai keičiasi sveikoji versijos dalis.

Nauja Registracija įkelianta tik baigus naujinti programos versiją.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos versijos atnaujinimas](#) / [Įmonės duomenų ir programos kopija](#)

# Įmonės duomenų ir programos kopija

17th May 2020

Įmonės duomenų bazių kopiją galima atlikti 4 būdais:

1. Pasinaudojus RIV\_GAMA programoje esančia kopijavimo funkcija;
2. Pasinaudojus kopijavimo failu;
3. Paleidus programą "**SQL Server Management Studio**" ir nestabdant MS SQL serverio;
4. Paleidus programas "**SQL Server Management Studio**" arba "**SQL Server Configuration Manager**" ir sustabdant MS SQL serverį.

## **1. Duomenų bazių kopijavimas pasinaudojus RIV\_GAMA programoje esančia kopijavimo funkcija**

Detali informacija apie atsarginių kopijų darymą dirbant su RIV\_GAMA programoje yra [čia](#)

## **2. Duomenų bazių kopijavimas pasinaudojus kopijavimo failu**

Paprasčiausias būdas padaryti duomenų bazių kopiją yra pasinaudoti kopijavimo failu, kuris įrašomas programos instaliavimo metu.

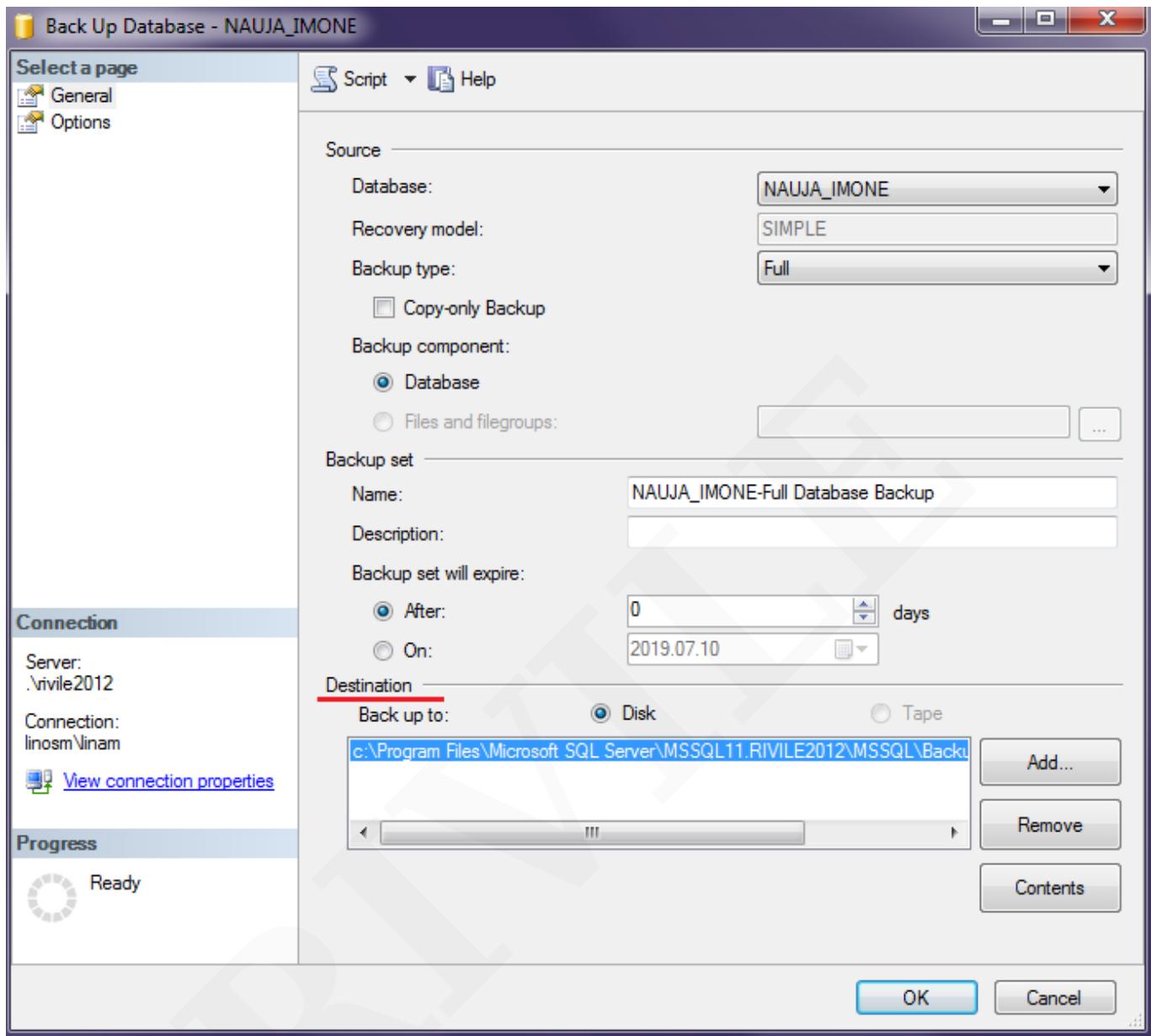
Jeigu tokio failo nėra, galima kreiptis į Rivilę ar Rivilės atstovą.

## **3. Duomenų bazių kopijavimas paleidus programą "SQL Server Management Studio" ir nestabdant MS SQL serverio**

Jeigu naudojama MS SQL duomenų bazių valdymo sistema, kopiją galima padaryti paleidus programą "**SQL Server Management Studio**".

Prisijungiant nurodant MS SQL serverio vardą.

Ant reikalingos bazės nukreipiamas pelės kurSORius ir dešiniu pelės klavišo spaudimui išskleidžiamas pasirinkimų sąrašas. Pasirenkama "**Task**" -> "**Backup**". Atsidariusio lango skiltyje "**Destination**" nurodoma kopijos saugojimo vieta. Spaudžiamas mygtukas "**OK**".



#### 4. Duomenų bazių kopijavimas paleidus programas "SQL Server Management Studio" arba "SQL Server Configuration Manager" ir sustabdant MS SQL serverį

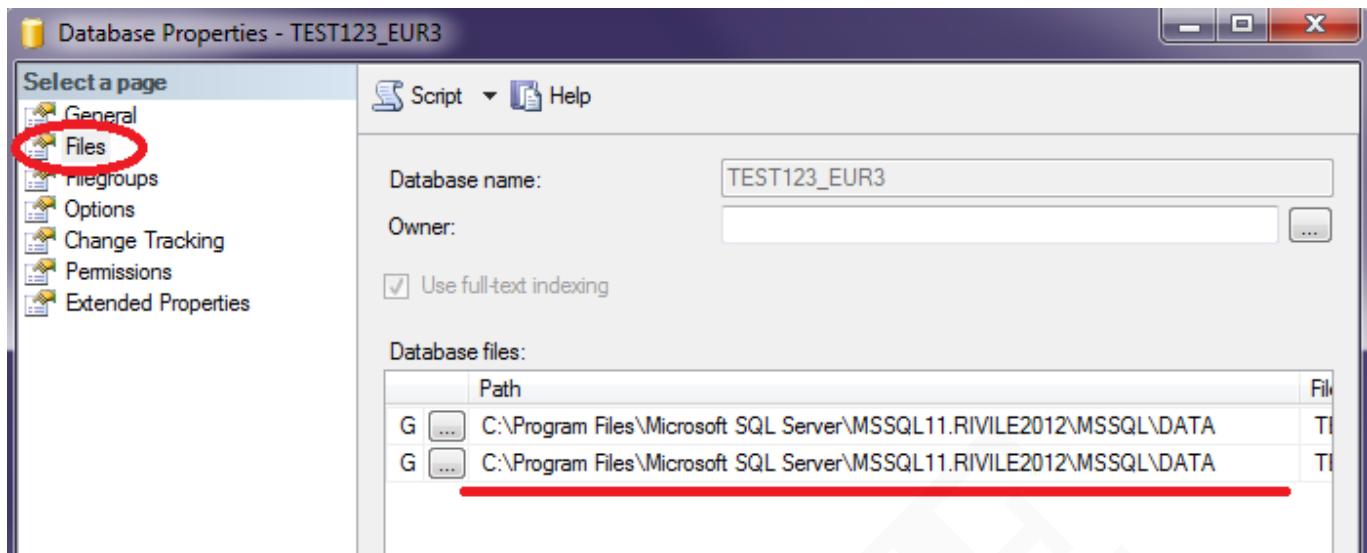
Jeigu naudojama MS SQL duomenų bazių valdymo sistema, kopiją galima padaryti paleidus programą "SQL Server Management Studio" ir "SQL Server Configuration Manager".

Pirmiausia nustatoma kurioje vietoje yra saugomos duomenų bazės. Tam paleidžiama programa "SQL Server Management Studio".

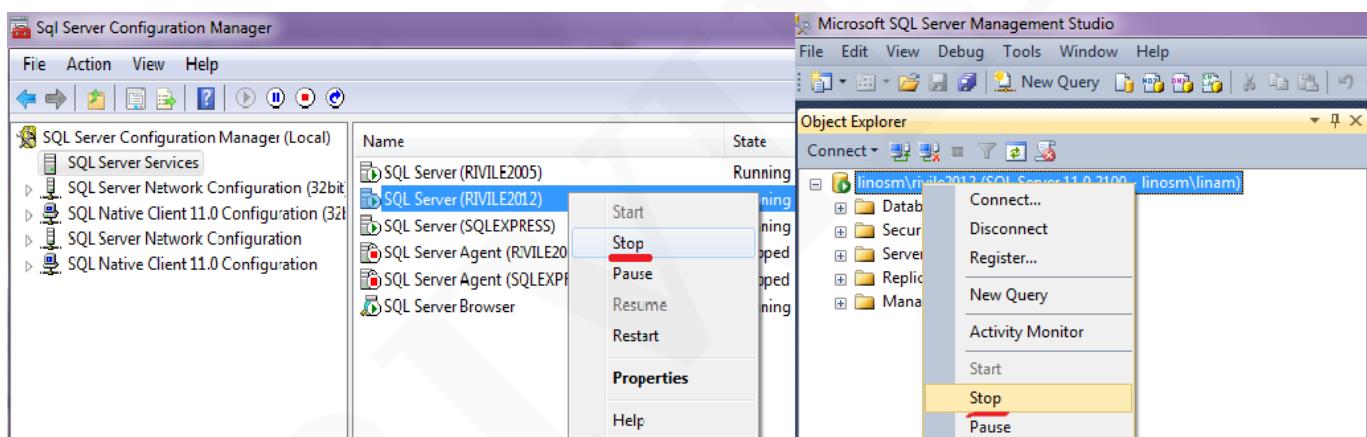
Prisijungiant nurodant MS SQL serverio vardą.

Pelės žymeklis nukreipiamas ant reikalingos bazės ir dešiniu pelės klavišo paspaudimu išskleidžiamas pasirinkimų sąrašas. Pasirenkama "Properties". Atsidariusiame lange pasirenkama "Files". Stulpelyje "Path" nurodyta duomenų bazių lokacija. Standartiškai duomenų bazės talpinamos:

C:\ProgramFiles\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA



Prieš kopijuojant duomenų bazes MS SQL serveris yra sustabdomas. Tai atliekama naudojant programą **"SQL Server Configuration Manager"** arba **"SQL Server Management Studio"**.



Sustabdžius serverį duomenų bazės kopijuojamos įprastai, kaip kopijuojami dokumentai.

### Rivilės programos katalogo kopijavimas

Dažniausiai programos katalogas yra saugomas C diske pavadinimais: Rivile, RIV\_GAMA, RIV\_SOLO, BAL\_2000 ir kt. Turi būti padaroma šio katalogo kopija.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Programos versijos atnaujinimas](#) / [Programos versijos atnaujinimas](#)

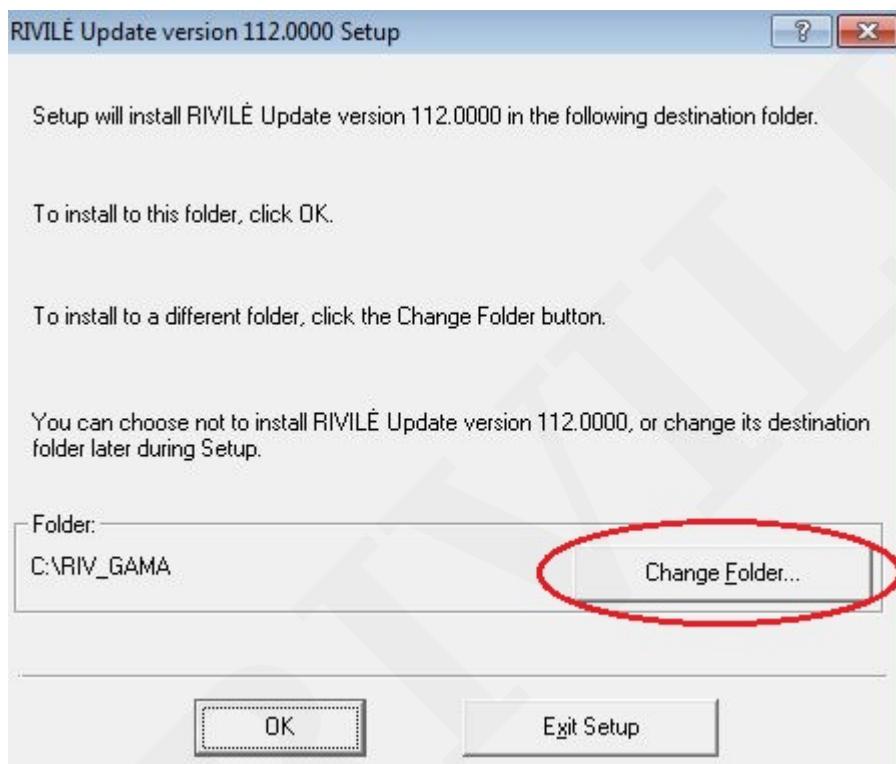
# Programos versijos atnaujinimas

21st Jul 2023

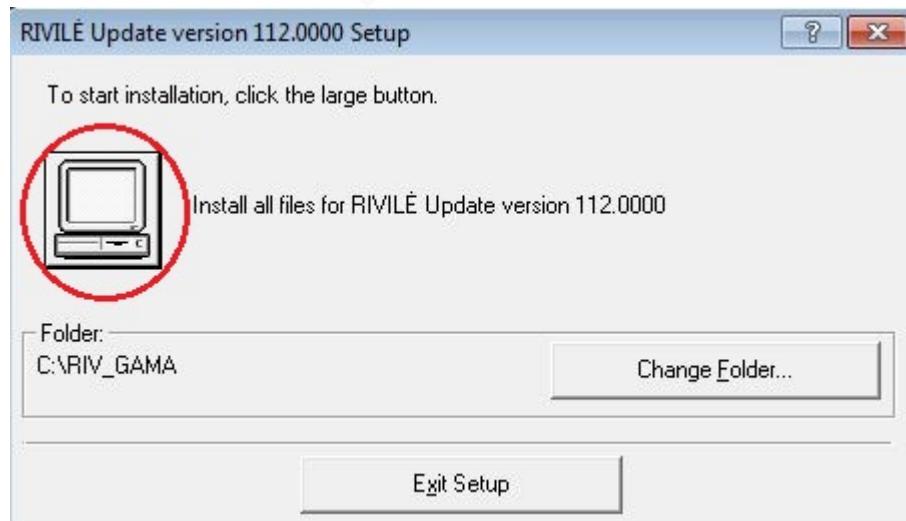
Naujausia programos versija patalpinta puslapyje  
<https://www.rivile.lt/klientams/programos-atsisiuntimai/>

Versijos atnaujinimui atsiunčiamas atnaujinimo failas. PVZ.: updGAMA\_112\_000.zip

- Failas išsaugomas ir išarchyvuojamas pasirinktame kataloge.
- Paleidžiamas instaliacinis failas **setup.exe**.
- Instaliacijos pradžioje svarbu nurodyti katalogą, kurį įstalluojame atliekamas atnaujinimas. Standartiskai nurodomas RIV\_GAMA katalogas esantis C diske, tačiau gali būti taip, jog katalogas patalpintas kitame diske, ar kitu pavadinimu (RIV\_SOLO, BAL\_2000, Rivile ir t.t.). Tada keičiama reikalingo katalogo lokacijos vieta. Naudojamas mygtukas "**Change Folder**". Kai nurodytas katalogas tinkta, spaudžiamas mygtukas "**OK**".

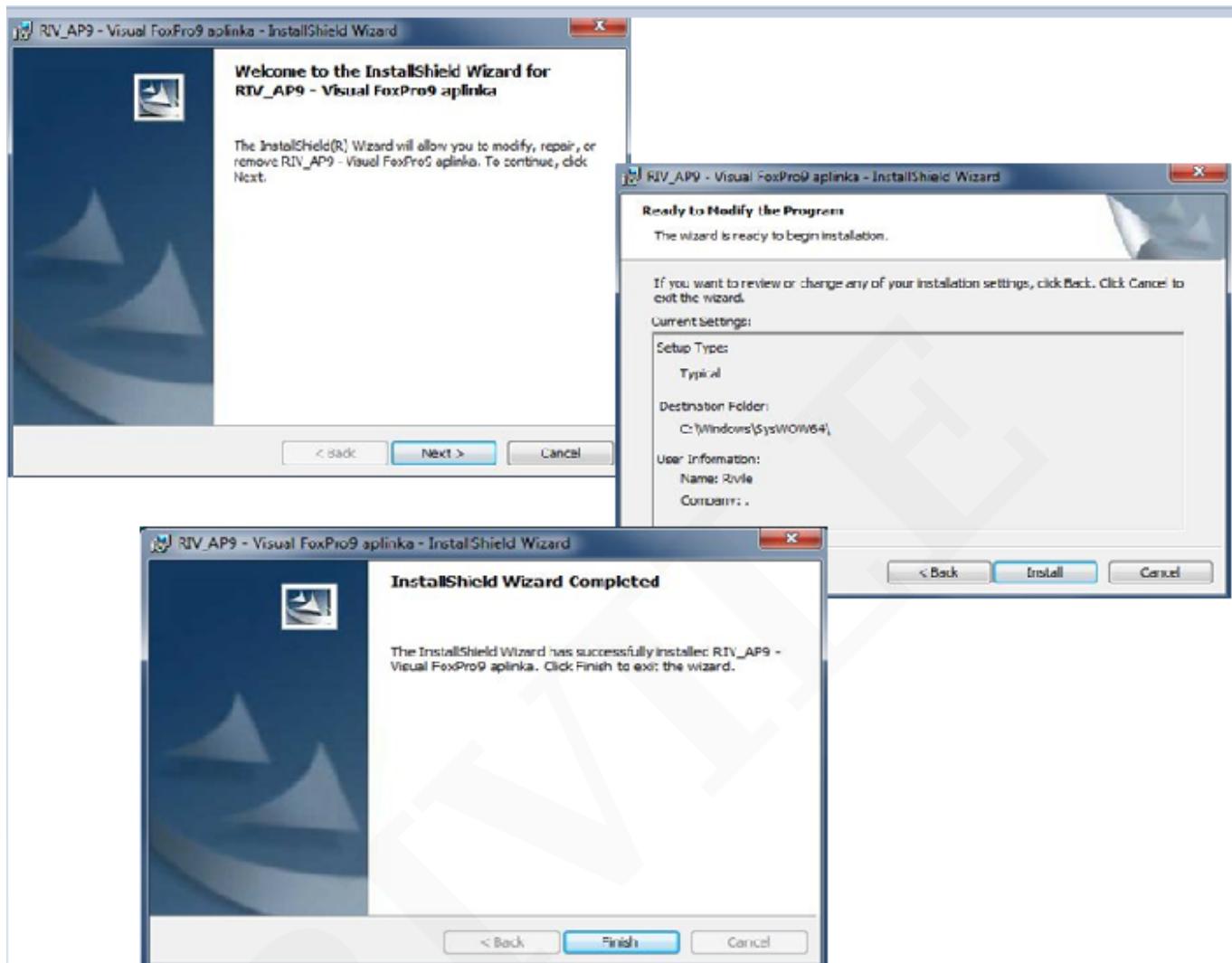


- Instaliacijai pradėti spaudžiamas kompiuterio ikonėlės mygtukas.



- Kituose languose nustatymų keisti nereikia. Nuosekliai, pagal atsidarančius langus,

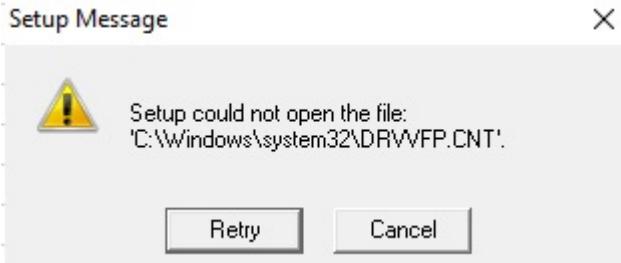
spaudžiami mygtukai "Next", "Install", "Finish".



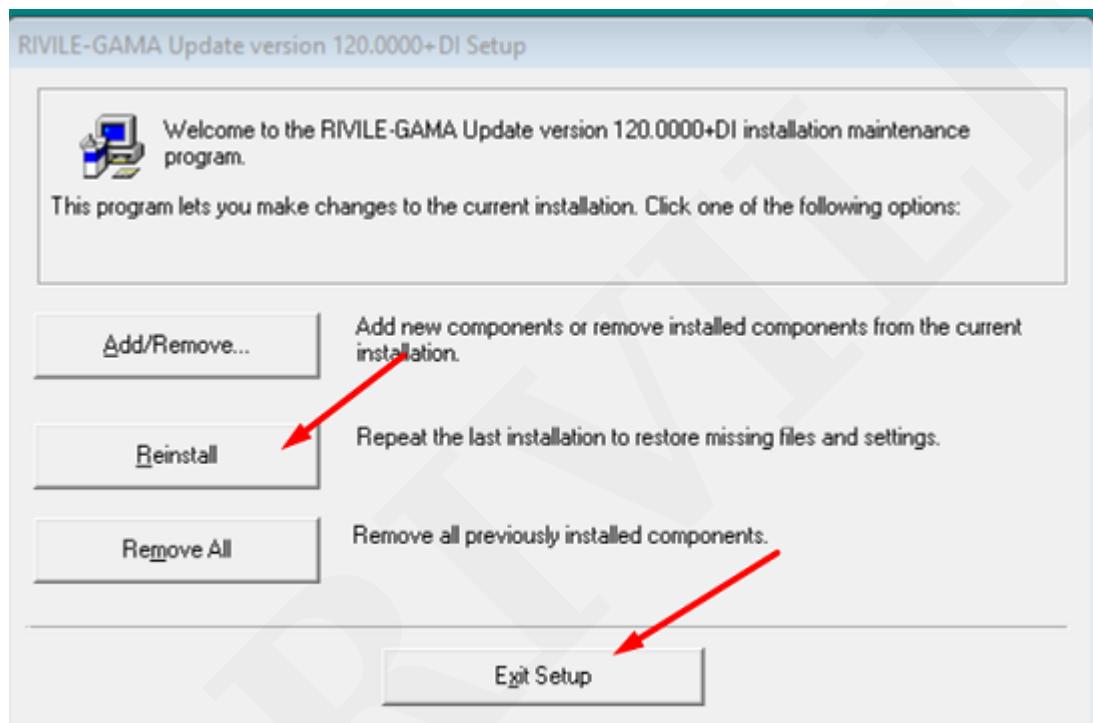
Sėkmingai užbaigus programos atnaujinimo procesą, pasirodo pranešimas.



Jeigu instalavimo metu atsiranda klaidos pranešimas "Setup could not open the file 'C:\Windows\system32\DRVVF.P.CNT' " (analogiškai, 'C:\Windows\system32\DRVVF.P.HLP'), šie failai turi būti rankomis išmetami, ir toliau tęsiamas instalavimas. Jeigu operacinė sistema yra 64 bitų, išmetami tokio pat pavadinimo failai iš C:\Windows\SysWOW64.



Jeigu instaliavimo pradžioje gaunamas pranešimas, kad jau tokia versija yra suinstaliuota, tada arba nutraukiamas instaliavimas paspaudus mygtuką "**Exit Setup**", arba atnaujinami failai paspaudus mygtuką "**Reinstall**" :



- Paleidžiama Rivile GAMA programa.

Pirmą kartą po atnaujinimo jungiantis prie įmonės, pasirodys užklausa "**Ar pereiti prie naujos versijos?**". Spaudžiamas mygtukas "**Taip**".

Pasirodo prašymas patvirtinti sutikimą dėl licencijos nuostatų. Jeigu tėsiamas versijos atnaujinimas, pasirenkamas variantas "**Besalygiškai sutinku su visomis licencijos nuostatomis**" ir spaudžiamas mygtukas "**Testi**".

## Licencija

Ši vartotojo licencinė sutartis yra teisinė sutartis tarp Jūsų (asmens ar organizacijos, toliau vadinamu "Jūs" arba "Licenciatas") ir UAB "Rivilė", toliau vadinamos "Gamintoju", dėl buhalterinės apskaitos ir verslo valdymo sistemos "Rivilė-Gama" kartu su visais moduliais ir ataskaitomis, toliau vadinamu "Produktu". Produktas yra saugomas Lietuvos Respublikos autorų teisių ir gretutinių teisių įstatymo Nr. VIII - 1185 (1999 m. gegužės mėn. 18 d.) ir kitų įstatymų bei sutarčių dėl intelektinės nuosavybės teisių.

Šis Produktas Jums yra ne parduotas, bet licencijuotas kaip vientisas kūrinys, Jūs netampate Produktu savininku. Produktas ir bet kokios jo kopijos yra ir išlieka Gamintojo nuosavybe. Išpakuodami, diegdam, kopijuodami ar kitaip naudodam šį Produktą, Jūs tuo pačiu besalygiškai sutinkate su šios licencinės sutarties sąlygomis. Jūs sutinkate, kad Produktas yra programiškai apsaugotas ir gali būti naudojamas tik su Gamintojo ar jo įgaliojimu suteiktu licencijos raktu. Jokiomis aplinkybėmis Licenciatas neturi teisės užblokuoti Produktu saugumą užtikrinančių kompiuterio programos komandų.

Jūs pripažistate, jog pagal šią sutartį Jūs įgyjate tik šias neišskirtines teises:

- galite įdiegti ir neribotą laiką naudoti Produktą viename kompiuterje, jei kitoks kompiuterių skaičius nėra nurodytas Gamintojo išduotoje licencijoje, pirkimo-pardavimo sutartyje ar kituose pirkimo-pardavimo dokumentuose (PVM sąskaitose faktūrose);
- Jums leidžiama pasidaryti ir turėti vieną atsarginę Produktu kopiją, kuri nėra laikoma ar naudojama kompiuteryste;
- visam laikui galite perduoti Produktą kitam vartotojui su sąlyga, kad Jūs jam perduosite šią sutartį, licenciją ir Produktą, išskaitant visas kopijas, atnaujinimus, ankstesnes versijas bei licencijos raktą, be to, Jūs daugiau nebesinaudosite Produktu ir nepasiliksite jo kopijos, o gaunantysis šį Produktą besalygiškai sutiks su visomis šios licencinės sutarties sąlygomis. Tokiam perdavimui turi būti pasirašyta Produktu perdavimo sutartis.

Visas kitas teises Gamintojas pasiliauka sau.

Jums nėra leidžiama naudoti Produktą vienu metu keliuose kompiuteriuose, išskyrus aukščiau nurodytus atvejus, ty. jei pirkimo-pardavimo sutartyje ar pirkimo-pardavimo dokumentuose

- Besalygiškai sutinku su visomis licencijos nuostatomis  
 Nesutinku su licencijos nuostatomis

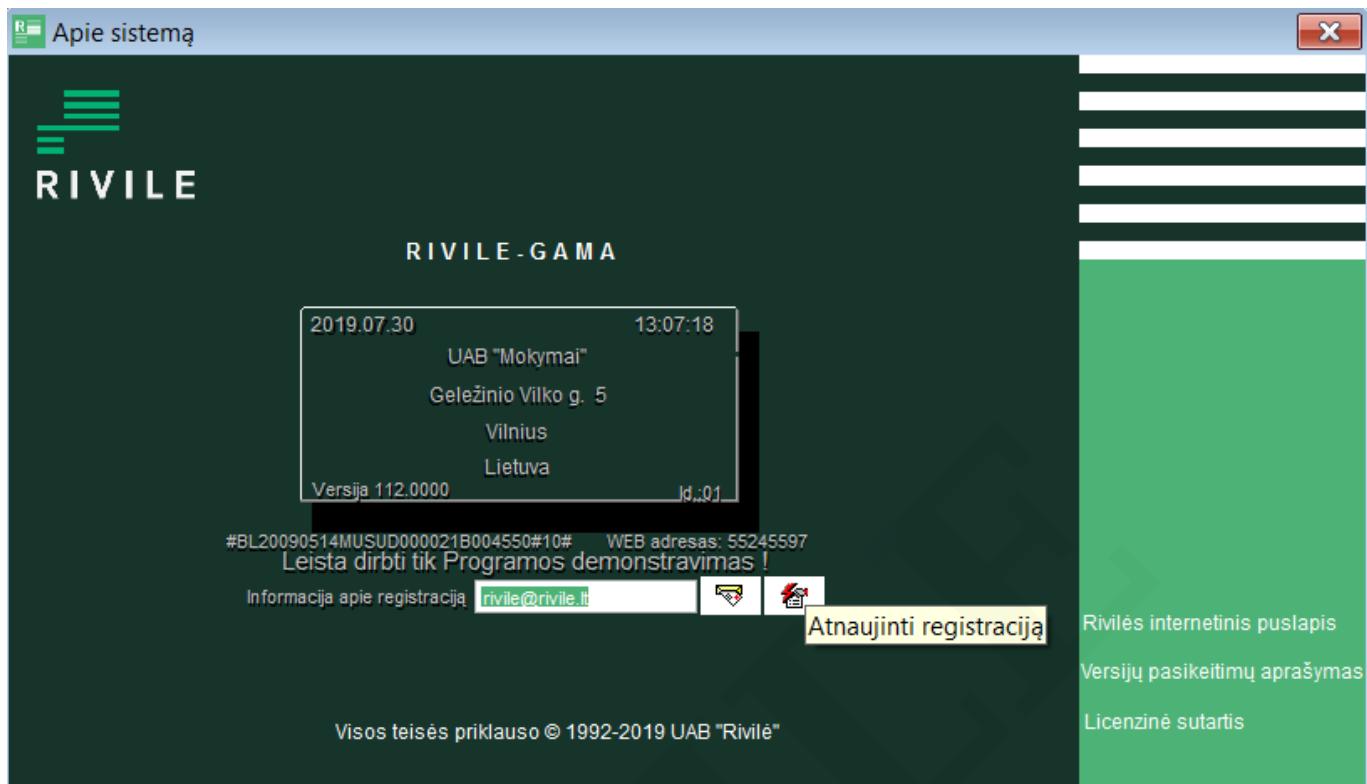
Baigt

Testi >>

Jeigu nesikeičia sveikoji versijos dalis, programa registracijos atnaujinimo nereikalauja.

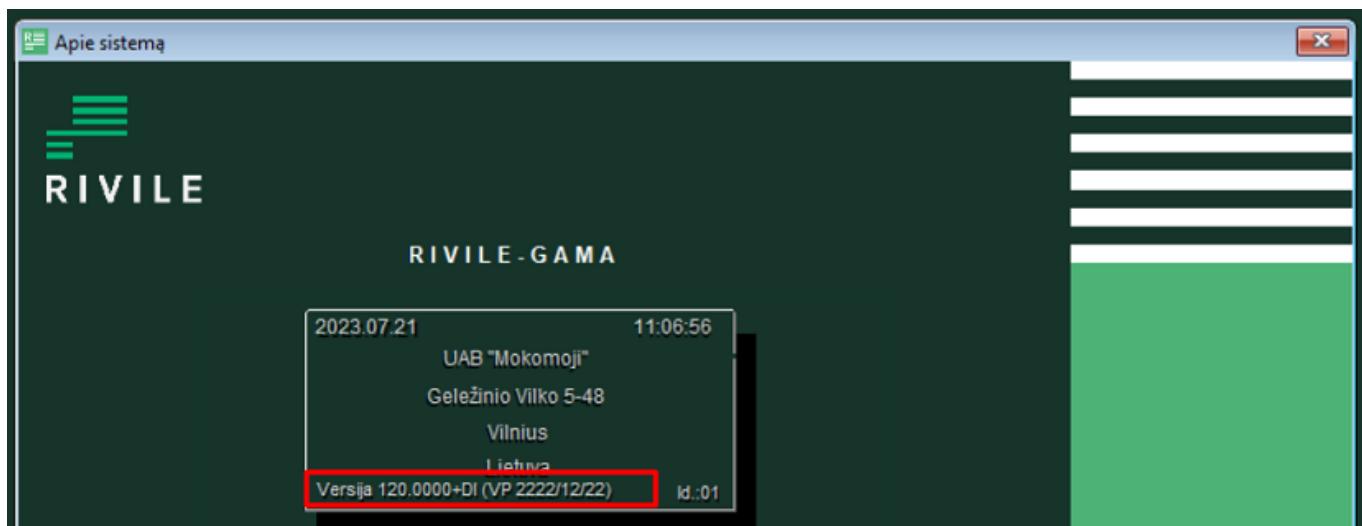
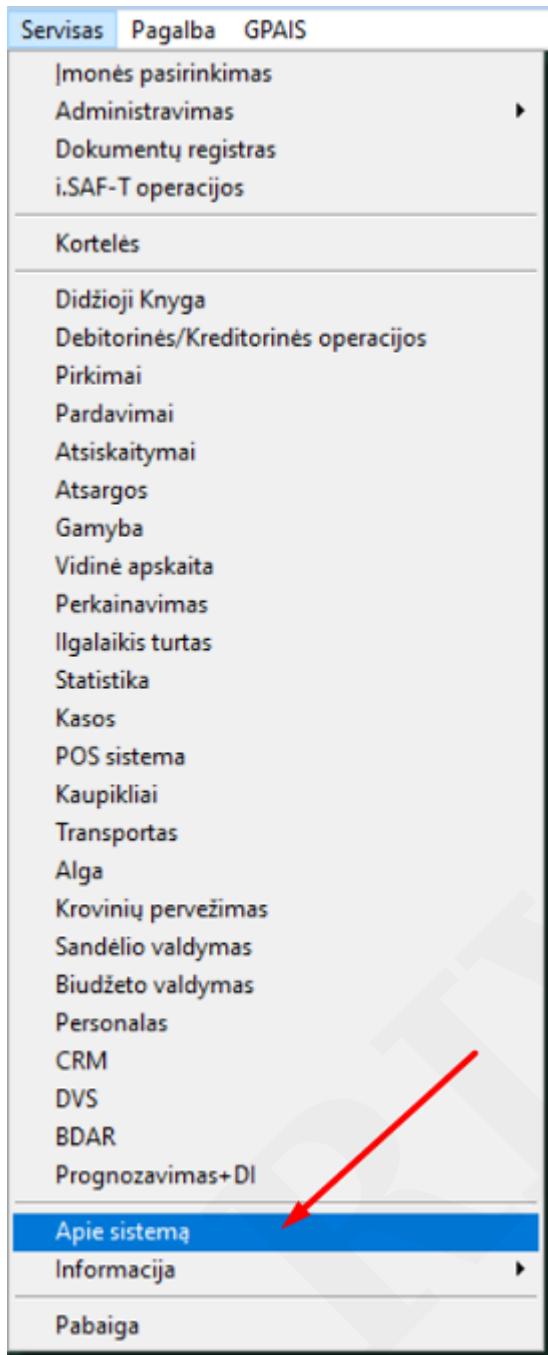
Po patvirtinimo seka pranešimas dėl registracijos atnaujinimo. Spaudžiamas mygtukas "**Testi**".

Atsidariusiame lange spaudžiamas mygtukas "**Atnaujinti registraciją**".



Jeigu nepavyksta atnaujinti registracijos, kreipkitės į Rivilę arba į Rivilės atstovus.

Rivile GAMA programoje spaudus "Servisas" -> "Apie sistemą" visada galima pasitikslinti su kokia programo versija dirbama.



# Chilkat programinės bibliotekos atnaujinimas

14th Jun 2023

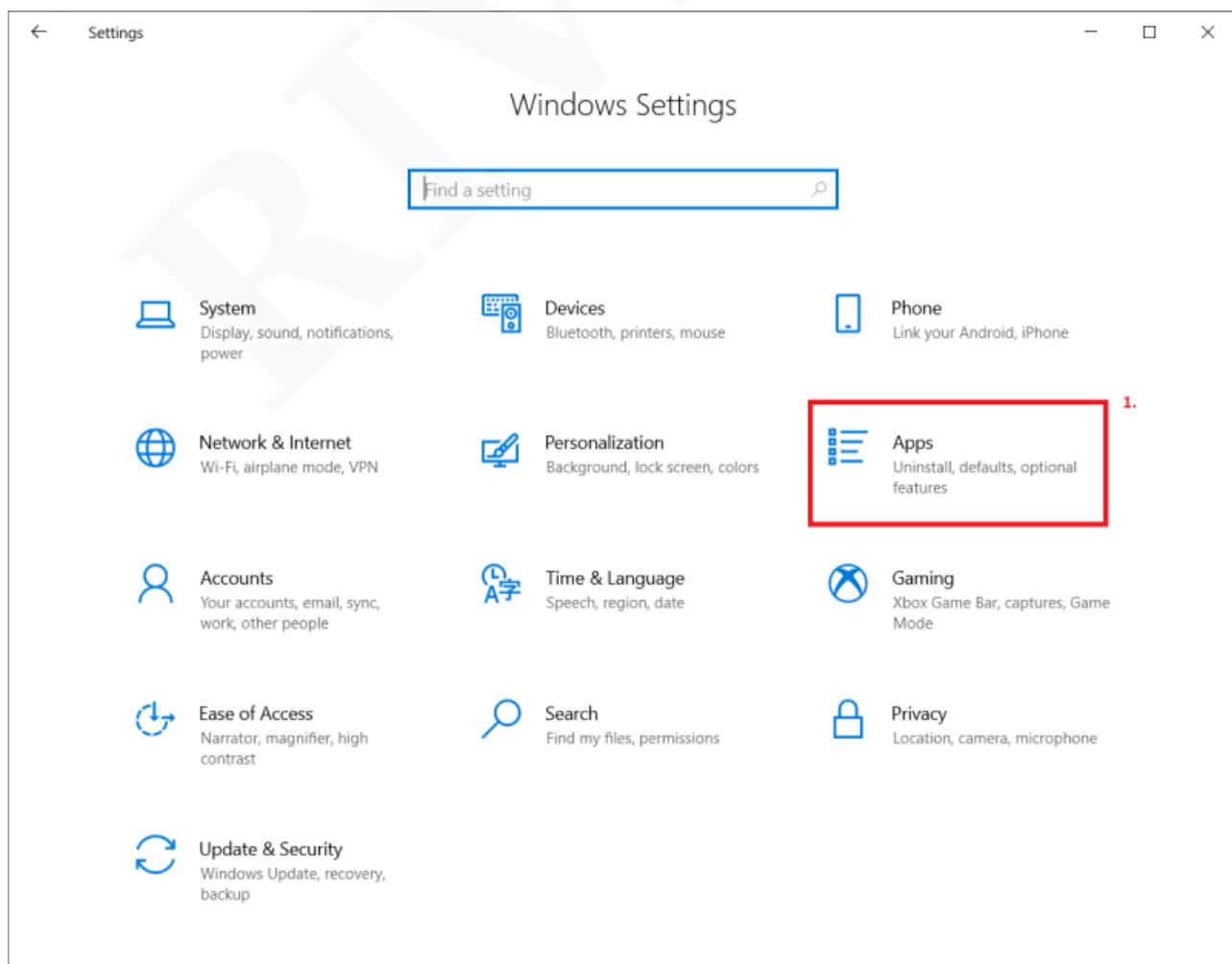
Kai kurioms funkcijoms atlikti Rivile GAMA naudoja trečių šalių Chilkat programinę biblioteką. Kartais šią biblioteką reikia atnaujinti. Kadangi pati Rivile GAMA neturi bibliotekų atnaujinimo mechanizmo, tai reikia padaryti patiemis.

