



# TachoScan

**Diegimo vadovas**

Versija: 5.1.1



# TachoScan

Diegimo vadovas

© 2002 - 2020 INELO Polska Visos teisės saugomos

*Visos teisės ginamos. Draudžiama bet kokia forma ir bet kokiomis priemonėmis (grafinėmis, elektroninėmis ar mechaninėmis, įskaitant kopijavimą, įrašymą į garso juostelę ar informacijos laikymo ir išgavimo sistemas) atgaminti bet kuri šio dokumento dalis be leidėjo rašytinio leidimo.*

*Šiame dokumente minimi produktai gali būti ju atitinkamu savininku paprastieji ir (arba) registruotieji prekių ženklai. Leidėjas ir autorius neturi jokių pretenzijų į tuos prekių ženklus.*

*Nors ruošiant šį dokumentą buvo imtasi visu atsargumo priemonių, leidėjas ir autorius neprisiima jokios atsakomybės dėl klaidų ar praleistos informacijos, taip pat - dėl žalos, kuri gali kilti naudojant šiame dokumente pateiktą informaciją arba dėl naudojimo programų ir išėjimo kodo, kuris gali būti kartu pateikiamas. Leidėjas ir autorius jokiu būdu nebus atsakingi už jokių pelno praradimų ar kitokių komercinio pobūdžio žalų, kuri šis dokumentas tiesiogiai arba netiesiogiai (galimai) sukels.*

*Šiame žinyno faile pateikiamu programos langų (ekrano nuotraukų) forma ir turinys gali skirtis nuo faktinių programos langų. Ypač tai aktualu, jei programos versija skiriasi nuo vadovo versijos. Kaasasolevate programmide ja lähtekoodi kasutamisest. Ühelgi juhul ei vastuta väljaandja ja autor saamata jäänud tulu voi ühegi muu majandusliku kahju eest, mis on põhjustatud voi on väidetavalt otseselt voi kaudselt põhjustatud selle dokumendi poolt.*

*Selles abifailis näidatud programmimenüüd (ekraanipildid) võivad erineda tegelikest ekraanimenüüdest kuju ja*

## Produkcija:

### INELO Polska

ul. Karpacka 24/U2b  
43-300 Bielsko-Biała  
POLAND  
[www.inelo.pl](http://www.inelo.pl)

# Turinys

<b>1. Įžanga</b>	<b>5</b>
<b>2. Diegimo paketas</b>	<b>5</b>
<b>3. Įdiegimas</b>	<b>6</b>
3.1. Minimalūs reikalavimai	6
3.2. Programos diegimas	8
3.2.1. Rankinis programos diegimas	8
3.2.2. Savarankiškas "Microsoft SQL Server" diegimas	9
3.3. Server	22
3.3.1. Duomenų bazės prijungimas ir atjungimas	23
3.3.1.1. Paleisti programa Database Manager	24
3.3.1.2. Duomenų bazės prijungimas	25
3.3.1.3. Duomenų bazės atjungimas	27
3.4. HASP Manager	28
3.4.1. Windows® 10, Windows Server® 2008	28
3.4.1.1. Diegimo failo nustatymas	29
3.4.1.2. Diekite HASP licencijos tvarkytuvą kaip tarnybą	30
3.4.1.3. Konfigūruokite "Duomenų apdorojimo prevenciją", kad tarnybai būtų leidžiama veikti	30
3.4.2. Windows® 8	31
3.5. Prietaiso įrengimo	32
3.5.1. Licencijos raktas	32
3.5.1.1. Pranešimas: nėra rakto	33
3.5.2. Canon skaitytuvas	34
3.5.3. Ritininis skaitytuvas	34
3.5.4. TachoReader	35
3.5.5. TachoReader Mobile II	36
3.5.6. TachoReader Basic	37
3.5.7. TachoReader Combo Plus	37
3.6. Programos perkėlimas į kitą kompiuterį	39
<b>4. Pirmasis paleidimas</b>	<b>42</b>
4.1. 1 žingsnis - programos darbo režimas	43
4.2. 2 žingsnis - serverio paruošimas	46
4.3. Prisij.	48
4.3.1. Prisijungimo režimas	48
4.3.2. Išplėstinis prisijungimas	48
4.3.3. Takai	49
4.4. Teisių / privilegijų suteikimas	50

4.5. Duomenų bazės atsarginių kopijų darymo nuostatos .....	51
4.6. Programos suaktyvinimas .....	51
<b>5. Programos paleidimo režimas .....</b>	<b>52</b>
5.1. Darbinio režimo keitimas į Išplėstinį .....	52
5.2. Darbinio režimo keitimas į Standartinį .....	52
<b>6. Papildoma informacija .....</b>	<b>53</b>
6.1. Palaikymas ir aptarnavimas .....	53
6.2. Database Manager .....	53
6.2.1. Server .....	54
6.2.2. Database .....	55
6.2.3. Backup .....	56
6.2.4. Data import .....	57
6.2.5. Databases management .....	57
6.2.6. About .....	58
6.3. Žodynis .....	59

## 1. Įžanga

Šiame dokumente pristatomas TachoScan programų diegimo procesas atskiro naudotojo darbo stotyje. Be to, mes pateikiame diegimo rekomendacijas kelių naudotojų darbui su serverio programine įranga – kaip diegimo paketo dalį arba serveryje, kurį naudojate savo bendrovėje. Instrukcijose rasite informacijos apie programinės įrangos ir įtaisų, priklausančių diegimo paketui, diegimą. Be to, mes apibūdinsime Užkardos konfigūravimą, kad darbo stotys galėtų dirbti su serveriu.

Šis dokumentas yra skirtas sistemų administratoriams. Be temų, nagrinėjančių pirmąjį diegimą, čia rasite ir administravimo nuostatų lango aprašymą. Šiame lange, pvz., galima: valdyti naudotojų paskyras, nustatyti teises bei duomenų bazės atsarginių kopijų darymo nuostatas.

*Prieš diegiant program rekomenduojame atidžiai perskaityti visas šios instrukcijose temas.*

[Klientų tarnybos kontaktinė informacija](#)<sup>[53]</sup>

## 2. Diegimo paketas

**Standartinis** diegimo paketas apima šiuos elementus:

- Diegimo kompaktinis diskas arba nuoroda į programinės įrangos diegimą,
- Instrukcija arba nuoroda, skirta vartotojo instrukcijai atsisiųsti
- pažymėjimas (licencija),
- licencijos raktas,

Diegimo komplekte papildomai gali būti šie komponentai:

- "[Canon LiDE 25](#)<sup>[34]</sup>" arba "[Plustek PS283](#)<sup>[34]</sup>" skaitytuvas, leidžiantis nuskaityti tachogramos diskus,
- "[TachoReader](#)<sup>[35]</sup>", suteikiantis galimybę veiksmingai atsisiųsti duomenis iš vairuotojų kortelių,
- "[TachoReader Mobile II](#)<sup>[36]</sup>" – įtaisas, skirtas atsisiųsti duomenis iš skaitmeninių tachografų,
- "[TachoReader Combo Plus](#)<sup>[37]</sup>" – įtaisas, skirtas atsisiųsti duomenis iš skaitmeninių tachografų bei vairuotojų kortelių.

*TachoScan – priklausomai nuo tvarkos – parduodama kartu su skirtingais diegimo paketais.*

### 3. Įdiegimas

Šioje temoje aprašyti klausimai, susiję su TachoScan diegimu. Toliau šioje temoje pateiktas su programa suderinamų įrenginių diegimo aprašymas.

*Programai diegti, REKOMENDUOJAMA prisijungti prie paskyros operacinės sistemos administratoriaus teisėmis.*

#### 3.1. Minimalūs reikalavimai

Toliau aprašytoje konfigūracijoje nurodyti BŪTINIEJI reikalavimai, kurie turi būti tenkinami norint naudoti programą.

*Nepriklausomai nuo šių minimalių reikalavimų, programa TachoScan nebus palaikoma Windows® ir SQL Server™ sistemose, kurioms kompanija Microsoft® nebeteiks techninės paramos.*

##### Jei kompiuteris dirba kaip klientas

- Sistema: Windows® 8, Windows® 10, Windows Server® 2008 R1 SP-2, Windows Server® 2008 R2 SP-1, Windows Server® 2012, Windows Server® 2012 R2;  
+ **kiekvienai sistemai visos galimos Windows Update pataisos;**
- Internet Explorer **versija 8 arba vėlesnė;**
- **1,5 GHz** procesorius;
- Bent **512 MB** laisvos RAM;
- Priklausomai nuo įdiegtų modulių skaičiaus – maždaug **2 GB** laisvos vietos diske;
- Monitoriaus raiška: **1280 x 768;**
- prijungtą duomenų bazę prie **Microsoft® SQL Server™ 2012 arba naujesnė** kompiuteryje, veikiančiame kaip serveris,
- pirmojo paleidimo metu pagal nutylėjimą bus įdiegtas:
  - Microsoft® SQL Server™ 2014 Express operacinei sistemai Windows Server® 2008 R1 ir Windows Server® 2008 R2;
  - Microsoft® SQL Server™ 2017 Express operacinei sistemai Windows® 8.1, Windows Server® 2012, Windows Server® 2012 R2;
  - Microsoft® SQL Server™ 2019 Express operacinei sistemai Windows® 10;
- datos formatas sistemos regioniniuose nustatymuose turi būti toks pats visose darbo vietose, įskaitant kompiuterį, dirbantį kaip serveris;
- Skaitytuvas diskams nuskaityti, palaikantis **300 dpi** nuskaitymo skyrą, **vienspalvis** spalvinis režimas (1 bitas – juodai balta), **juodas** nuskaitytų dokumentų **fonas** ir TWAIN

tvarkyklė (rekomenduojami skaitytuvų modeliai: Canon LiDE 70, LiDE 100, 110, 200 arba LiDE 210, Plustek SmartOffice PS283);

- skaitmeninis kortelių skaitytuvas, atitinkantis sekančius reikalavimus: T=0, T=1 protokolų palaikymas, laikrodžio dažnis 4 MHz arba didesnis, ISO 7816 ir EMV 2000 Level 1 lustinių kortelių palaikymas, ISO 7816 reikalavimų palaikymas, kortelės formatas: ID-1 (Full Size), PC/SC ir CT-API arba **TachoReader Combo Plus** palaikymas, (rekomenduojami kortelių skaitytuvų modeliai: Omnikey 3121 (USB), Omnikey 4040 Mobile (PCMCIA), Omnikey 4321 Mobile (ExpressCard 54), SCR 3310 (USB), SCR 243 (PCMCIA), SCR 3340 (ExpressCard 54));
- vienas įrenginių, galinčių nuskaityti duomenis iš skaitmeninio tachografo: **TachoReader Mobile II, TachoReader Combo Plus, TachoUSB** arba **TachoBlue**.

### Jei kompiuteris dirba kaip serveris

- Sistema: Windows® 8, Windows® 10, Windows Server® 2008 R1 SP-2, Windows Server® 2008 R2 SP-1, Windows Server® 2012, Windows Server® 2012 R2;  
+ **kiekvienai sistemai visos galimos Windows Update pataisos;**
- Internet Explorer **versija 8 arba vėlesnė;**
- **2 GHz** procesorius (rekomenduojamam naudoti kelių branduolių sistemą);
  - visų šerdžių suma vieno procesoriaus ir kelių procesorių sistemoje turi būti 2 laipsnis, pavyzdžiui, 1, 2, 4, 8, 16 ir pan.
- laisva vieta diske: **1 GB** (priklausomai nuo įvestų duomenų apimtys);
- minimumas **512 MB prieinamos** RAM operatyviosios atminties (rekomenduojamas minimumas 1GB);
- USB prievadas – USB licencijos raktui;
- monitoriaus raiška: **1280 x 768;**
- datos formatas sistemos regioniniuose nustatymuose turi būti toks pats visose darbo vietose, įskaitant kompiuterį, dirbantį kaip serveris;
- norint diegti programas, reikia prisijungti prie paskyros turint operacinės sistemos administratoriaus teises;
- serverio pavadinimas:
  - vartotojo pavadinimas negali būti toks pats, kaip kompiuterio pavadinimas.
  - pirmasis simbolis turi būti raidė, apibrėžta "Unicode 2.0" standarte, kuris apima lotyniškos abėcėlės raides nuo "a" iki "z" ir nuo "A" iki "Z".
  - Šie simboliai:
    - raidės, apibrėžtos Unicode 2.0 standarte;
    - lotyniškos abėcėlės skaičiai;
    - tarpai ir specialūs simboliai (pvz. "-", "@", "#", "\$") neleidžiami.
- **negalima keisti kompiuterio, kuriame suinstaliuota TachoScan duomenų bazė, pavadinimo.**

Pirmojo paleidimo metu bus diegtas duomen baz s serveris:

**Baz s SQL Server™ 2014 express i express apribojimai:**

- vieno fizinio procesoriaus aptarnavimas;
- 1 GB RAM atminties;
- duomen baz s dydis: 10 GB.

**Baz s SQL Server™ 2017 express i express apribojimai:**

- vieno fizinio procesoriaus aptarnavimas;
- 1410 MB RAM atminties;
- duomen baz s dydis: 10 GB.

Jei maksimalus baz s dydis (10GB) bus nepakankamas, reik s sigyti paskutinis komercin Microsoft® SQL Server™ versij .

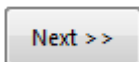
Jei programa paleidžiama Windows® Serve sistemoje, vietinio licencijos rakto (TASP) naudoti neleidžiama.

## 3.2. Programos diegimas

Norėdami įdiegti, paleiskite diegimo failą, atsisiųstą per nuorodą arba pateiktą kompaktiniame diske.

Jei produkt diegiklio langas neatsidaro, atlikite [rankinio diegimo proced r](#) <sup>[8]</sup>.

Tada vykdykite produktų diegiklio rekomenduojamus žingsnius, spausdami mygtuką



. Jei tikslinis aplankas nebus pakeistas, programa bus įdiegta į numatytąją paskirties vietą.


- 32 bitų sistemose: "C:\Program Files\INELO\";
- 64 bitų sistemose, priklausomai nuo Windows® versijos: "C:\Program Files (x86)\INELO\".

Tolesni TachoScan programų diegimo žingsniai pateikiami temoje: "[Pirmasis paleidimas](#)" <sup>[42]</sup>.

### 3.2.1. Rankinis programos diegimas

Jei automatinio diegimo funkcija neveikia (taip gali nutikti, jei išjungta Windows®™ automatinio paleidimo funkcija), atlikite šiuos veiksmus:

1. Du kartus spustelėti DVD/CD -ROM, kuriame yra diegimo diskas, ikoną.

2. Paleiskite failą:  **Start.exe**

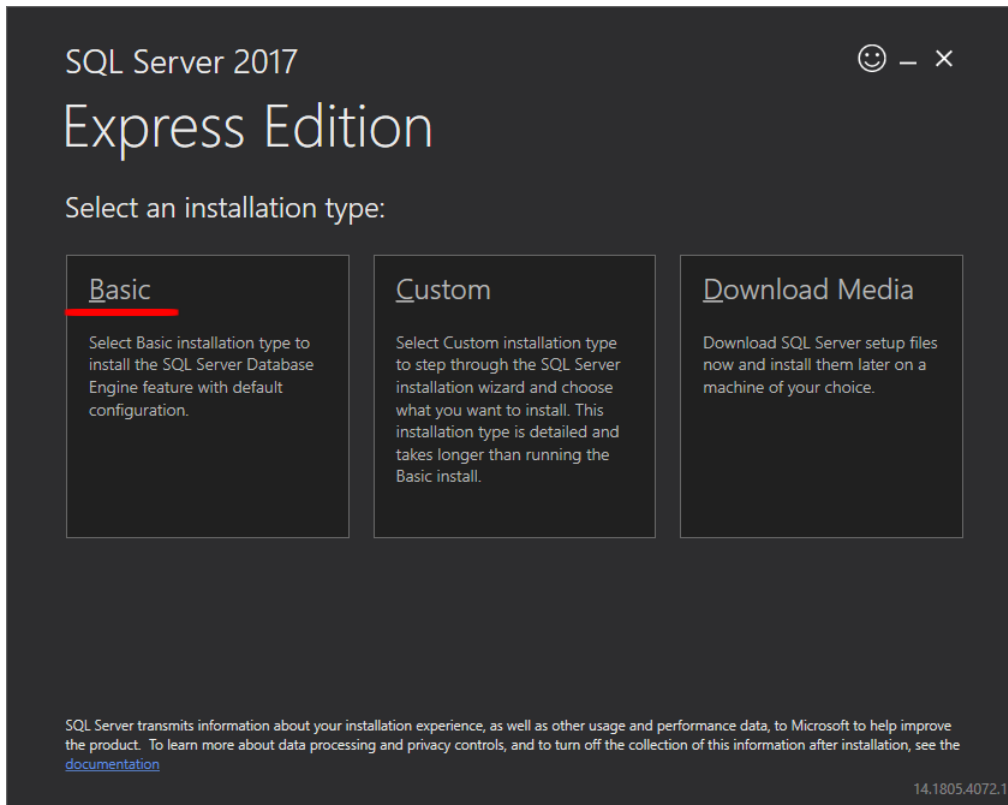


## 3.2.2. Savarankiškas "Microsoft SQL Server" diegimas

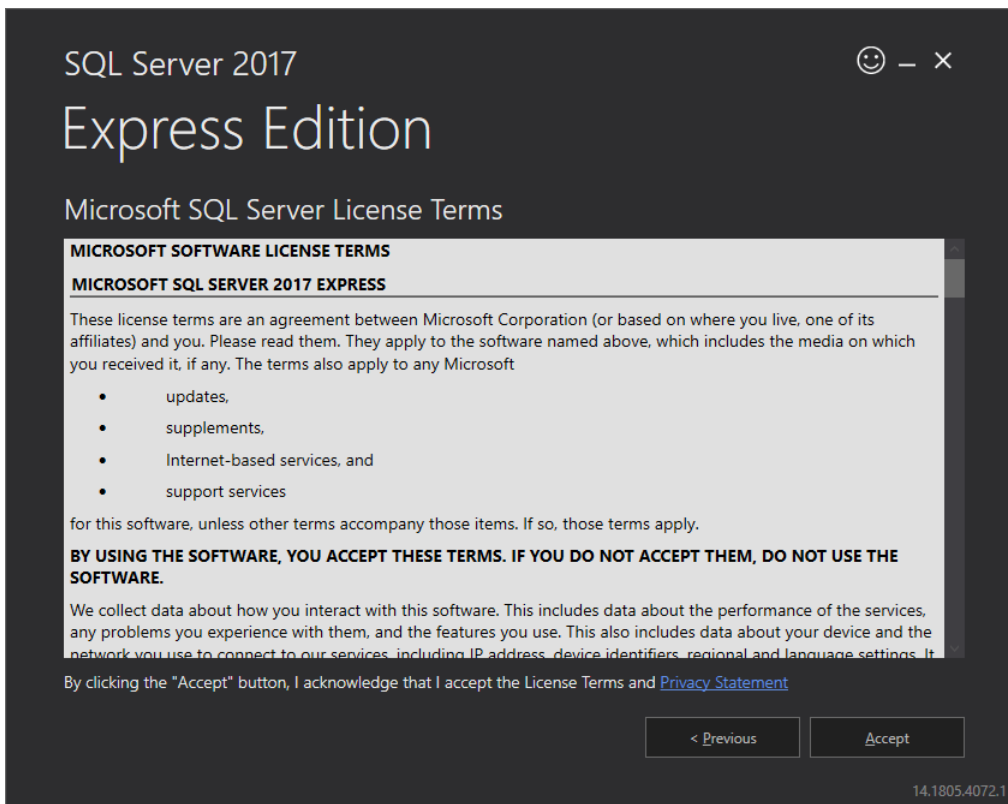
Programos gamintojas numato galimybę savarankiškai instaliuoti serverį Microsoft® SQL Server™.

- Siekiant instaliuoti serverį Microsoft® SQL Server™:

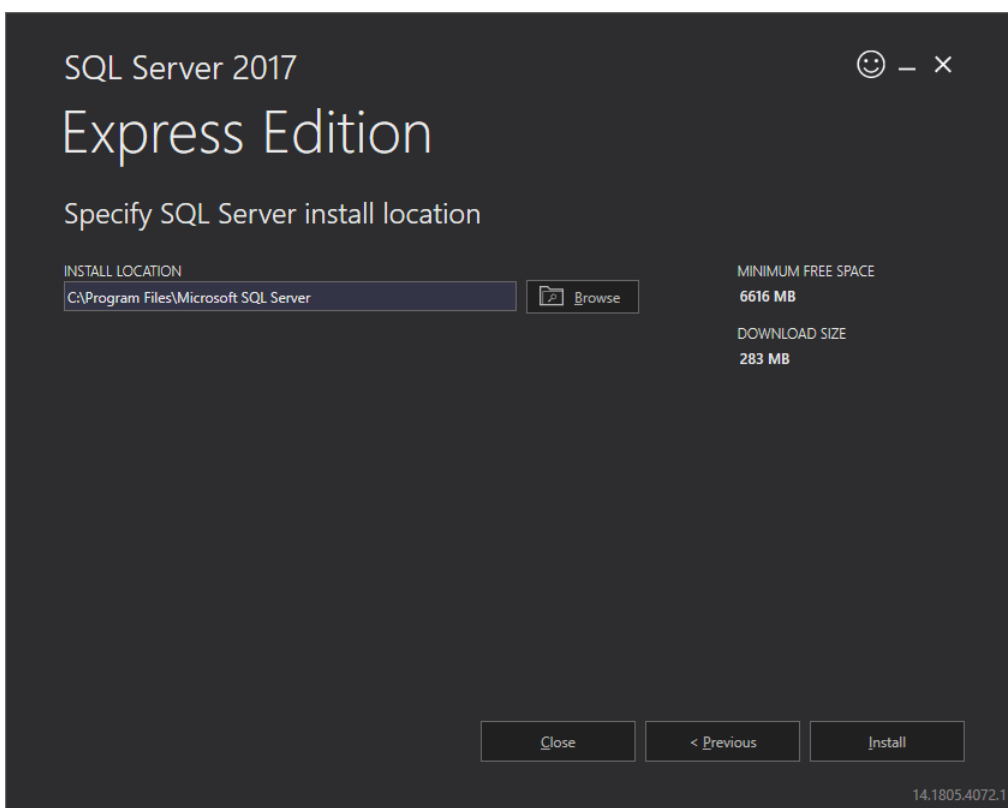
1. Reikia parsisiųsti nemokamą serverio variantą iš [Microsoft](#) tinklalapio paspaudžiant mygtuką Download.
2. Įsijungus diegėjui, matysite instaliavimo langą, kuriame reikia pasirinkti instaliavimo rūšį: **Basic**.