Chilkat bibliotekos atnaujinimas reikalauja administratoriaus teisių ir, priklausomai nuo Rivile GAMA versijos, gali būti sudėtingas, dėl to rekomenduojame kreiptis į savo IT pagalbos tarnybą.

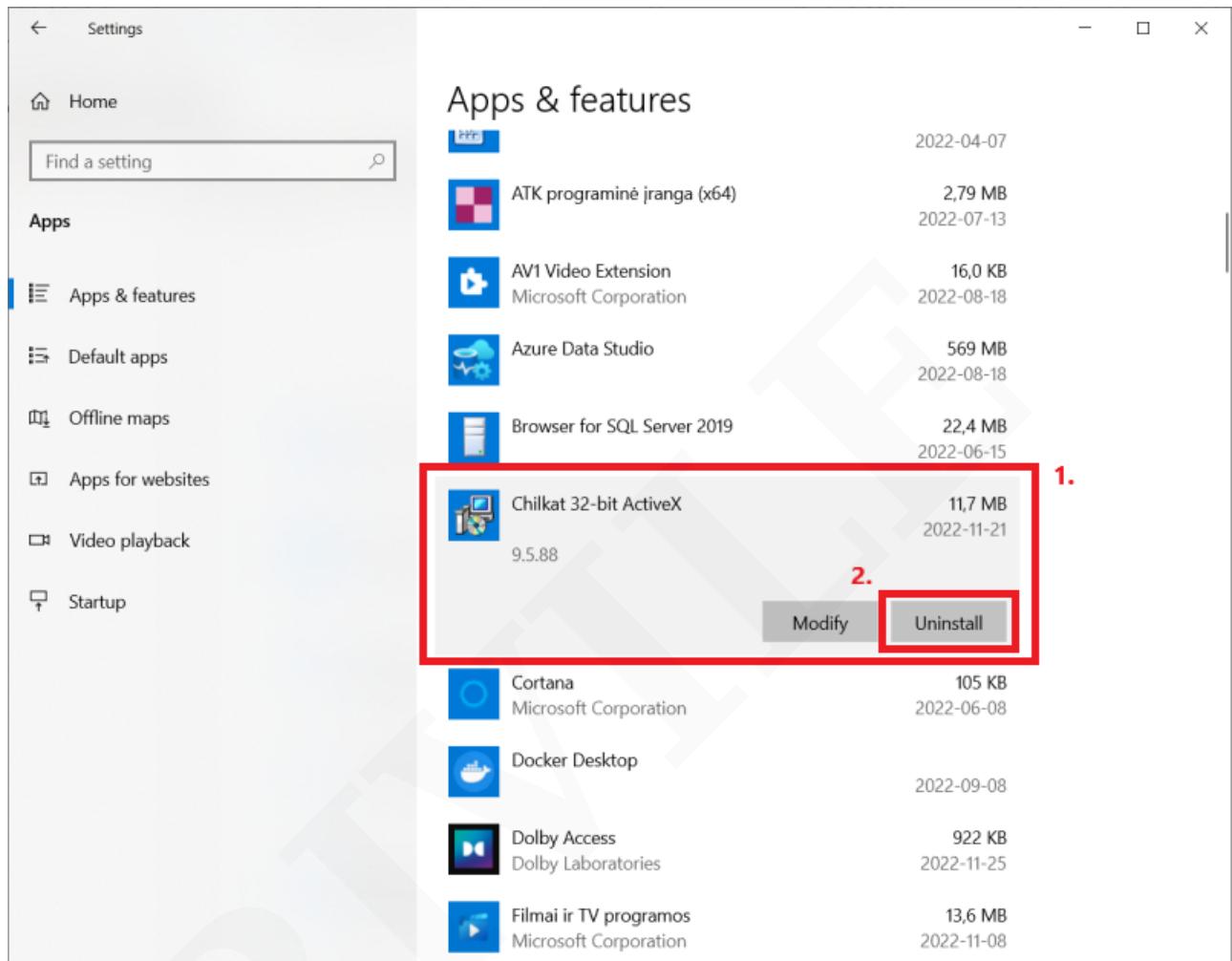
## Atnaujinimo seka

### Išdiegimas

1. Windows paieškoje klaviatūra surinkite žodį Apps arba eikite į **Settings -> Apps**.



2. Programų sąraše pasirinkite *Chilkat 32-bit ActiveX* ir paspauskite **Uninstall** mygtuką. Jeigu programų sąraše Chilkat bibliotekos nematote, vadinasi ji buvo įdiegta alternatyviu būdu. Tokiu atveju sekite išdiegimo instrukcijas skyriuje [DLL failo išregistruavimas](#).

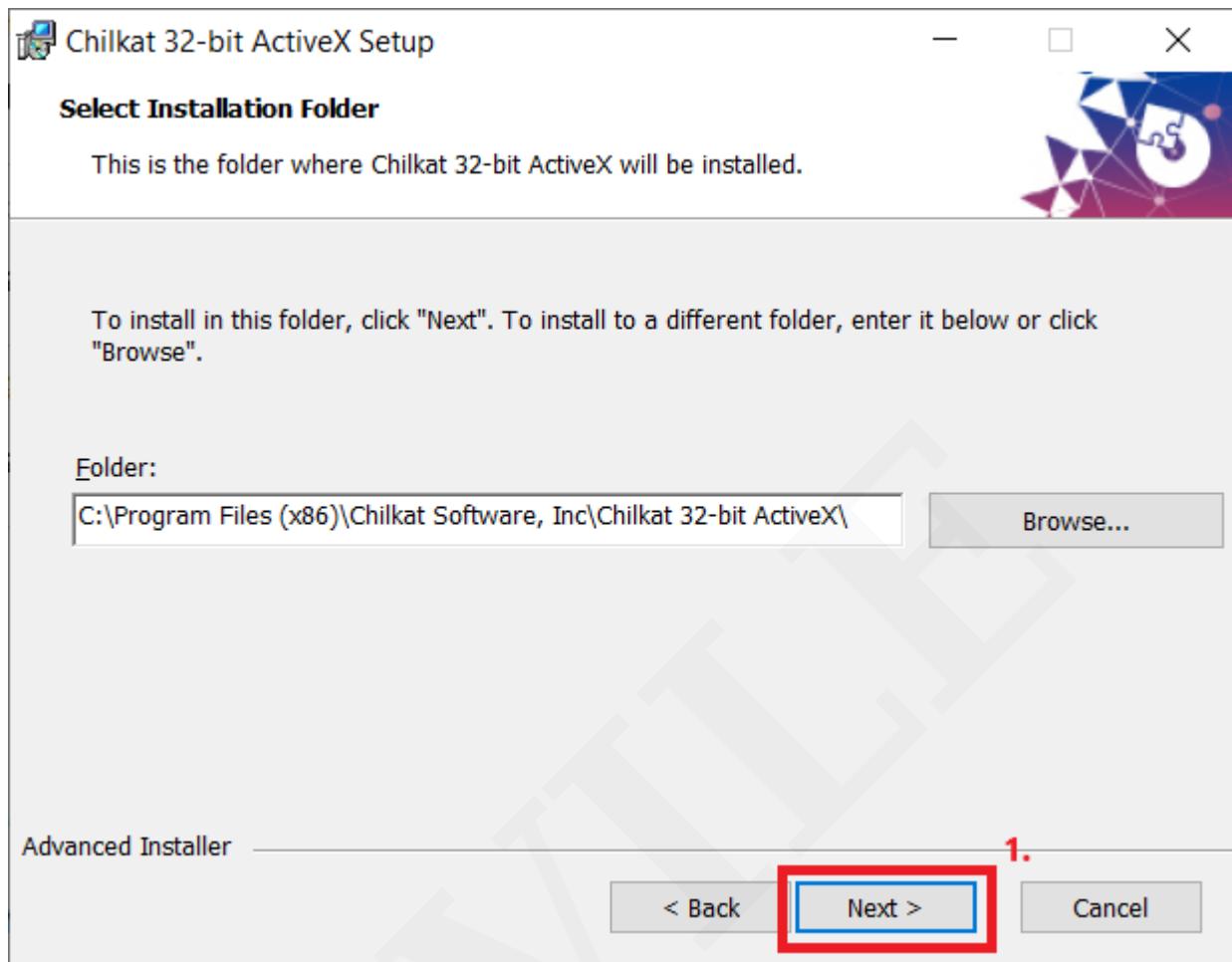


3. Dar kartą paspauskite **Uninstall**. Sekančiame lange paspauskite **Yes** mygtuką.

4. Kai programa išsidiegs, įdiekite ją iš naujo.

## Diegimas

1. Paleiskite atsisiųstą diegimo failą:  
<https://chilkatdownload.com/9.5.0.93/chilkatax-9.5.0-win32.msi>
2. Du kartus paspauskite mygtuką **Next**. Diegimui palikite standartinį katalogą C:\Program Files (x86)\Chilkat Software, Inc\Chilkat 32-bit ActiveX\.



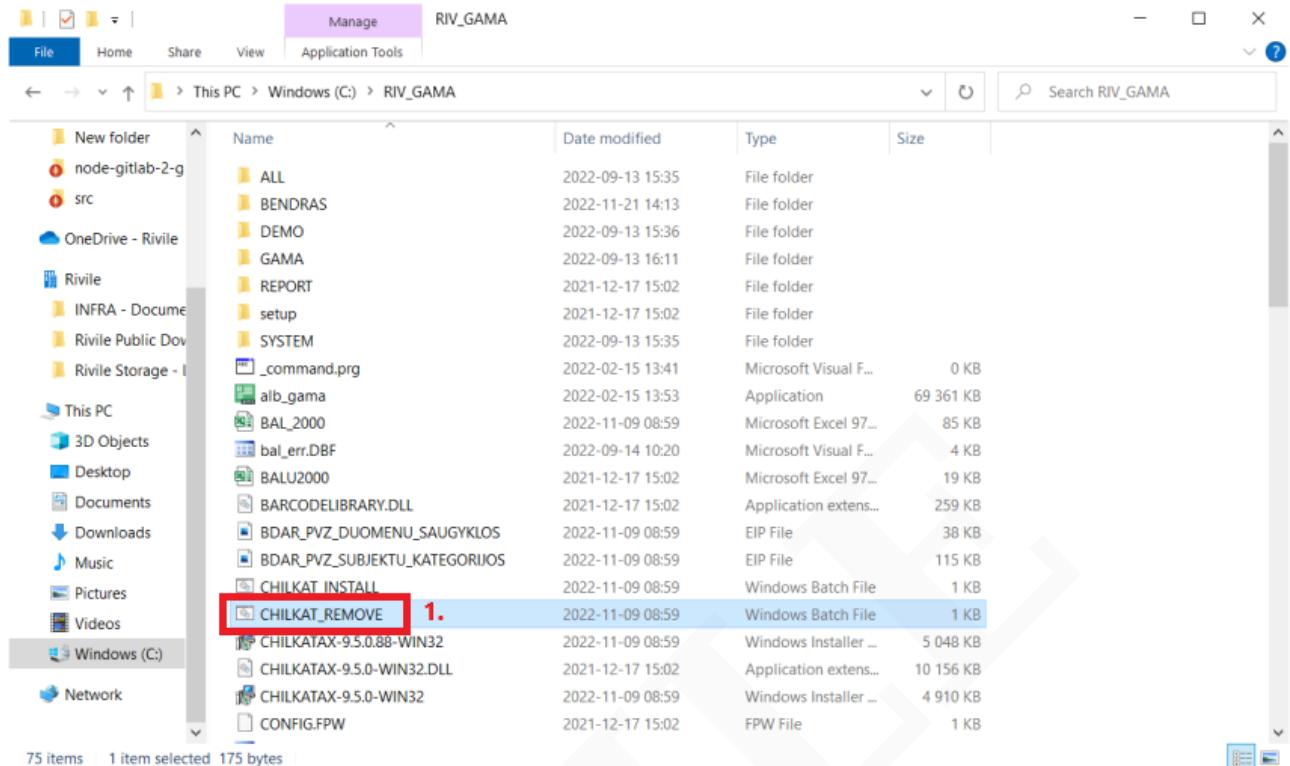
3. Paspauskite mygtuką **Install**, o po to **Yes**.
4. Paleiskite Rivile GAMA ir patikrinkite, ar viskas veikia tinkamai.

Atnaujinimą turite atlikti visose darbo vietose, kuriose paleidžiama programa. Jeigu programa paleidžiama Remote Desktop serveryje, užtenka atnaujinti Chilkat programinę biblioteką tik serveryje.

## DLL failo išregistravimas

Instrukcijos šiame skyriuje aktualios tik tuomet, jeigu Chilkat programinė biblioteka buvo užregistruota pasinaudojus `chilkat_install.bat` skriptu arba buvo automatiškai užregistruota naudojant senesnę Rivile GAMA versiją.

1. Eikite į pagrindinį Rivile GAMA katalogą. Standartiškai, tai C:\RIV\_GAMA katalogas.
2. Paleiskite failą `chilkat_remove.bat` skriptą.



Jeigu Chilkat DLL failo registraciją atlikote patys, prieš tai perkeliant jį į C:\Windows\System32, ar bet kokį kitą nestandartinį katalogą, tuomet privalote jį taip pat išregistruoti. Tokiu atveju, išregistravus CHILKATAKX-9.5.0-WIN32.DLL failą, turite jį ištinti iš to nestandartinio katalogo.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Atsarginės kopijos](#)

## Atsarginės kopijos

25th Nov 2022

Rivile GAMA programoje yra galimybė reguliariai daryti atsargines duomenų bazių ir programinės įrangos kopijas. Tai turėtų būti aktualu mažoms ir vidutinėms įmonėms, kurios neturi IT sistemų administratoriaus ir nesinaudoja kitomis kopijavimo galimybėmis.

Priklausomai nuo parametru aprašymo, nukopijuoti duomenys talpinami lokaliame arba išoriniame diske (pvz., USB raktelyje). Čia atsiradusi informacija gali būti sinchronizuojama ir patalpinama į pasirinktą failų saugyklą "debesyse".

### Kopijavimo procesas išsiskaido į du etapus:

- informacijos nukopijavimas į katalogą lokaliame diske,
- katalogo turinio sinchronizacija į "debesis".

Nevykdomant antro etapo, kopija lieka diske. Vykdant antrą etapą, katalogo turinys automatiškai perkeliamas į failų saugyklą "debesyse", kas labiau užtikrina nukopijuotos informacijos saugumą.

## **Paruošiamieji darbai:**

- Kopijavimui reikalingos informacijos aprašymas RV\_GAMA programe.
- Programinės įrangos, skirtos atsarginių kopijų sinchronizavimui į failų saugyką "debesyse", suinstaliavimas

## **Kopiju darymas:**

- Kopiju darymas, paspaudus mygtuką "**Kopijuoti duomenis**".
- Automatinio kopijavimo aprašymas per užduočių tvarkykłę ("Windows task scheduler").

/ [Sistemos administravimas](#) / [Atsarginės kopijos](#) / [Kopijavimo parametrizavimas](#)

# **Kopijavimo parametrizavimas**

25th Nov 2022

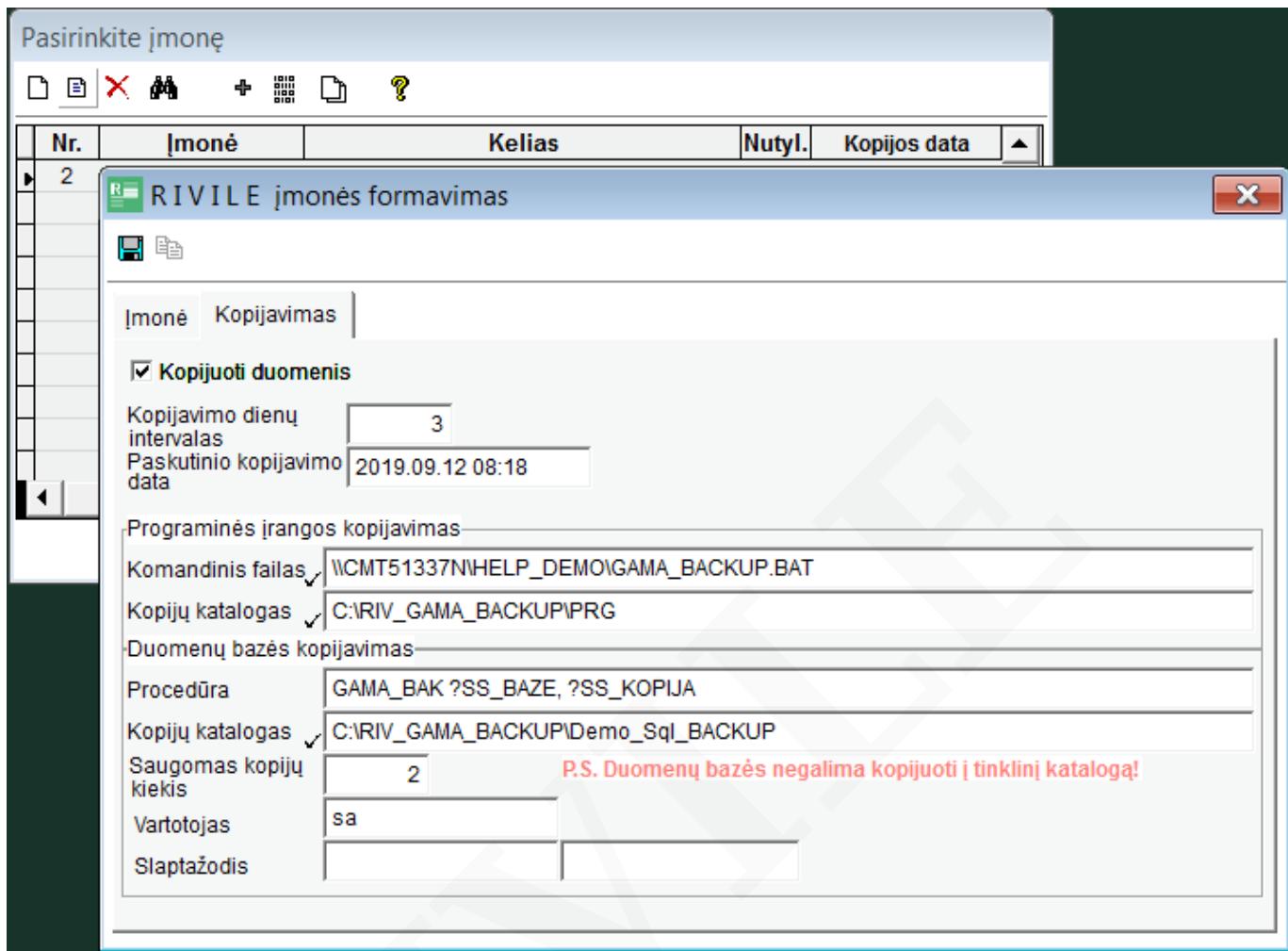
RIV\_GAMA programe turi būti aprašyta kopijavimui reikalinga informacija. Ji suvedama įmonės pasirinkimo koregavimo lange.

Informacija vedama tik toms įmonėms, kurias norima kopijuoti.

Atsistojus ant įmonės aprašymo, paspaudžiamas mygtukas "**Koreguoti**", pasirenkamas kopijavimo aprašymui reikalingas skirtukas "**Kopijavimas**".

Uždedamas požymis "v" - **Kopijuoti duomenis**.

Automatiškai užsipildo kiti skirtuko laukai, kuriuos, esant reikalui, galima pakoreguoti.



**"Kopijavimo dienų intervalas"** - nurodo kas kiek dienų turi būti daromos kopijos. Pagal nutylėjimą siūloma reikšmė yra 3.

Jeigu per nustatyta dienų skaičių nebus padaryta kopija, įmonės aprašymo eilutė paraudonuos.

**"Paskutinio kopijavimo data"** - pradžioje rodoma sena data, automatiškai ji pasikeičia padarius kopiją.

Atskirai aprašomas programinės įrangos kopijavimas ir duomenų bazės kopijavimas.

**Programinės įrangos kopijavimas** apima RIV\_GAMA kataloge esančios informacijos kopijavimą. Bus kopijuojama ne visa informacija, o tik naujai atsiradę arba pasikeitę failai. Kopijavimo metu informacija rašoma ant viršaus.

**"Komandinis failas"** - nurodo kelią, kur yra iškeltas kopijavimo failas GAMA\_BACKUP.BAT

**"Kopijų katalogas"** - nurodo, kur bus dedamos programinės įrangos kopijos. Išsaugojus aprašymą, katalogas susikuria automatiškai.

RIV\_GAMA kataloge yra failas **Gama\_backup\_no.txt**

Jame išvardinami RIV\_GAMA viduje esantys katalogai, kurių nereikia kopijuoti : SYSTEM, REPORT\BAL\_W, BENDRAS\GS, DEMO . Failą galima pasipildyti.

Koreguojant nekopijuojamų katalogų sąrašą Gama\_backup\_no.txt, būtina laikytis tokios pat sintaksės, kaip pateikta pavyzdje.

Jeigu kopijavimas aprašomas kelioms įmonėms, tai programinės įrangos kopijavimą užtenka aprašyti tik vienoje iš įmonių.

**Duomenų bazės kopijavimas** apima konkretios įmonės duomenų bazės kopijavimą.

"**Procedūra**" - duomenų bazėje esanti SQL procedūra, skirta jos nukopijavimui ("backup").

"**Kopiju katalogas**" - nurodo, kur bus dedamos duomenų bazės kopijos. Išsaugojus aprašymą, katalogas susikuria automatiškai.

"**Saugomu kopijų kiekis**" - nurodoma kiek skirtingų kopijų bus saugoma. Pagal nutylėjimą siūloma saugoti dvi kopijas. Tai reiškia, kad darant kopiją trečią kartą, pirmoji (seniausioji) automatiškai bus išvaloma. Kopijos išvalomos tik MSSQL duomenų bazėms. Dirbant su Sybase duomenų bazėmis, kopijos nebus išvalomos.

"**Vartotojas**", "**Slaptažodis**" - SQL-inio vartotojo vardas ir slaptažodis, kuriuo kopijų padarymui bus jungiamasi prie duomenų bazės. Jam turi būti suteiktos atitinkamos teisės.

Kopijavimą galima aprašyti tik MSSQL ir Sybase duomenų bazėms. Kopiju katalogas turi būti lokalus diskas - negalima nurodyti tinklinio katalogo.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Atsarginės kopijos](#) / **Sinchronizavimas į failų saugykla**

## Sinchronizavimas į failų saugykla

25th Nov 2022

Tam, kad būtų saugiai laikomos atsarginės kopijos, rekomenduojama naudotis failų saugyklomis "debesyse". Tai reiškia, kad į katalogą nukopijuoti failai automatiškai bus sinchronizuojami į įsigytas failų saugyklas.

Atsarginių kopijų sinchronizavimui pasirenkamas failų saugyklos tiekėjas, pvz.:

- Google Drive (<https://www.google.com/drive/>), 15Gb nemokamai
- Microsoft OneDrive (<https://onedrive.live.com/>) 5Gb nemokamai, su Office365 - 1Tb
- Kiti tiekėjai: DropBox (<https://www.dropbox.com/>), pDrive (<https://www.pcloud.com/>) ar pan.

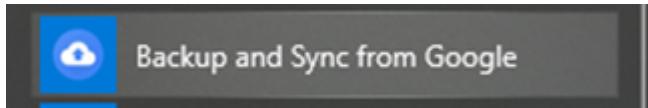
Priklausomai nuo pasirinkto saugyklos tiekėjo, turi būti suinstaliuota tam tikra programinė įranga.

## Google Drive

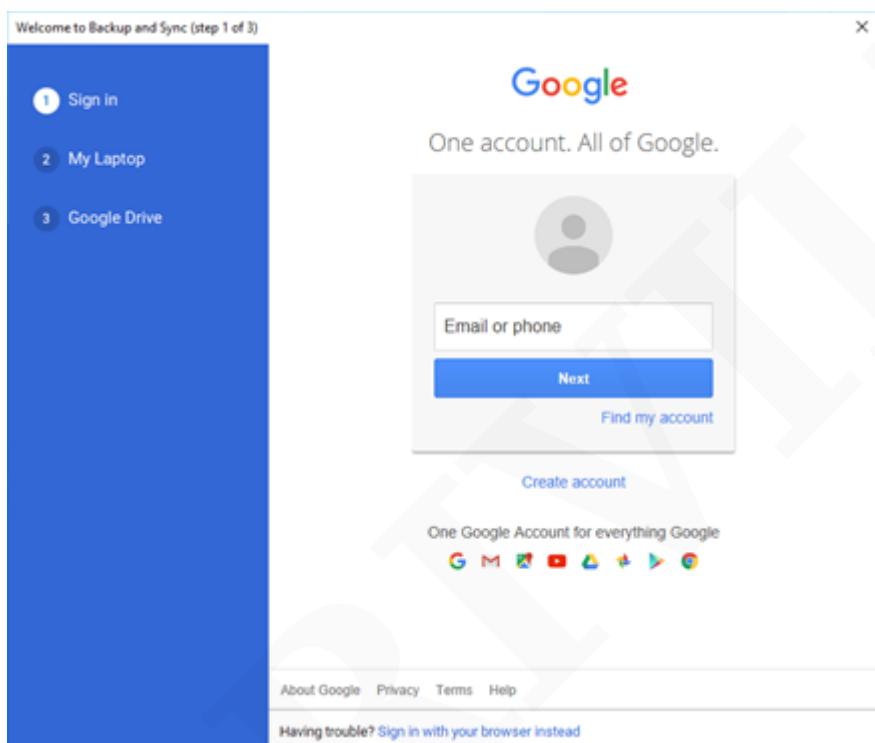
Atsiisiunčiama ir suinstaliuojama "**Google Drive Backup and Sync**" programa:

[https://www.google.com/intl/lt\\_ALL/drive/download/](https://www.google.com/intl/lt_ALL/drive/download/)

Programa paleidžiama ir suparametrizuojama:



1. Prisijungimas vyksta naudojantis Google paskyra (neturint, reikia susikurti).



2. Nustatomas katalogas, kuris bus sinchronizuojamas: paspaudžiamas mygtukas "**CHOOSE FOLDER**".

The screenshot shows the second step of the Google Drive Backup and Sync setup process. On the left, a sidebar lists 'Sign in' (checked), 'My Laptop' (selected, step 2), and 'Google Drive' (step 3). The main area is titled 'My Laptop' and shows 'Choose folders to continuously back up to Google Drive'. It lists three selected folders: 'Desktop' (651 KB), 'Documents' (265 KB), and 'Pictures' (0 MB). Below this is a 'CHOOSE FOLDER' button, which is highlighted with a red box. To the right are 'Backing up all files and folders' and a 'Change' link. A link to 'Learn more about photo and video uploads' is also present. Under 'Photo and video upload size', it says 'High quality (free unlimited storage)' (radio button unselected) and 'Great visual quality at reduced file size'. It also says 'Original quality (13.1 GB storage left)' (radio button selected) and 'Full resolution that counts against your quota'. There is a 'Google Photos' section with a 'Learn more' link and an unchecked checkbox for 'Upload photos and videos to Google Photos', followed by a note about checking 'Photos settings'. At the bottom are 'Network settings' and a blue 'NEXT' button.

3. Tai turi būti tas pats katalogas, kuris aprašomas RIV\_GAMA programoje kopijavimo nustatymuose.

Standartiskai yra **C:\RIV\_GAMA\BACKUP**

Sign in

2 My Laptop

3 Google Drive

**My Laptop**

Choose folders to continuously back up to Google Drive

Desktop 651 KB  
 Documents 265 KB  
 Pictures 0 MB  
 BACKUP 0 MB  
C:\RIV\_GAMA\BACKUP

[CHOOSE FOLDER](#)      Backing up all files and folders      [Change](#)

[Learn more about photo and video uploads](#)

**Photo and video upload size** [Learn more](#)

High quality (free unlimited storage)  
Great visual quality at reduced file size

Original quality (13.1 GB storage left)  
Full resolution that counts against your quota

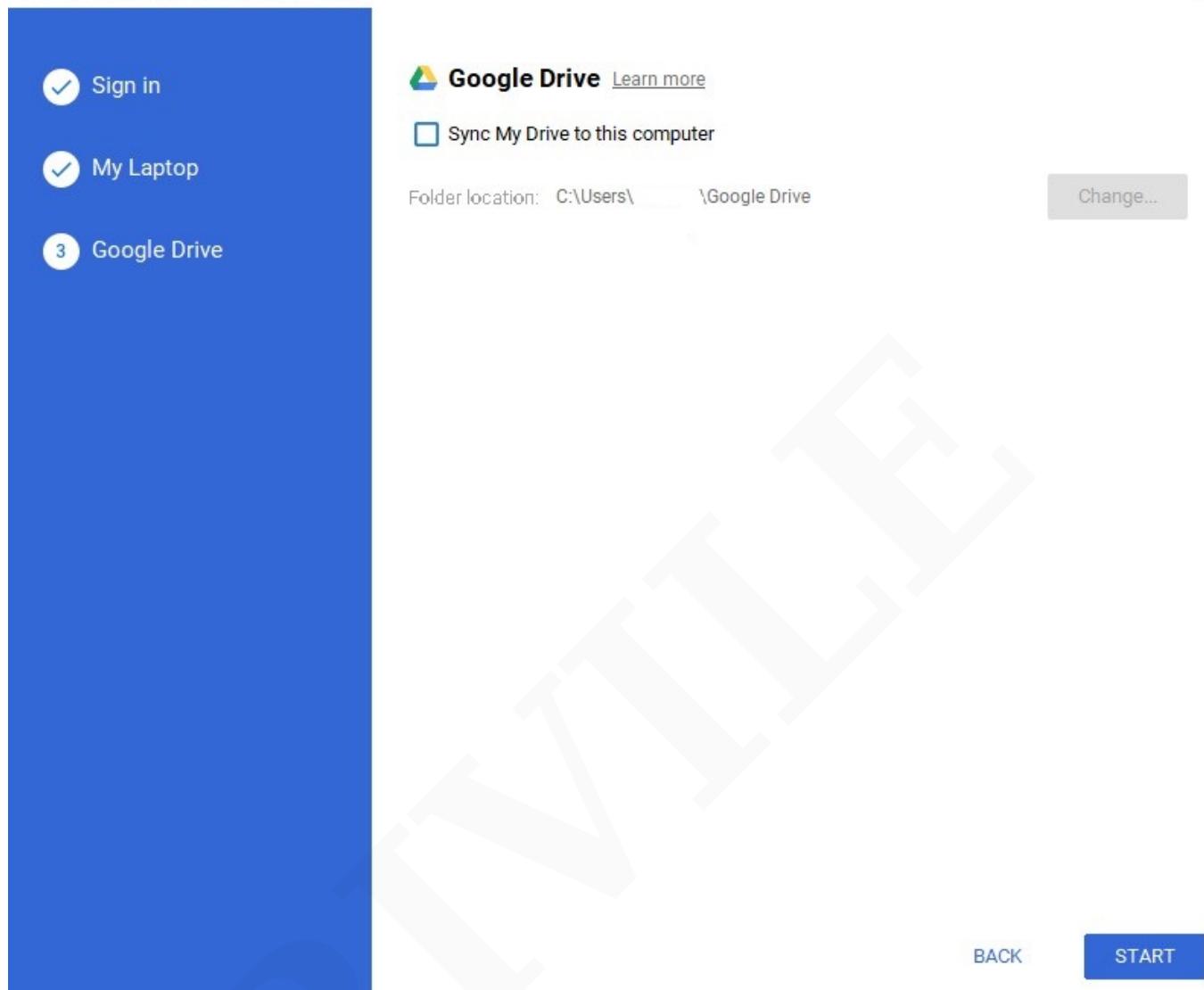
 [Google Photos](#) [Learn more](#)

Upload photos and videos to Google Photos  
Check your [Photos settings](#) to see which items from Google Drive are shown in Google Photos

[Network settings](#)

[NEXT](#)

4. Pakeičiami sinchronizavimo nustatymai: nuimamas požymis "**Sync My Drive to this computer**".



4. Paspaudžiamas mygtukas "START".

#### Įrankių juosteje atsiranda synchronizavimo ikonėlė :



**PASTABA.** Nurodyto katalogo ir failų saugykloje esančios informacijos sinchronizacija vyksta automatiškai. Reikia atkreipti dėmesį, jei įrankių juosteje esanti ikonėlė pradeda siusti perspėjimus (keičiasi spalva ar atsiranda kitokie signalai).

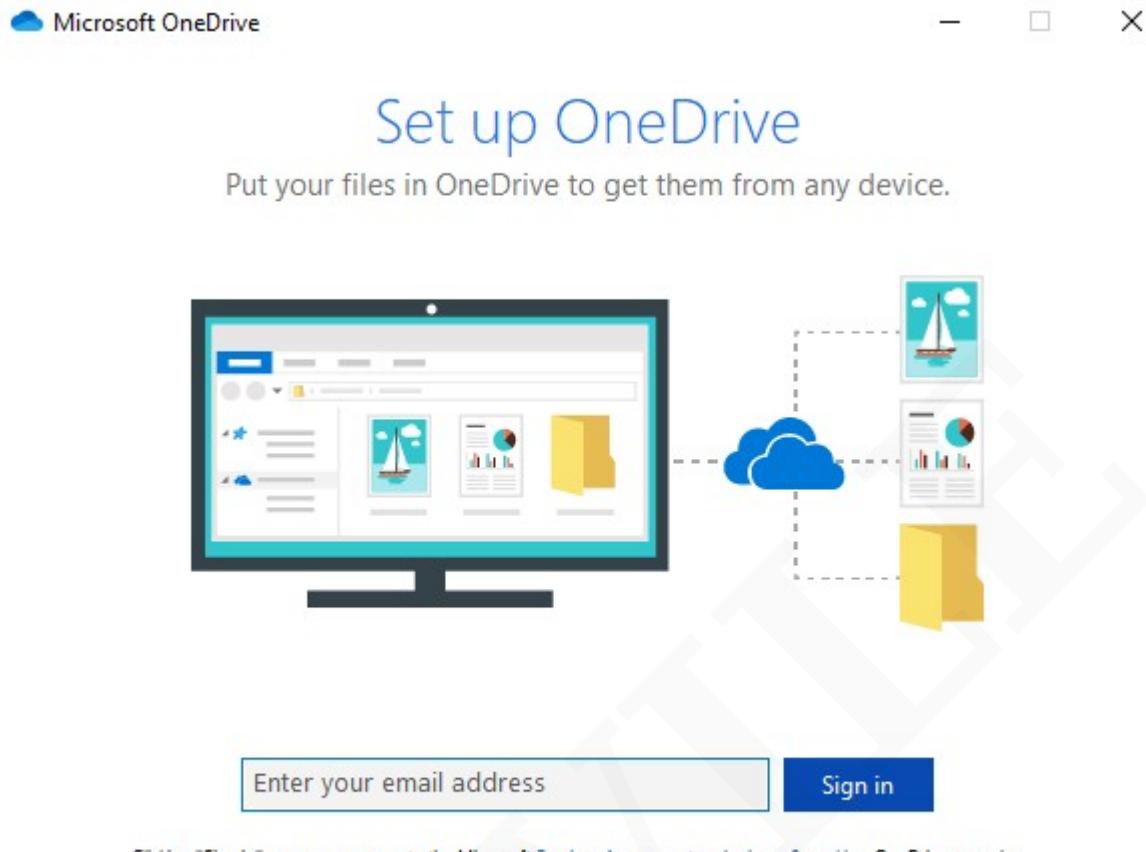
#### Onedrive

Atsiisiunčiama ir suinstaliuojama "**OneDrive**" programa:

<https://onedrive.live.com/about/lt-lt/download/>

Programa paleidžiama ir suparametrizuojama:

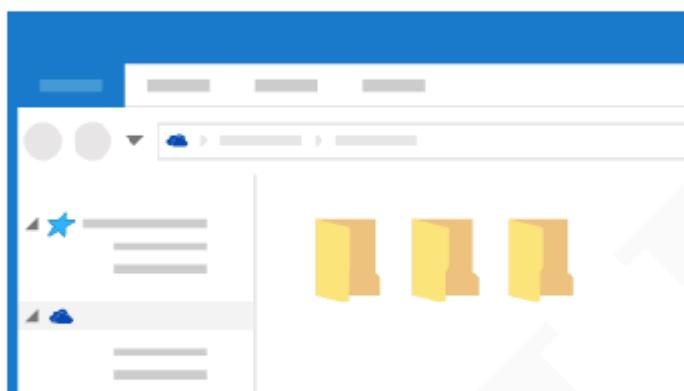
1. Aprašoma prisijungimo paskyra. Spaudžiamas "Add an account".



2. Pasirenkama "Change location".

## Your OneDrive folder

Add files to your OneDrive folder so you can access them from other devices and still have them on this PC.