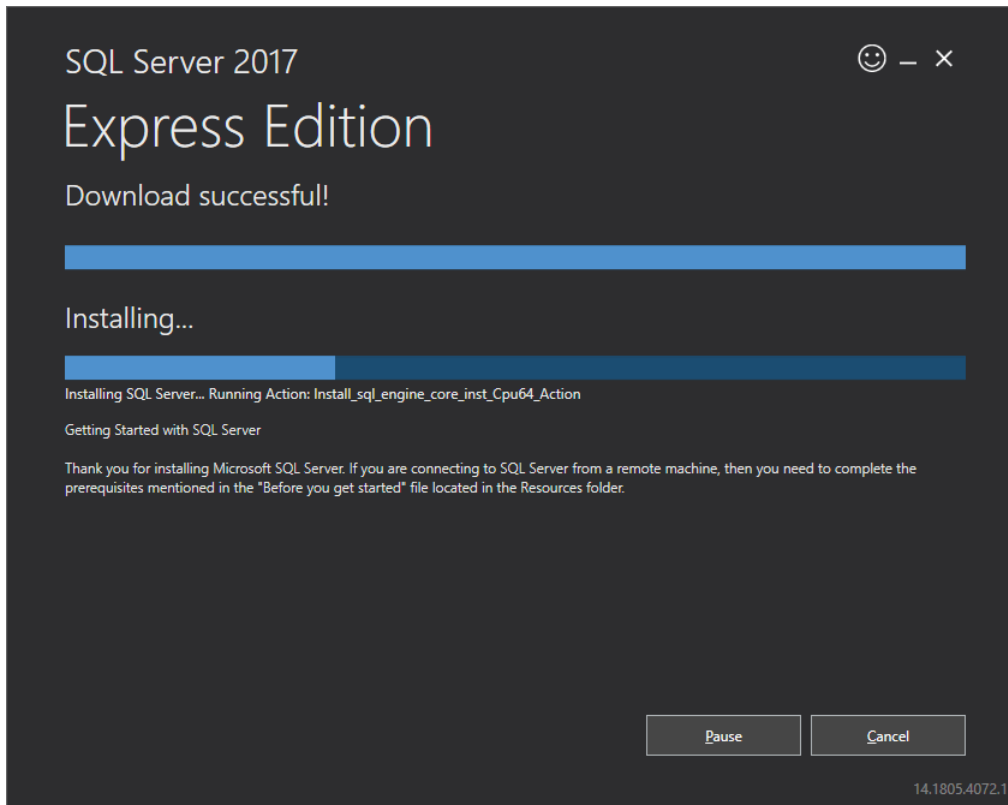
3. Akceptuojame licencijos sąlygas.



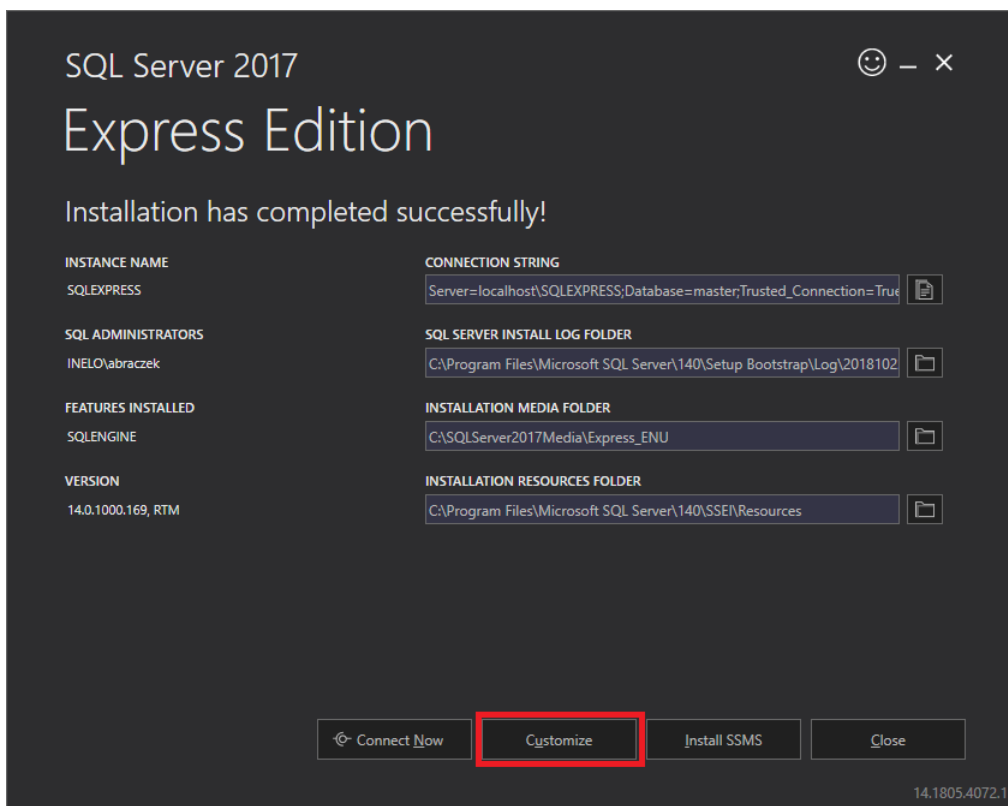
4. Pasirenkame lokalizaciją, kur bus sukurti duomenų bazės failai SQL Server.



5. Spaudžiame mygtuką **Install**. Pradės instaliavimo procesas.

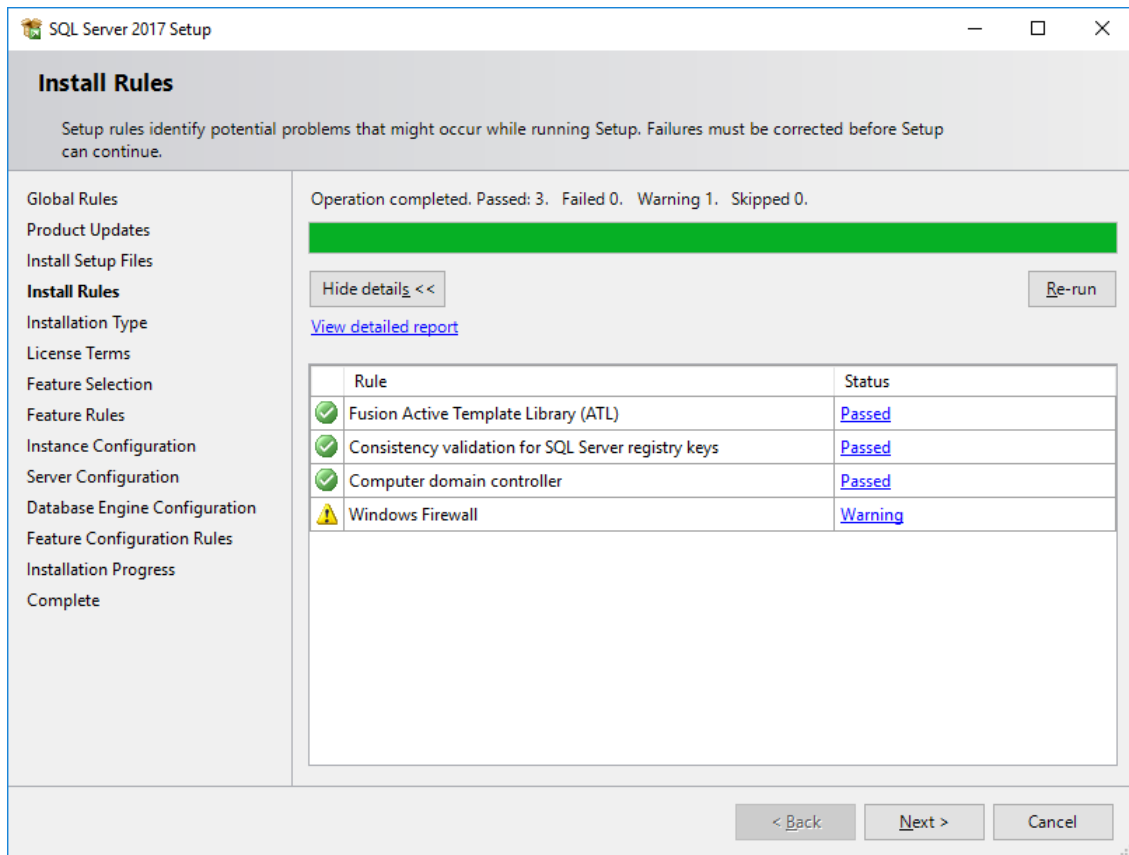


6. Instaliavimas pavyko - reikia pritaikyti SQL serverį **4Trans** programai.

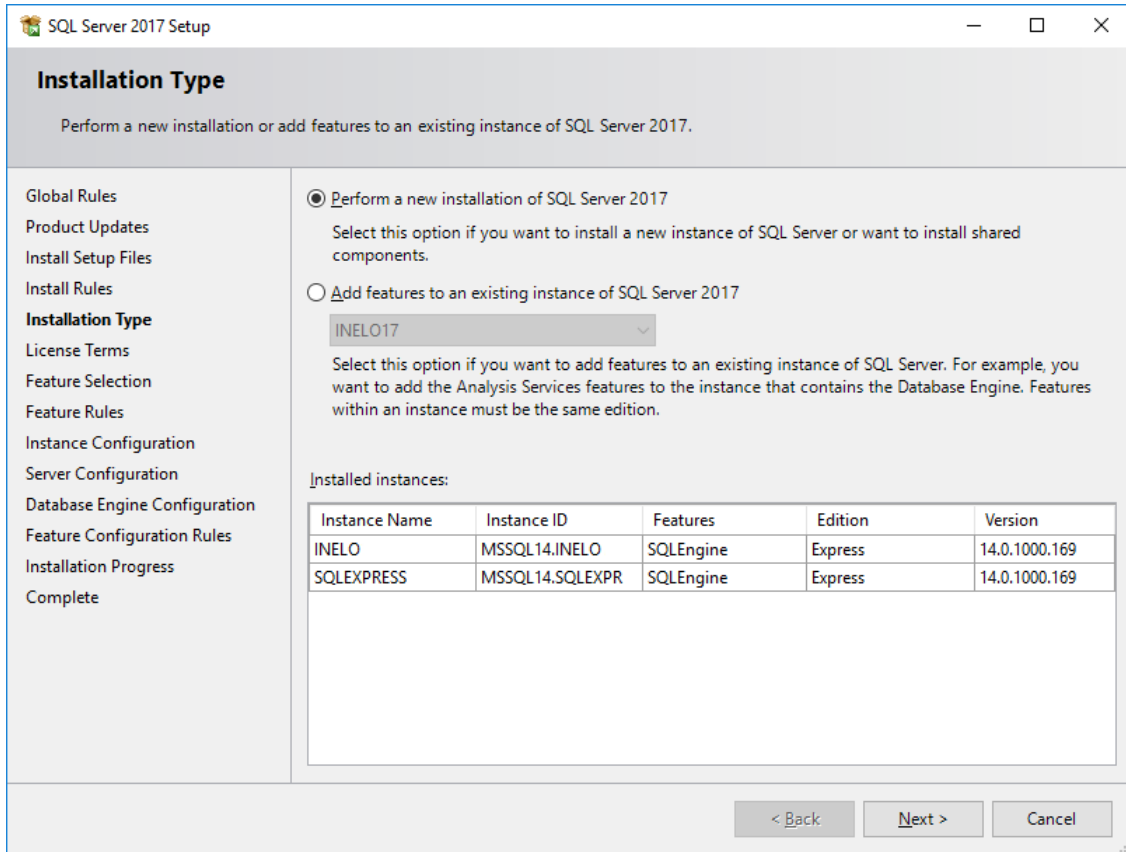


7. Paspausdami **Customize**, pereiname į langą SQL Server 2017 Setup.

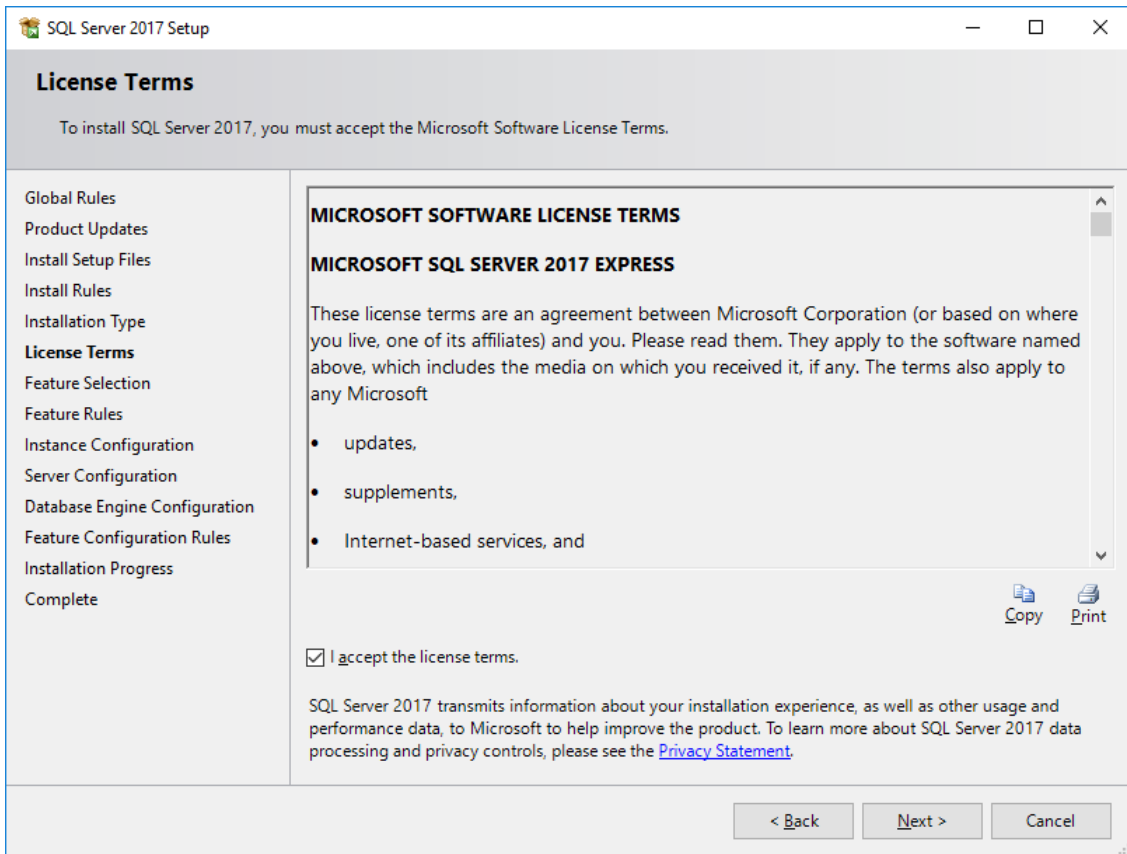
## 8. Install Rules: kai pavyko rodomos operacijos, paspaudžiame **Next>**



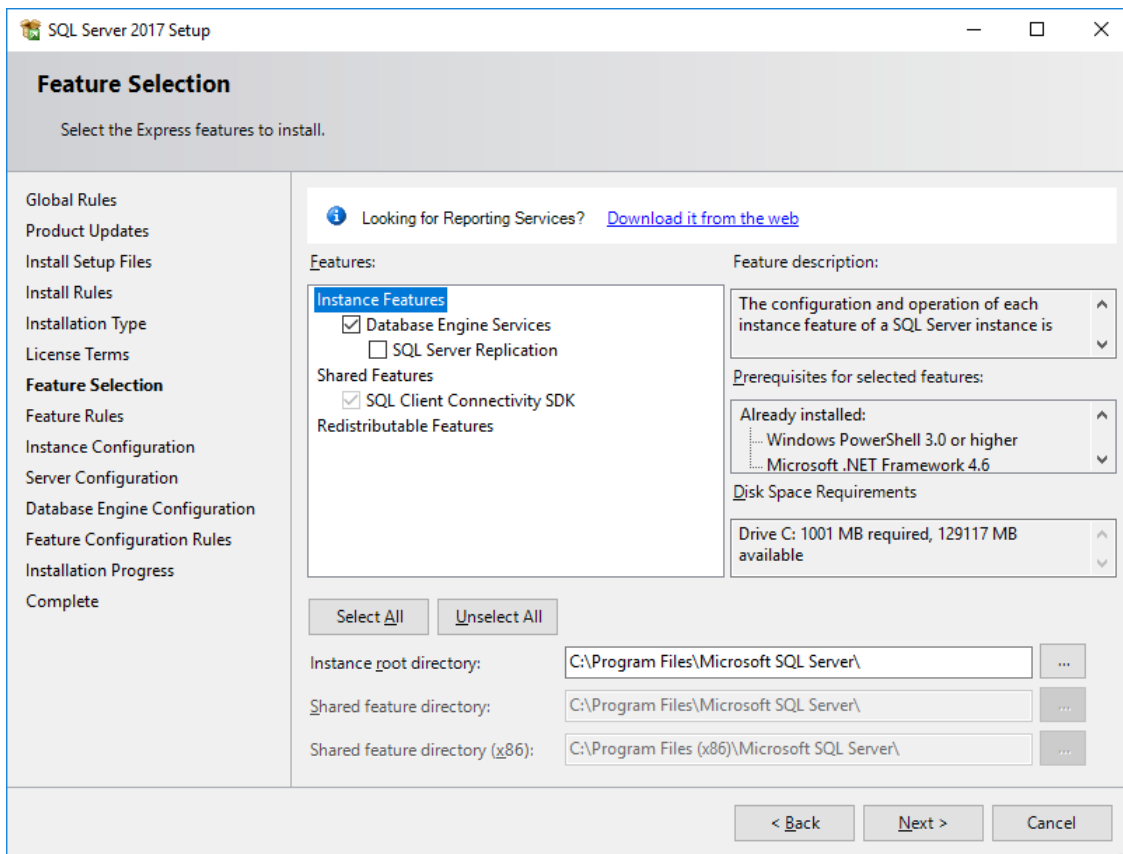
## 9. Pasirenkame naują **SQL Serverio 2017** instaliaciją.



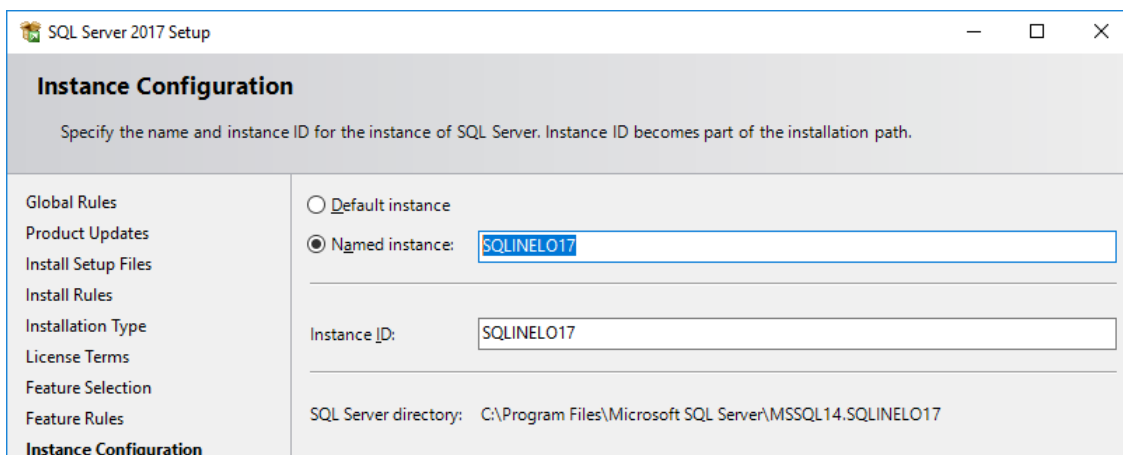
10. Kitą kartą akceptuojame licencijos sąlygas.



11. **Feature selection:** Pažymime Database Engine Services, likusios, tai parinktys, kurios nėra būtinos teisingam veikimui su 4Trans.

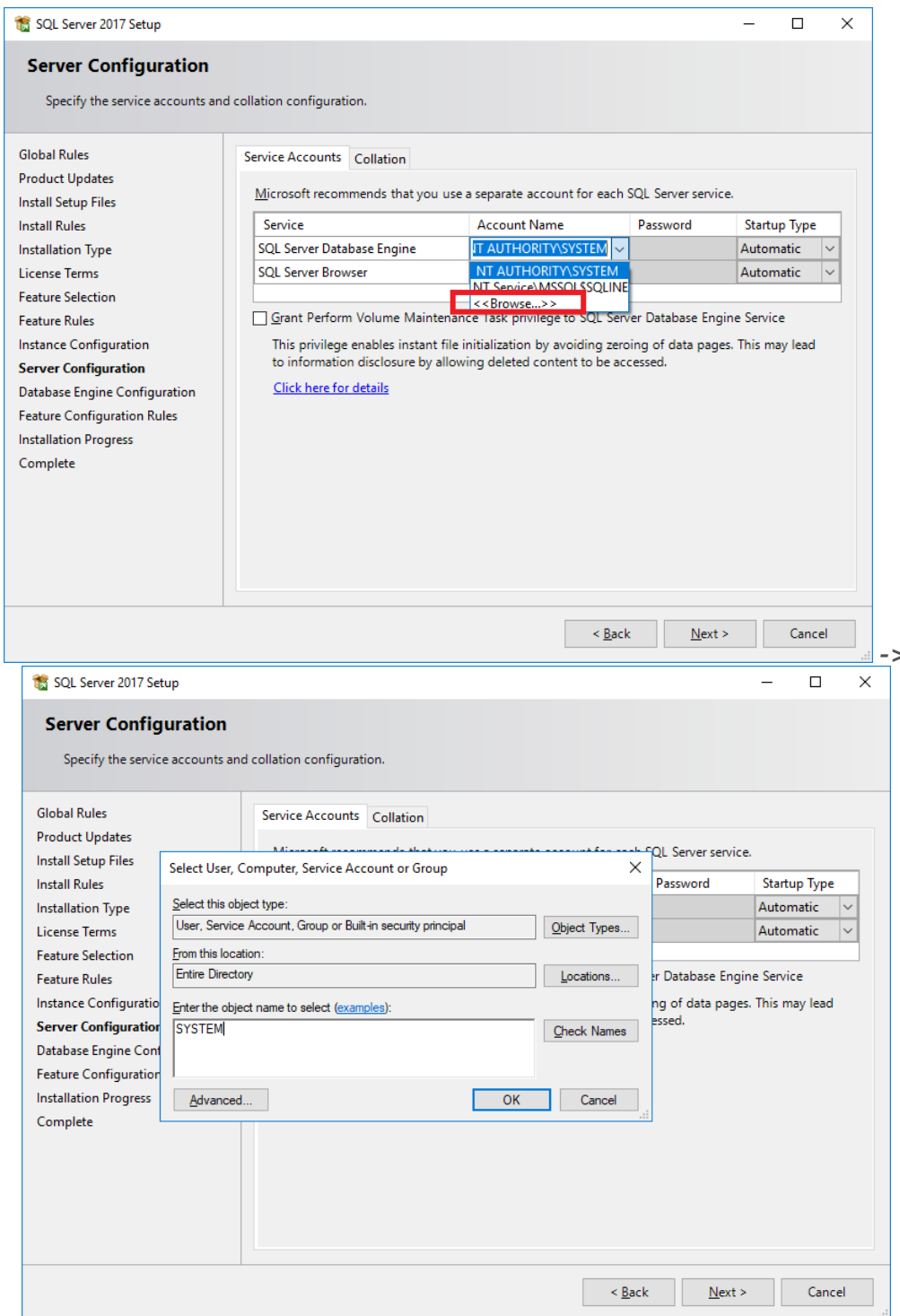


12. Įvedame instaliacijos pavadinimą SQL Express, įvesti **SQLINELO17**.