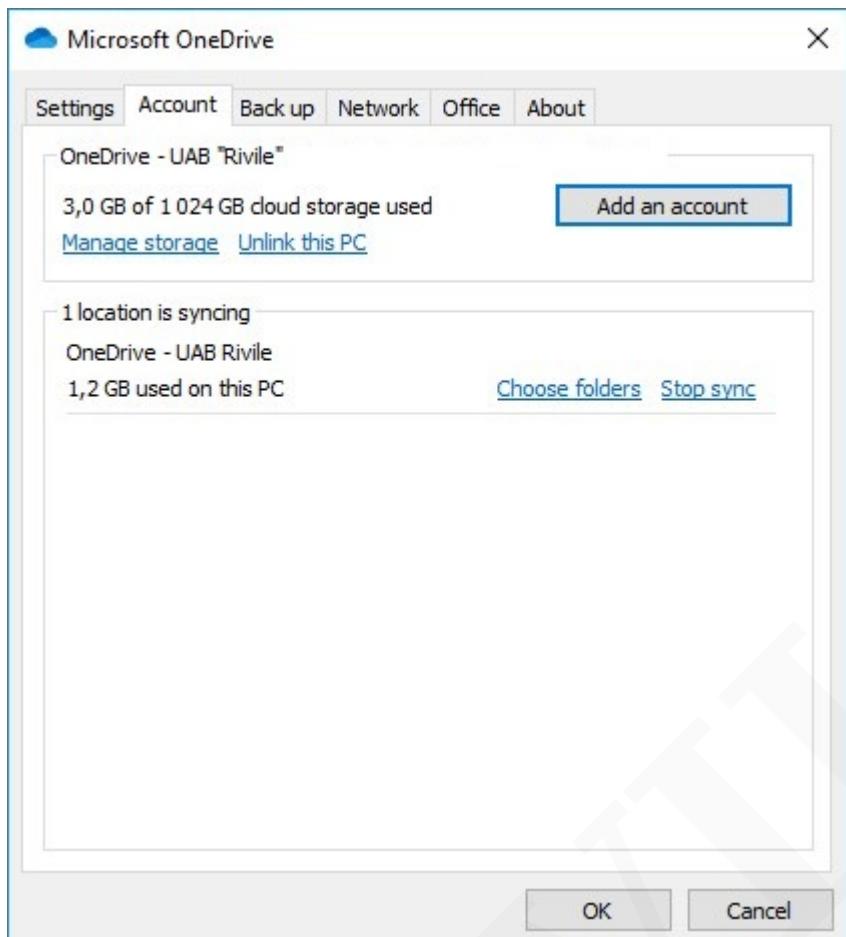


[Next](#)

3. Nustatomas katalogas, kuris bus synchronizuojamas: paspaudžiamas mygtukas "**Choose folder**" ir pasirenkamas .

Tai turi būti tas pats katalogas, kuris aprašomas RIV\_GAMA programoje kopijavimo nustatymuose.

Standartiškai yra **C:\RIV\_GAMA\BACKUP**



4. Paspaudžiamas mygtukas "OK".

**Įrankių juosteje atsiranda synchronizavimo ikonėlė :**



PASTABA. Nurodyto katalogo ir failų saugykloje esančios informacijos synchronizacija vyksta automatiškai. Reikia atkreipti dėmesį, jei įrankių juosteje esanti ikonėlė pradeda siusti perspėjimus (keičiasi spalva ar atsiranda kitokie signalai).

/ [Sistemos administravimas](#) / [Atsarginės kopijos](#) / **Kopijavimo procesas**

## Kopijavimo procesas

25th Nov 2022

### Kopiju darymas, paspaudus mygtuką "Kopijuoti duomenis"

Vieną kartą aprašius kopijavimui reikalingą informaciją, pats kopijavimas atliekamas įmonių pasirinkimo sąraše stovint ant įmonės ir paspaudus mygtuką "**Kopijuoti duomenis**".

Nr.	Įmonė	Kopijuoti duomenis	Nutyl.	Kopijos data
2	Demo_Sql	\WCMT51337\Help_Demo\demo_sql	Taip	

**Automatinio kopijavimo aprašymas per užduočių tvarkykłę ("task scheduler").**

Galima aprašyti automatinį duomenų kopijavimą per užduočių tvarkykľę (Windows task scheduler).

RIV\_GAMA.EXE paleidžiamas su parametrais:

**RIV\_GAMA.EXE .F. .F. 1 VART 1234 XXBAK**

kur :

.F. - konstantos

1 - konstanta

VART - vartotojo vardas

1234 - vartotojo slaptažodis

XXBAK - darbo režimas

Užduočių tvarkykléje aprašomas programos su nurodytais parametrais startavimo dažnumas.

Sustartavus, bus automatiškai atliekamos kopijos tų įmonių, kurioms aprašyti kopijavimo parametrai, ir kurioms jau atėjo laikas kopijų darymui (atsižvelgiant į kopijavimo dienų intervalą).

/ [Sistemos administravimas](#) / [Naujos darbo vietas paruošimas](#)

## Naujos darbo vietas paruošimas

10th Sep 2019

**Naujos darbo vietas paruošimo pagrindiniai žingsniai:**

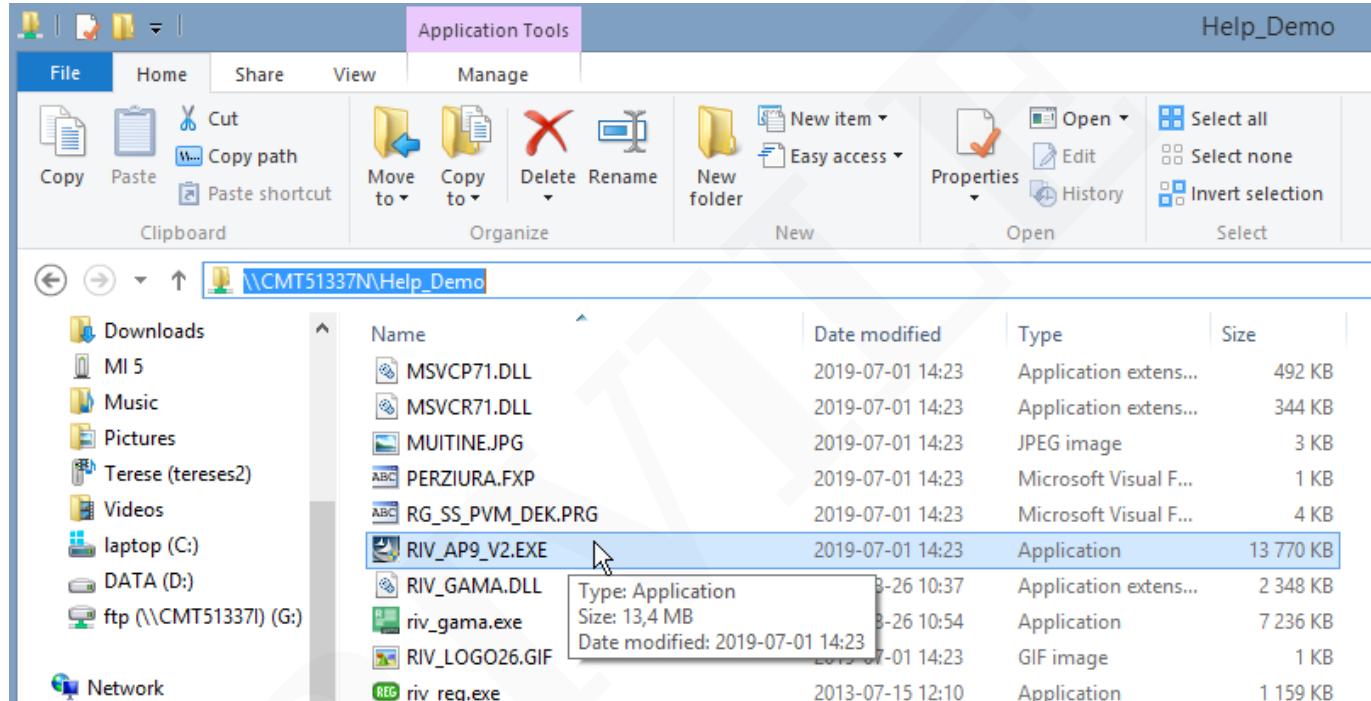
- aplinkos instaliavimas;

- ODBC aprašymas;
- Rivile GAMA programos paleidimas.

## Aplinkos instaliavimas

Naujoje darbo vietoje, kurioje bus dirbama per tinklą, suinstaliuojama fox-inė aplinka. Tai atliekama paleidus **RIV\_AP9\_V2.EXE**, kuris yra pagrindiniame kompiuteryje, kuriame suinstaliuota Rivile GAMA programa.

Instaliuojant aplinką jokių nustatymų keisti nereikia. Nuosekliai, pagal atsidarančius langus, spaudžiamy mygtukai "**Next**", "**Install**", "**Finish**".



## ODBC aprašymas

ODBC aprašymo ieškokite [čia](#)

## Rivile GAMA programos paleidimas

- Darbo vietos kompiuterio C diske sukuriamas katalogas pavadinimu "tmp" (C:\tmp).
- Į darbalaukį iškeliamas RIV\_GAMA.EXE ikonėlė.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Naujos įmonės sukūrimas pagal šabloną](#)

# Naujos įmonės sukūrimas pagal šabloną

8th Apr 2020

Su Rivile GAMA programa galima vesti apskaitą kelioms įmonėms.

Naujos įmonės kūrimo metu, duomenų bazė pagal nutylėjimą užsipildo informacija iš kataloge SYSTEM esančiu lenteliu.

Tam tikrais atvejais labai patogu, kad naujai sukurtoje duomenų bazėje atsirastą ne standartinę, o iš anksto aprašyta ir kitose įmonėse naudojama normatyvinė informacija.

Tuo tikslu galima pasiruošti šablonus ir juos naudoti naujų įmonių kūrimui. Šablonas – tai ta normatyvinė informacija, kurią pageidaujama iškelti į naujai kuriamą įmonę.

### Naujos įmonės sukūrimo pagal šabloną pagrindiniai žingsniai:

1. Šablono paruošimas;
2. Pasiruošimas kurti naują įmonę pagal šabloną;
3. Įmonės sukūrimas;
4. SYSTEM katalogo atstatymas.

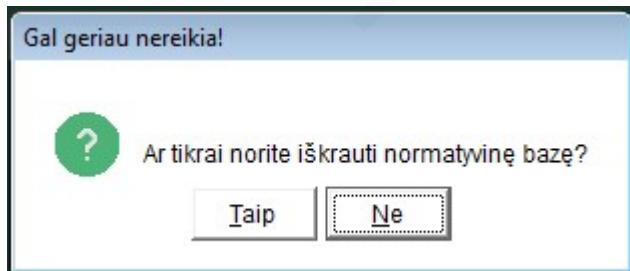
#### 1. Šablono paruošimas

1. Sukuriamas katalogas, kuriame bus saugoma bazine informacija, skirta naujų įmonių sukūrimui, pvz. C:\SABLONAS.
2. I katalogą C:\SABLONAS nukopijuojama visa informacija iš katalogo RIV\_GAMA\SYSTEM.
3. Iš pasirinktos duomenų bazės į katalogą C:\SABLONAS iškraunama normatyvinė informacija.  
Tai atliekama tokiu būdu:

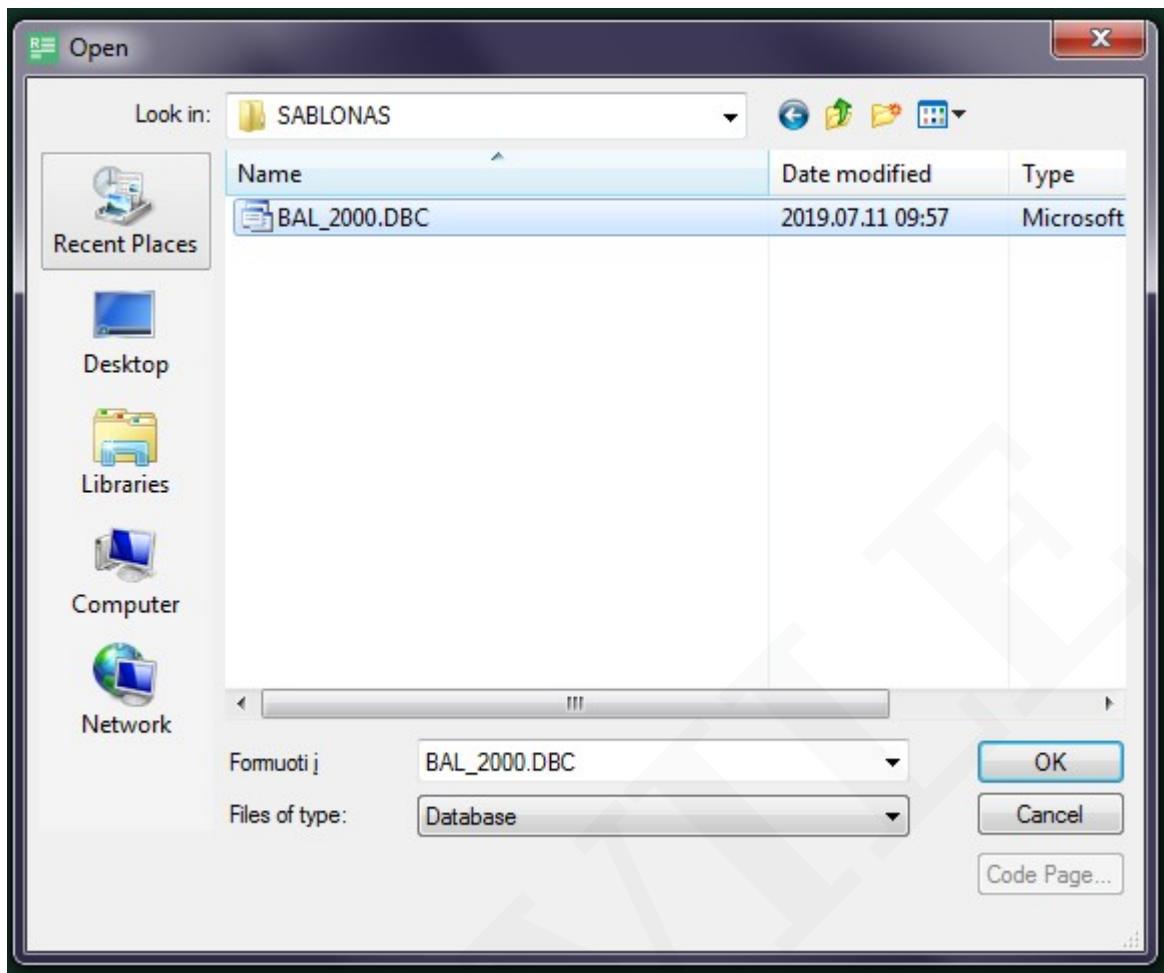
- Prisijungiamas prie Riviles programos MASTER vartotojo vardu;
- Prisijungiamas prie įmonės, kurios informacija bus naudojama šablono sukūrimui;
- Einama Servisas -> Administravimas. Jeigu yra pasirinkimas "**Registracija**", tuomet pasirenkamas šis punktas. Jeigu šio punkto nėra, tada pasirenkama "Darbas su sistema";
- Dar kartą įvedamas MASTER vartotojo vardas ir slaptažodis;
- Spaudžiamas mygtukas "**Normatyvinės informacijos eksportas į Visual FoxPro**";



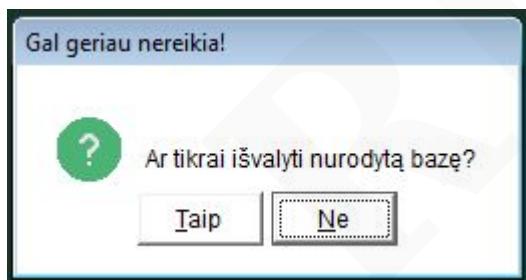
- Pasirodžius klausimui "Ar tikrai norite iškrauti normatyvinę bazę?" spaudžiama "Taip";



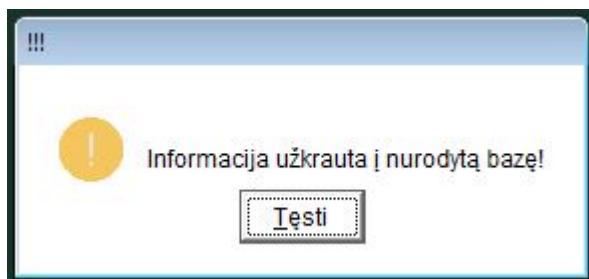
- Atdaro pasirinkimų langas. Pasirenkamas BAL\_2000.DBC failas, esantis prieš tai susikurtame kataloge C:\SABLONAS. Patvirtinimui spaudžiamas mygtukas "OK" ;



- Pasirodžius lentelei su klausimu "Ar tikrai išvalyti nurodytą bazę?" spaudžiama "Taip";



- Laukiama, kol duomenys bus iškrauti. Pasibaigus procesui gaunamas pranešimas.



## 2. Pasiruošimas kurti naują įmonę pagal šabloną

Kiekvieną kartą prieš kuriant naują įmonę pagal šabloną, atliekami tokie veiksmai:

- Padaroma katalogo RIV\_GAMA\SYSTEM kopija į katalogą RIV\_GAMA\SYSTEM\_KOPIJA;

Name	Date modified	Type	Size
SYSTEM	2019.06.25 10:25	File folder	
SYSTEM_kopija	2019.08.27 09:37	File folder	

- Visi failai iš katalogo C:\SABLONAS nukopijuojami į katalogą RIV\_GAMA\SYSTEM.

### 3. Įmonės sukūrimas

Įmonės kūrimo aprašymo ieškokite [čia](#)

### 4. SYSTEM informacijos atstatymas

Atstatoma katalogo RIV\_GAMA\SYSTEM informacija, t.y. visi duomenys iš katalogo RIV\_GAMA\SYSTEM\_KOPIJA nukopijuojami atgal į katalogą RIV\_GAMA\SYSTEM.

/ [Sistemos administravimas](#) / **Programos perkėlimas į kitą kompiuterį**

# Programos perkėlimas į kitą kompiuterį

10th Sep 2019

## Rivile GAMA programos perkėlimo į kitą kompiuterį pagrindiniai žingsniai:

- Duomenų paėmimas iš senojo kompiuterio ir perkopijavimas į naują;
- MS SQL instaliavimas naujame kompiuteryje;
- ODBC aprašymas;
- duomenų bazių prijungimas;
- Rivile GAMA programos paleidimas;
- papildomų darbo vietų sukonfigūravimas.

Tam, kad Rivile GAMA programą būtų galima perkelti į naujajį kompiuterį, iš senojo kompiuterio nukopijuojamos duomenų bazės bei visas Rivile GAMA programos katalogas.

### Įmonės duomenų bazių kopija

Kaip atlikti duomenų bazių kopiją aprašyta [čia](#)

### Rivilės programos katalogo kopijavimas

Dažniausiai programos katalogas yra saugomas C diske pavadinimais: Rivile, RIV\_GAMA, RIV\_SOLO, BAL\_2000 ir kt. Turi būti padaroma šio katalogo kopija.

Nukopijuoti failai (tieki duomenų bazės, tiek programos katalogas) perkeliami į naujajį kompiuterį ir patalpinami atitinkamose vietose.

## MS SQL instaliavimas naujame kompiuteryje

Kaip instaliuoti MSSQL aprašyta [čia](#)

### ODBC aprašymas

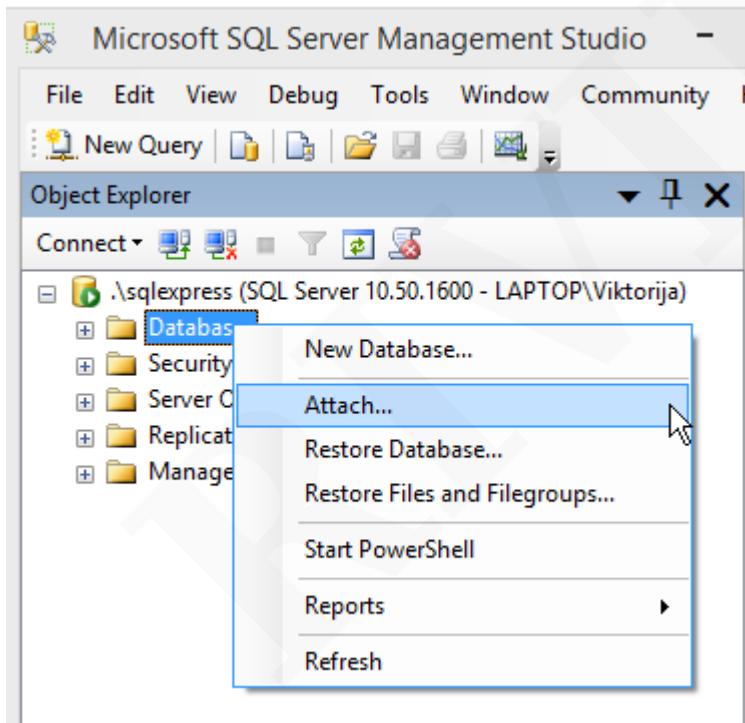
ODBC aprašymo ieškokite [čia](#)

### Duomenų bazių prijungimas

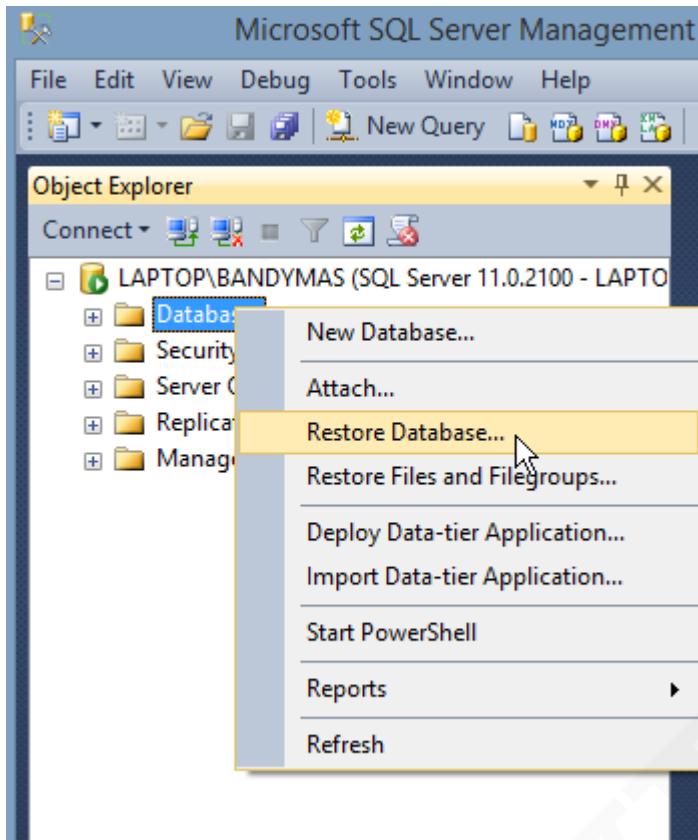
Prie naujai sudiegtu MS SQL serverio prijungiamos ir sustartuojamos iš senojo kompiuterio nukopijuotos duomenų bazės.

Ši veiksmą galima atlikti naudojant "SQL Server Management Studio" įrankį.

- Jeigu duomenų bazės kopija buvo daryta stabdant SQL serverį, tai jos jungiamos naudojant pasirinktį "**Attach**", nurodant, kur patalpinta duomenų bazės kopija.



- Jeigu duomenų bazės kopija buvo daroma "backup" būdu, tai jos jungiamos naudojant pasirinktį "**Restore Database**", nurodant, kur patalpinta duomenų bazės kopija.



## Rivilės programos paleidimas

- Naujame kompiuteryje įdiegiamą Rivilės programos aplinka. Instaliacinis failas yra pagrindiniame Rivilės programos kataloge - **RIV\_AP9\_V2.EXE**. Instaliuojant aplinką jokių nustatymų keisti nereikia. Nuosekliai, pagal atsidarančius langus, spaudžiami mygtukai "**Next**", "**Install**", "**Finish**".
- C diske sukuriamas katalogas pavadinimu "tmp" (C:\tmp).
- Į darbalaukį iškeliamas RIV\_GAMA.EXE ikonėlė.

## Papildomų darbo vietų sukonfigūravimas

Jei prieš programos perkėlimą buvo dirbama daugiau nei viename kompiuteryje, po perkėlimo juose atliekami tam tikri veiksmai:

- Tose darbo vietose, kuriose su Rivile buvo dirbama per tinklą, pakoreguojamas ODBC, nurodant kompiuterio, bei sudiegtu SQL serverio vardus (pvz: SERVERIS\SQLEXPRESS).
- Į darbalaukį naujai iškeliamas RIV\_GAMA.EXE ikonėlė.

/ [Sistemos administravimas](#) / **Rivile GAMA demo ir mokomosios programos instalavimas**

# Rivile GAMA demo ir mokomosios programos

# instaliavimas

9th Aug 2023

## Programos instaliavimo ir duomenų bazių aprašymo pagrindiniai žingsniai:

- Instaliacnio failo atsiuntimas;
- Atsiųsto failo išarchyvavimas į katalogą C:\RIV\_AKADEMIJA;
- Instaliacnio failo **-Install-** paleidimas;
- Programos RIV\_GAMA.EXE ikonėlės iškėlimas į darbalauki;
- Programos RIV\_GAMA.exe paleidimas - standartinis vartotojas MASTER be slaptažodžio;
- Įmonės katalogo kelio pakoregavimas (C:\RIV\_AKADEMIJA\DEMO ir C:\RIV\_AKADEMIJA\MOKOMOJI).

**PASTABA.** Kadangi programa skirta mokymuisi, instaliuoti rekomenduojame savo lokaliame kompiuteryje (ne serveryje ir ne "debesyse").

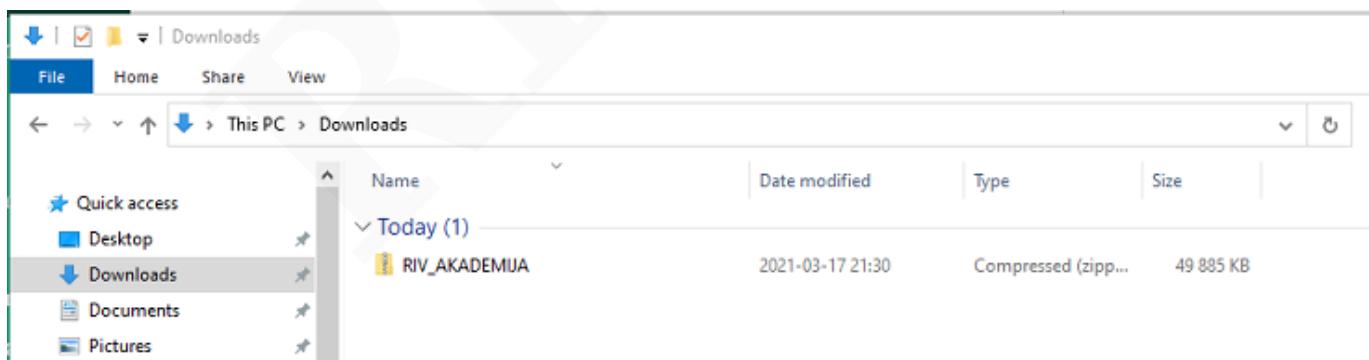
Suinstaliavus seka tolesnis darbas su programa:

- įmonė "DEMO" skirta sistemos pasižiūrėjimui ir pabandymui, joje yra įvesta duomenų;
- įmonė "MOKOMOJI" skirta mokymuisi dirbtį su Rivile GAMA programa (pavyzdžiui [Rivile akademija kursams](#)), joje pradinių duomenų nėra.

## Rivile GAMA programos atsiuntimas ir instaliavimas.

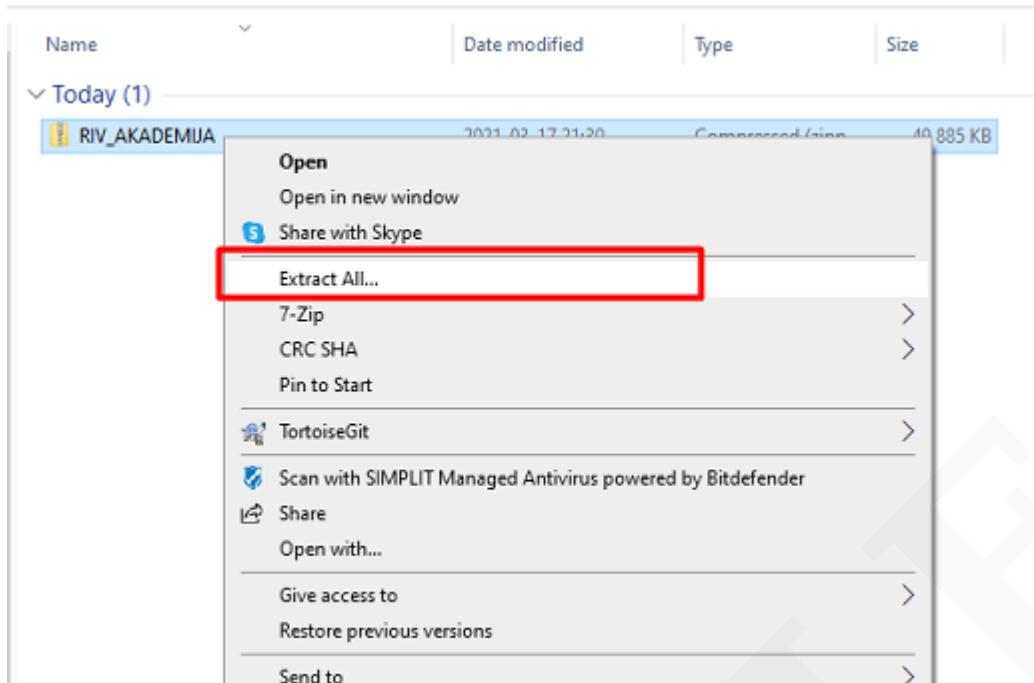
Failas atsiuntimui : [RIV\\_AKADEMIJA.zip](#) .

1. Atsiunčiamas instaliacinis failas RIV\_AKADEMIJA.zip

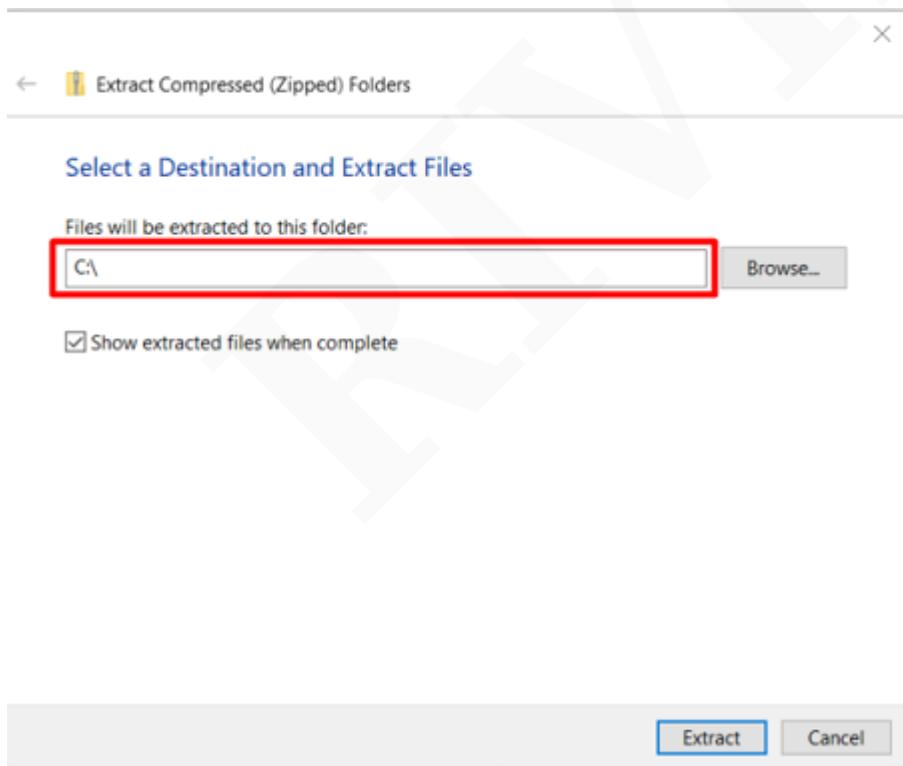


2. Failas išarchyvuojamas C diske.

Atsistojus ant failo, paspaudžiamas dešinys pelės klavišas. Pasirenkama "Extract All.."



Pasirenkama C:\



Automatiškai C diske susikuria katalogas C:\RIV\_AKADEMIJA.

Patikriname, ar C diske susikūrė katalogas RIV\_AKADEMIJA. Jeigu ne - kartojame 2 žingsnį, teisingai nurodydami diską C:\

3. Kataloge C:\RIV\_AKADEMIJA surandamas failas "- Install -" ir paleidžiamas.

	Name	Date modified	Type	Size
Quick access				
Desktop	ALL	4/6/2020 4:45 PM	File folder	
Documents	BENDRAS	4/8/2020 4:51 PM	File folder	
Downloads	DEMO	4/9/2020 8:45 AM	File folder	
Pictures	MOKOMOJI	4/9/2020 9:47 AM	File folder	
14.rivile_demo_i	REPORT	4/6/2020 4:45 PM	File folder	
950.rivile_akader	SYSTEM	4/6/2020 4:45 PM	File folder	
Desktop	tmp	4/9/2020 9:47 AM	File folder	
IMONE	- Install -	4/9/2020 9:46 AM	Windows Batch File	3 KB
OneDrive	bal_err.DBF	4/9/2020 9:46 AM	Microsoft Visual F...	1 KB
This PC	BARCODELIBRARY.DLL	4/6/2020 2:08 PM	Application exten...	259 KB
3D Objects	CONFIG.FPW	4/9/2020 9:47 AM	FPW File	1 KB
Desktop	FOXCHARTS.VCT	4/6/2020 2:08 PM	Microsoft Visual F...	856 KB
Documents	FOXCHARTS.VCX	4/6/2020 2:08 PM	Microsoft Visual F...	5 KB
Downloads	GAMA_BACKUP	4/6/2020 2:08 PM	Windows Batch File	1 KB
Music	GAMA_BACKUP_NO	4/6/2020 2:08 PM	Text Document	1 KB
Pictures	GDIPLUS.DLL	4/6/2020 2:08 PM	Application exten...	1,661 KB
Videos	GDIPLUSX.VCT	4/6/2020 2:08 PM	Microsoft Visual F...	48 KB
Local Disk (C:)	GDIPLUSX.VCX	4/6/2020 2:08 PM	Microsoft Visual F...	4 KB
	GRPAJ	4/3/2020 2:01 PM	Microsoft Visual F...	17 KB
	HNDLIB.DLL	4/6/2020 2:08 PM	Application exten...	108 KB
	INTRASTAT	4/6/2020 2:08 PM	JPG File	5 KB
	ISAF_IMPORS_SABLONAS	4/6/2020 2:08 PM	Microsoft Excel W...	12 KB

4. Priklausomai nuo Windows versijos, pasirodo skirtinges lenteles su įspėjimu. Gali būti lentelė:

A screenshot of a Windows dialog box titled "Windows protected your PC". The message states: "Microsoft Defender SmartScreen prevented an unrecognized app from starting. Running this app might put your PC at risk." It includes a link "More info" and two buttons: "Don't run" and "Run anyway".

X

## Windows protected your PC

Microsoft Defender SmartScreen prevented an unrecognized app from starting. Running this app might put your PC at risk.

[More info](#)

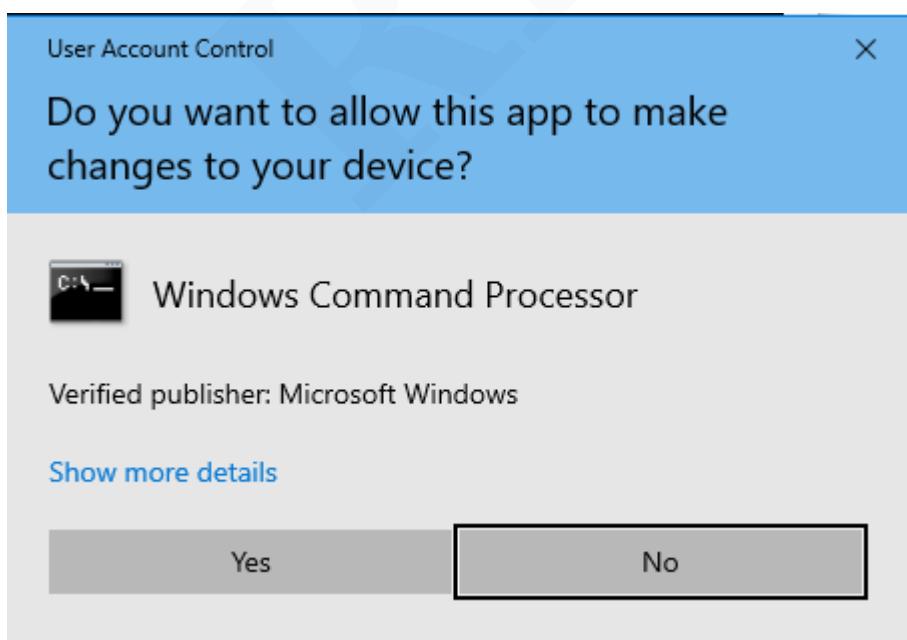
[Don't run](#)

Tada paspaudžiamas "More info" ir mygtukas "Run anyway".



I klausimą, ar atliliki pakeitimų, atsakoma "Yes" arba "Taip".

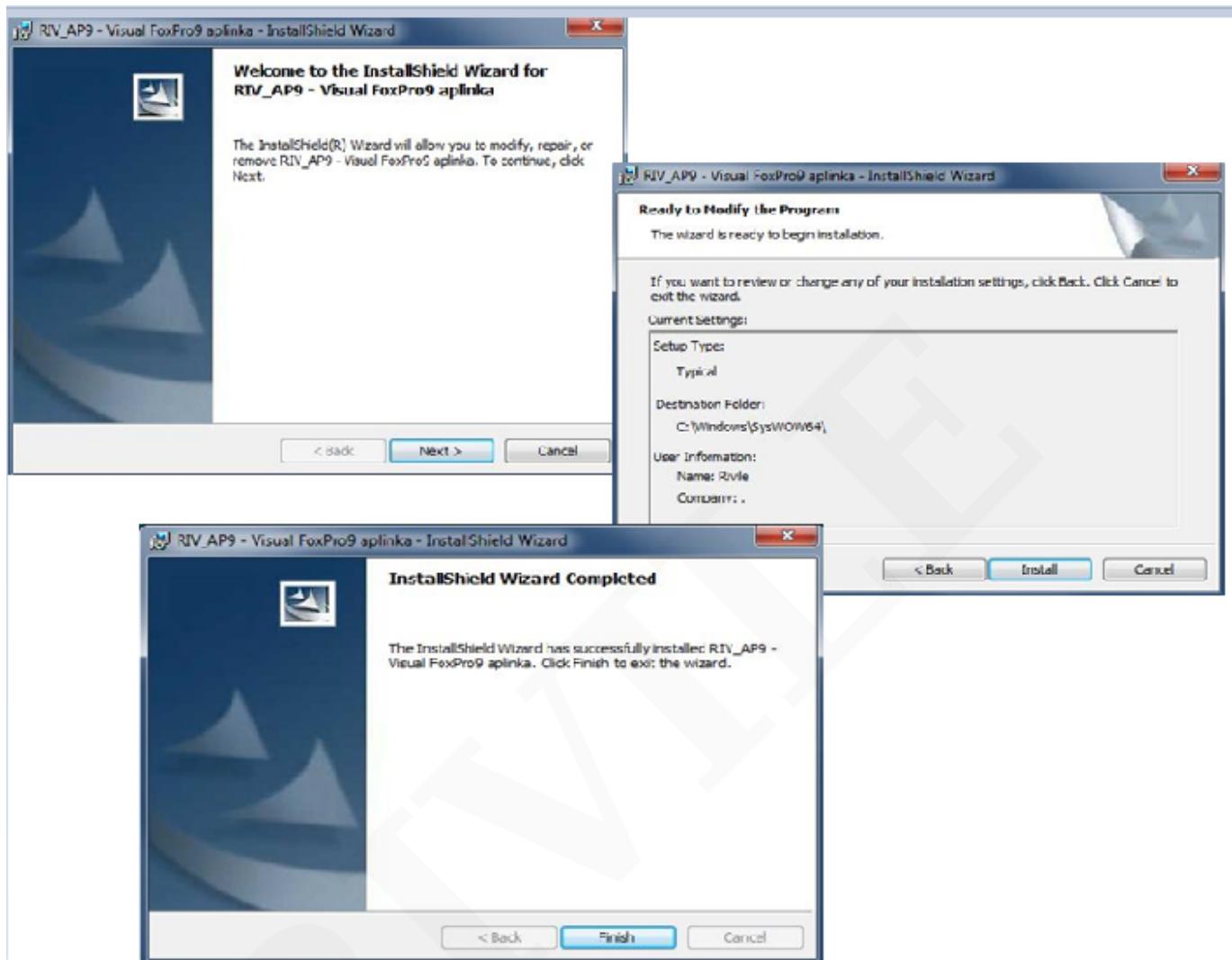
#### 5. Jeigu pasirodo lentelė



atsakoma "Yes" arba "Taip".

#### 6. Instaliavimas vyksta toliau. Jokie nustatymai nekeičiami. Nuosekliai, pagal atsidarančius

langus, spaudžiami mygtukai "Next", "Install", "Finish".



## 7. Galiausiai atsidaro langas:

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
-- Diegiamas Visual Fox Pro 9 aplinka
C:\RIV_AK~1>RIV_AP9_V2.exe
-- Diegiamas ODBC - RIV_AKADEMIJA

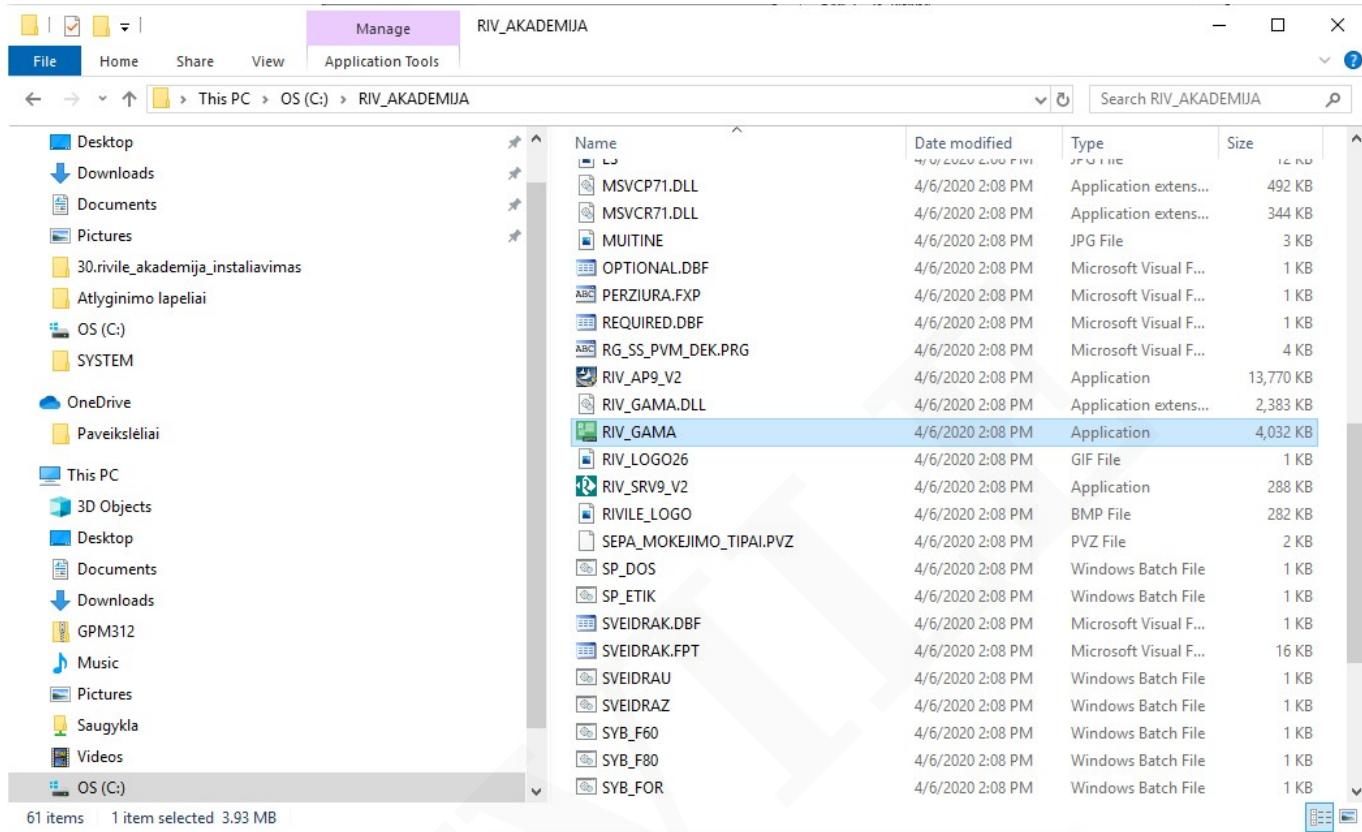
C:\RIV_AK~1>C:\WINDOWS\syswow64\ODBCConf.EXE /a {CONFIGDSN "Microsoft Visual FoxPro Driver" "DSN=RIV_DEMO|Description=Rivile_demo|DBQ=C:\RIV_AK~1\DEMO\BAL_2000.DBC|SourceType=DBC"}
C:\RIV_AK~1>C:\WINDOWS\syswow64\ODBCConf.EXE /a {CONFIGDSN "Microsoft Visual FoxPro Driver" "DSN=RIV_AKADEMIJA|Description=Rivile_akademija|DBQ=C:\RIV_AK~1\IMONE\BAL_2000.DBC|SourceType=DBC"}
-- Diegimas baigtas!

Waiting for 2 seconds, press a key to continue ...
```

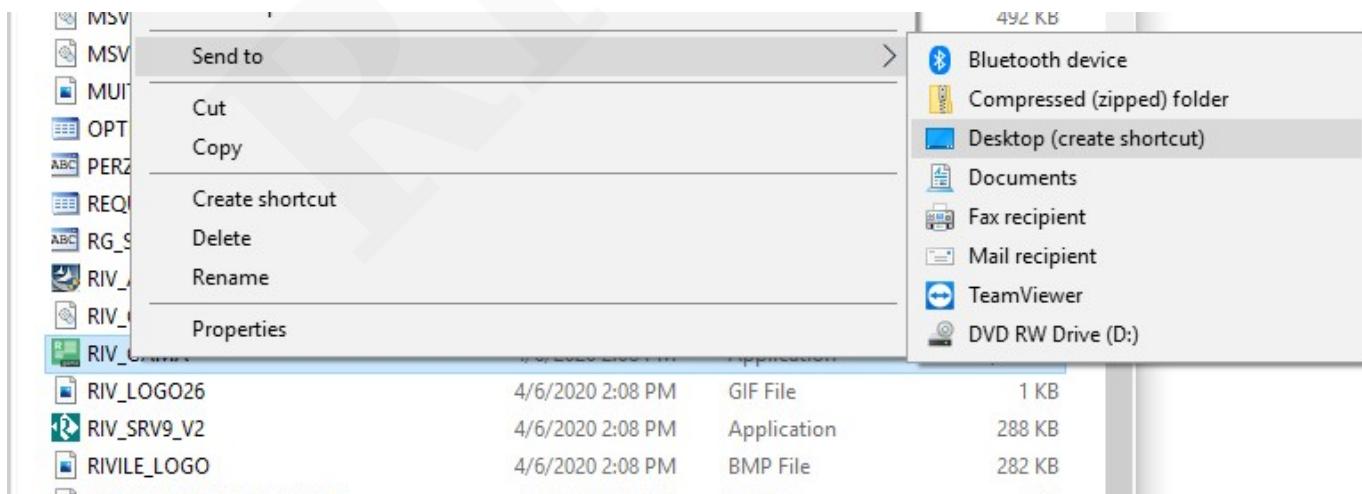
Jokie veiksmai neatliekami, laukiama kol jis pats užsidarys.

## Programos RIV\_GAMA.EXE ikonėlės iškėlimas į darbalauki

Kataloge C:\RIV\_AKADEMIJA surandamas failas RIV\_GAMA.EXE.



Paspaudus ant jo dešiniu pelės klavišu, išsiskleidusime pasirinkimų sąraše pasirenkamas "Send to Desktop" ("Create shortcut").



## Programos RIV\_GAMA.EXE paleidimas ir įmonės katalogo kelio pakoregavimas

Paspaudžiama darbalaukyje sukurta RIV\_GAMA ikonėlė.

Prisijungimo vardas MASTER, slaptažodžio néra.

**Prisijunkite prie programos**

Žemiau įveskite prisijungimo duomenis

Jūsų vardas

Slaptažodis

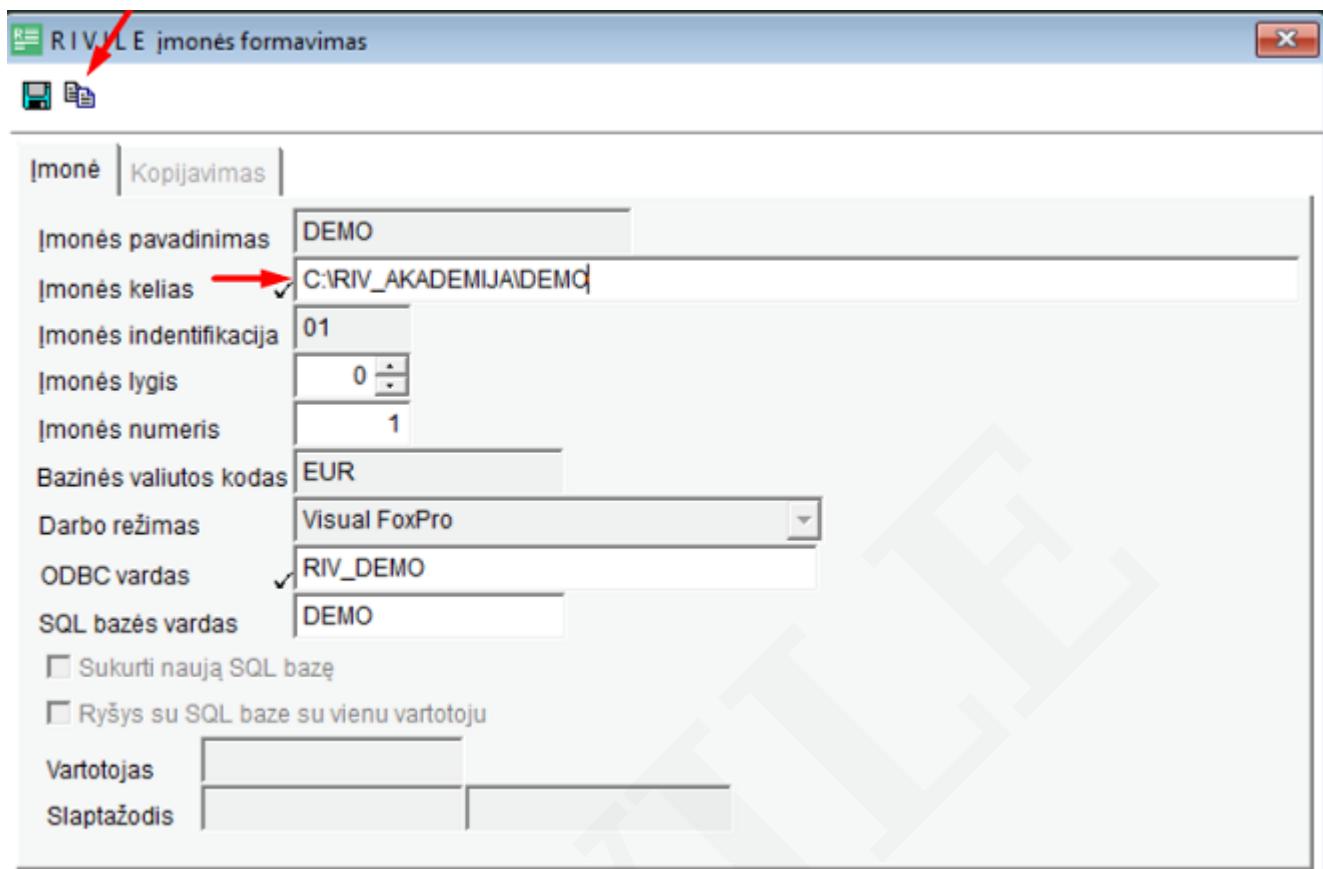
Pakeisti slaptažodį Pasirinkta Baigtī

2. Atsidariusiame įmonių sąraše, stovint ant pirmos eilutės, spaudžiamas mygtukas "Koreguoti".

Pasirinkite įmonę				
Nr.	Įmonė	Kelias	Nutyl.	Kopijos data
1	DEMO	C:\RIV_AKADEMIJA\DEMO	Taip	
2	MOKOMOJI	C:\RIV_AKADEMIJA\MOKOMOJI	Ne	

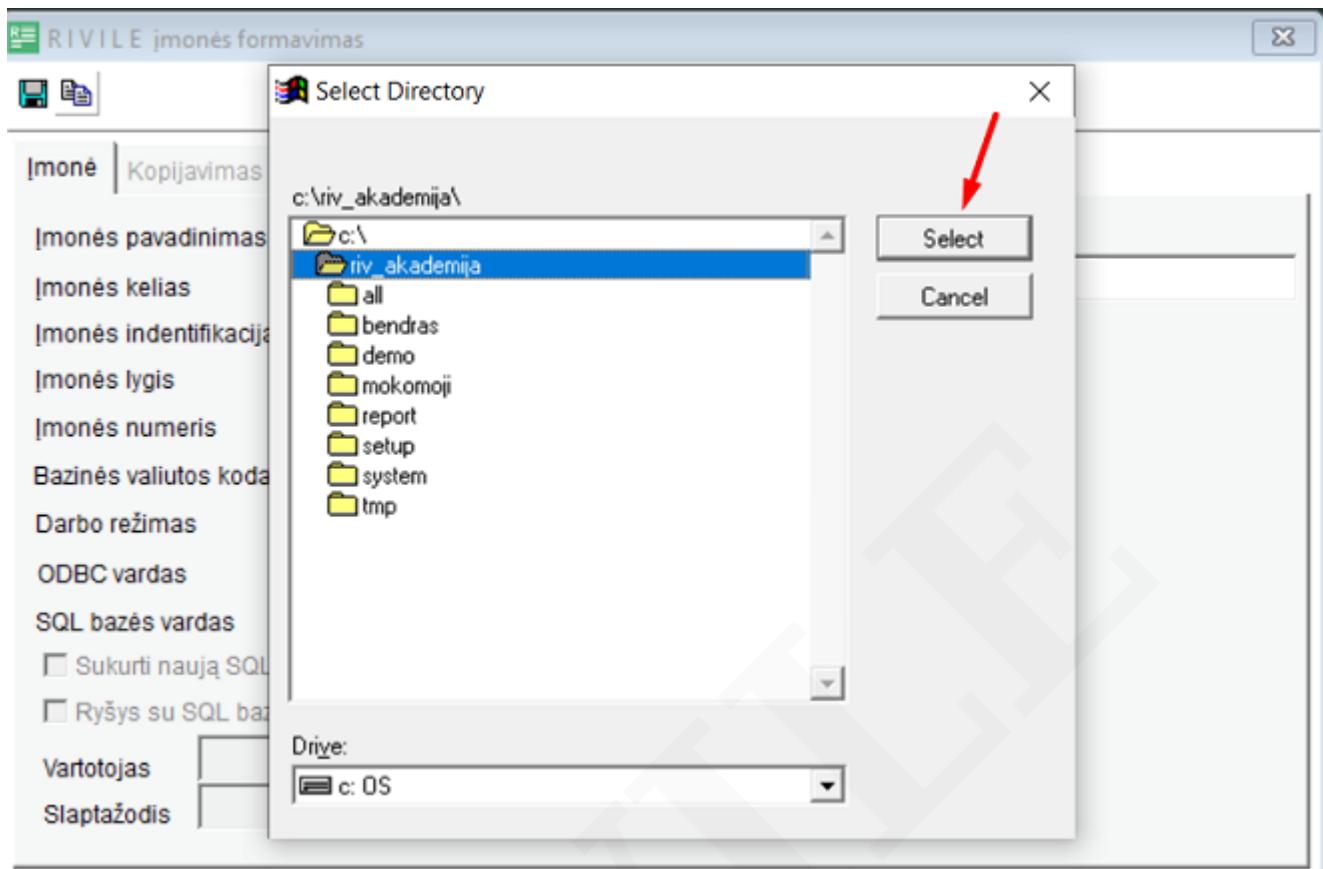
Pasirinkta Baigtī

3. Pelēs žymeklis padedamas laukelyje "Įmonės kelias" ir spaudžiamas mygtukas "Sąrašas".

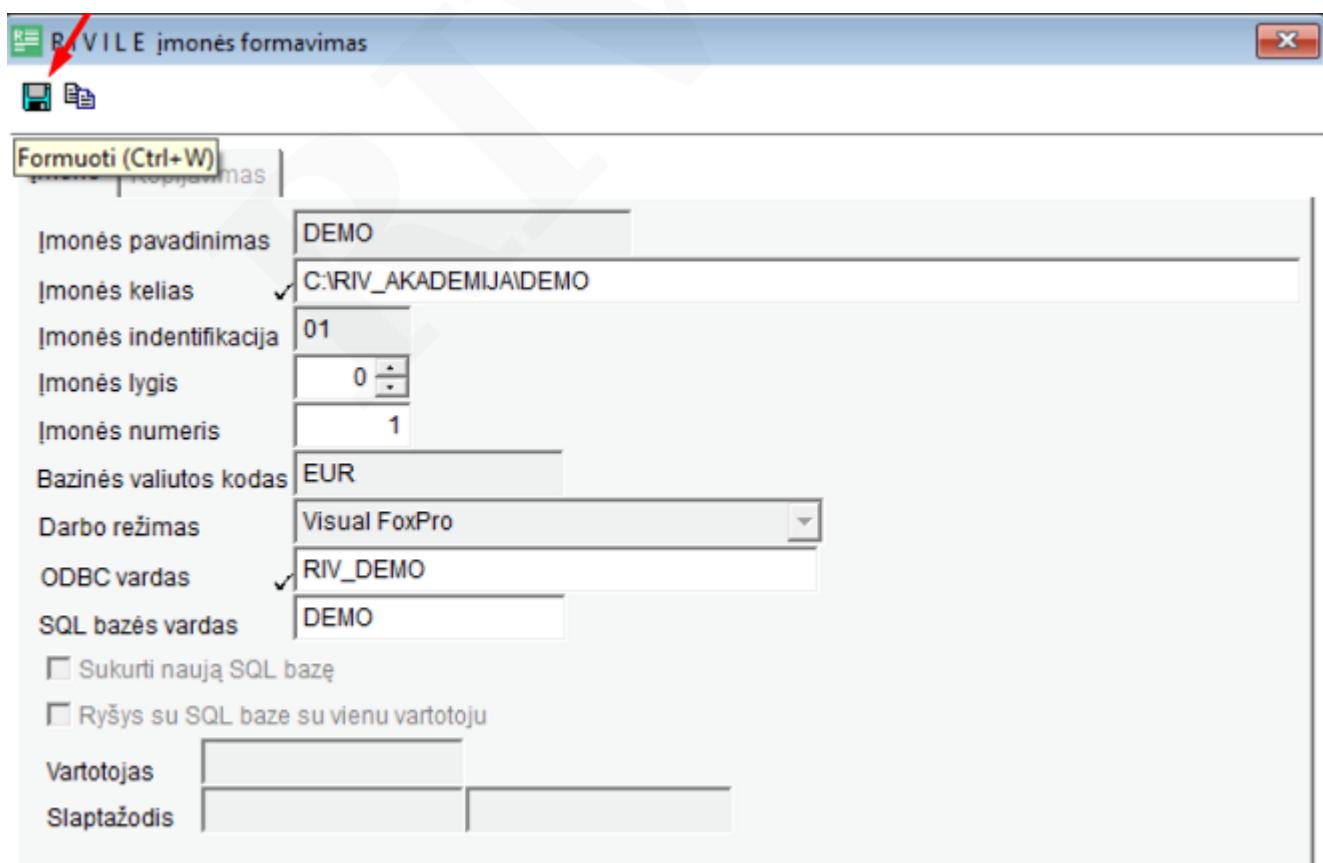


3. Atdariusiame lange žymeklis paliekamas ant "**riv\_akademija**", ir spaudžiamas mygtukas "**Select**".

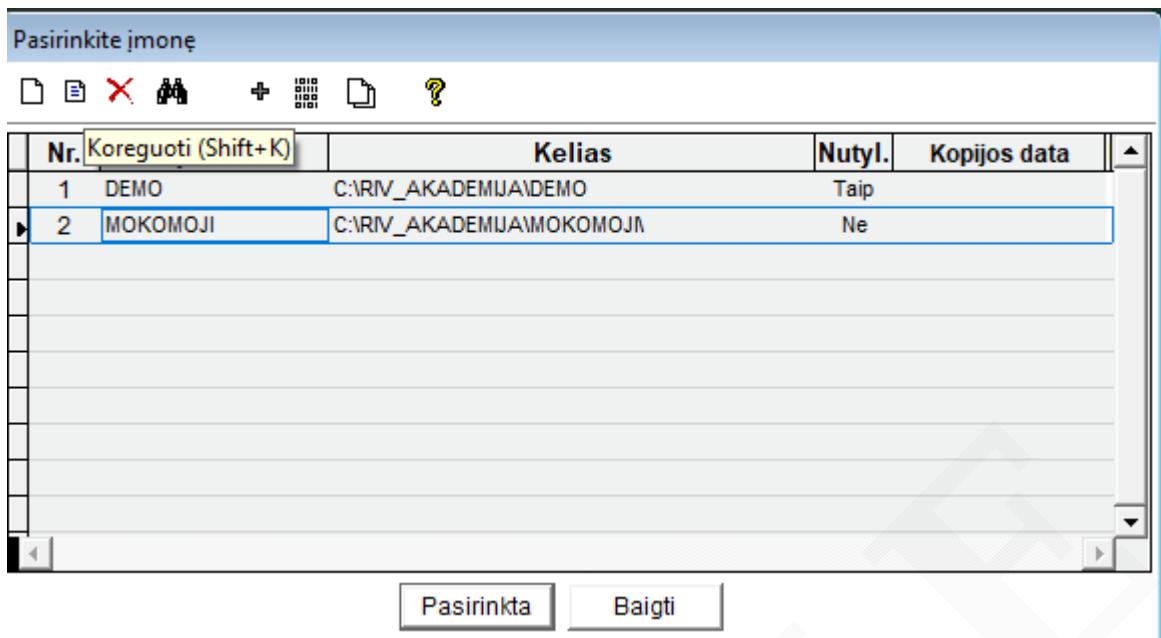
Nieko papildomai rinktis nereikia. Iškart spaudžiamas mygtukas "Select".



5. Sugrįžtama į prieš tai buvusį langą. Paspaudžiamas mygtukas "Formuoti".



6. Atsistojama ant antros įmonės, ir viskas pakartojama nuo antro žingsnio.



7. Paspaudžiamas mygtukas "Pasirinkta", ir atsidaro programos pagrindinis langas.

Įmonėje "DEMO" yra įvesta duomenų. Įmonė "MOKOMOJI" yra tuščia - ji skirta mokymuisi dirbtį su Rivile GAMA programa.

## Regionų nustatymai

PASTABA. Jeigu paleidžiant Rivile GAMA programą "Jūsų vardas" ir "Slaptažodis" rašoma be lietuviškų simbolių, reikia pakeisti regiono nustatymus.

### Prisijunkite prie programos

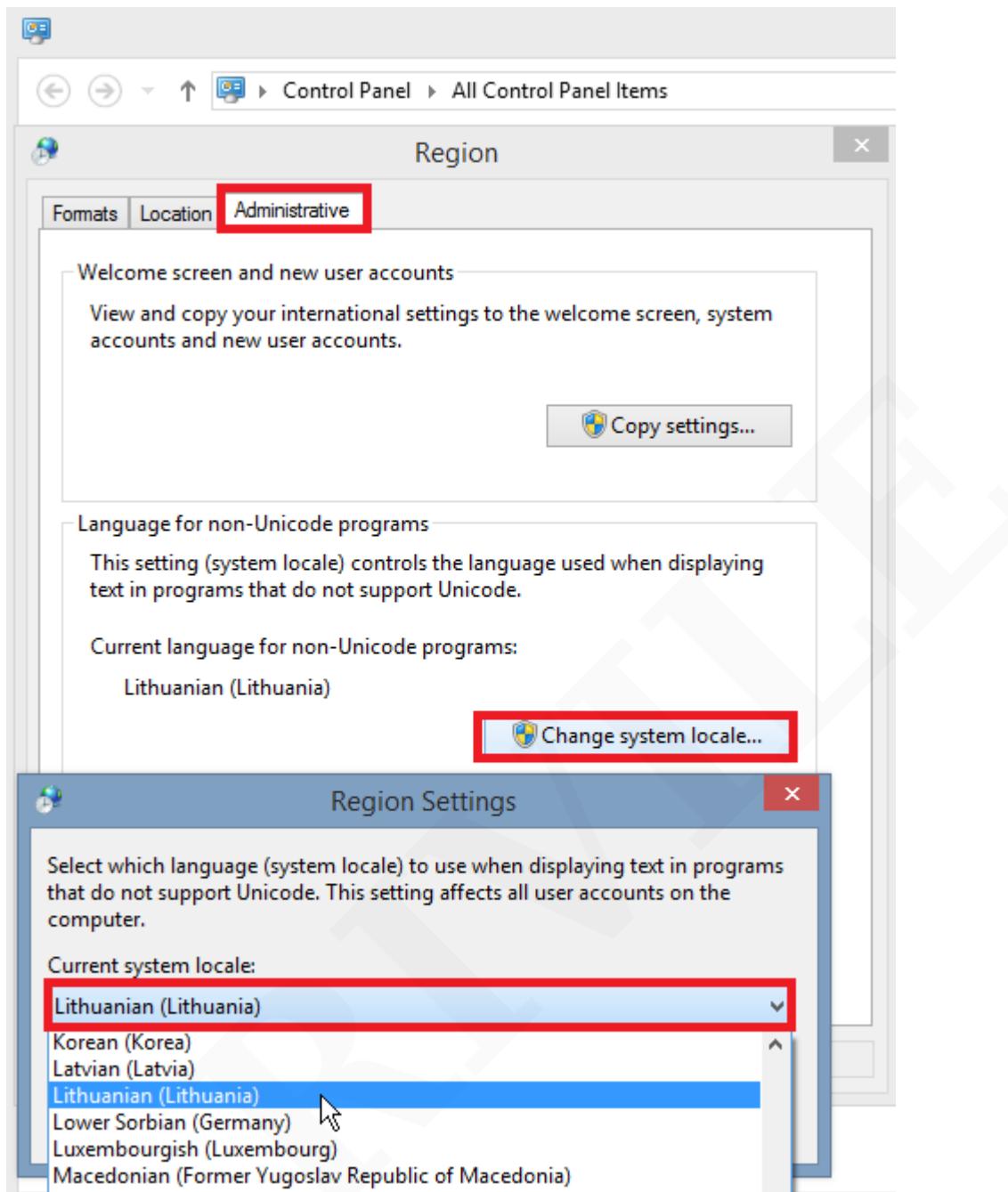
Yemiau įveskite prisijungimo duomenis

Jūsô vardas

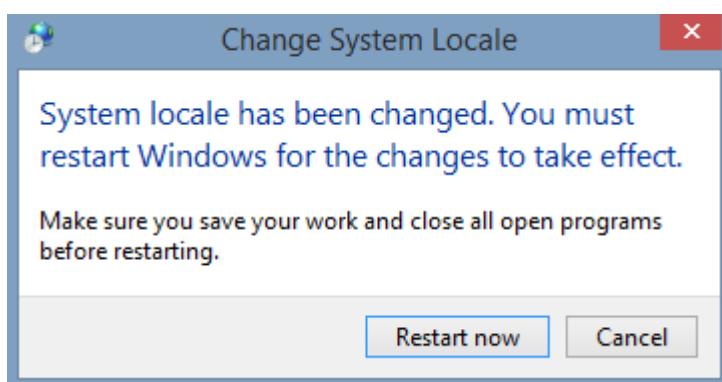
Slaptažodis

Pakeisti slaptažodą

Kompiuteryje surandama "Control Panel" (liet. "Valdymo skydas") ->"Region". Pasirenkamas skirtukas "Administrative" ir Jame spaudžiamas "Change system locale". Pasirenkama "Lithuanian (Lithuania)".



Spaudžiama "OK". Atsiranda lentelė su prašymu perkrauti kompiuterį. Spaudžiama "Restart now".



/ [Sistemos administravimas](#) / **Prognozavimo programos diegimas**

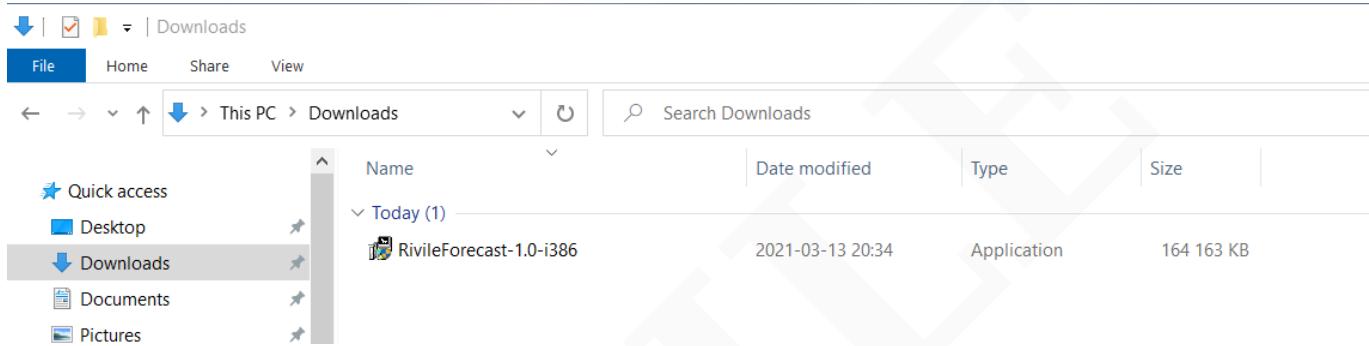
# Prognozavimo programos diegimas

9th Aug 2023

**Prognozavimo programos atsiuntimasis ir instalavimas.**

Failas atsiuntimui : [RivileForecast-latest.exe](#).

1. Atsiunčiamas instaliacinis failas RivileForecast-latest.exe
2. Paleidžiamas RivileForecast-latest.exe.



3. Priklausomai nuo Windows versijos, pasirodo skirtingos lentelės su įspėjimu. Gali būti lentelė:



Tada paspaudžiamas "More info" ir mygtukas "Run anyway".



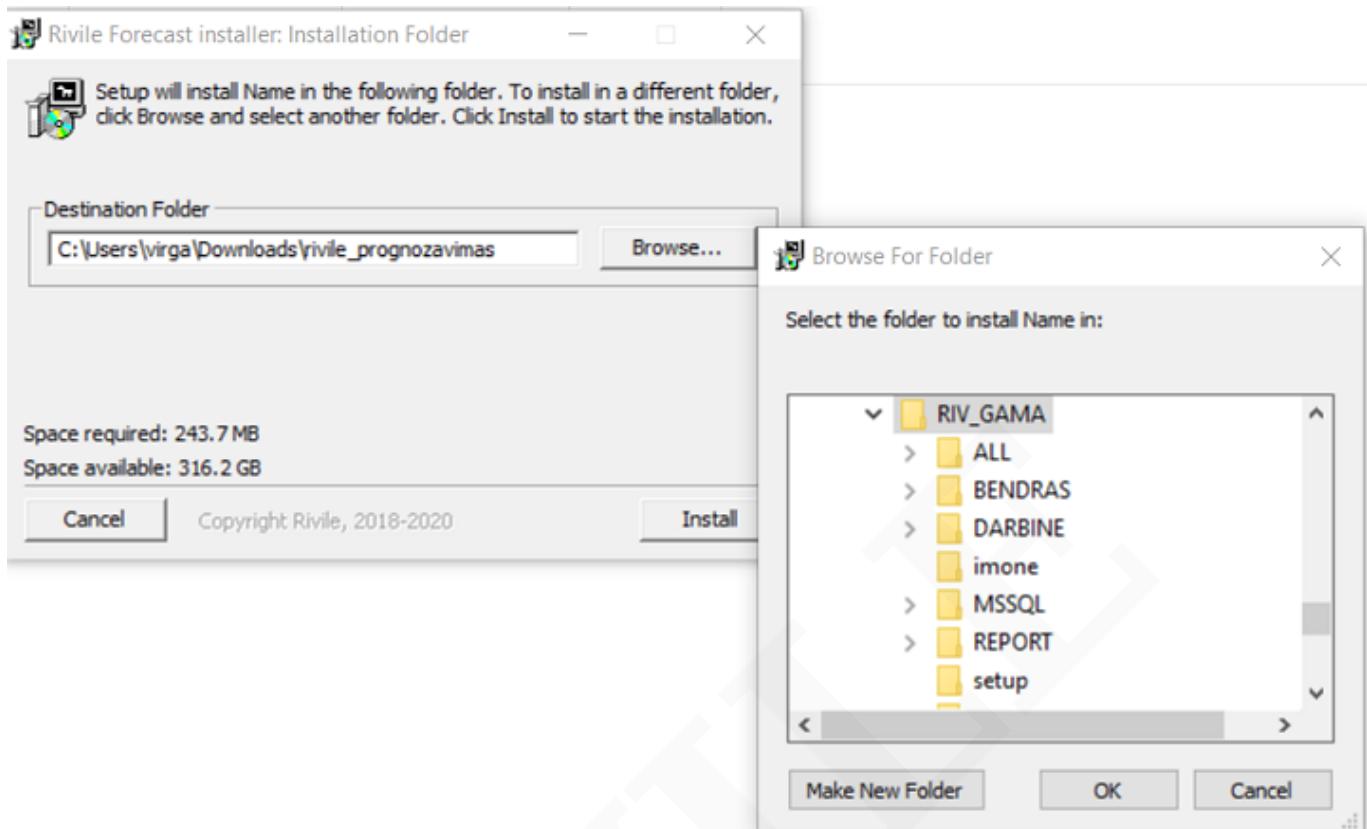
I klausimą, ar atliliki pakeitimus, atsakoma "Yes" arba "Taip".

4. Jeigu pasirodo lentelė :

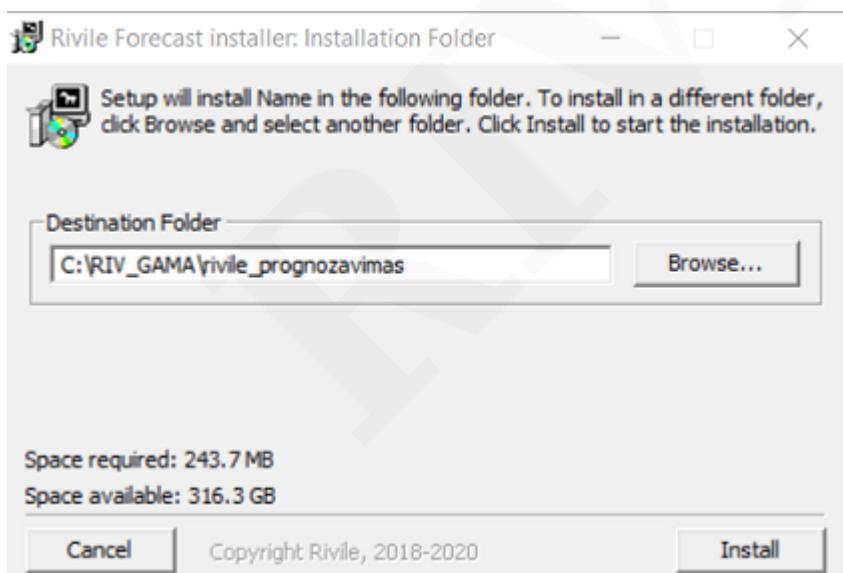


atsakoma "Yes" arba "Taip".

5. Paspaudžiamas "Browse" ir ieškomas katalogas, kuriame bus instaliuojama programa :

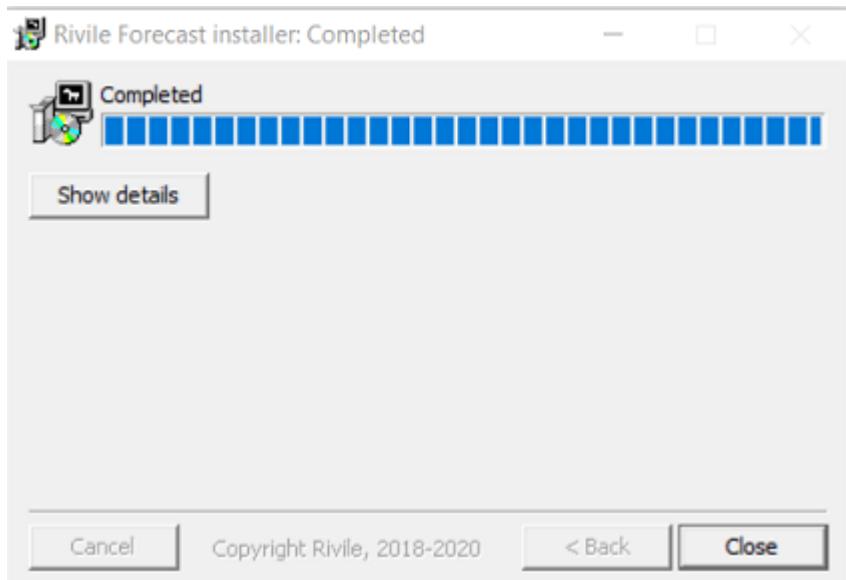


6. Pasirenkamas RIV\_GAMA katalogas:



ir paspaudžiamas mygtukas "**Install**".

7. Programa susiinstaliuoja:



Paspaudžiamas mygtukas "**Close**".

#### 8. Susikuria RIV\_GAMA\rivile\_prognozavimas:

Name	Date modified	Type	Size
ALL	2020-11-08 20:16	File folder	
BENDRAS	2020-12-26 17:27	File folder	
DARBINE	2021-03-11 18:26	File folder	
imone	2020-10-16 11:38	File folder	
MSSQL	2021-02-09 21:30	File folder	
REPORT	2020-06-24 17:17	File folder	
<b>rivile_prognozavimas</b>	2021-03-13 20:52	File folder	
setup	2020-06-24 17:17	File folder	
SYSTEM	2021-02-20 19:42	File folder	

/ [Sistemos administravimas](#) / [El. laiškų siuntimas](#)

## El. laiškų siuntimas

15th Jun 2022

Nagrinėjami klausimai, susiję su elektroninių laiškų siuntimu iš Rivile GAMA programos.

#### 1. [Gmail pašto dėžutės konfigūravimas laiškų siuntimui iš Rivile GAMA](#).

/ [Sistemos administravimas](#) / [El. laiškų siuntimas](#) / [Gmail pašto dėžutės konfigūravimas laiškų siuntimui iš Rivile GAMA](#)

## Gmail pašto dėžutės konfigūravimas laiškų

# siuntimui iš Rivile GAMA

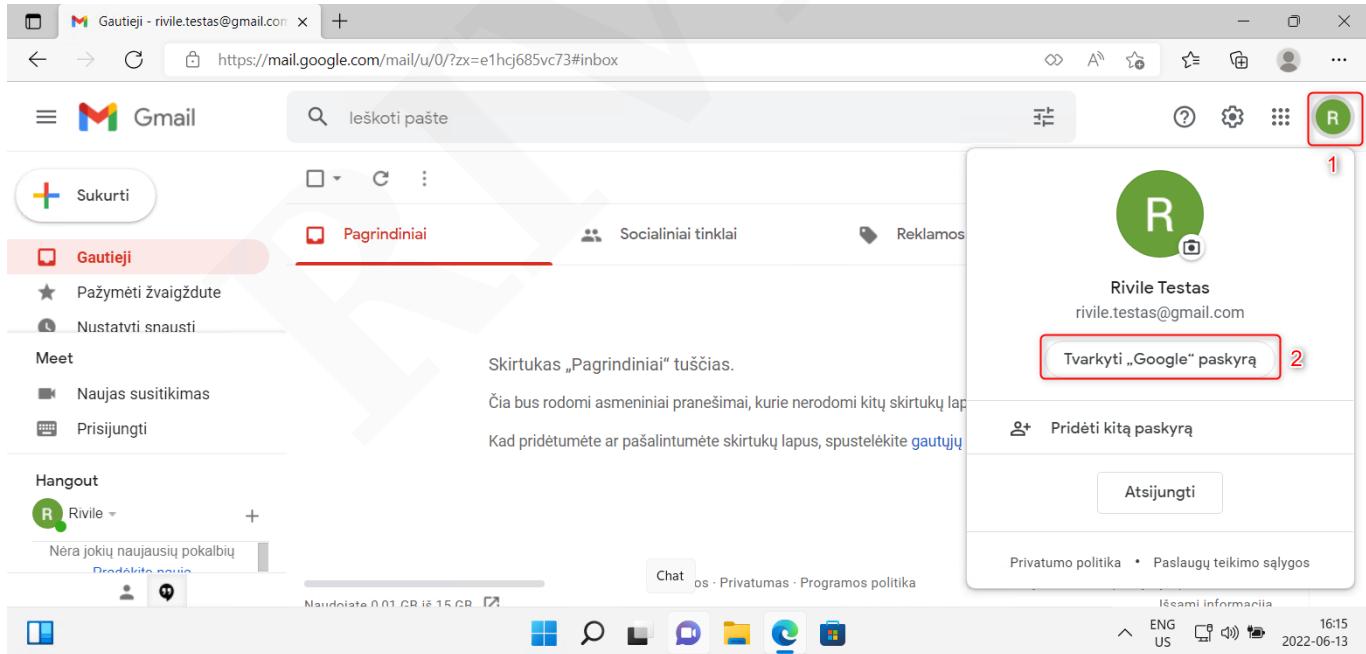
9th Aug 2023

Šios instrukcijos aktualios tuomet, kai el. laiškus iš Rivile GAMA siunčiate SMTP protokolu, t.y. esate nurodę SS\_SMTP\_SERV parametrą arba laiškus siunčiate F\_MAIL\_CHILKAT() ar F\_MAIL\_CDO() funkcijų pagalba. Jeigu laiškų siuntimui iš Rivile GAMA naudojate Outlook ar kitą el. pašto programą, įdiegtą į darbo vietą, papildomai pašto dėžutės konfigūruoti nereikia.

Norėdami siušti el. laiškus per savo Gmail pašto dėžutę turite papildomai sukonfigūruoti su pašto dėžute susietą Google paskyrą. Paskyroje turite sukurti, taip vadinamą, programėlės slaptažodį.

Prisijunkite prie Gmail pašto dėžutės kompiuteryje per naršyklę. Viršutiniame dešiniajame lange kampe paspauskite ant savo profilio ikonos ir pasirinkite **Manage your Google Account**. Šiuos nustatymus taip pat galite pasiekti tiesiai per nuorodą <https://myaccount.google.com/>.

Jeigu turite kelias Google paskyras, įsitikinkite, kad konfigūruojate jums reikiama paskyrą. Aktyvios paskyros el. pašto adresas nurodytas po jūsų vardu. Jeigu matote neteisingą el. pašto adresą, iš sąrašo pasirinkite kitą paskyrą.



Iš meniu kairėje pasirinkite **Security**.

Gautieji - rivile.testas@gmail.com „Google” paskyra

https://myaccount.google.com/?hl=lt&utm\_source=OGB&utm\_medium=act&nlr=1

Google Paskyra leškokite „Google” paskyroje

Pagrindinis Asmeninė informacija Duomenys ir privatumas Sauga Žmonės ir bendrinimas Mokėjimai ir prenumeratos Apie

Sveikas, Rivile Testas

Tvarkykite informaciją, privatumo ir saugos nustatymus, kad pritaikytumėte „Google” paslaugas. Sužinokite daugiau

Privumas ir suasmeninimas Peržiūrėkite duomenis „Google” paskyroje ir pasirinkite, kokia veikla išsaugoma suasmeninant „Google” funkcijas

Turite saugos rekomendacijų Saugos patikros svetainėje rasta rekomenduojamų veiksmų

ENG US 16:19 2022-06-13

Skyriuje **Signing in to Google** paspauskite ant **App passwords**.

Ši nuoroda yra prieinama tik tuomet, kai jūsų Google paskyra yra sukonfigūruota reikalauti papildomo patvirtinimo prisijungiant, t.y. "2-Step Verification" (ekrano nuotraukoje žemiau) yra padėtyje **On**. Jeigu nustatymas "2-Step Verification" jūsų Google paskyroje yra išjungtas, [turite ji ijjungti](#).

https://myaccount.google.com/security?hl=lt

Google Paskyra leškokite „Google” paskyroje

Pagrindinis Asmeninė informacija Duomenys ir privatumas Sauga Žmonės ir bendrinimas Mokėjimai ir prenumeratos Apie

Prisijungimas prie „Google“

Slaptažodis Paskutinj kartą pakeista 04-19

Patvirtinimas dviem veiksmais  Ijungta

Programų slaptažodžiai Nėra

Būdai patikrinti, kad tai jūs Tai gali būti naudojama norint įsitikinti, kad prisijungti bandote tikrai jūs, arba su iumis susisiękti naskvoje antikus itartinos veiklos

Atsidariusiame lange iš pirmojo sąrašo pasirinkite **Other (Custom name)**.

## [← Programų slaptažodžiai](#)

Programų slaptažodžiai leidžia prisijungti prie „Google“ paskyros iš programų įrenginiuose, kurie nepalaiko patvirtinimo dviem veiksmais. Turėsite jį įvesti tik vieną kartą, kad nereikėtų jo atsiminti.  
[Sužinokite daugiau](#)

Jūsų programų slaptažodžiai

vardas	Sukurta	Paskutinis naudotas	
Rivilė_GAMA	birželio 13 d	birželio 16 d	

1 **Pasirinkite programą**

2 **Kita (priskirtas pavadinimas)**

jam norite sugeneruoti programos slaptažodį.

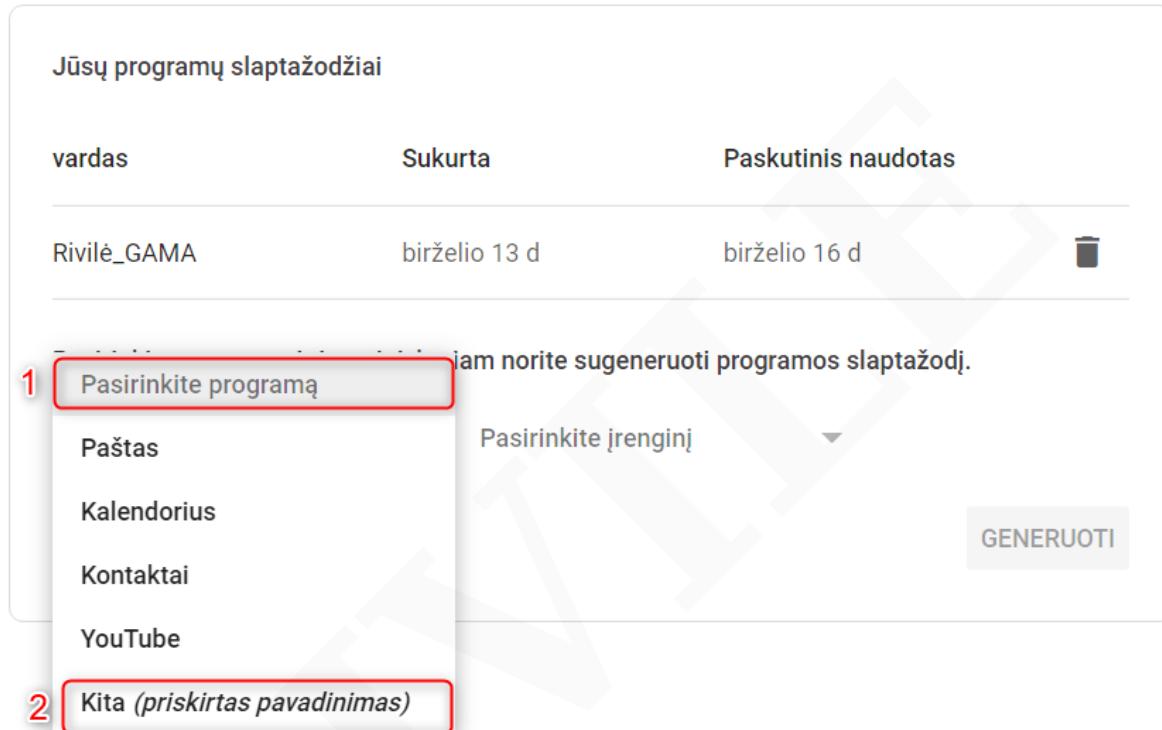
Paštas      Pasirinkite įrenginį

Kalendorius

Kontaktai

YouTube

**GENERUOTI**



Nurodykite programos **identifikacinį pavadinimą** (ne slaptažodį), kurioje ši slaptažodį naudosite. Mūsų atveju įrašykite **Rivile GAMA**. Paspauskite mygtuką **GENERATE**.

## [← Programų slaptažodžiai](#)

Programų slaptažodžiai leidžia prisijungti prie „Google“ paskyros iš programų įrenginiuose, kurie nepalaiko patvirtinimo dviem veiksmais. Turėsite ji įvesti tik vieną kartą, kad nereikėtų jo atsiminti.  
[Sužinokite daugiau](#)

Jūsų programų slaptažodžiai

vardas	Sukurta	Paskutinis naudotas
Rivilė_GAMA	birželio 13 d	birželio 16 d

Pasirinkite programą ir įrenginį, kuriam norite sugeneruoti programos slaptažodį.

1  X

2 GENERUOTI

Google sugeneruos 16-os simbolių atsitiktinį slaptažodį, kurį reikia nurodyti Rivile GAMA [SMTP parametruose](#) arba [F\\_MAIL\\_CHILKAT\(\)](#) funkcijoje vietoj pagrindinio SMTP vartotojo slaptažodžio.

Šis slaptažodis nepakeičia jūsų pagrindinio Google slaptažodžio. Jis yra tik kaip papildoma priemonė autentikuoti senesnius protokolus naudojančias programas.

Nusikopijuokite ir įrašykite jį iš karto, nes uždarius šį langą slaptažodžio pamatyti negalėsite. Atlikę visus reikiamus veiksmus Rivile GAMA programoje ir įsitikinę, kad laiškų siuntimas veikia teisingai, paspauskite mygtuką **DONE**.

## Sugeneruotas programos slaptažodis

Jūsų įrenginio programos slaptažodis

x p

Email

securesally@gmail.com

Password

••••••••••

### Kaip juo naudotis

Eikite į „Google“ paskyros nustatymus programoje arba įrenginyje, kurį bandote nustatyti. Pakeiskite slaptažodį aukščiau nurodytu 16 simbolių slaptažodžiu.

Kaip ir jprastas slaptažodis, šis programos slaptažodis suteikia visišką prieigą prie jūsų „Google“ paskyros. Jums nereikės to prisiminti, todėl neužsirašykite ir su niekuo nesidalykite.

PADARYTA

Instrukciją, kaip pilnai sukonfigūruoti el. laiškų siuntimą Rivile GAMA programoje, rasite Rivile gido temoje [Siuntimo funkcijos](#).

Šis papildomas slaptažodis visuomet automatiškai panaikinamas, kai pasikeičiate pagrindinį savo Google paskyros slaptažodį. Dėl šios priežasties laiškų siuntimui iš Rivile GAMA nerekomenduojame naudoti asmeninių Gmail pašto dėžučių. Rekomenduojame susikurti atskirą Google paskyrą, kuri nebūtų susieta su konkrečiu asmeniu, pavyzdžiui gama@jusujmonė.lt. Taip išvengsite papildomo slaptažodžio generavimo ir SMTP nustatymų keitimo kas kartą, kai reikia pakeisti pagrindinį Google paskyros slaptažodį, arba kai įmonėje įvyksta darbuotojų kaita.

/ [Sistemos administravimas](#) / **DUK**

# DUK

8th Sep 2023

Nr.	Klausimas
1.	<a href="#"><u>Kaip susikurti šabloną naujų įmonių kūrimui, kuriame būtų ne tik normatyvinė informacija, bet ir dar kai kurios pageidaujamos lentelės, arba tik tam tikros lentelės?</u></a>
2.	<a href="#"><u>Kaip sukonfigūruoti MSSQL ir aprašyti ODBC, kad SQL serveris būtų pasiekiamas tik per konkretų portą?</u></a>
3.	<a href="#"><u>Kas gali padėti gavus klaidą "1429 OLE IDispatch exception code 0 from msxml6.dll:Access is denied"</u></a>
4.	<a href="#"><u>Kaip perkelti Sybase duomenų bazę i MSQL duomenų bazę?</u></a>
5.	<a href="#"><u>Kaip sutvarkyti administravimą, kai naudojamas SQL rakinimas?</u></a>
6.	<a href="#"><u>Kaip sužinoti su kokia VFP ir SP versija dirbama?</u></a>

/ [Sistemos administravimas](#) / [DUK](#) / **Šablonas naujų įmonių kūrimui.**

## Šablonas naujų įmonių kūrimui.

21st Oct 2020

Kaip susikurti šabloną naujų įmonių kūrimui, kuriame būtų ne tik normatyvinė informacija, bet ir dar kai kurios pageidaujamos lentelės, arba tik tam tikros lentelės?

Per FOX-ą atidaromas SYSTEM kataloge esantis bal\_2000dbc ir iškraunamas į C:\TEMP\LENT\_ISK.ISK