13. **Server Configuration:** SQL Server Database Engine pasirenkame Account Name NT AUTHORITY\SYSTEM valdymas, Startup Type reikia rinktis parinktis **Automatic**.

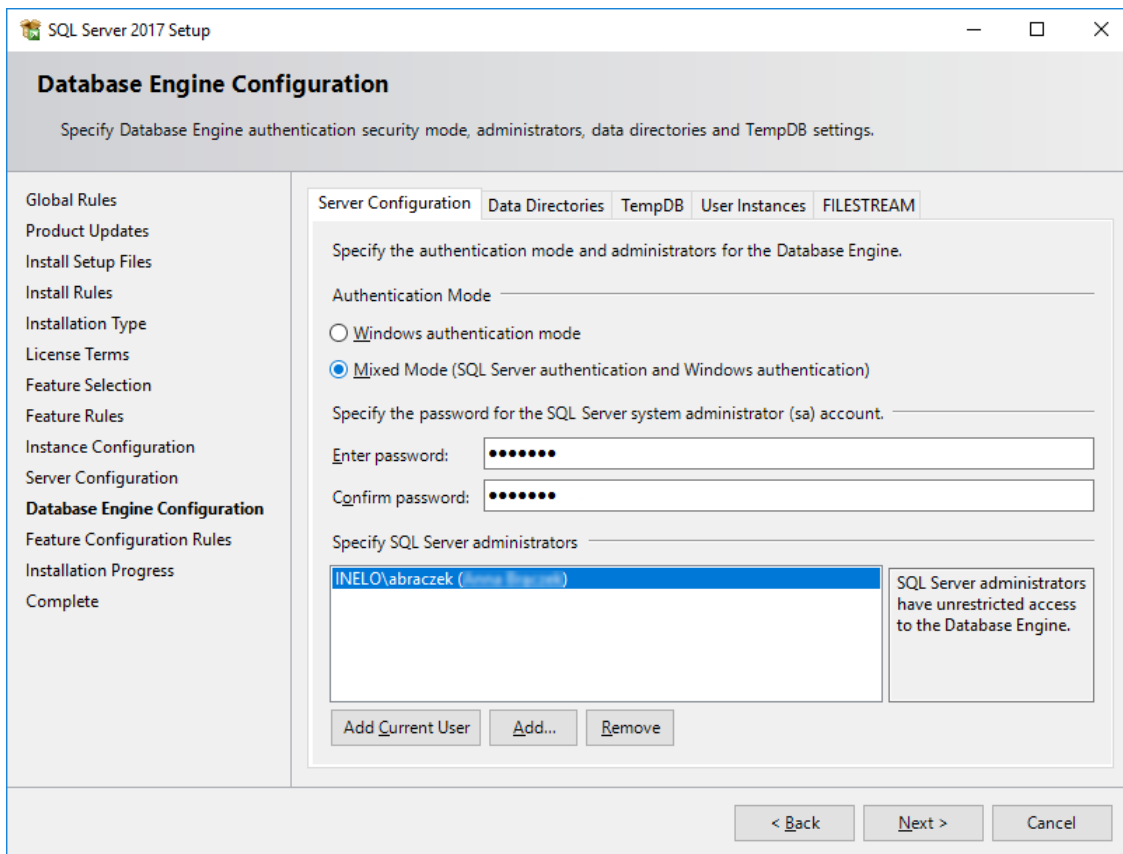
**Dėmesio:** Jeigu laukelyje **Account Name** NE pasirodys pavadinimas NT AUTHORITY\SYSTEM, reikia pasirinkti parinktį <<Browse...>> iš sąrašo ir laukelyje įrašyti **įveskite pasirinkto objekto pavadinimą** žodis **System**, o paskui paspausti **OK**. Duomenys užsipildys automatiškai.



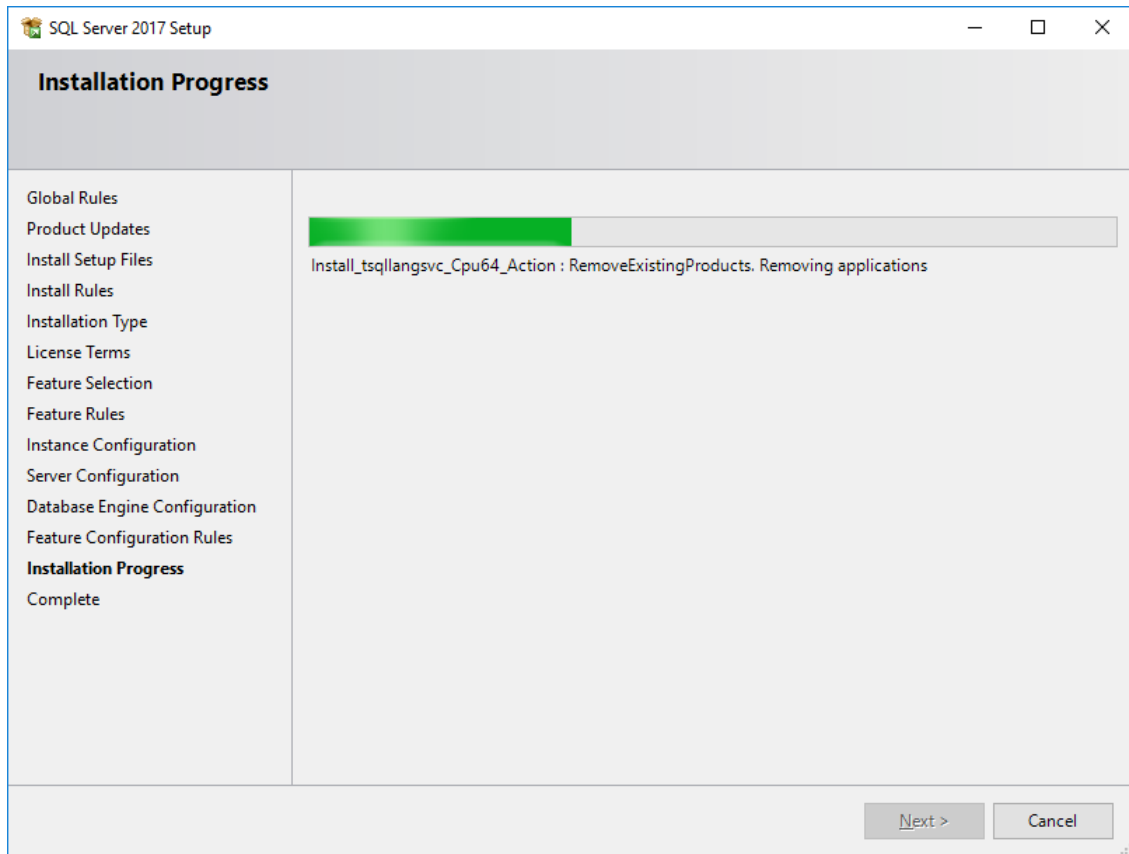
14. **Database Engine Configuration:** Authentication Mode renkamės **Mixed Mode** ir nurodome stiprus slaptažodį, jis bus reikalingas **DB Manager**.

**Dėmesio:** Be **Mixed Mode** režimo programos neįjungsime!

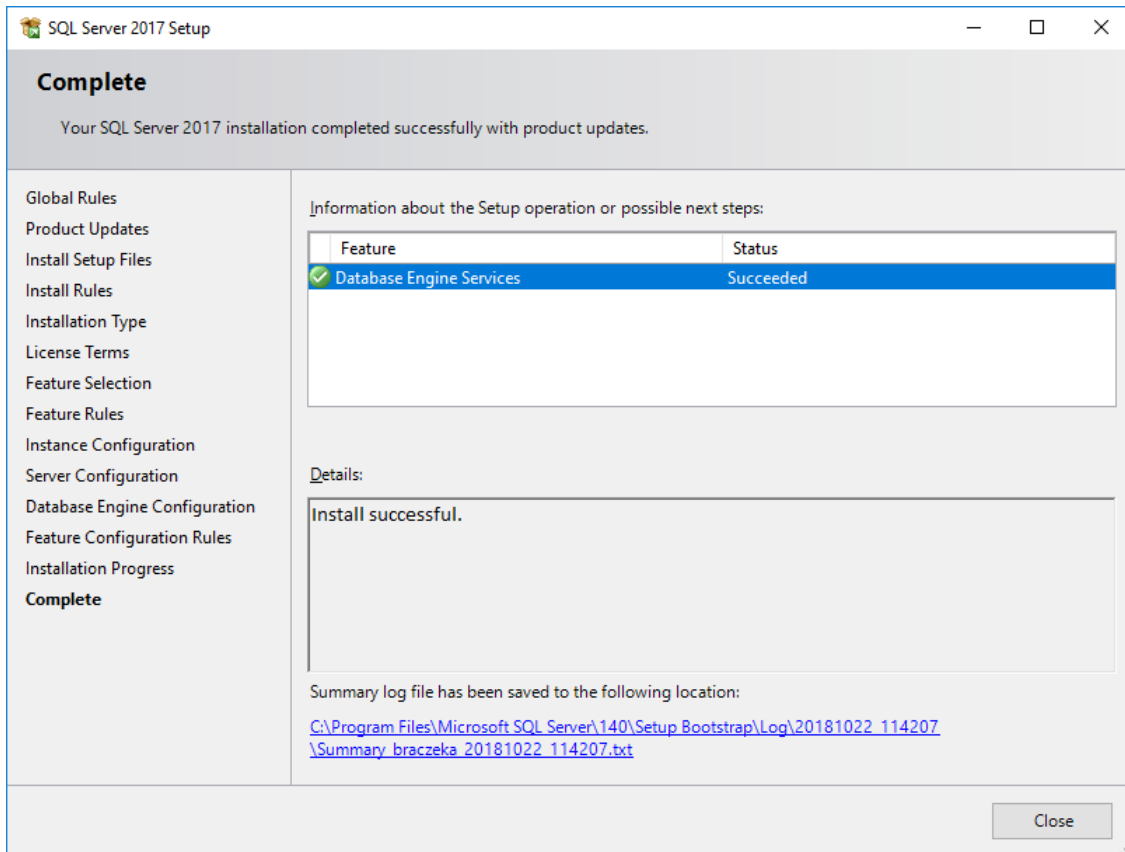




15. Instaliacijos eiga.

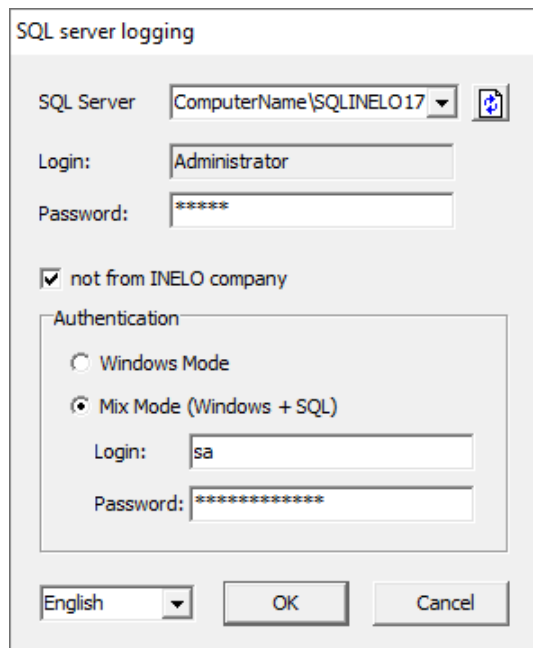


16. Instaliacija baigta.



- Serverio konfigūravimas **Database Manager**

1. Įjungiamo **Database Manager** (Meniu Start ->Visos programos ->Inelo -> Database Manager). Programa yra nustatytoje lokalizacijoje: "C:\Programų failai (x86)\Inelo\Utils\Database Manager\manager\_db.exe"
2. Prisijungiamo prie serverio SQL, įrašydami duomenis pagal toliau esantį brėžinį:

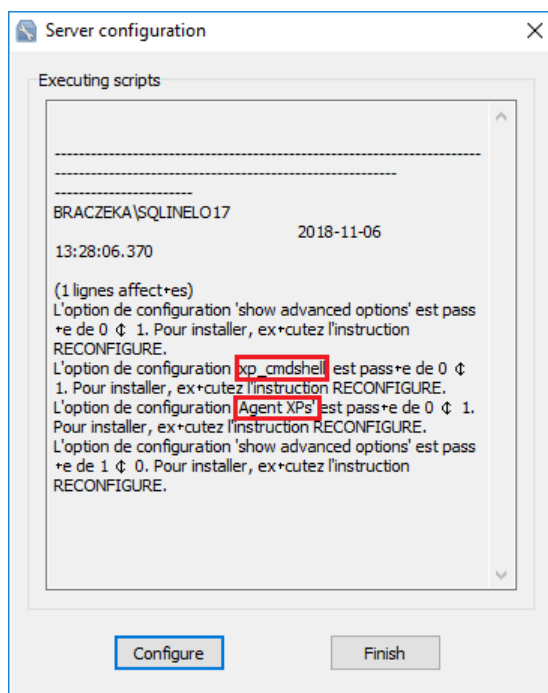


SQL Serveris: **kompiuterio pavadinimas**\instancijos pavadinimas

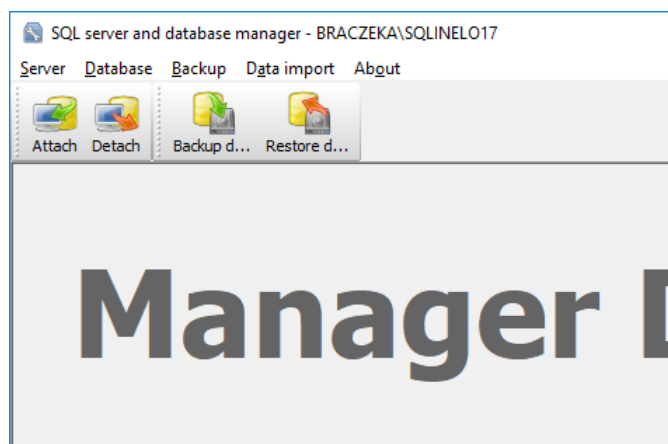
Prisijungimo vardo slaptažodis **Administrator**: admin

Prisijungimo vardo slaptažodis (**sa**), tai tas kurį nurodėme diegimo SQL metu

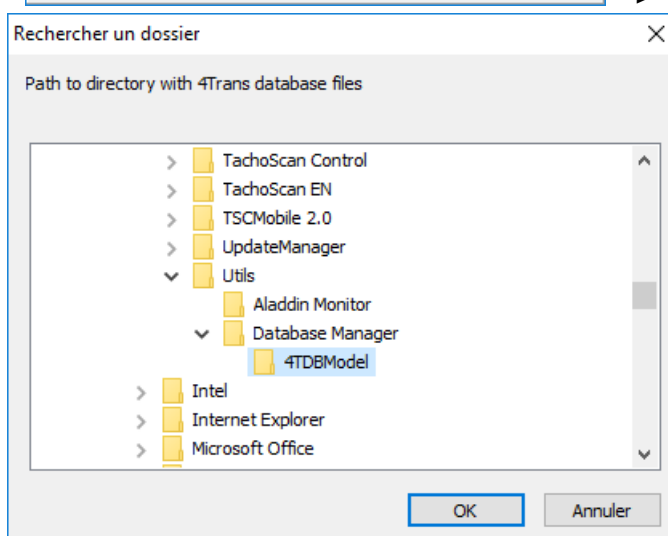
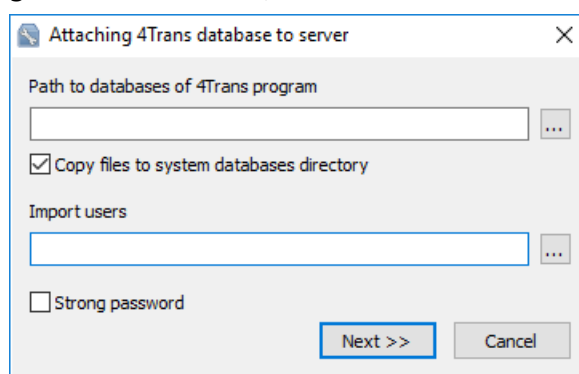
3. Ant klaidos spaudžiame **OK**
4. Pereiname į Server -> Server configuration -> **Configure** ir laukiame.



5. Atlikus konfigūravimą, prie serverio prisegame programos 4Trans bazės modelį paspausdami **Attach**.



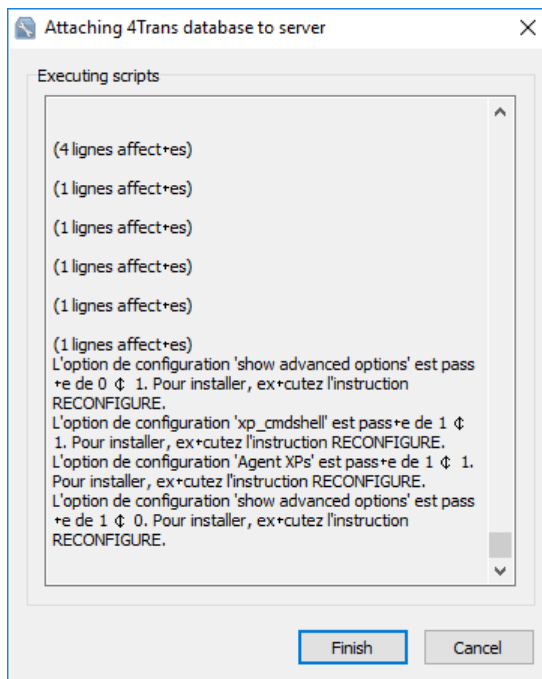
6. Pasirenkame takelį programos 4Trans failų bazei.



Tikslus bazės modelio takelis, tai:

**C:\Program files (x86)\INELO\Utils\Database Manager\4TDBModel**

7. Pasirinkus bazės modelį spaudžiame **Next>>**, laukiame, kol duomenų bazė bus prijungta ir spaudžiame **Finish**.



8. Atlikus konfigūravimą serverio paslaugą reikia paleisti iš naujo. **Paslaugos -> SQL Serveris (SQLINELO17) -> Dešiniuoju pelės mygtuku -> Paleidimas iš naujo.**

Duomen bazės serverio variantas **Express** automatiškai nekuria atsarginių duomenų bazės kopijų. Programa TachoScan turi diegti atsarginį duomenų bazės kopijų sukimo paslaugą. Jeigu norite ją pasinaudoti, tuomet turite diegti paslaugą INELO Service.

Diegiklis prieinamas programos TachoScan diegimo plokštelyje kataloge: "Utils/INELO Service/IneloServiceInstaller.exe".

Atsiradus klaidoms prašome susisiekti su programos rangos gedimų šalinimo skyriumi.

**Duomenų bazės (ankstesnės nei SQL Server™ 2008 R2) atnaujinimas:**

Jeigu diegiamas duomenų bazės serveris **SQL Server™ 2012** ar variantas iš aukščiau minėtų, tai pirmiausia reikia atlikti netiesioginę duomenų migraciją iš programos TachoScan (4TransMDF, 4TransKONFIG) **SQL Server™ 2008 R2**.

### 3.3. Server

Diegimui rekomenduojama pasirinkti programą, pateikiamą lange **"INELO products installer"** (INELO produkt diegiklis) (šis langas pateikiamas paleidus programos diegimo CD).

Pagal standartinį procedūrą serverio diegimas manomas diegus programą (žr.: "[Programos diegimas](#)"<sup>84</sup>"), pirmojo paleidimo metu (žr.: "[1 žingsnis - programos darbo režimas](#)"<sup>431</sup>).

Jei norite prijungti programos duomenų bazę prie esamo MSSQL serverio, žr. šią temą: "[Duomenų bazės prijungimas ir atjungimas](#)"<sup>231</sup>".

## Kada diegti serverį iš atskiros vietos?

- kada programos TachoScan negalima įdiegti kompiuteryje kaip serveryje;
- kuomet standartinis serverio diegimas (žr.: "[Pirmasis paleidimas](#)"<sup>42</sup>) neįvyksta sėkmingai.

### TachoScan serverio diegimas iš atskiros vietos

*Prieš diegimą susipažinkite su minimaliais reikalavimais serveriui (žiūrėti: "[Minimalūs reikalavimai](#)"<sup>67</sup>).*

Norėdami tęsti diegimą:

1. paleiskite "Microsoft® SQL Server™" diegimo failą, atsisiųstą per [nuorodą](#) arba pateiktą kompaktiniame diske.
1. Paskui atlikite diegimo programos siūlomus veiksmus, paspausdami mygtuką

Next >>

*Operacinei sistemai: Windows® 10, 8.1, Server® 2012:*

- numatytas varianto SQL Server™ 2017 Express diegimas bus nemokamas;
- duomenų bazė bus patalpinta kataloge: "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\mssql\$VNELO17\Data";

*Norint, kad serveris būtų matomas tinkle ir veiktų teisingai, reikia atrakinti ryšius šiais prievadais:*

- **1433, 1434** per **UDP** protokolą ;
- programai **HASP Manager 475** per **UDP** protokolą – jei tinklo licencijos raktas yra diegtas tapat kompiuteris.

*Suteikite (piln) prieigą prie programos ištekliams aplanko tinkle (numatytasis aplankas: "Documents\Inelo").*


*Norėdami išINSTALIuoti serverį, kreipkitės gamintojo [techninės priežiūros centro](#)"<sup>53</sup>.*

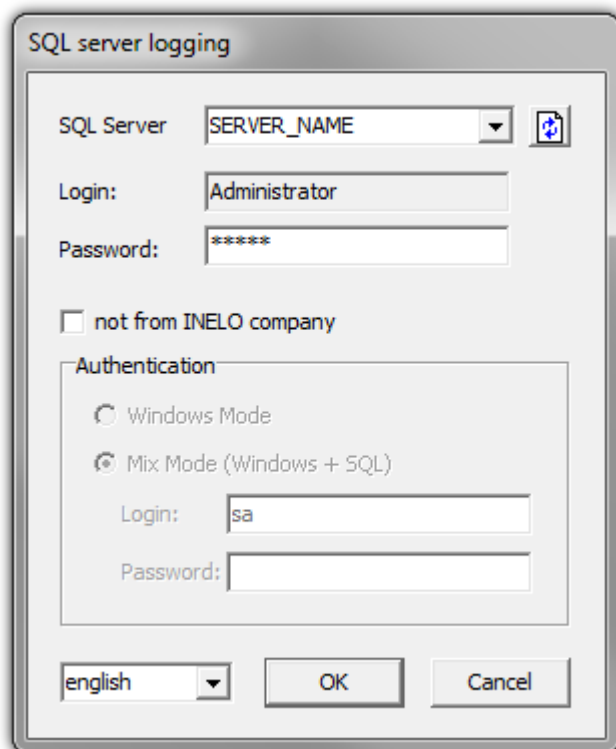
Įdiegę serverį, paleiskite programą TachoScan tolesniam konfigūravimui (žr.: "[Pirmasis paleidimas](#)"<sup>42</sup>).

### 3.3.1. Duomenų bazės prijungimas ir atjungimas

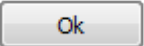
**MES GRIEŽTAI REKOMENDUOJAME, kad duomenų bazės prijungimo / atjungimo procedūras vykdytų tik asmenys, gerai išmanantys MSSQL serverio architektūrą arba apmokyti INELO darbuotojai / konsultantai.**

### 3.3.1.1. Paleisti programa Database Manager

1. Paleiskite programą "Database Manager" (Duomenų bazės tvarkytuvas) iš meniu "Start -> Visos programos -> INELO -> Utils -> Database Manager -> **Database Manager**".
2. Lango "**SQL server logging**" (SQL serverio registravimas) (žr. pav. žemiau) turite:
  - pasirinkti norima serveri – jei saraše nematote serverio, spustelekite mygtuka šalia: 
  - įveskite programinei įrangai skirtą administratoriaus slaptažodį (numatytasis slaptažodis: "admin").




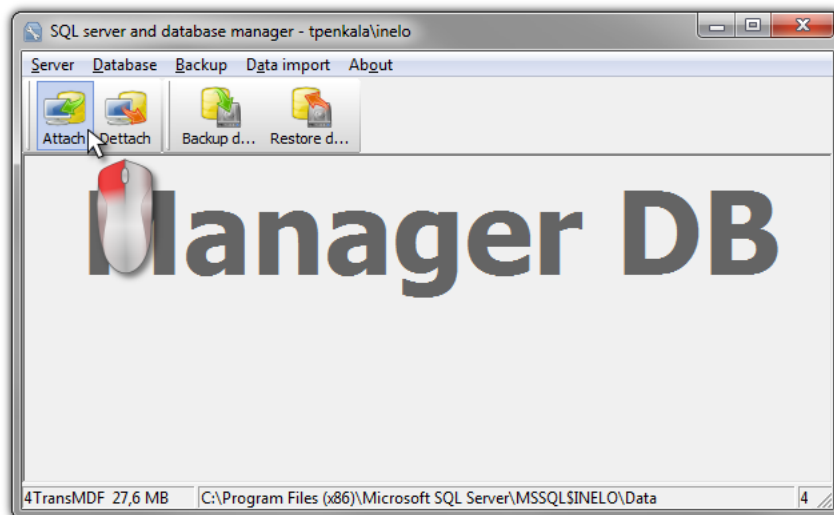
#### Jei serveris buvo įdiegtas iš kito šaltinio nei TachoScan diegimo diskas

- pasirinkite "**not from INELO company**" (ne iš INELO įmonės),
- bus rodomas laukas "**Authentication**" (Autentifikavimas), turėsite pasirinkti autentifikuoto prisijungimo parinktį (šią informaciją turi pateikti serverio administratorius); pasirinkę parinktį "**Mix Mode**" (Mišrus režimas), turite įvesti dbo(sa) vartotojo slaptažodį pasirinktame serveryje,
- spustelėkite mygtuką:  .

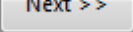


### 3.3.1.2. Duomenų bazės prijungimas

- Po sėkmingo prisijungimo prie **SQL server and database manager** duomenų bazės (pav. apačioje) pasirinkite komandą **Attach** meniu **Database** arba spustelėkite piktogramą .

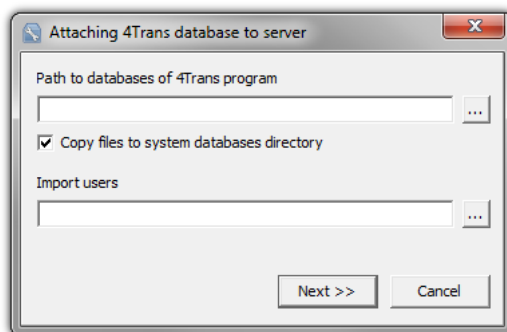


- Kitame lange reikia nurodyti duomenų bazės failų vietą (žr. pav. žemiau) ir:

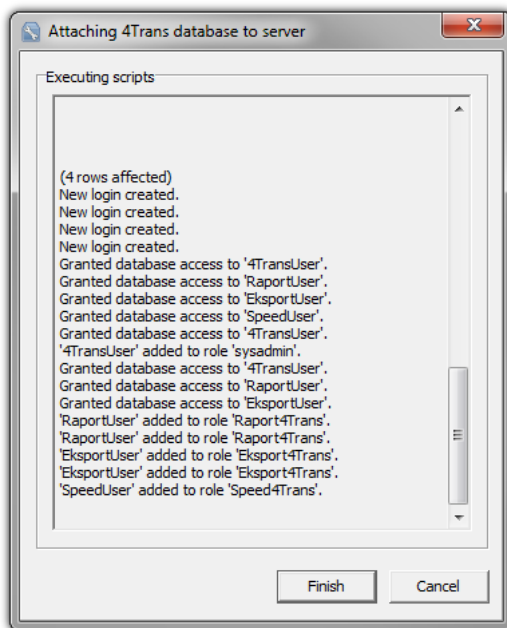
- Spustelėti mygtuką: , ARBA pažymėti prieš:
  - parinktį "**Copy files to system databases directory**" (Kopijuoti failus į sistemos duomenų bazės katalogą) (žr. pav. žemiau) dėl kurios galimas duomenų bazių failų kopijavimas į numatytą duomenų bazių aplanką. Ši parinktis susieja nukopijuotus duomenų bazės failus su serveriu;

*Tuš ios duomen baz s failai yra diegimo kompaktiniame diske: (CD/DVD:) **UtilsDatabase**.*

Jei pirmiau parodyta parinktis nepasirenkama, programa susieja su serveriu anksčiau pasirinktus duomenų bazės failus,



- Programa pradės duomenų bazių susiejimą pagal pirmiau pasirinktas parinktis. Operacijai pasibaigus, atsidarys šis dialogo langas (žr. pav. žemiau):



Operacijos metu serveris generuoja pranešimus, kurie rodomi ekrane ir išsaugomi faile *ManagerDB\_log.txt* kataloge, iš kurio vykdomas "**Database Manager**" (duomen bazės tvarkytuvės). Paskirties failas pavadinamas **manager\_db.exe**.

Jei abejojate, ar operacijos buvo atliktos tinkamai, siųskite failą **ManagerDB\_log.txt** el. pašto adresu: [support@inelo.pl](mailto:support@inelo.pl).

4. Susieję duomenų bazę, turite sukurti ir pateikti katalogą (pavadintą, pvz., INELO), kuriame bus saugomi visi dokumentai, vairuotojų kortelės ir tachografo rodmenys, tachografo diskų nuskaitymai ir duomenų bazės atsarginė kopija,
  - pagrindiniame kataloge (pvz., INELO) sukurkite failą, saugomą "TachoScan" modulio, aplanką (pvz., TachoScan),
  - šakniniame aplanke (pvz., INELO) sukurkite dokumentų aplanką (pvz., Dokumentai),
  - šakniniame aplanke (pvz., INELO) sukurkite aplanką, kuriame bus įrašyta atsarginė duomenų bazės kopija (pvz., Atsarginė),


Visi vartotojai, naudojančys TachoScan, TURI turėti visą prieigą prie šių aplankų.  
- Tai netaikoma aplankui "**Atsarginė**".

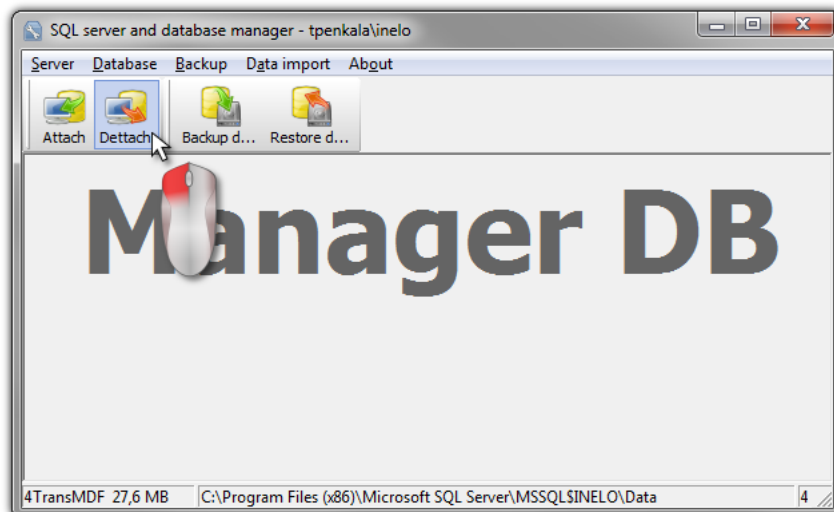
Aplankas "**Atsarginė**" turi būti rodomas tame pačiame kompiuteryje, kuriame veikia MSSQL serveris.

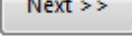
Judėjimo programa tinkamai veiks tik kompiuteriuose su MSSQL serveriu.

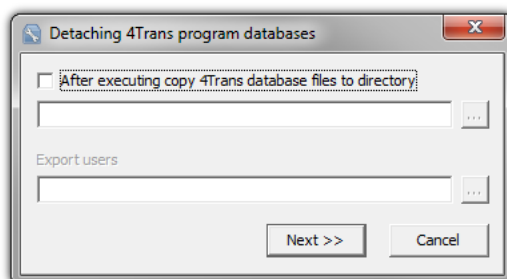
Kad programa veiktų tinkamai, turi veikti serverio tarnybos ir SQL agentas.