```
OPEN DATABASE c:\riv_gama\system\bal_2000dbc EXCLUSIVE
MODIFY DATABASE
LIST TABLES TO FILE C:\TEMP\LENT_ISK.ISK NOCONSOLE
```

C:\TEMP kataloge susikuria LENT\_ISK.ISK

Faile išvardintos visos lentelės. Jis atidaromas su tekstiniu redaktoriumi ir pakoreguojamas taip, kad liktų tik lentelės, kurias bus norima iškrauti.

```

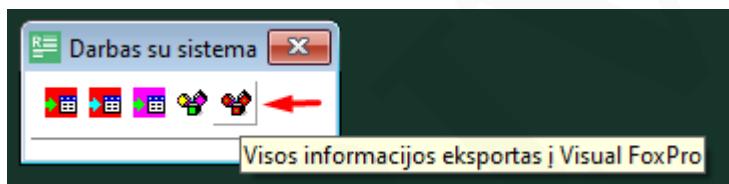
LENT_ISK - Notepad
File Edit Format View Help

Tables in Database BAL_2000:
Name      Source
n01_acct  c:\riv_gama\system\n01_acct.dbf
i01_dkzr  c:\riv_gama\system\i01_dkzr.dbf
i02_dkh   c:\riv_gama\system\i02_dkh.dbf
n06_obj   c:\riv_gama\system\n06_obj.dbf
n07_imon  c:\riv_gama\system\n07_imon.dbf
n15_men   c:\riv_gama\system\n15_men.dbf
n16_dept  c:\riv_gama\system\n16_dept.dbf
i04_ath   c:\riv_gama\system\i04_ath.dbf
i05_atd   c:\riv_gama\system\i05_atd.dbf
n18_mat   c:\riv_gama\system\n18_mat.dbf
n19_pgr   c:\riv_gama\system\n19_pgr.dbf
n24_terd  c:\riv_gama\system\n24_terd.dbf
n14_terh  c:\riv_gama\system\n14_terh.dbf
101_filh  c:\riv_gama\system\101_filh.dbf

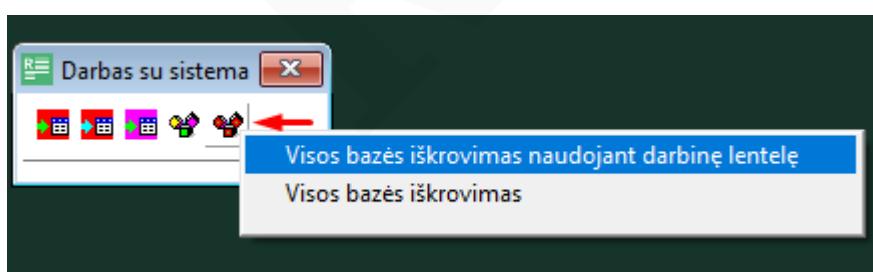
```

Failas paliekamas C:\temp kataloge.

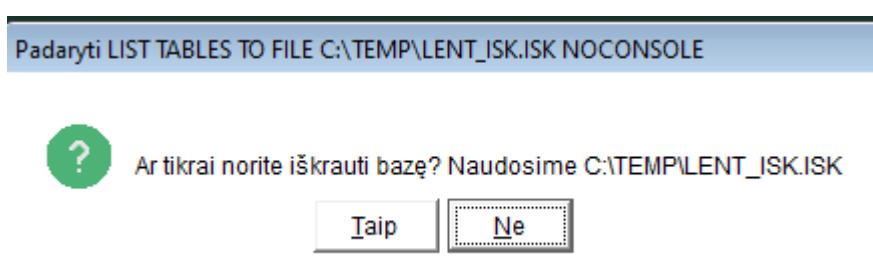
Informacijos iškrovimui su dešiniu pelės klavišu spaudžiamas mygtukas "**Visos informacijos eksportas į VisualFoxPro**"



Ir pasirenkamas "**Visos bazės iškrovimas naudojant darbinę lentelę**".



Atsidaro pranešimas:



Atsakius "Taip", toliau tėsis standartinė duomenų iškrovimo procedūra.

Dažnai pageidaujama iš kitų duomenų bazę perkrauti ne tik normatyvus, bet ir vartotojo papildomų funkcijų L16\_VKMD lentelę bei papildomą lauką aprašymą lentelę L10\_PAPH. Tai galima atlikti dviem būdais:

- faile LENT\_ISK.ISK palikti visas normatyvinės lenteles ir L16\_VKMD bei L10\_PAPH
- arba pradžioje iš SYSTEM standartiskai iškrauti normatyvus, o po to, susikūrus failą LENT\_ISK.ISK tik su tom dviem lentelėm, papildomai iškrauti jų informaciją.

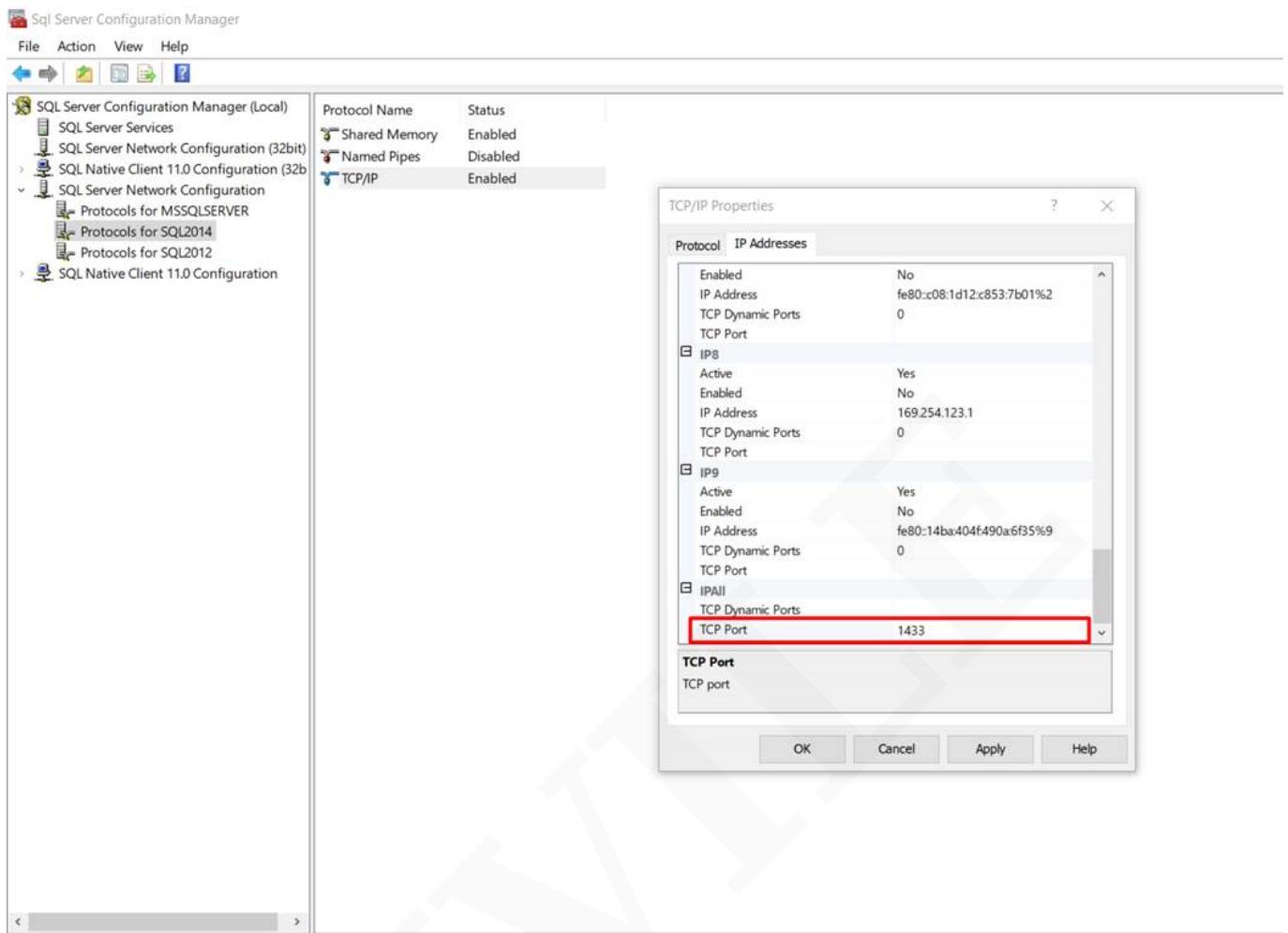
/ [Sistemos administravimas](#) / [DUK](#) / **Kaip sukonfigūruoti SQL serverį, kad būtu pasiekiamas tik statinį portą?**

## **Kaip sukonfigūruoti SQL serverį, kad būtu pasiekiamas tik statinį portą?**

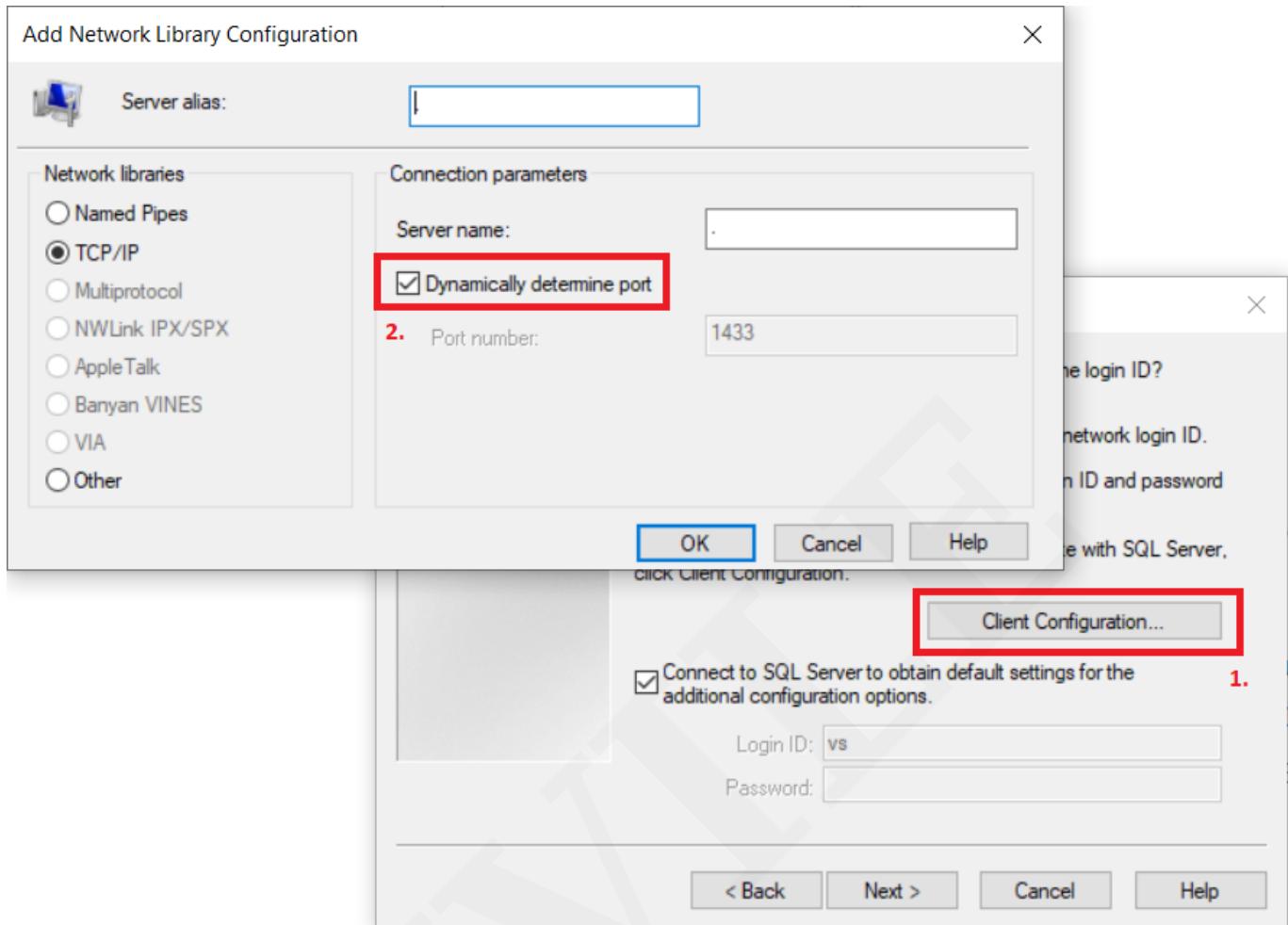
3rd Aug 2023

1. Paleiskite „SQL Server Configuration Manager“ ir **IPAll** skiltyje prie *TCP Port* nurodykite norimą portą. Rekomenduojame naudoti standartinį SQL Server priskirtą portą 1433, tačiau, jeigu šis portas užimtas, arba konfigūruojate daugiau nei vieną SQL Server'į, galite naudoti ir kitą pasirinktą portą.

Įsitikinkite, kad laukelis *TCP Dynamic Ports* yra tuščias.



2. Atlikę nurodytus veiksmus, perkraukite SQL Serverį.
3. Jeigu serveryje įjungta ugniasienė, nepamirškite sukonfigūruoti atitinkamų ugniasienės taisyklių. Standartinėje Windows Firewall ugniasienėje tai galite atlikti [sukurdami Inbound leidimo išimties taisykļę sqlservr.exe failui](#).
4. Nurodykite reikiama serverio adresą ir pasirinktą portą ODBC nustatymuose. Kartais gali prieikti nuimti varnelę prie *Dynamically determine port* lauko.



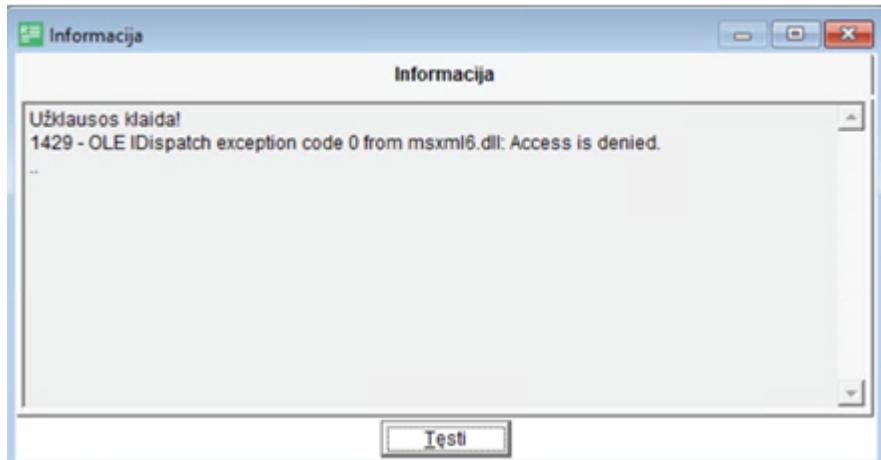
/ [Sistemos administravimas](#) / [DUK](#) / Klaida "1429 OLE IDispatch exception code 0 from msxml6.dll:Access is denied".

## Klaida "1429 OLE IDispatch exception code 0 from msxml6.dll:Access is denied".

19th Dec 2021

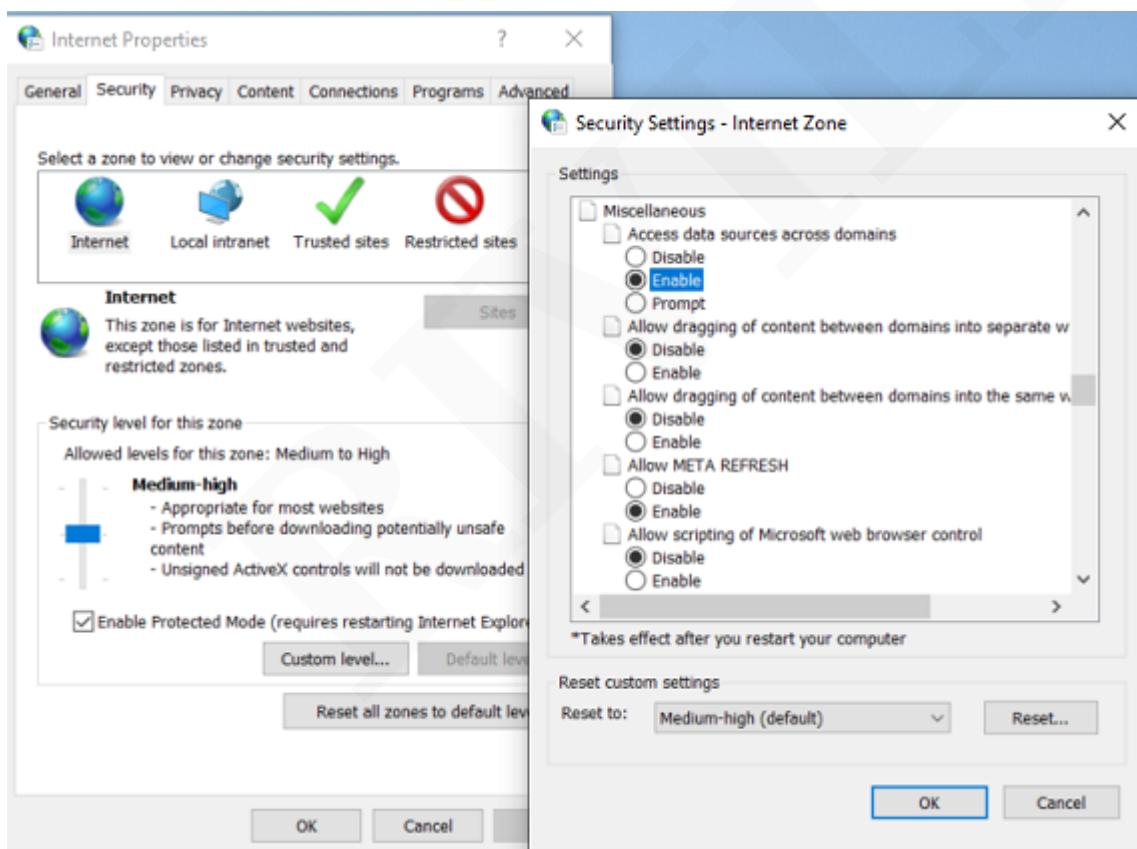
Kas gali padėti gavus klaidą "1429 OLE IDispatch exception code 0 from msxml6.dll:Access is denied"?

Leidžiant integracijas kartais gaunamas klaidos pranešimas:



Padeda nustatymas kompiuteryje:

internet options > security tab > custom security level > Miscellaneous > Access data sources across domains > enable



/ [Sistemos administravimas](#) / [DUK](#) / Sybase duomenų bazės perkėlimas į MSSQL duomenų bazę.

# Sybase duomenų bazės perkėlimas į MSSQL duomenų bazę.

## Kaip perkelti Sybase duomenų bazę į MSSQL duomenų bazę?

Perkelsime duomenų bazę **imone.db**:

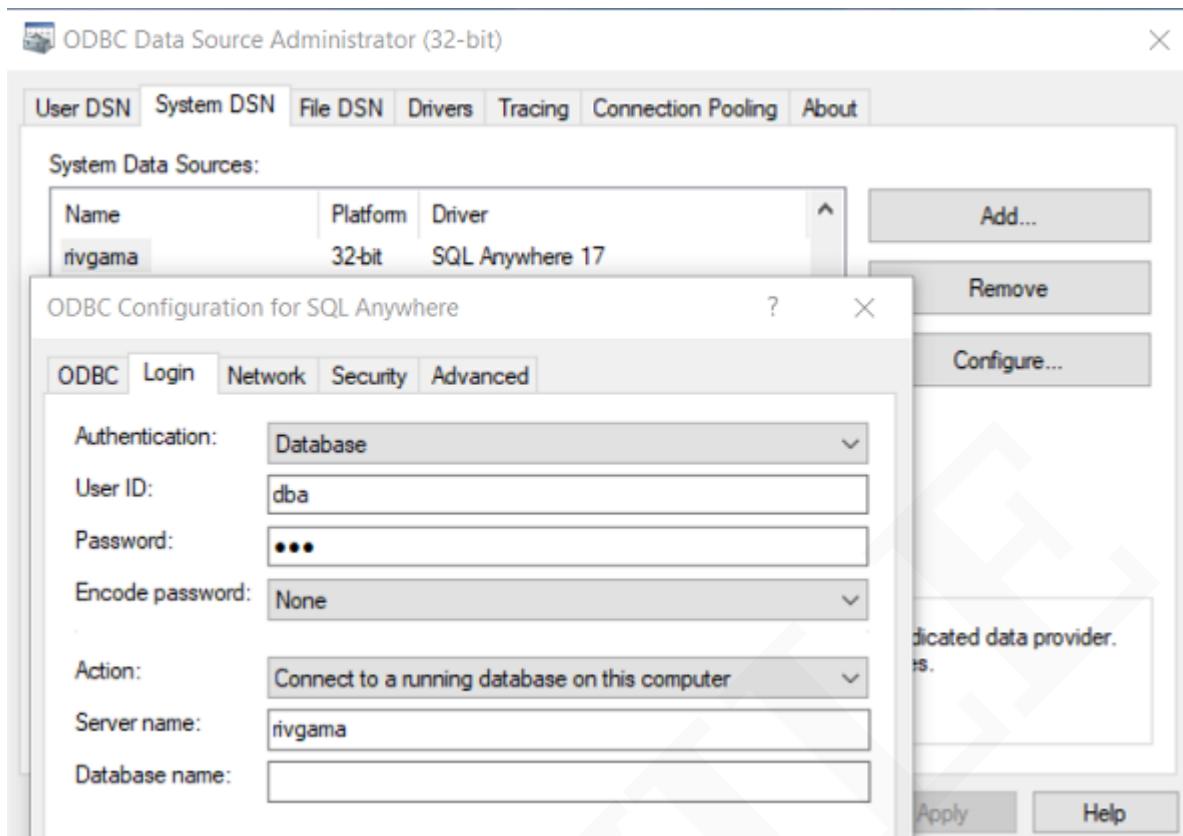
The screenshot shows the SQL Central interface with the context set to 'SQL Central/SQL Anywhere 17/RIVGAMA on Virgos-Dell-Lat/imone - DBA'. The left pane displays a tree view of database objects under 'imone - DBA', including Dbspaces, Directory Access Servers, Domains, Events, External Environments, External Logins, Indexes, Login Mappings, Login Policies, Maintenance Plans, MobiLink Users, Procedures & Functions, Publications, Remote Servers, Sequence Generators, Spatial Reference Systems, and SQL Remote Subscriptions. The right pane shows a grid titled 'imone - DBA' with columns for Name, Folder Type, and Content Type. The data is as follows:

Name	Folder Type	Content Type
Dbspaces	System folder	Dbspaces
Directory Access Servers	System folder	Directory Access Servers
Domains	System folder	Domains
Events	System folder	Events
External Environments	System folder	External Environments
External Logins	System folder	External Logins
Indexes	System folder	Indexes
Login Mappings	System folder	Login Mappings
Login Policies	System folder	Login Policies
Maintenance Plans	System folder	Maintenance Plans
MobiLink Users	System folder	MobiLink Users
Procedures & Functions	System folder	Procedures & Functions
Publications	System folder	Publications
Remote Servers	System folder	Remote Servers
Sequence Generators	System folder	Sequence Generators
Spatial Reference Systems	System folder	Spatial Reference Systems
SQL Remote Subscriptions	System folder	SQL Remote Subscriptions

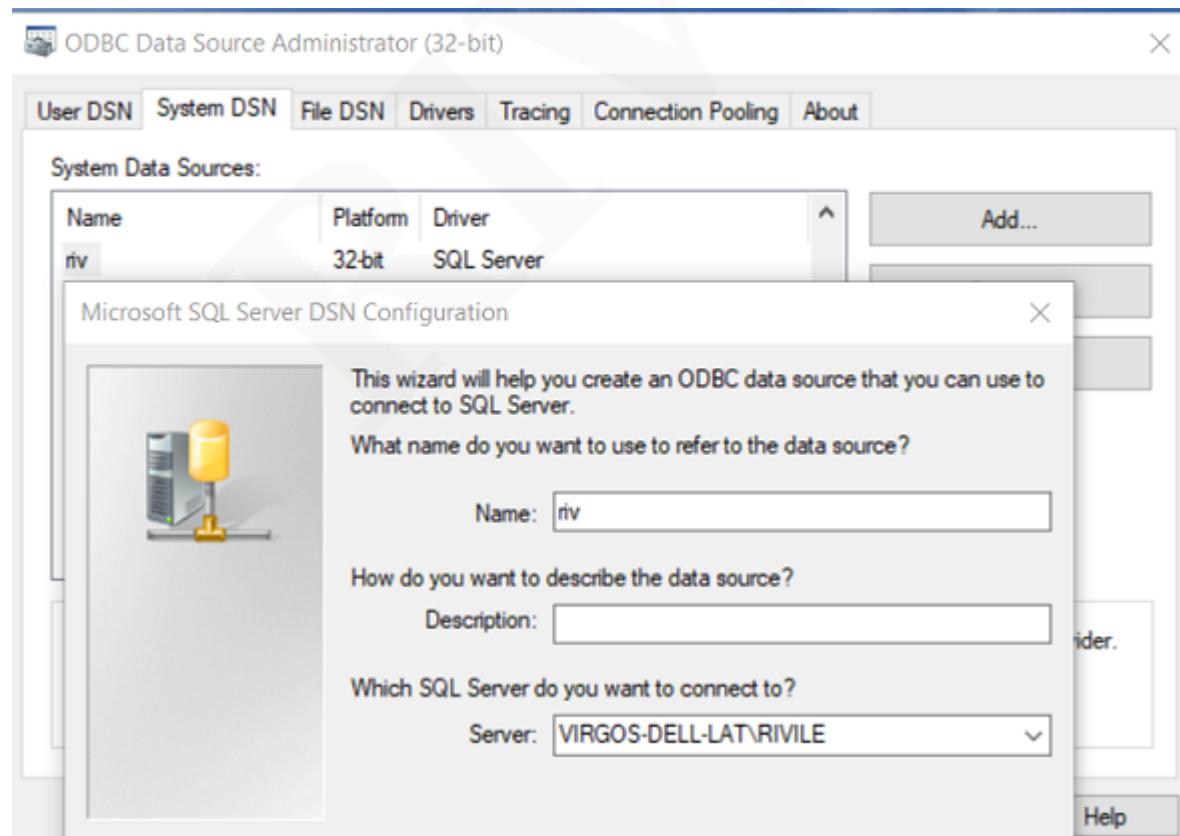
Turi būti aprašytas ir sustartavės Sybase serveris:

The screenshot shows the SQL Central interface with the context set to 'SQL Central/SQL Anywhere 17'. The left pane displays a tree view of database objects under 'imone - DBA'. The right pane shows a table titled 'Servers Services' with columns for Name, Type, Status, and Startup. A red arrow points to the 'Status' column for the 'rivgama' service, which is listed as 'Running'. A detailed view of the 'rivgama' service properties is shown in a modal window, with the 'General' tab selected. The service executable is listed as 'C:\Program Files\SQL Anywhere 17\Bin64\dbsrv17.exe' and the parameters as '-n RIVGAMA C:\data\imone.db C:\data\darbine.db'.

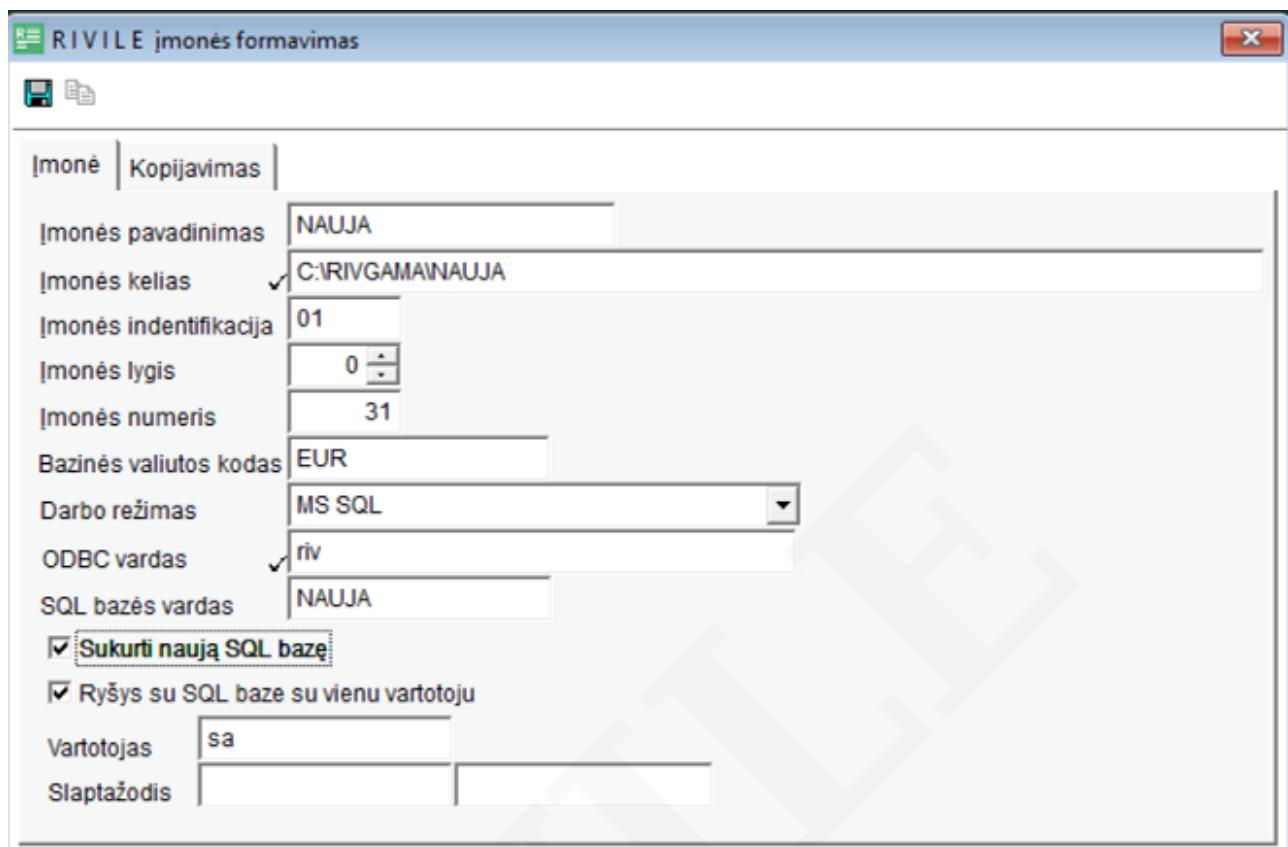
aprašytas ODBC, prisijungimui prie duomenų bazės:



ir aprašytas MSSQL ODBC :

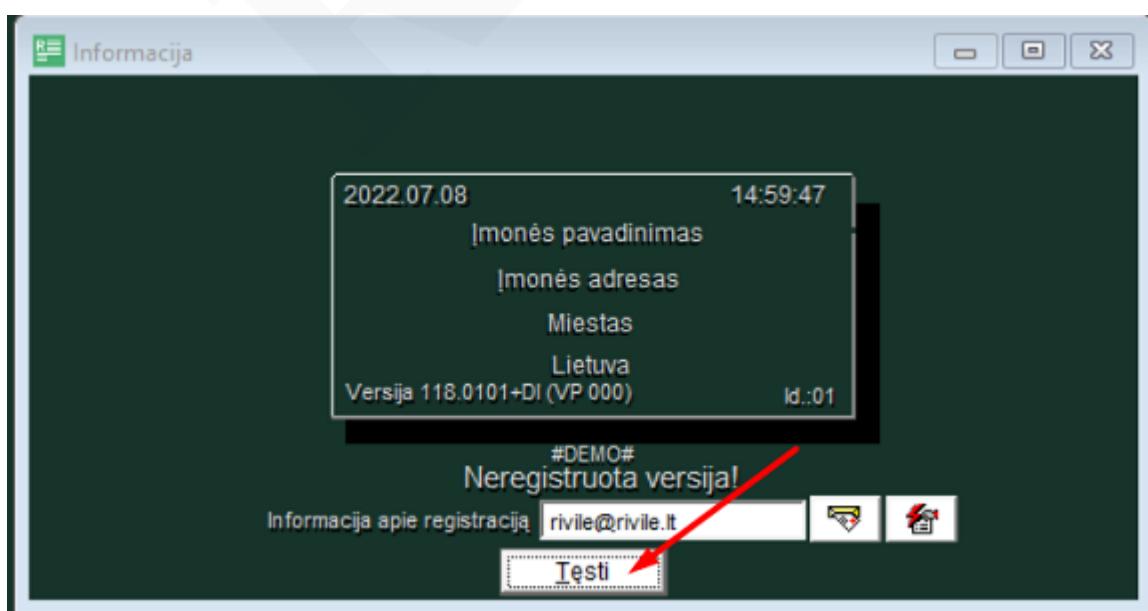


1. Rivile GAMA programoje sukuriama nauja MSSQL įmonė **NAUJA**:



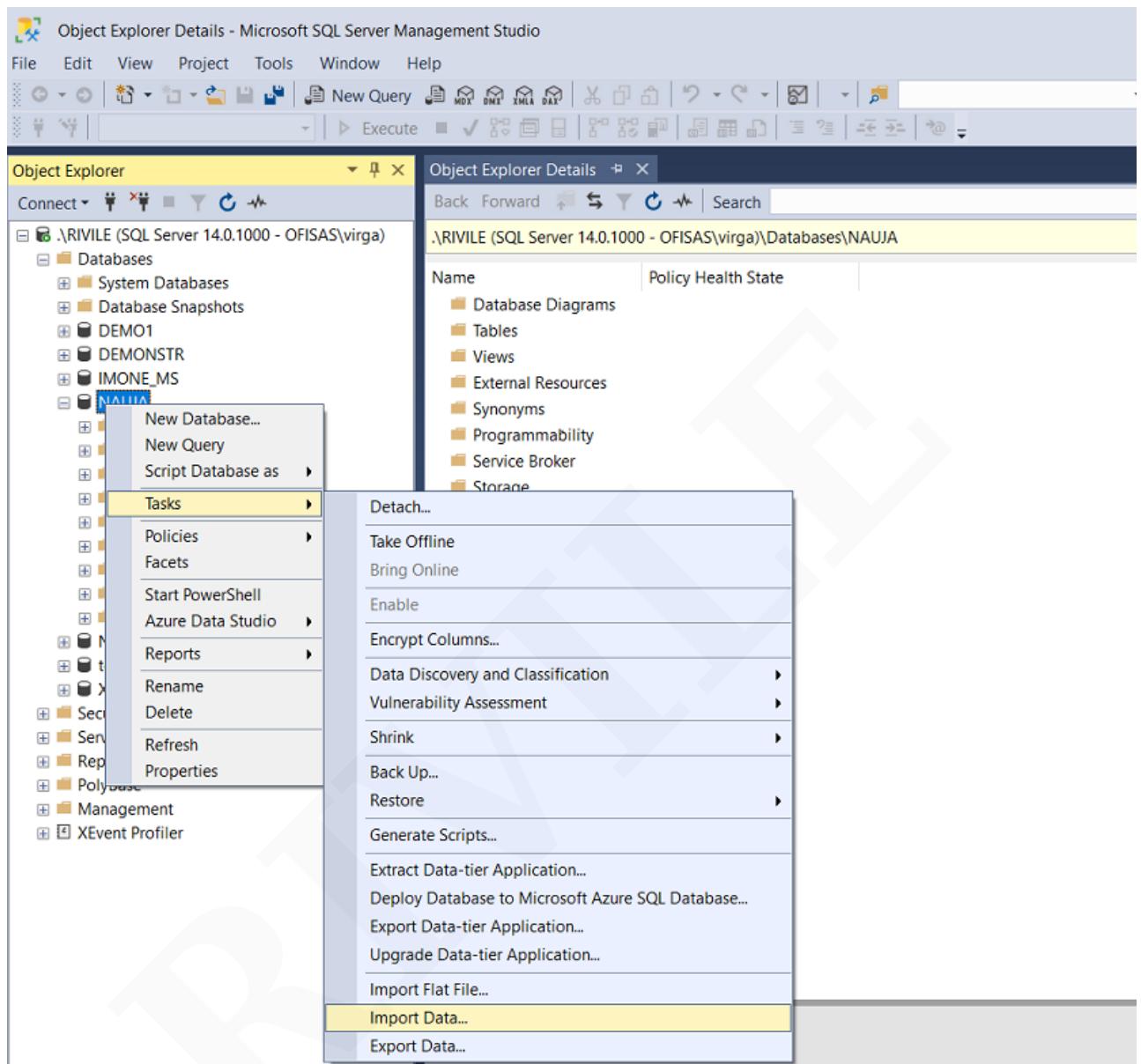
Įmonės NAUJA identifikacija turi būti tokia pati, kaip ir IMONE. Rivile GAMA programos versija turi būti ta pati.

Nereikia atnaujinti registracijos (atsidariusiame lange paspausti mygtuką "Testi").

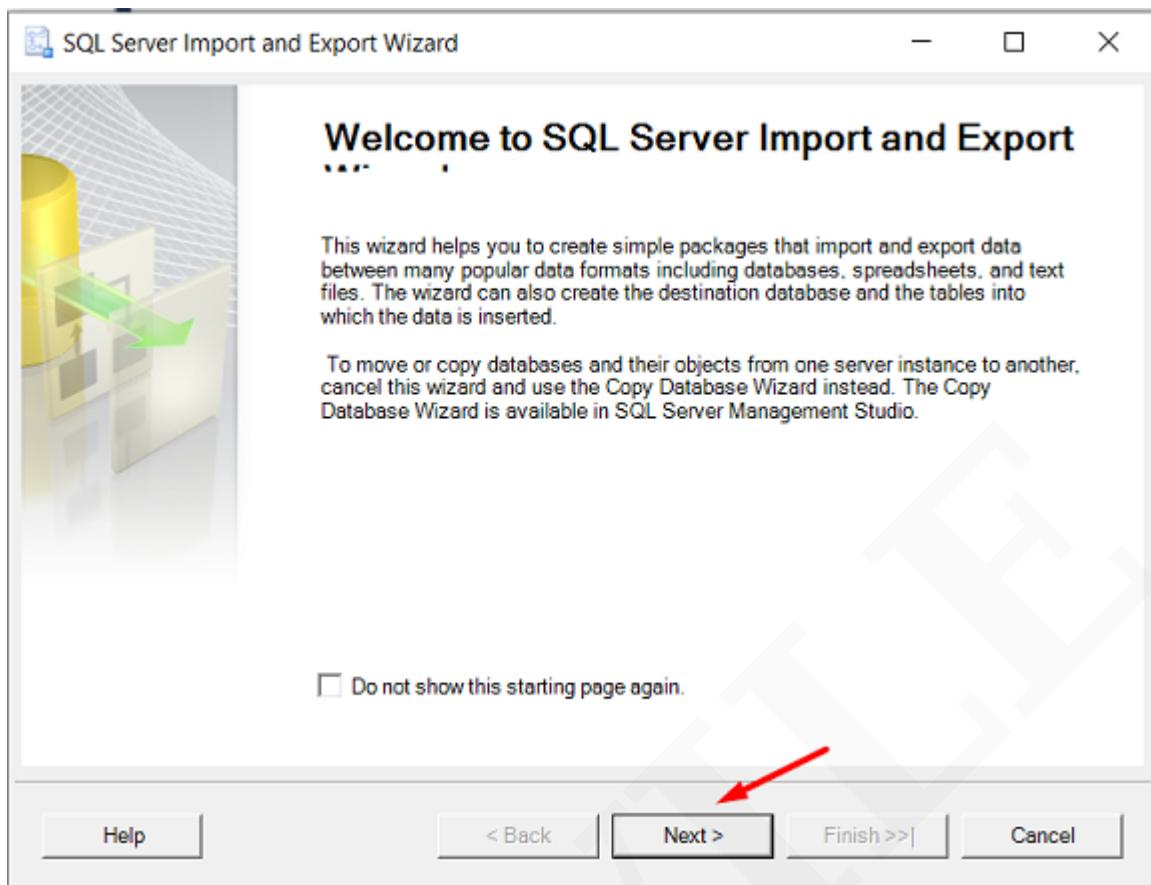


2. Paleidžiama Microsoft SQL Server Management Studio, prisijungiami prie SQL serverio ir susirandama duomenų bazę NAUJA.

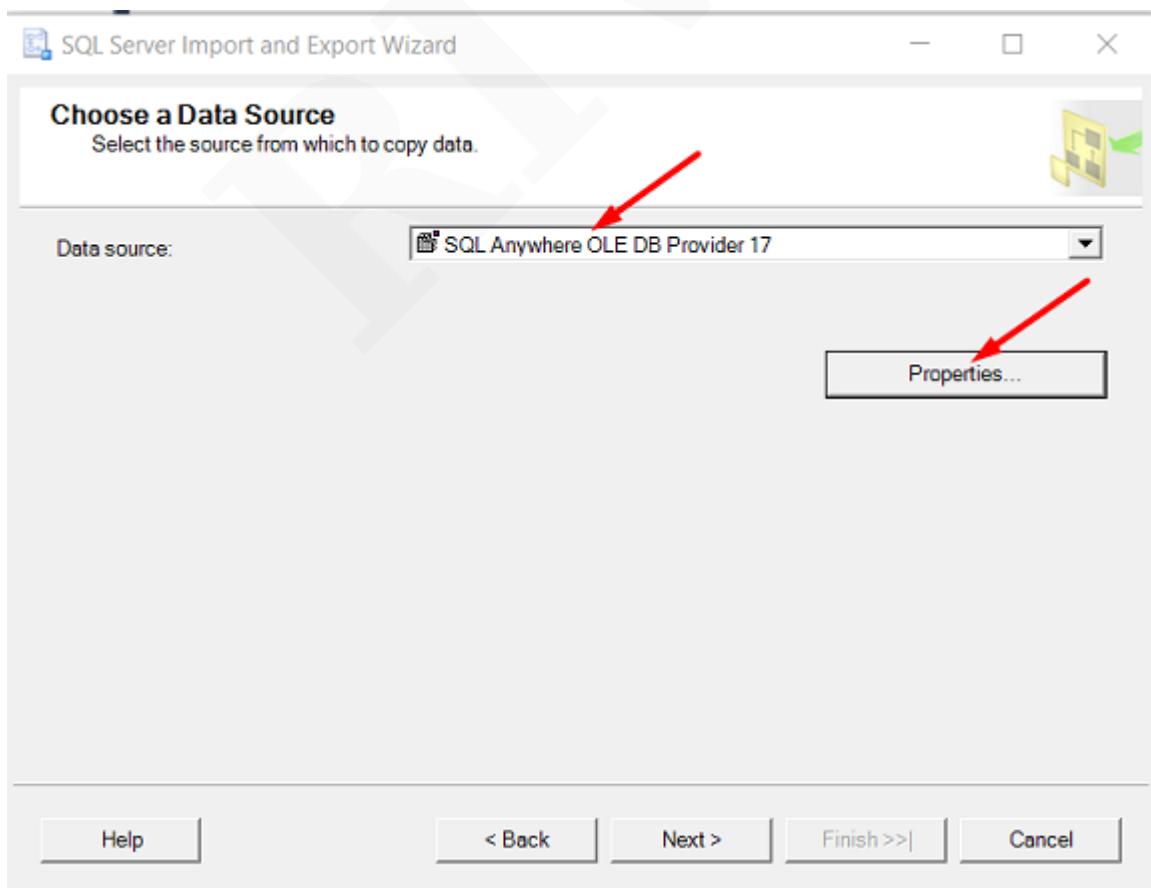
Paspaudžiama "Tasks" -> "Import data".



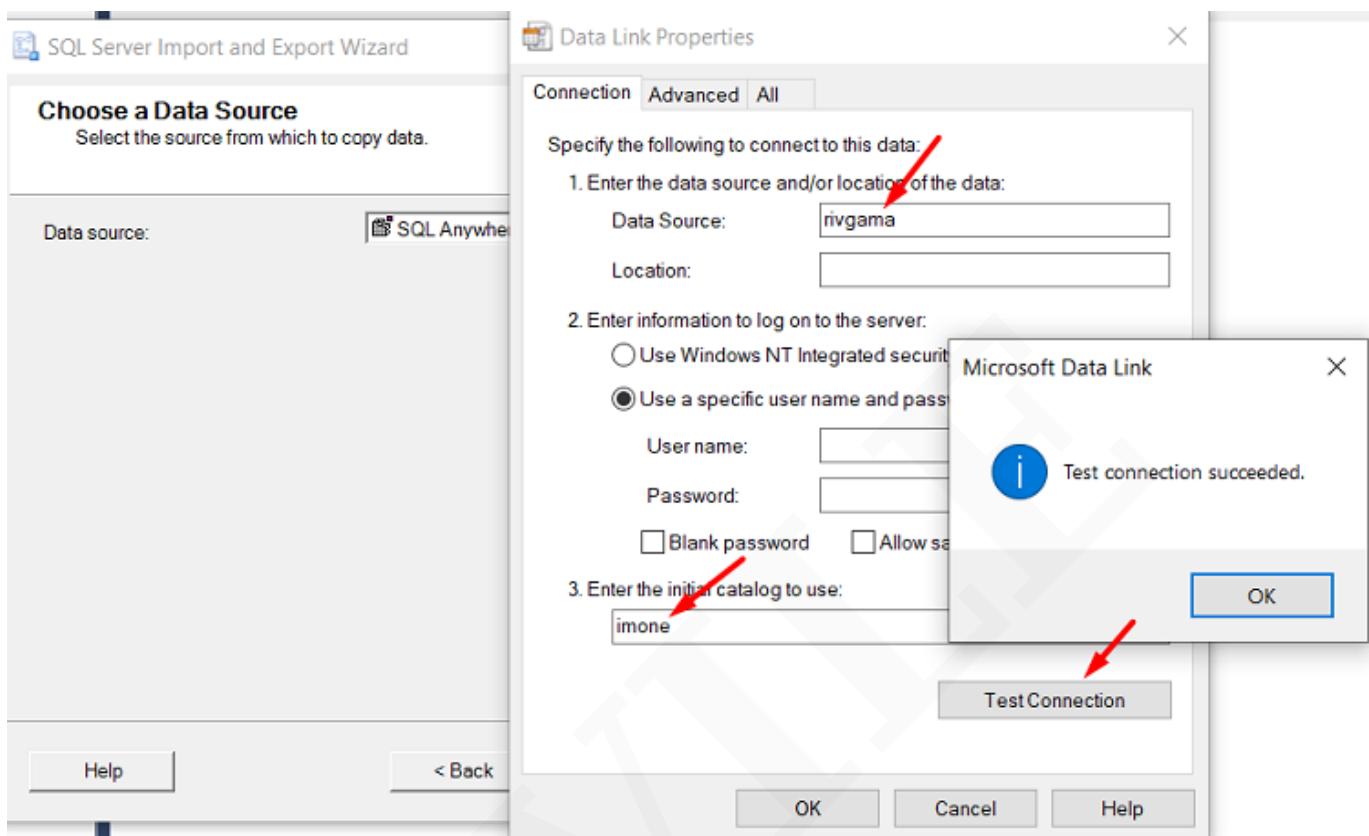
3. Toliau vyksta parinkimas duomenų bazės, iš kurios bus importuojami duomenys. Spaudžiamas "Next":



4. Pasirenkamas "**SQL Anywhere OLE DB Provider 17**" ir paspaudžiamas mygtukas "**Properties**" :

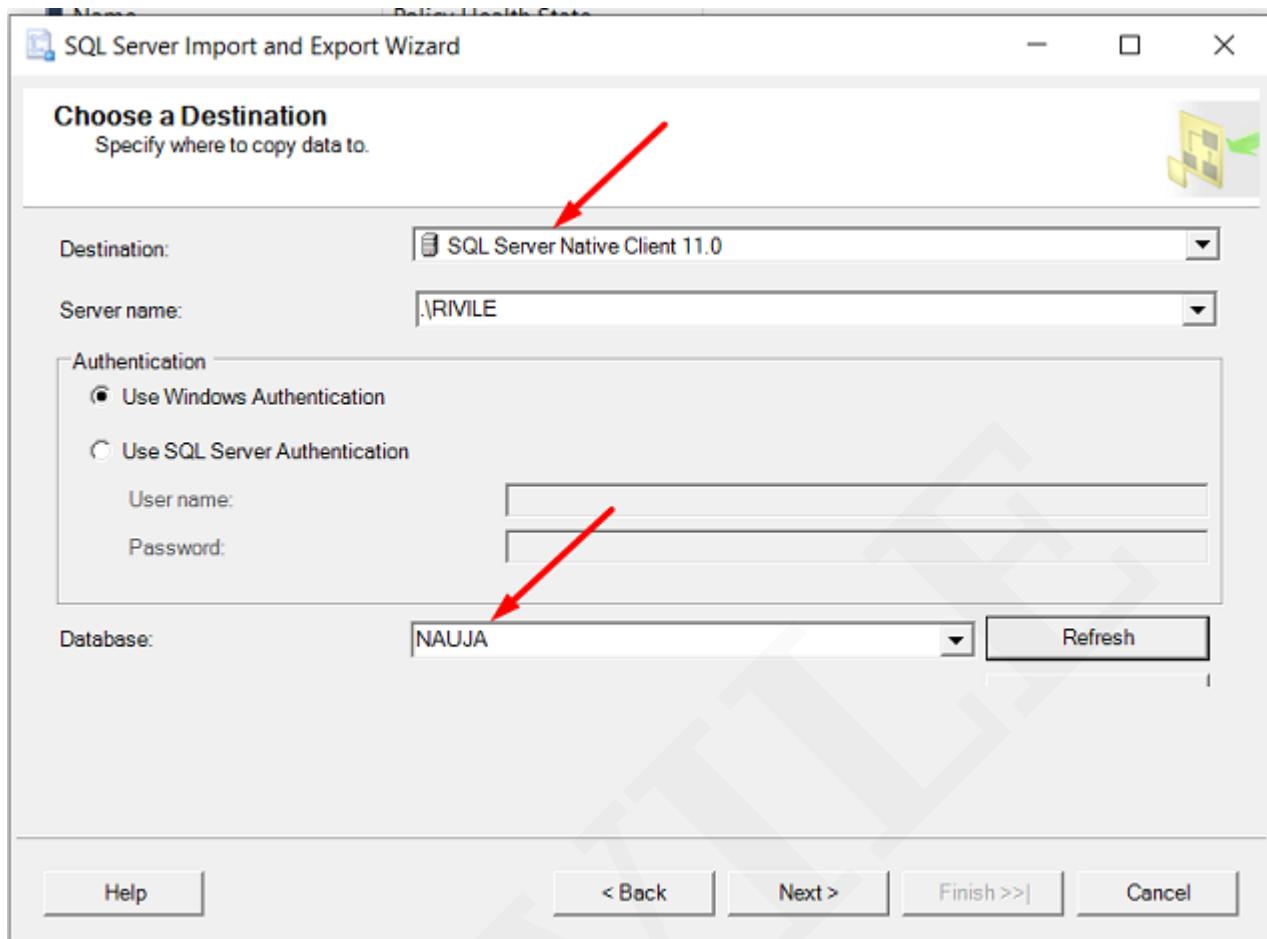


5. Nurodomas Sybase ODBC vardas ir duomenų bazės vardas ("imone"), paspaudus "**Test connection**" patikrinamas prisijungimas:



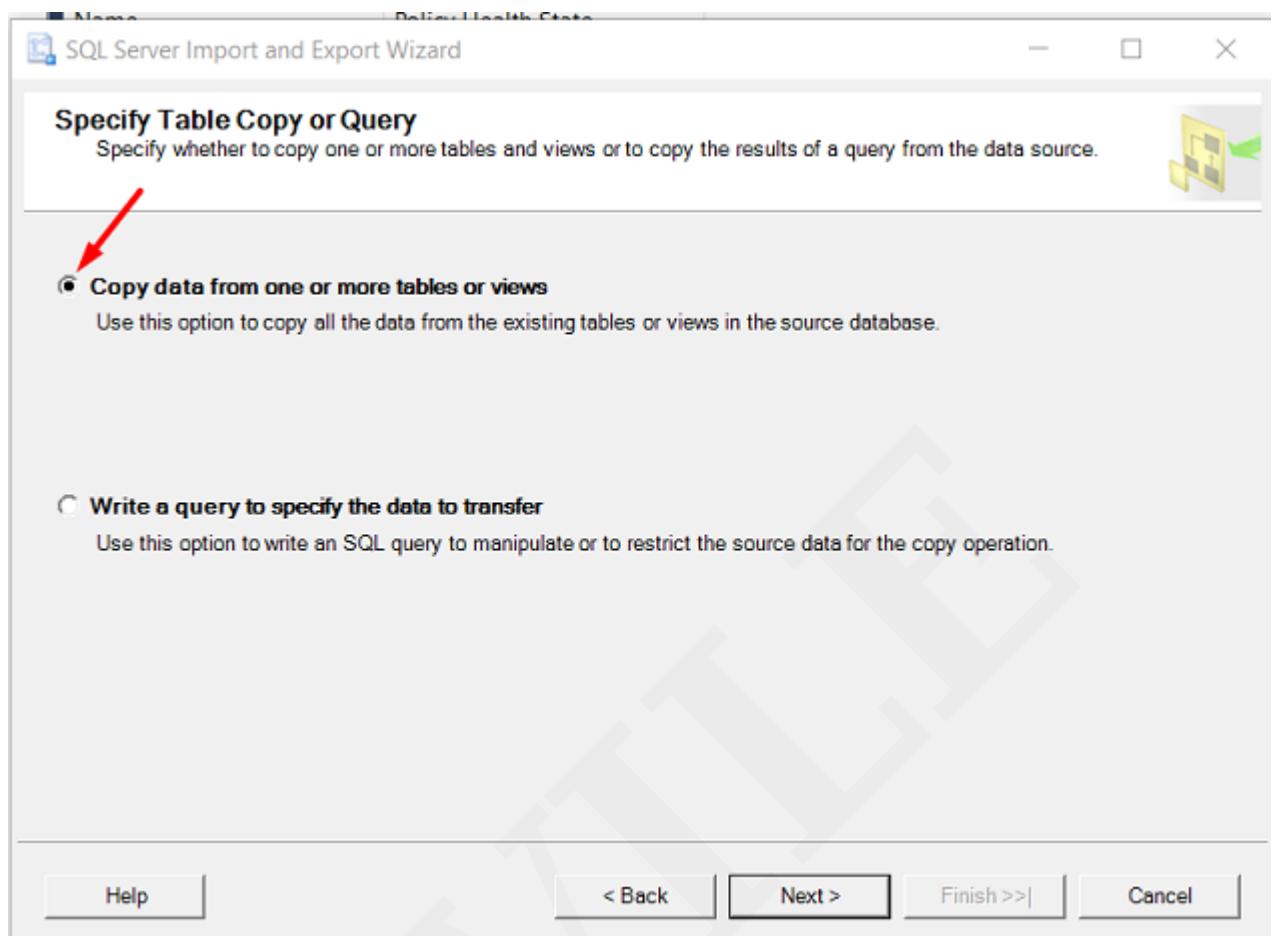
Paspaudžiamas "OK", "Next", ir pereinama prie sekančio lango.

6. Parenkama duomenų bazę, į kurią bus importuojami duomenys:

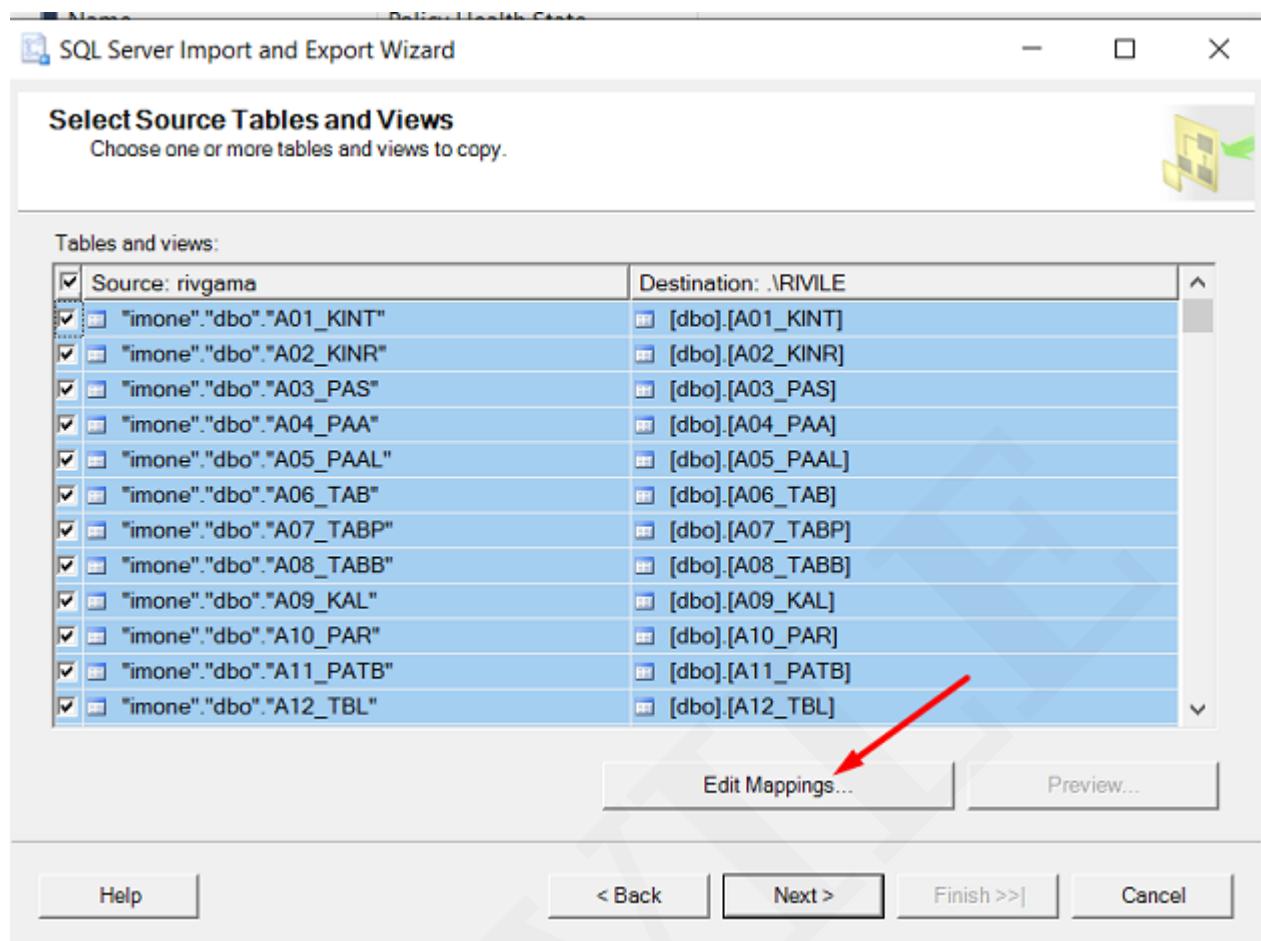


ir spaudžiamas "Next".

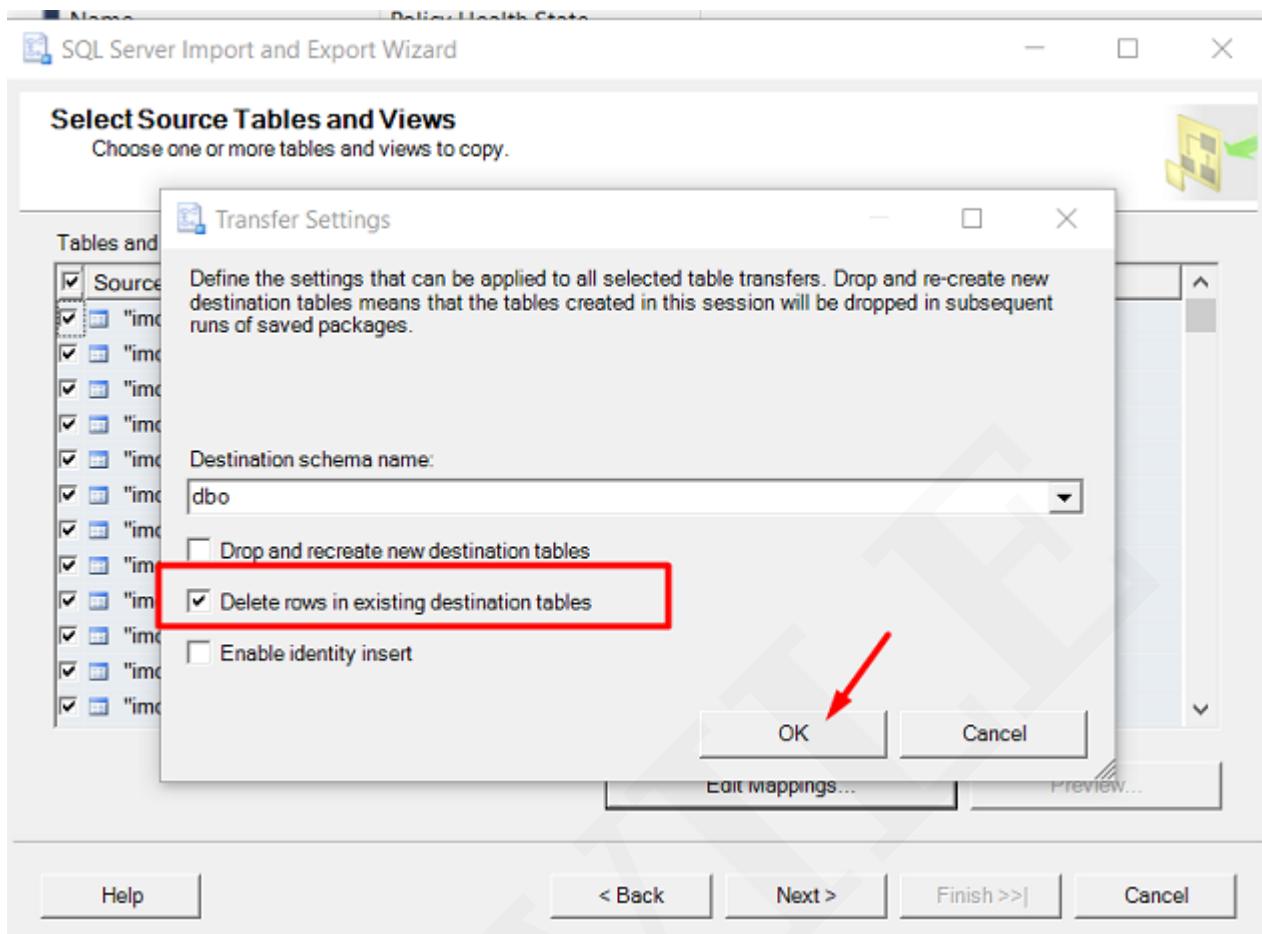
7. Atsidariusiame lange vėl spaudžiamas "Next":



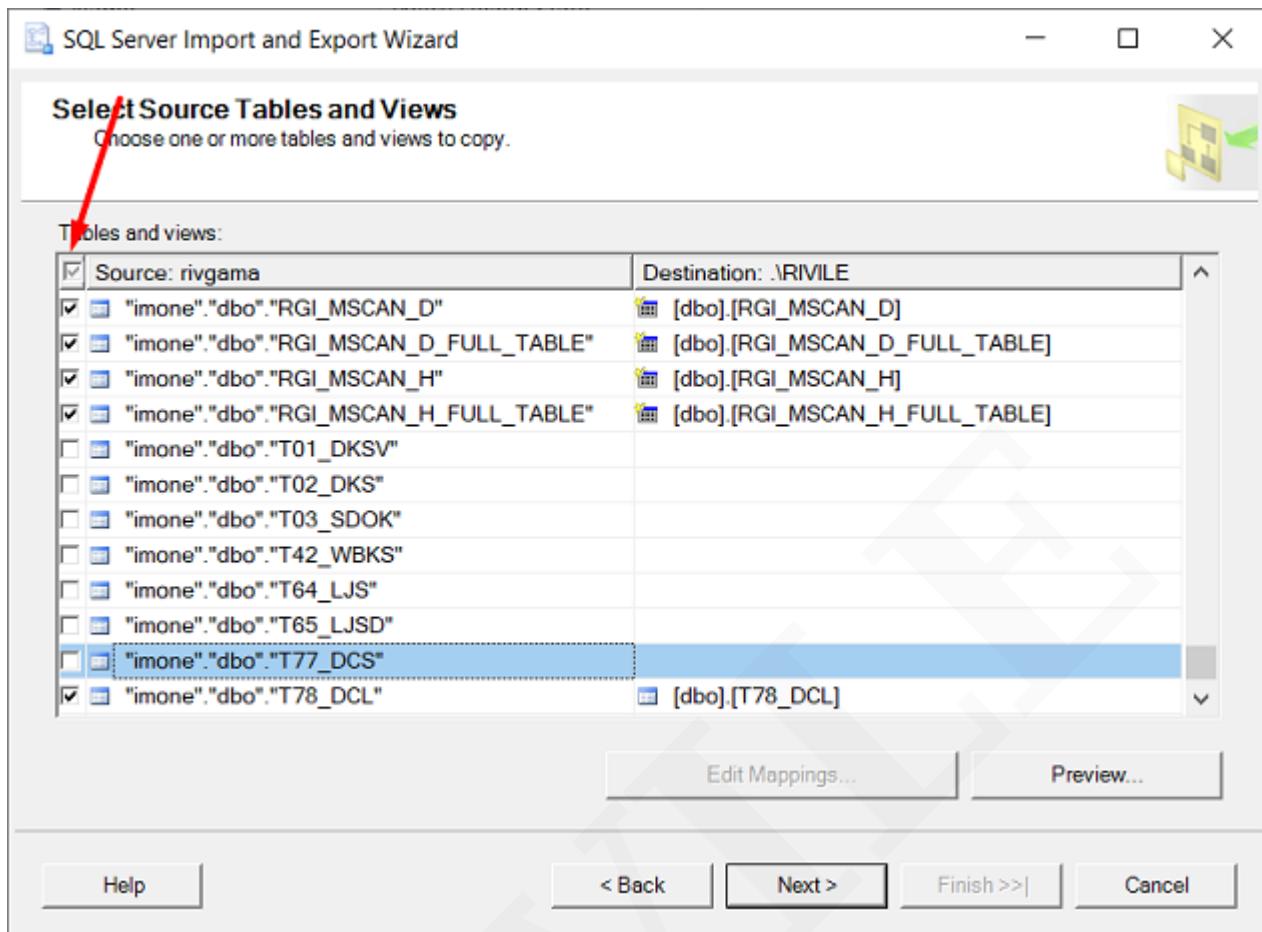
8. Vios lentelės pažymimos ir paspaudžiamas mygtukas "Edit Mappings":



9. Uždedamas požymis "v"- "Delete rows in existing destination table":

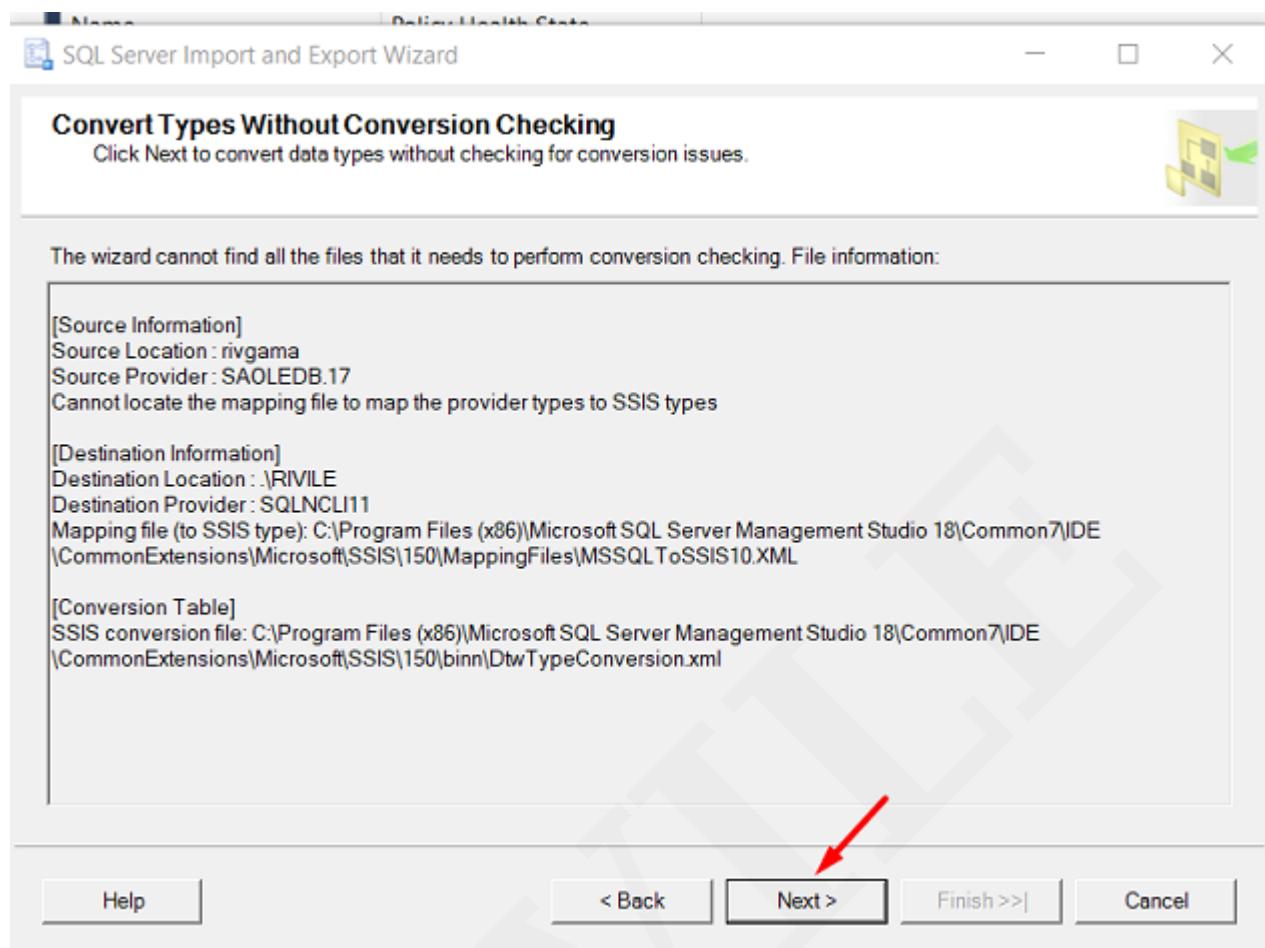


8. Pažymimos "v" visos lenteles, išskyrus R04\_RAKT, visas trigerines lenteles (prasideda raide T) ir lenteles prasidedančias rs\_syst:

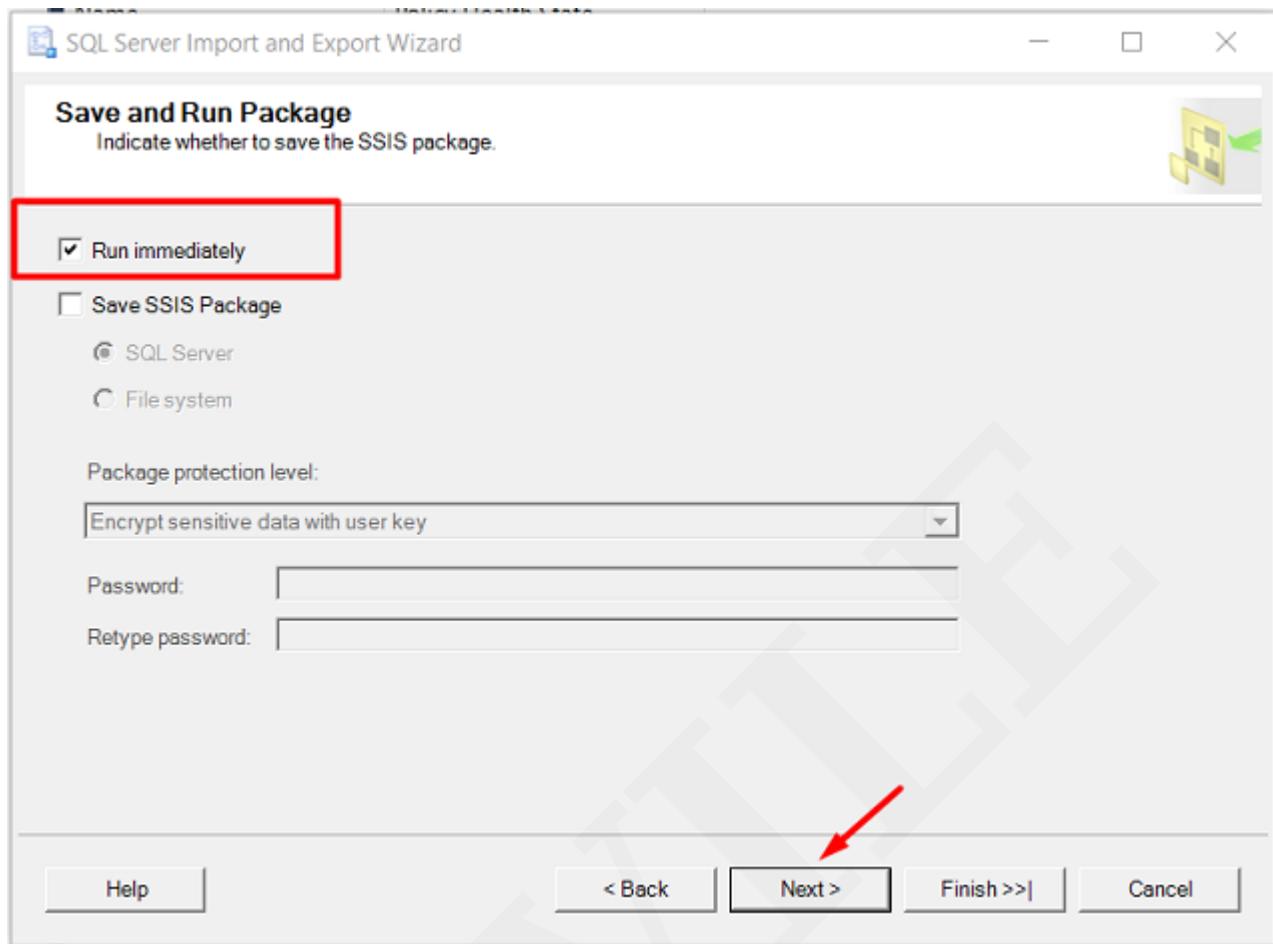


Spaudžiamas "Next".

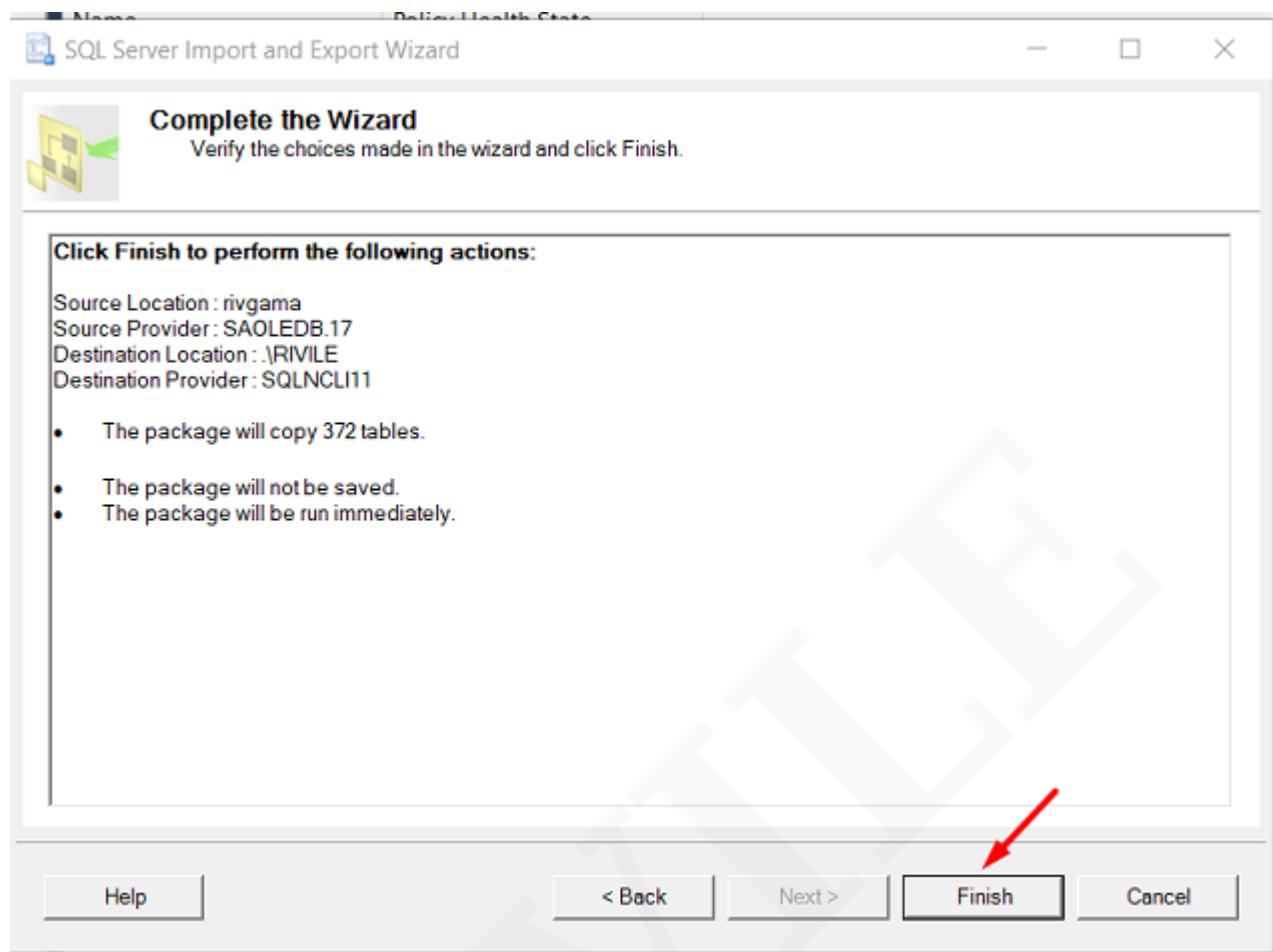
10. Atdidariusiame lange spaudžiamas "Next":



11. Pasirenkama "**Run immediately**":

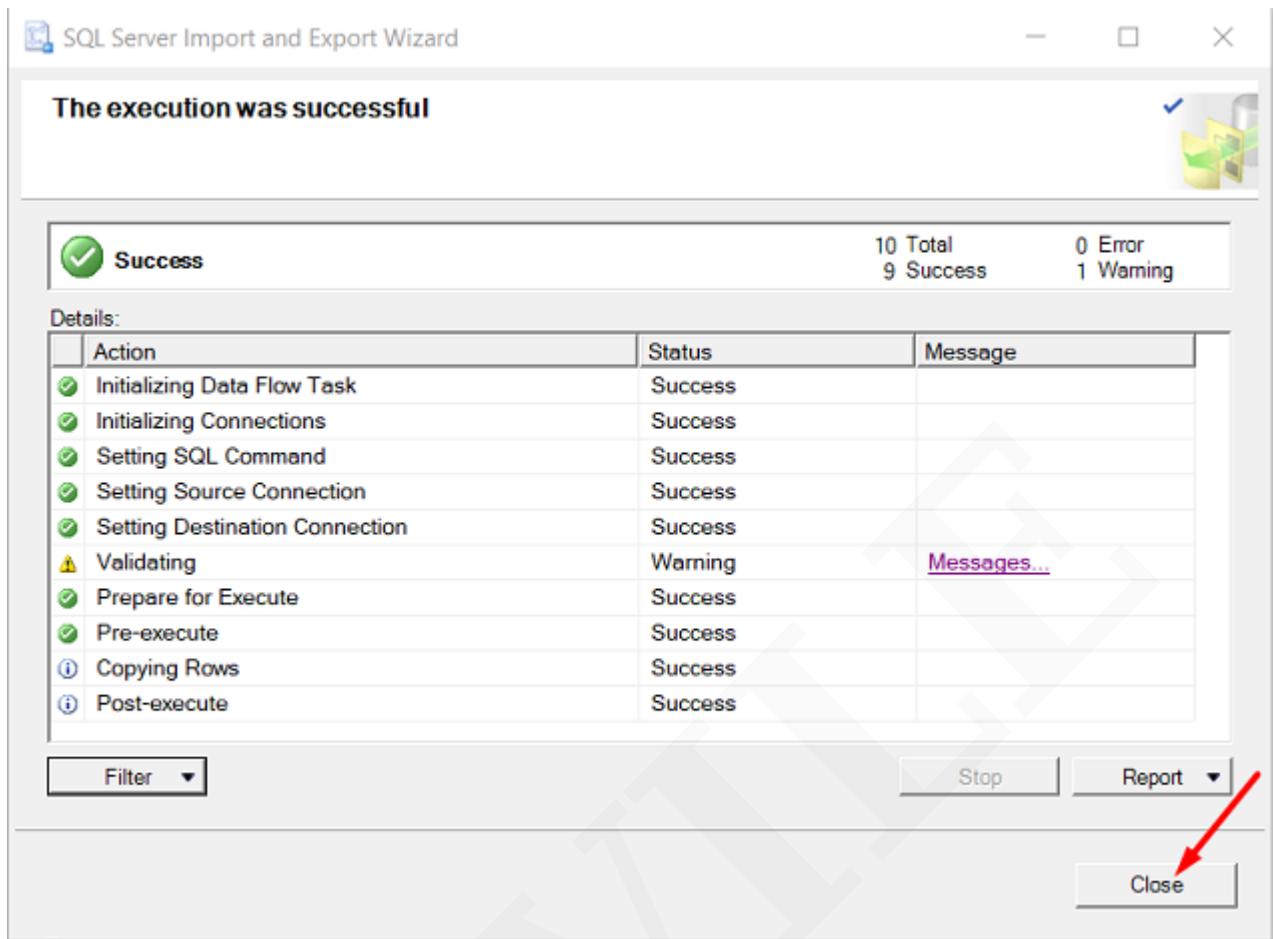


12. Paspaudžiamas "Finish":



Vyksta duomenų perkėlimas, kurio trukmė priklauso nuo duomenų bazės dydžio.

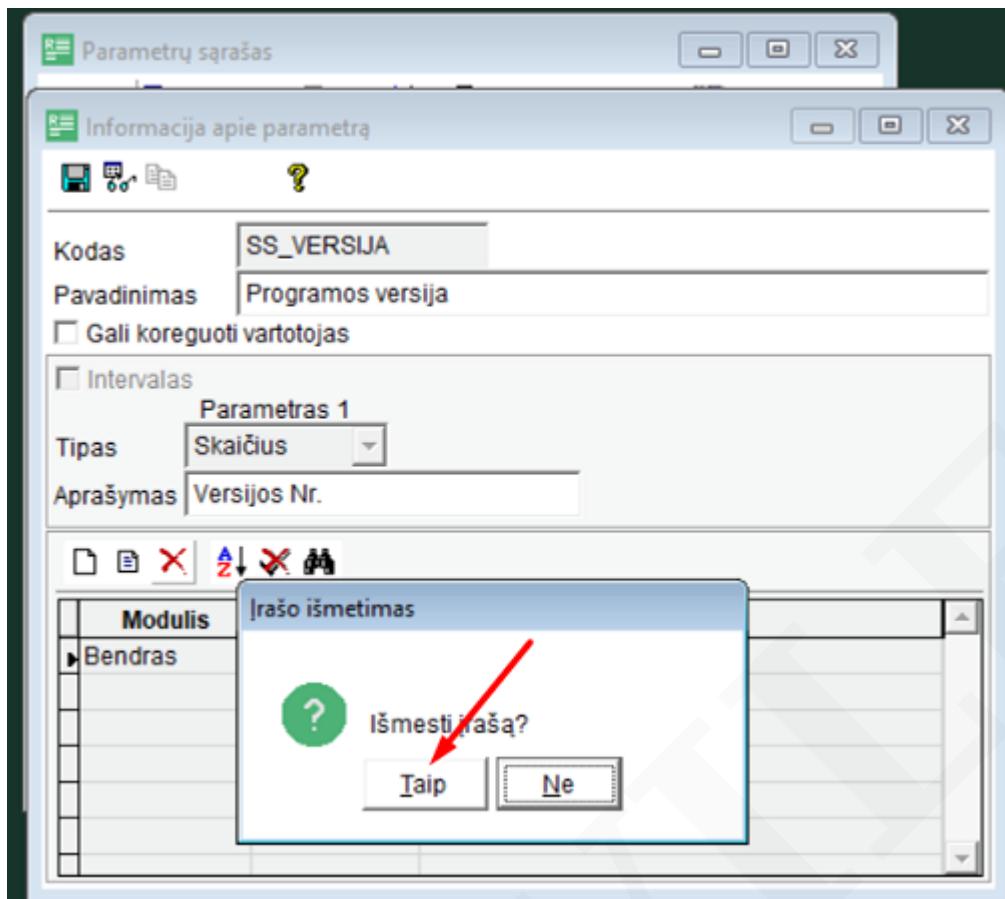
Peržiūrimi pranešimai, jei tokį yra, ir paspaudžiamas "**Close**".



13. Paleidžiama RIV\_GAMA programa ir atsidaroma nauja įmonė.

Servisas- > Administravimas -> Parametrai

Susirandamas parametras "**Programos versija**" (SS\_VERSIJA) ir išmetama jo reikšmė:



14. Iš naujo įeinama į programą. Įėjimo metu susikuria suminiai (trigeriniai) įrašai.

**Pastaba.** Dirbant su kitokiomis Sybase ir MSSQL versijomis, langų vaizdai gali šiek tiek skirtis.

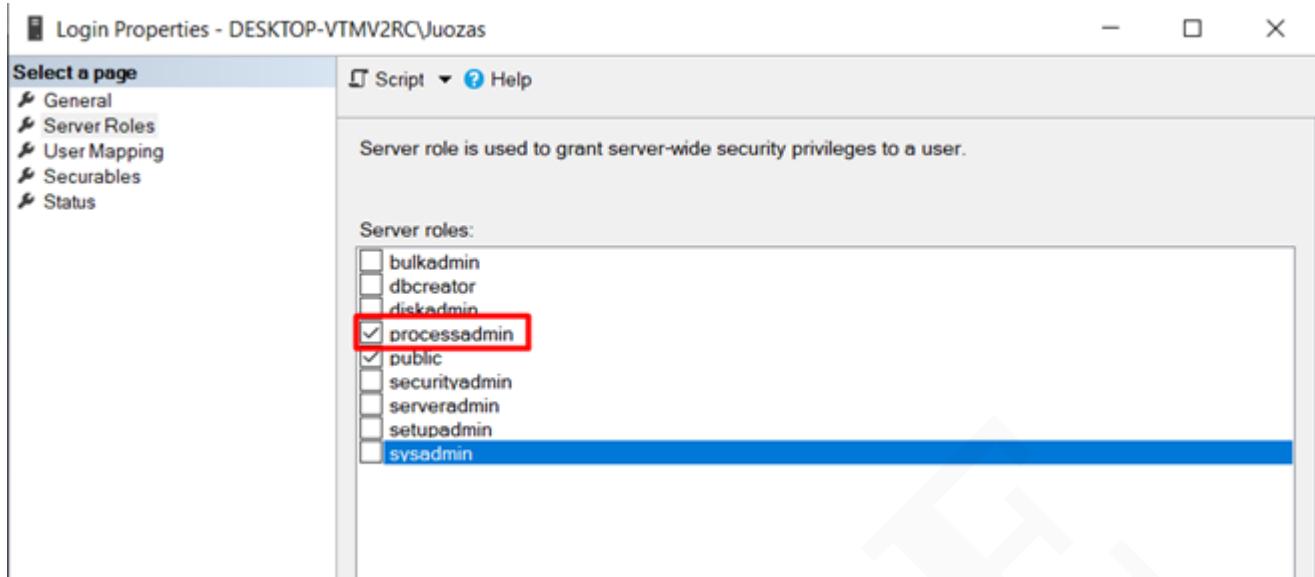
/ [Sistemos administravimas](#) / [DUK](#) / **Kaip sutvarkyti administravimą, kai naudojamas SQL rakinimas?**

## Kaip sutvarkyti administravimą, kai naudojamas SQL rakinimas?

8th Sep 2023

Kaip sutvarkyti administravimą, kai naudojamas SQL rakinimas?

Minimalios teisės, kurios reikalingos vartotojui, kuris jungiasi iš Rivile GAMA pusės:



Jeigu teisės nėra tinkamai suteiktos, jungiantis į Rivile GAMA programą dažniausiai gaunamas pranešimas "**Viršytas branduolių darbo vietų skaičius!**".

/ [Sistemos administravimas](#) / [DUK](#) / **Kaip sužinoti su kokia VFP ir SP versija dirbama?**

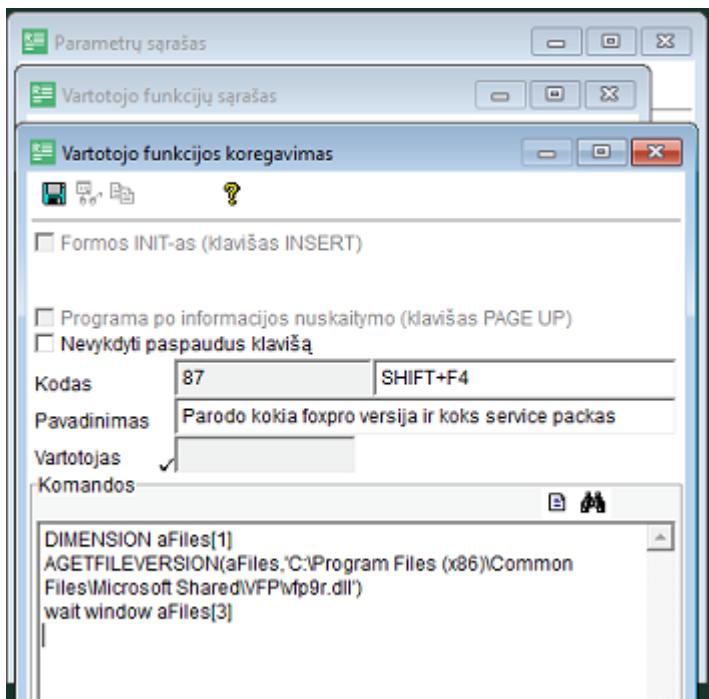
## **Kaip sužinoti su kokia VFP ir SP versija dirbama?**

8th Sep 2023

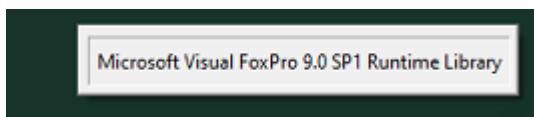
**Kaip sužinoti su kokia VFP ir SP versija dirbama?**

Bet kuriame Rivile GAMA programos lange užprogramuojamas klavišas:

```
DIMENSION aFiles[1]
AGETFILEVERSION(aFiles,'C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft
Shared\VFP\vfp9r.dll')
wait window aFiles[3]
```



Paspaudus tokį klavišą, parodoma informacija:



/ [Sistemos administravimas](#) / [Pasitaikančios klaidos ir sprendimai](#)

## Pasitaikančios klaidos ir sprendimai

26th Sep 2023

### Klaida

Generuojant ataskaitą Word arba Excel formatu rodoma klaida "OLE error code 0x800706be: The remote procedure call failed."

[Pataisyti Microsoft Office COM objektų posistemę.](#)

Kliento kortelėje paspaudus mygtuką "Užpildyti aprašymus", arba kitoje Rivile GAMA vietoje, kurioje apsikeičiamą duomenimis su išoriniais tiekėjais, rodoma klaida "2116 - This feature requires MSXML4 SP1 or later."

[Perdiegti Visual FoxPro vykdymo aplinką ir susijusias bibliotekas.](#)

Leidžiant integracijas gaunama klaida "1429 OLE IDispatch exception code 0 from msxml6.dll:Access is denied".

[Pakeisti kompiuterio nustatymus.](#)

Bandant atnaujinti registraciją, ar atliekant kitą veiksmą, rodoma klaida "Nepavyko pasiekti WSDL failo!".

[Sukonfigūruoti HTTPS protokolo palaikymą.](#)

Bandant nuskaityti medžio tipo sąrašus, gaunamas klaida "OLE error code 0x80040154: Class not registered".

[Perdiegti Visual FoxPro vykdymo aplinką ir susijusias bibliotekas.](#)  
**Būtinai pasirinkti nustatymą "Repair".**

/ [Sistemos administravimas](#) / [Pasitaikančios klaidos ir sprendimai](#) / [HTTPS protokolo palaikymo konfigūravimas senose Windows OS versijose](#)

# **HTTPS protokolo palaikymo konfigūravimas senose Windows OS versijose**

19th Sep 2022

Nuo 118.0200 versijos duomenų apsikeitimas tarp Rivile GAMA ir Rivile serverių vykdomas naudojant tik šifruotą HTTPS kanalą. Tai apima WEB dokumentų importą/eksportą, registracijos atnaujinimą, valiutų kursų importą, klientų informacijos atnaujinimą. Kanalo šifravimas užtikrina, kad siučiamų duomenų negalėtų perimti jokie tretieji asmenys.

Nors toks duomenų srauto šifravimas yra įprastas ir be problemų veikia naujesnėse Windows operacinės sistemos versijose, tačiau senose Windows versijose HTTPS protokolas ne visuomet veikia korektiškai. Ypač, jeigu ilgą laiką nebuvo diegiami Windows atnaujinimai.

## **Konfigūravimas**

Visų pirma patikrinkite ar HTTPS protokolas jūsų kompiuteryje veikia tinkamai. Galbūt nieko konfigūruoti nereikia?

Paleiskite Internet Explorer naršyklę ir surinkite adresą <https://www.rivile.lt>. Būtinai įveskite pilną adresą su priešdeliu <https://> ir būtinai tam naudokite Internet Explorer naršyklę. Tik ši naršyklė naudoja tą pačią Windows posistemę kaip ir Rivile GAMA, todėl kitos naršyklės šiam patikrinimui netinka.

Jeigu Rivile internetinis puslapis sėkmingai atsidaro, nieko daugiau daryti nereikia.

Jeigu naršyklė rodo klaidas arba puslapis visiškai neatsidaro, tuomet sekite instrukcijas skirtas jūsų operacinės sistemos versijai.

## **Windows 7 (SP1), Windows Server 2008 R2 (SP1) ir Windows Server 2012**

Patikrinkite ar naudojate naujausią Internet Explorer 11 versiją. Jeigu ne, įdiekite ją iš <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40901>.

Taip pat, įdiekite [KB3140245 atnaujinimą](#) atitinkanti jūsų operacinės sistemos versiją.

Pakartokite ankstesnį testą.

Jeigu <https://www.rivile.lt> puslapis vis dar neatsidaro, įdiekite [KB3072630 atnaujinimą](#) atitinkanti jūsų operacinės sistemos versiją.

## **Windows Server 2008 (SP2) ir Windows Vista (SP2)**

Patikrinkite ar naudojate naujausią Internet Explorer 9 versiją. Jeigu ne, įdiekite ją iš <http://web.archive.org/web/20200812014109/https://download.microsoft.com/download/7/C/3/7C3BA535-1D8C-4A87-9F1D-163BBA971CA9/IE9-WindowsVista-x64-enu.exe>.

Įdiekite [KB3072630 atnaujinimą](#) atitinkanti jūsų operacinės sistemos versiją.

Taip pat, įdiekite [ši šakninių sertifikatą](#).

## **Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 ir kitos senesnės operacinės sistemas versijos**

Primygtinai rekomenduojame naudoti tik HTTPS protokolą ir nerekomenduojame dirbtį su Rivile programine įranga pasenusiose operacinėse sistemose. Šios Windows versijos yra lengvai pažeidžiamos ir nešifruoja jūsų siunčiamų duomenų, todėl duomenys yra lengvai prieinami programišiams ar kitiems suinteresuotiemis tretiems asmenims.

Jei laikinai norite naudoti nesaugų HTTP protokolą, žemiau pateikiame instrukciją kaip išjungti duomenų šifravimą, kai jie siunčiami iš Rivile GAMA į Rivile serverius. Tokia galimybė naudoti nešifruotą HTTP protokolą yra laikina.

Sukonfigūruokite [WB\\_PROTOKOLAS\(1\)](#) sistemos INIT.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Pasitaikančios klaidos ir sprendimai](#) / **OLE error code 0x800706be: The remote procedure call failed.**

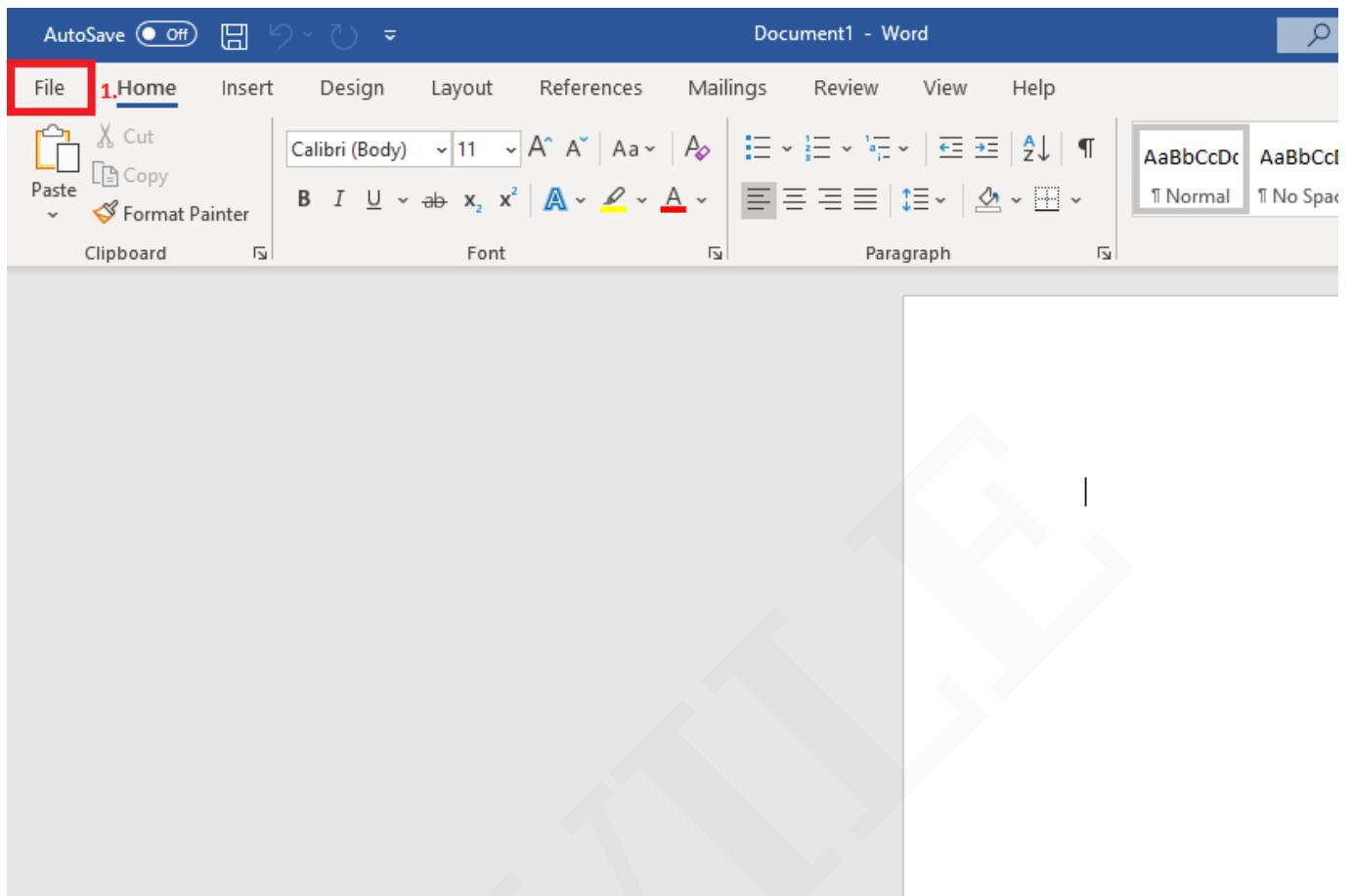
## **OLE error code 0x800706be: The remote procedure call failed.**

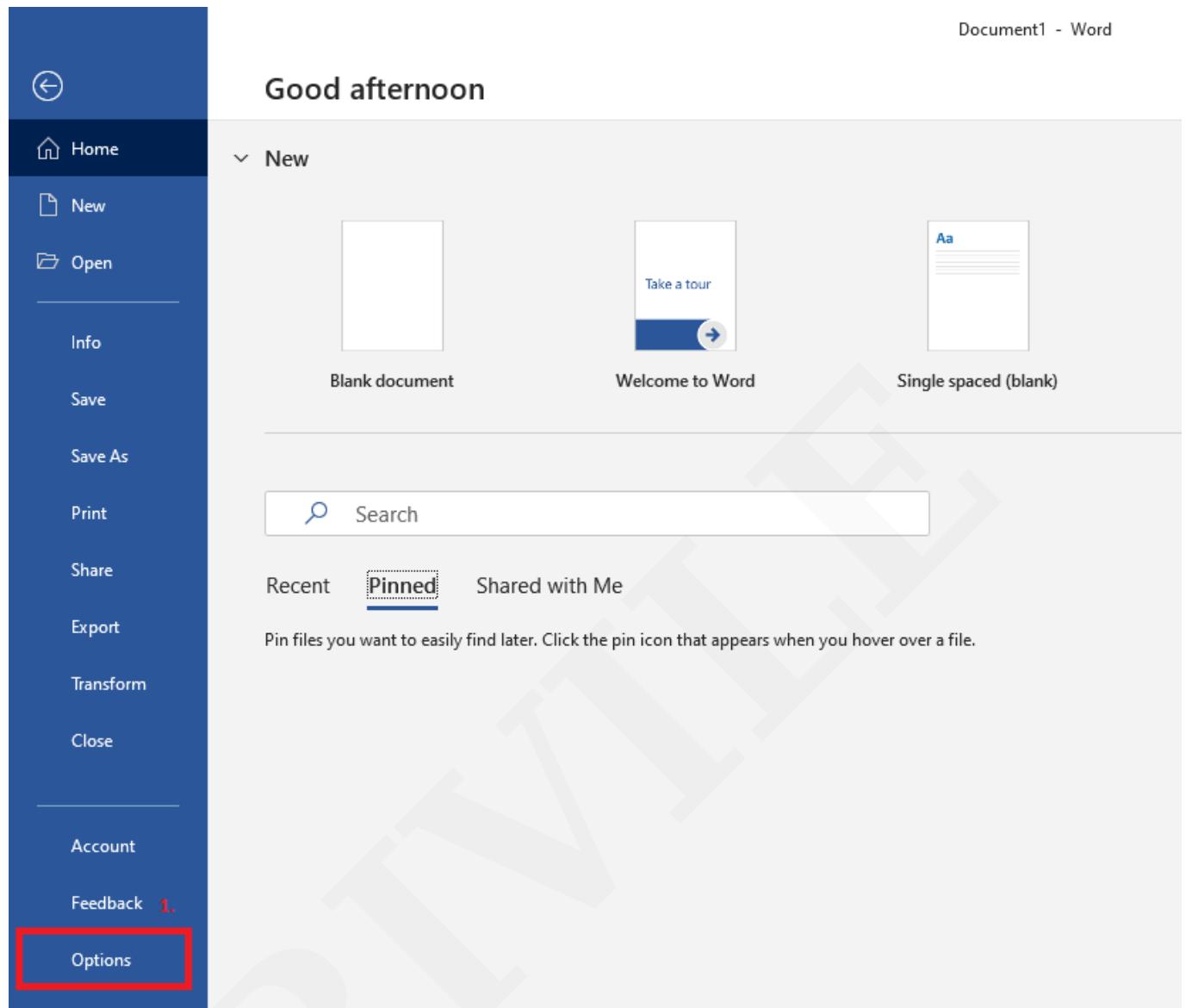
12th Oct 2021

Ši klaida rodoma tuomet, kai kompiuteryje, kuriame generuojate ataskaitą, yra sugadinta Microsoft Office COM posistemė. Posistemė gali būti sugadinta dėl kelių skirtingu priežasčių, tačiau dažniausiai pasitaikanti - į kompiuterį buvo instaliuota programinė įranga, kuri į Microsoft Office įdiegė COM papildinį. Pavyzdžiu, tai gali būti PDF konvertavimo įrankis, kuris į Word įdiegė papildinį leidžiantį konvertuoti Word dokumentus į PDF formatą.

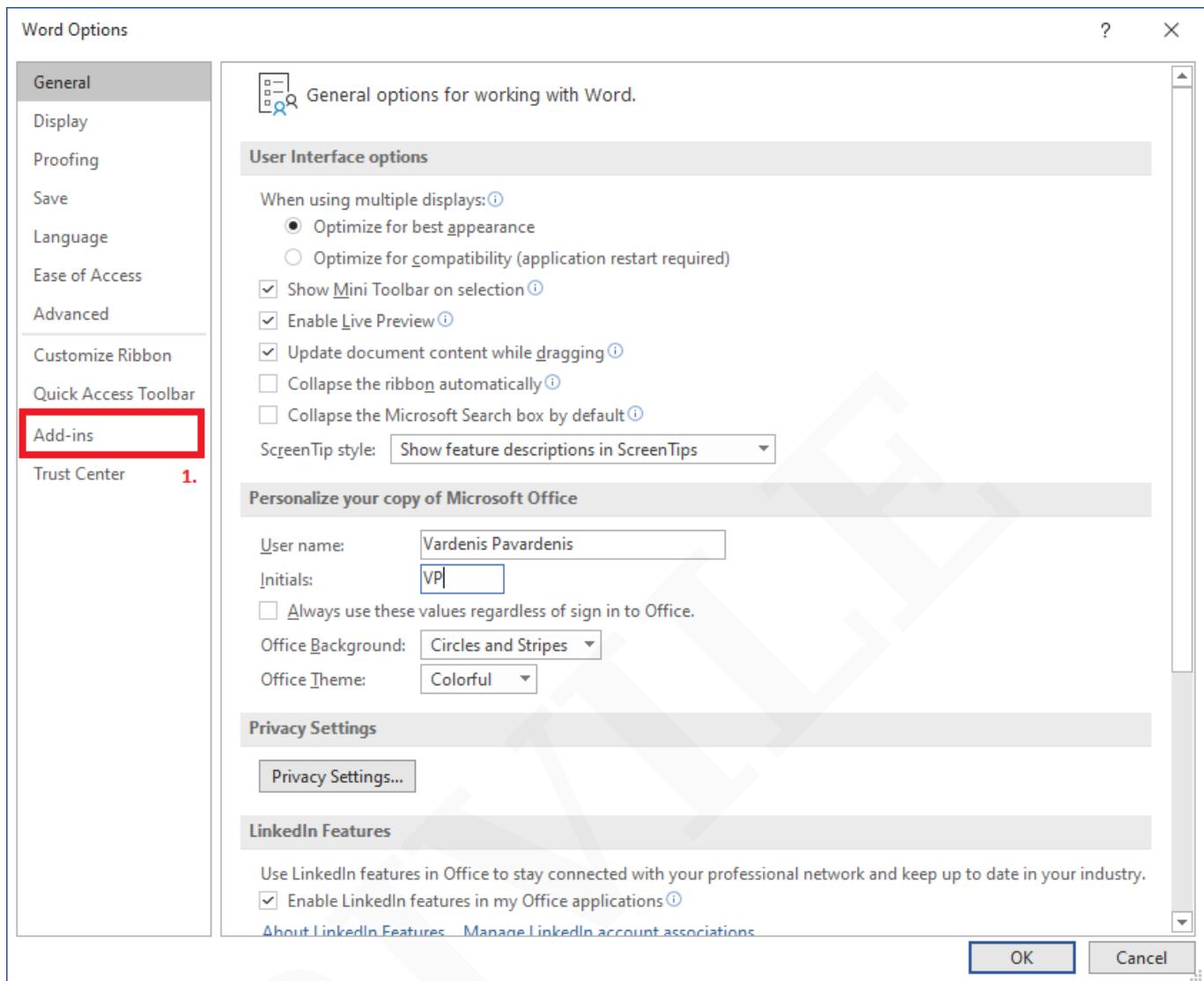
Jeigu ta papildoma programinė įranga yra suprogramuota nekorektiškai, arba jeigu programinė įranga buvo įdiegta ir vėliau pašalinta, tačiau įrašai apie papildinį COM posistemėje liko, jos papildinys blokuoja visą Microsoft Office COM posistemę, o kartu ir Rivile GAMA ataskaitų generavimą.

Visus Microsoft Office COM papildinius galite peržiūrėti atsidarę bet kurią Office programą, pavyzdžiu Word, ir nuėjė į **File -> Options**.

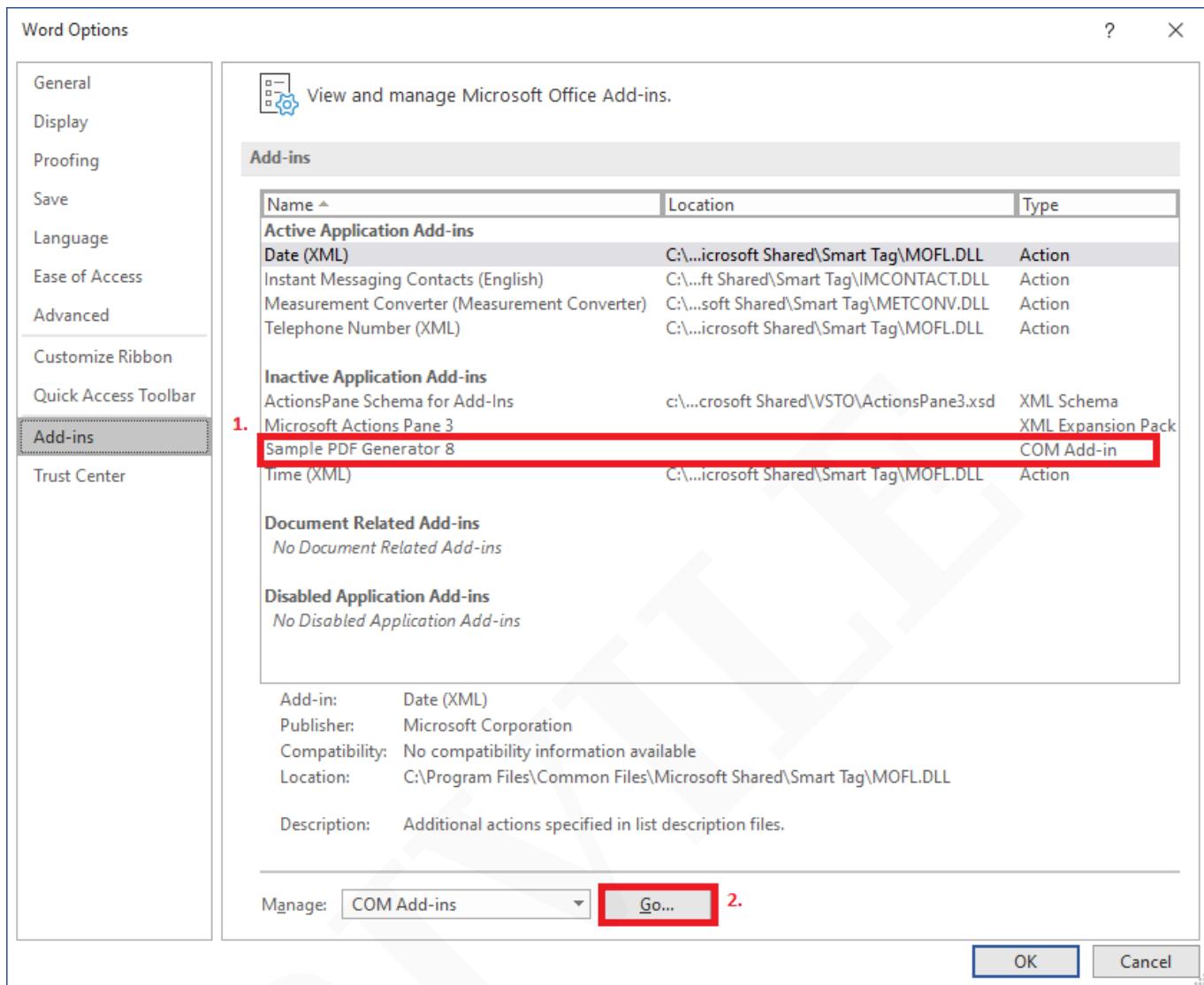




Nustatymuose rinkitės **Add-ins** kortelę.

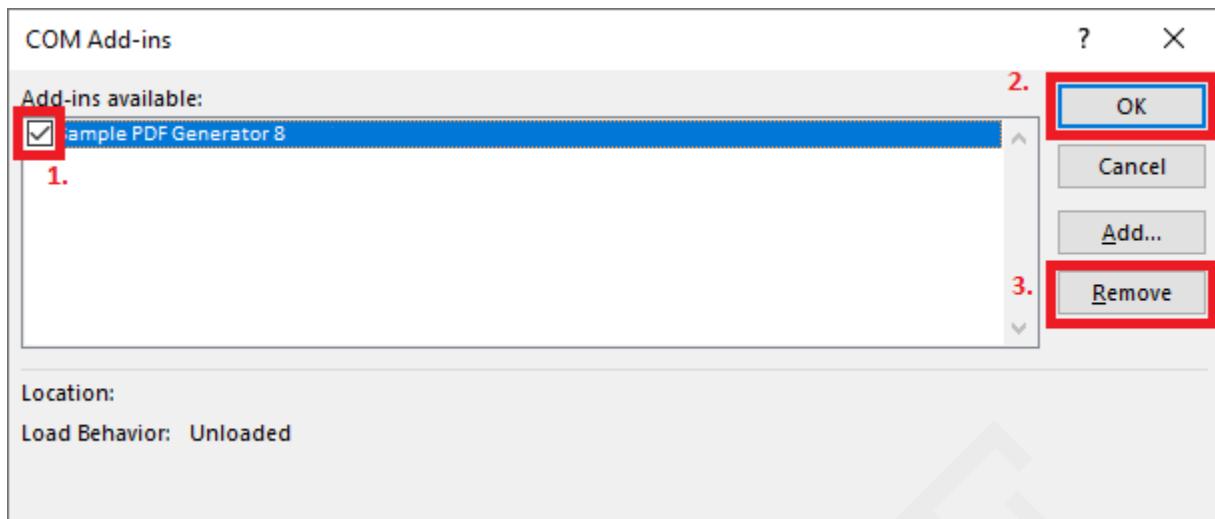


Atsidariusiame sąraše ieškokite COM tipo papildinių.



Papildinio pavadinimas dažniausiai sutampa arba būna panašus į įdiegtos pagrindinės programinės įrangos pavadinimą. Jeigu nenaudojate šios programos (pavyzdysje *Sample PDF Generator*), rekomenduojame programą pilnai pašalinti iš kompiuterio ir, dar kartą paleidus Word, patikrinti, ar papildinys dingo iš šio sąrašo.

Jeigu programą visgi naudojate, tačiau jums nereikalingas tik jos papildinys, kuris instaliuotas į Microsoft Office, tuomet paspaudus mygtuką **Go...** atsidaro langas, kuriame galite tvarkyti COM papildinių būseną.



Nuėmus varnelę ir paspaudus **OK** papildinys išjungiamas. Taip pat galite visiškai pašalinti papildinį iš Word paspaudę **Remove** mygtuką.

Jeigu visiškai pašalinti papildinio nepavyksta, pabandykite veiksmus pakartoti paleidę Word su administratoriaus teisėmis arba kreipkitės į savo IT skyrių.

/ [Sistemos administravimas](#) / [Pasitaikančios klaidos ir sprendimai](#) / **Visual FoxPro vykdymo aplinkos ir susijusių bibliotekų perdiegimas**

## Visual FoxPro vykdymo aplinkos ir susijusių bibliotekų perdiegimas

16th Sep 2021

Rivile GAMA yra Visual FoxPro aplikacija, todėl labai svarbu, kad kompiuteryje, kuriame paleidžiama Rivile GAMA, būtų įdiegta Visual FoxPro vykdymo aplinka. Taip pat, kai kurioms savo funkcijoms realizuoti, Rivile GAMA naudoja papildomas Microsoft bibliotekas.

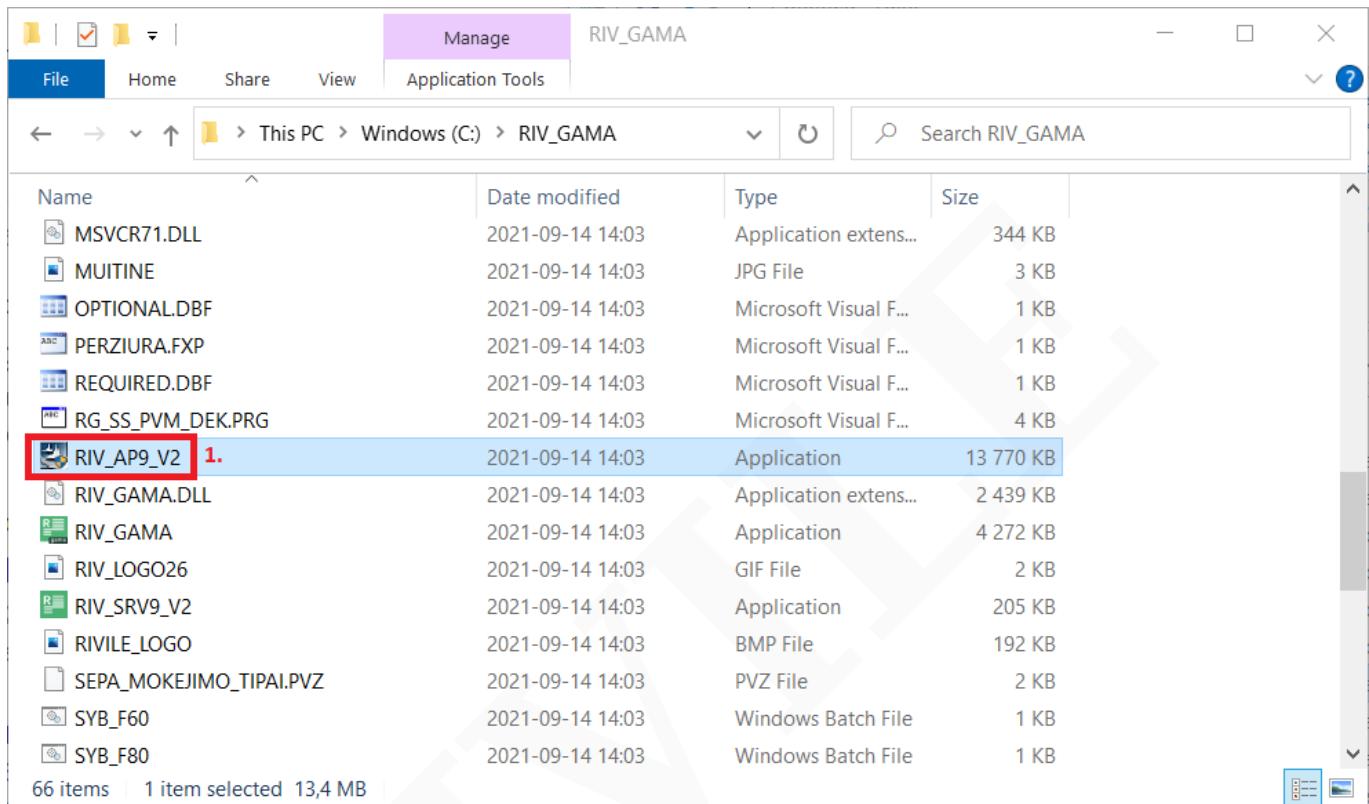
Visos šios bibliotekos yra įdiegiamos automatiškai, pirmą kartą įdiegus Rivile GAMA, arba gali būti perdiegiamos kas kartą, kai atnaujinate Rivile GAMA versiją.

Kartais Windows operacinė sistema ištrina arba išregistruoja Visual FoxPro vykdymo aplinką, ar bet kurią kitą Rivile GAMA reikalingą biblioteką. Taip gali atsitikti įdiegus Windows atnaujinimus, arba šias bibliotekas per klaidą gali ištinti kompiuteryje įdiegta antivirusinė programa, arba bibliotekas kitomis jų versijomis gali perrašyti kitos kompiuteryje įdiegiamos programos, pavyzdžiui, kitos buhalterinės programos.

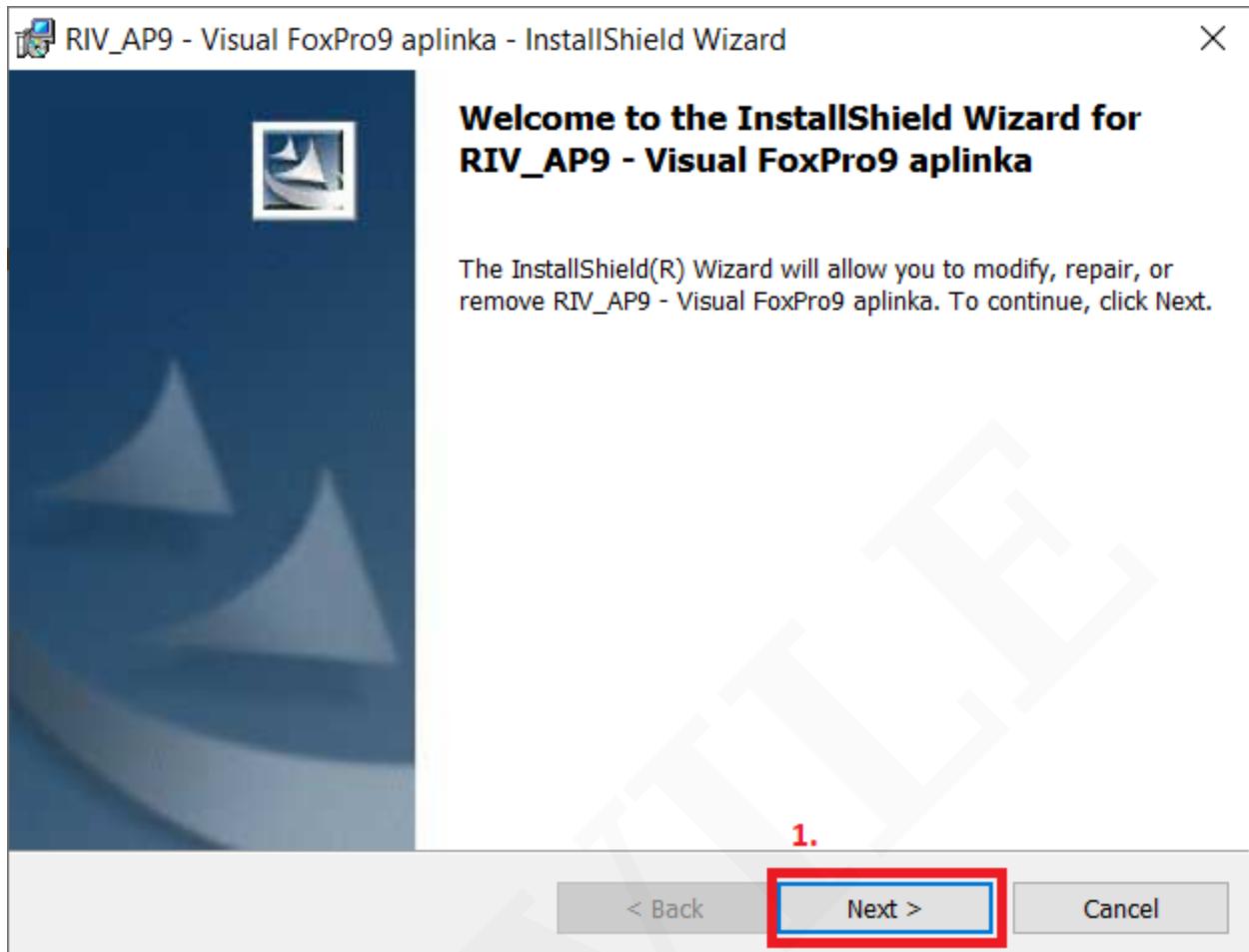
Jeigu staiga sutriko Rivile GAMA veikla - neveikia net kelios funkcijos vienu metu arba programa nepasileidžia visiškai, rekomenduojame perdiegti Visual FoxPro vykdymo aplinką ir susijusias Microsoft bibliotekas.

Prieš diegimą uždarykite Rivile GAMA programą. Tuomet Rivile GAMA pagrindiniame kataloge susiraskite failą **RIV\_AP9\_V2.exe** ir jį paleiskite.

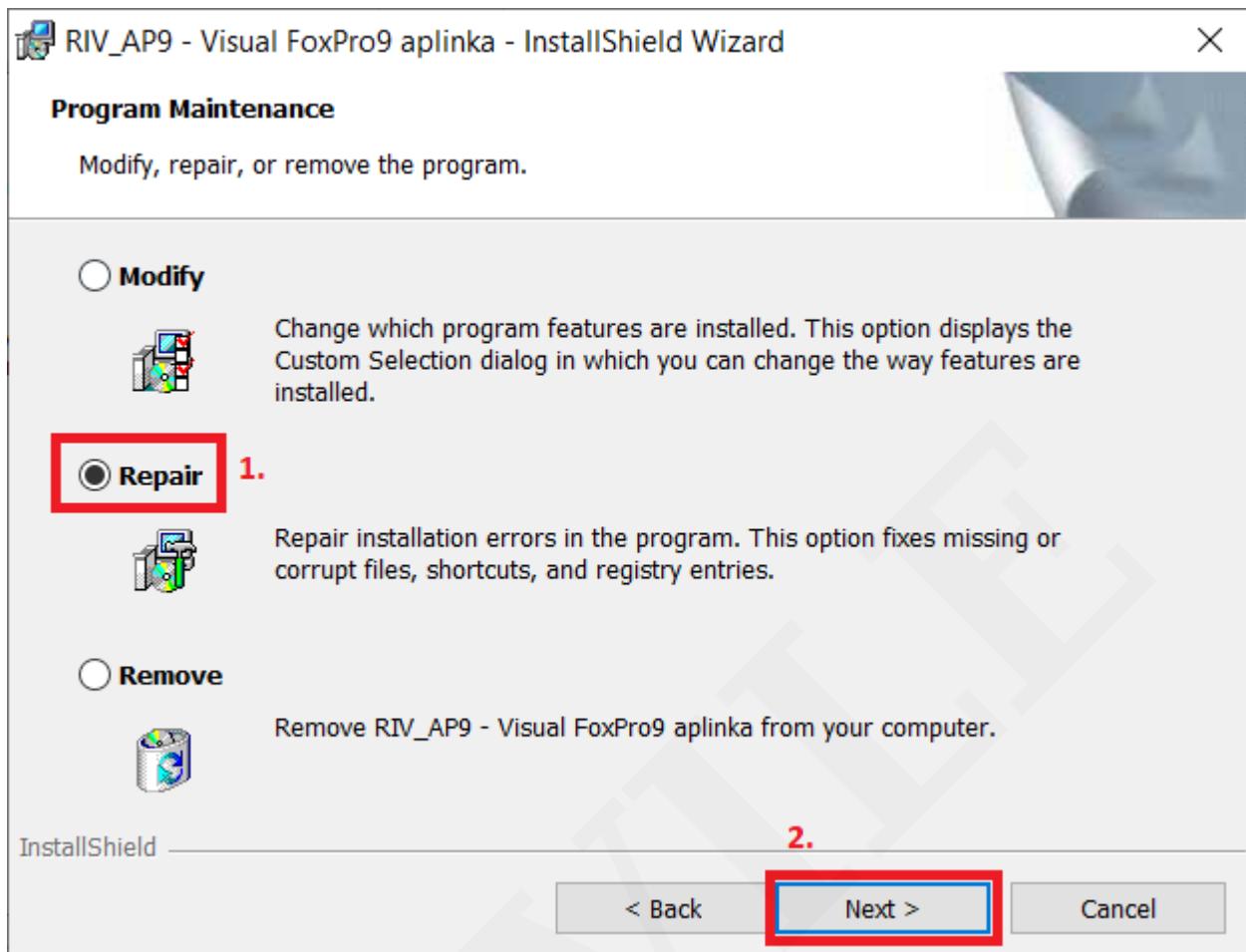
Diegimui reikalingos kompiuterio administratoriaus teisės, todėl paleidus šį failą jūsų gali paprašyti patvirtinti paleidimą dar kartą arba prisijungti administratoriaus vardu. Jeigu šiu teisių neturite, dėl perdiegimo kreipkitės į savo IT skyrių.



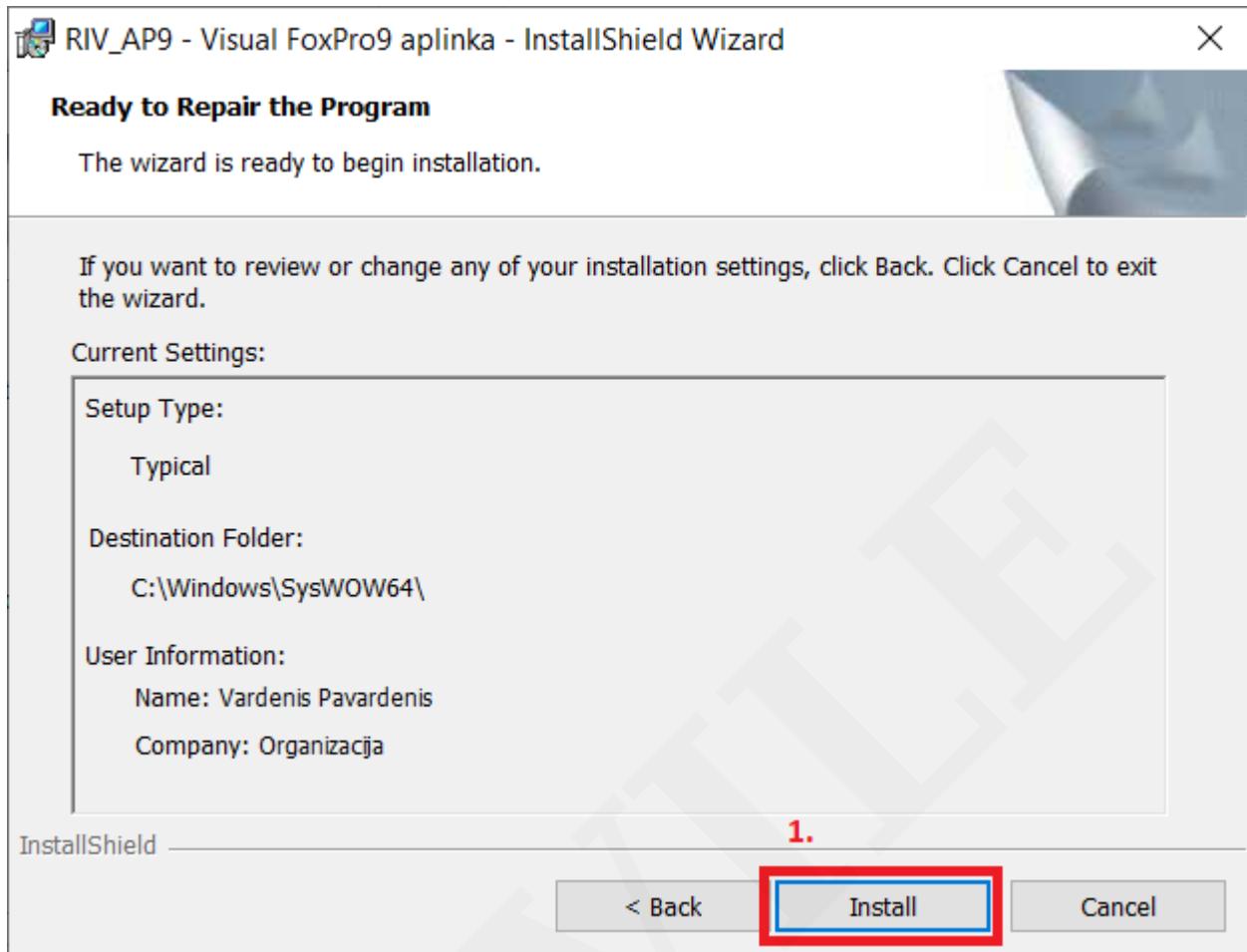
Atsidariusiame diegimo vedlyje paspauskite mygtuką **Next >**.



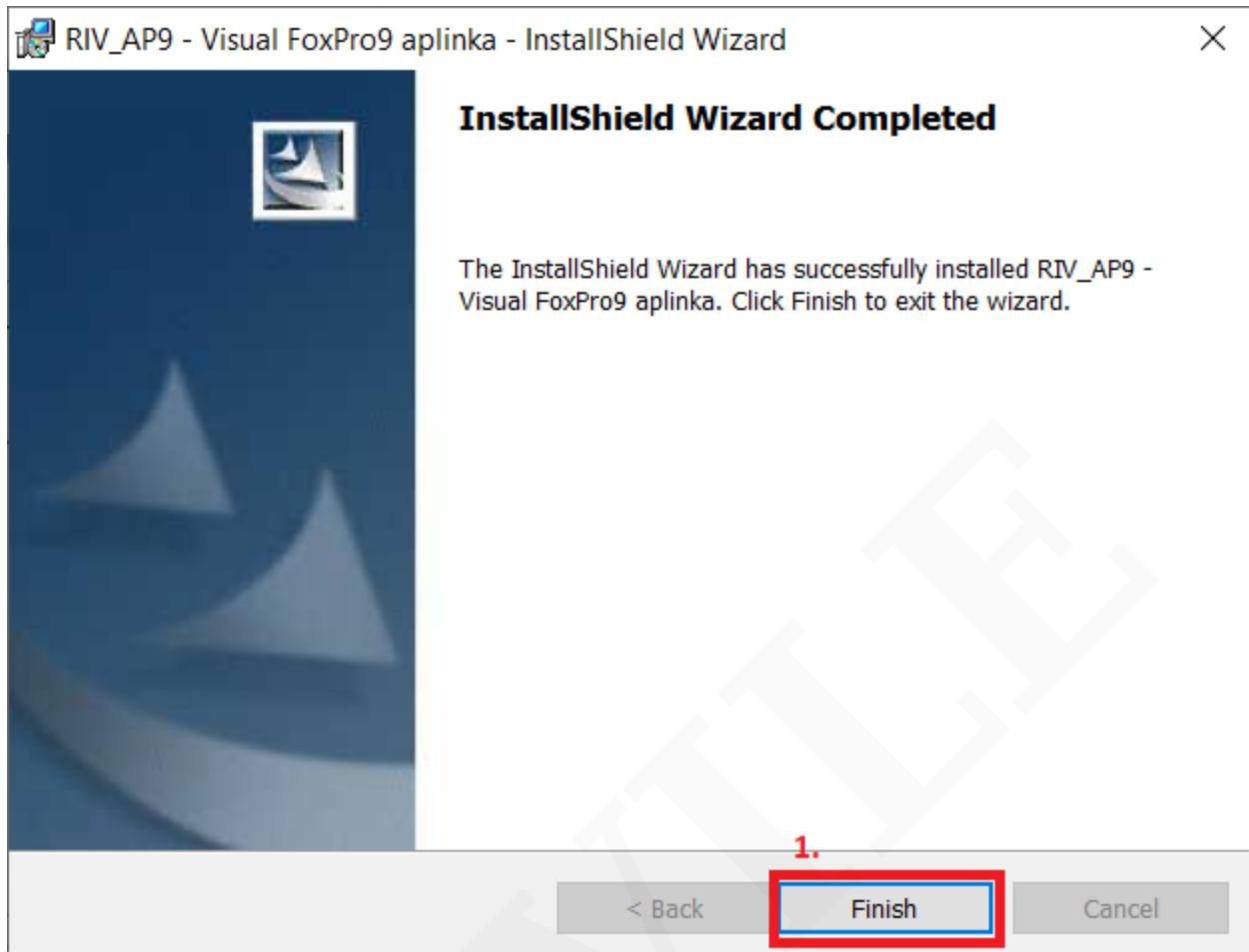
Pasirinkite nustatymą **Repair** ir vėl spauskite **Next >**.



Sekančiame lange paspauskite mygtuką **Install**.



Diegimas užtrunka keletą sekundžių. Jam pasibaigus paspauskite mygtuką **Finish**.



Paleiskite Rivile GAMA iš naujo ir patikrinkite ar programa veikia korektiškai.