### 3.3.1.3. Duomenų bazės atjungimas

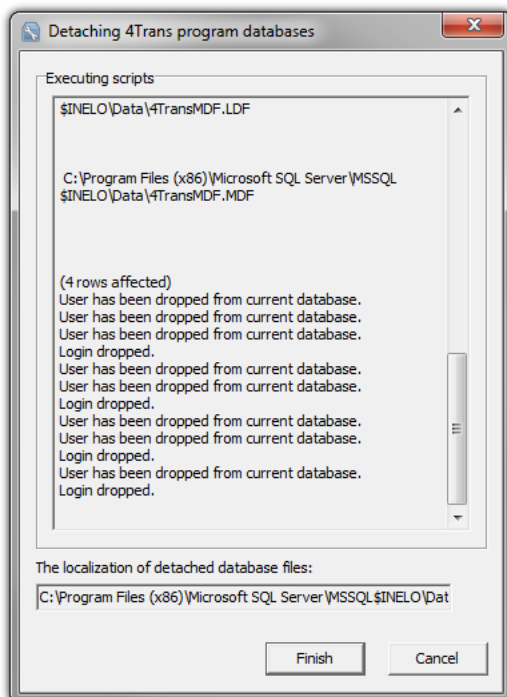
1. Sėkmingai prisijungę prie duomenų bazės lange **SQL server and database manager** (pav. apačioje) pasirinkite komandą **Dettach** meniu **Database** arba spustelėkite piktogramą .
2. Sėkmingai prisijungę (susieję) prie duomenų bazės "**SQL server and database manager**" (SQL serverio ir duomenų bazės tvarkytuvė) (žr. pav. žemiau), pasirinkite meniu "**Database**" (Duomenų bazė) komandą "**Dettach**" (Atsieti).



3. Kitame lange spustelėkite mygtuką: , ARBA pažymėkite prieš:
  - parinktį "**After executing copy 4Trans database files to directory**" (Įvykdžius kopijuoti 4Trans duomenų bazės failus į katalogą) (žr. pav. žemiau); failai bus nukopijuoti į tą duomenų bazės katalogą.  
Jei ši parinktis nepasirenkama, programa atsies duomenų bazės failus ir paliks juos tame pačiame aplanke, kuriame jie yra,
  - vartotojų eksportavimas (žr. pav. žemiau) įjungtas duomenų bazėje, jei TachoScan programos versija senesnė nei 3.0.1.



4. Programa pradės visišką duomenų bazės atsiejimo užduotį pagal pirmiau pasirinktas parinktis. Baigus, atsidarys dialogo langas (žr. pav. žemiau):



Operacijos metu serveris generuoja pranešimus, kurie rodomi ekrane ir išsaugomi faile **ManagerDB\_log.txt** kataloge, kuriame vykdomas "**Database Manager**" (duomen baz s tvarkytuvas). Paskirties failas pavadinamas **manager\_db.exe**.

Jei abejojate, ar operacijos buvo atliktos tinkamai, si skite fail **ManagerDB\_log.txt** el. pašto adresu [support@inelo.pl](mailto:support@inelo.pl).

Jud jimo programa tinkamai veiks tik kompiuteriuose su MSSQL serveriu.

Kad programa veikt tinkamai, turi veikti tarnybos ir SQL serverio agentas.

### 3.4. HASP Manager

HASP Manager įdiegiame priklausomai nuo turimos Windows® sistemos:

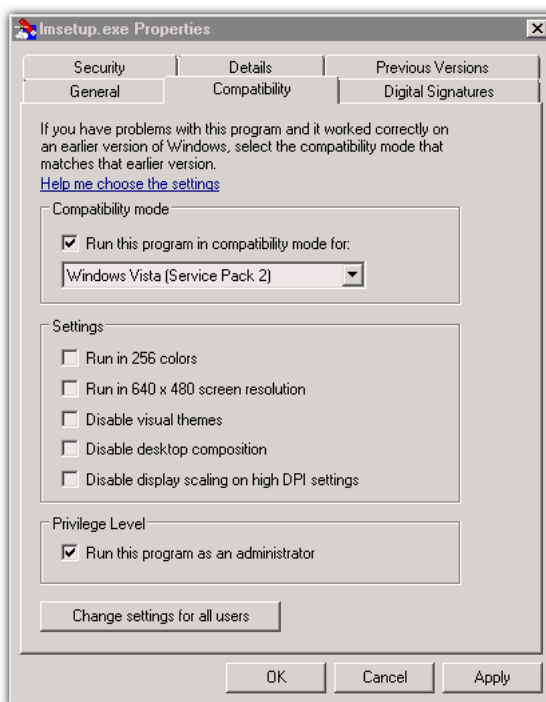
#### 3.4.1. Windows® 10, Windows Server® 2008

Norėdami įdiegti ir nustatyti HASP licencijos tvarkytuvą Windows® 10, Windows Server® 2008 operacinėje sistemoje, atlikite šiuos veiksmus:

### 3.4.1.1. Diegimo failo nustatymas

1. Įeikite į interneto svetainę: "[http://download.inelo.pl/drivers/HASP\\_LM\\_setup.zip](http://download.inelo.pl/drivers/HASP_LM_setup.zip)" ir atsisiųskite įdiegimo bylą.
2. Išskleiskite failą **Imsetup.exe** į vietinį diską.
3. Pakeiskite **Imsetup.exe** ypatybes kaip aprašyta toliau:
  - a) Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite failą naršyklėje **Windows Explorer**.
  - b) Failo meniu spustelėkite "Properties" (Ypatybės). Atidaromas Imsetup.exe Ypatybių dialogo langas.
  - c) Spustelėkite skirtuką "Compatibility" (Suderinamumas).
  - d) Srityje "Compatibility mode" (Suderinamumo režimas) pasirinkite "Run this program in compatibility mode for:" (Šią programą vykdyti suderinamumo režimu su:), tada sąrašė pasirinkite "Windows Vista (Service Pack 2)" (Windows Vista (2 pakeitimų paketas)).
  - e) Srityje "Privilege Level" (Teisių lygis) pasirinkite "Run this program as an administrator" (Vykdyti šią programą kaip administratoriui).

Turi atsidaryti toks dialogo langas:

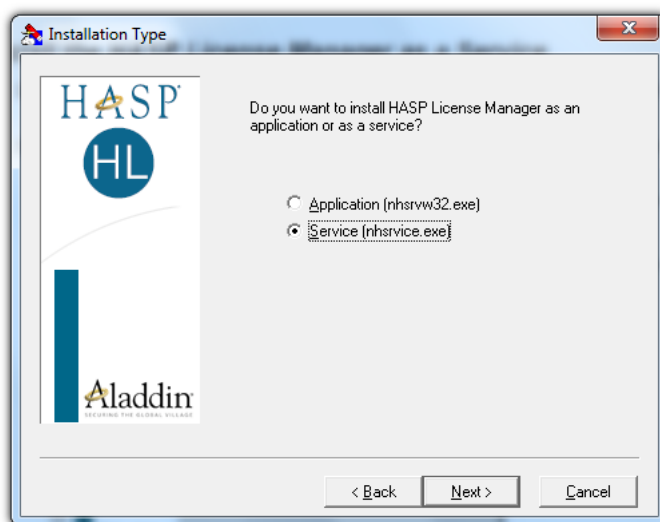


4. Spustelėkite **[OK]** (Gerai). Dialogo langas užsidarys.

### 3.4.1.2. Diekite HASP licencijos tvarkytuvą kaip tarnybą

1. Naršyklėje **Windows Explorer** du kartus spustelėkite **Imsetup.exe**. Paleidžiamas HASP licencijos tvarkytuvo diegimo vedlys.
2. Ekране **Installation Type** (Diegimo tipas) (parodytas toliau) sutikite su numatyta parinktimi **Service (nhsrvice.exe)**.

Parinkties **Application (nhsrvw32.exe)** nevykdysite.



3. Baikite darbą diegimo vedlyje.

Baigus HASP Manager instaliavimą, **HASP Loader** ir **HASP License Manager** paslaugų jungimo režimas turi būti pakeistas iš rankinio automatinio.

(Control Panel -> System and Security -> Administrative Tools -> Services).

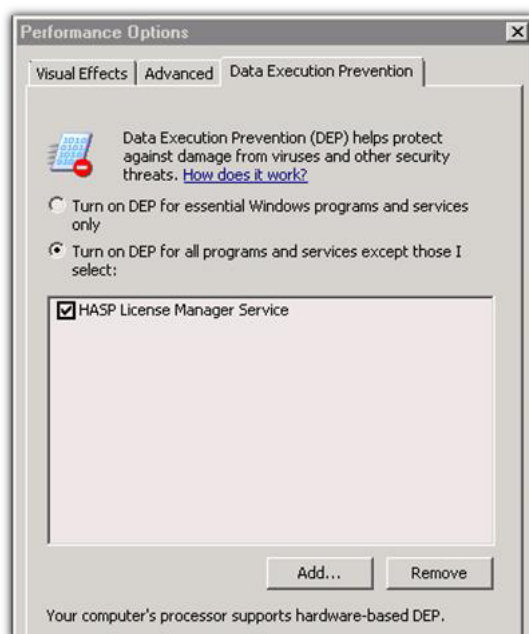
### 3.4.1.3. Konfigūruokite "Duomenų apdorojimo prevenciją", kad tarnybai būtų leidžiama veikti

Jei visoms programoms ir tarnyboms įjungta Duomenų apdorojimo prevencija (Data Execution Prevention – DEP), HASP licencijos tvarkytuvo tarnybos vykdomąjį failą reikia įvesti kaip išimtį. Atlikite šiuos veiksmus:

1. Meniu **Start** (Pradėti) pasirinkite **Control Panel -> System and Security -> System** (Valdymo skydas -> Sistema ir sauga -> Sistema).
2. Dialogo lange **System Properties** (Sistemos ypatybės) spustelėkite skirtuką **Advanced** (Išplėstinės).
3. Srityje **Performance** (Efektyvumas) spustelėkite **Settings** (Parametrai).

4. Dialogo lange **Performance Options** (Efektyvumo parinktys) spustelėkite skirtuką **Data Execution Prevention** (Duomenų apdorojimo prevencija).
5. Jei pažymėta parinktis **Turn on DEP for all programs and services except those I select** (Jungti DEP visoms programoms ir paslaugoms, išskyrus pažymėtąsias), atlikite šiuos veiksmus.
  - a) Spustelėkite **[Add]** (Įtraukti).
  - b) Atsidariusiame dialogo lange įtraukite į DEP išimčių sąrašą:
    - 32 bitų versijoje: "c:\windows\system32\nhsrvic.exe".
    - 64 bitų versijoje: "c:\windows\SysWOW64\nhsrvic.exe".

Turėtų atsidaryti maždaug toks dialogo langas:

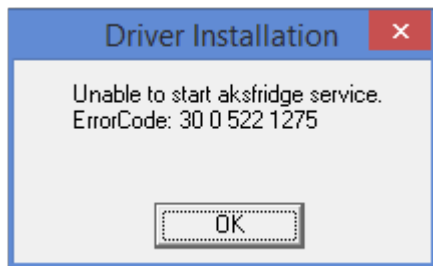


Baigus šį nustatymo procesą, kad HASP licencijos tvarkytuvas veiktų, nereikės atlikti jokių papildomų specialių veiksmų.

### 3.4.2. Windows® 8

1. Įeikite į interneto svetainę: "<http://sentinelcustomer.safenet-inc.com/sentineldownloads/>" spustelėkite **Sentinel HASP/LDK - Windows GUI Run-time Installer** ir atsisiųskite įdiegimo bylą.
2. Išpakuokite bylą **HASPUserSetup.exe** Jūsų diske.
3. Du kartus spustelėkite **KPK** (Kairysis pelės klavišas) byloje **HASPUserSetup** ir įdiekite **Sentinel Runtime Setup**.
4. Įdiegę aukščiau nurodytus valdiklius, įdiekite **HASP Manager** – įdiegimo ir konfigūracijos aprašymą rasite punkte: "[HASP Manager -> Windows® 10, Windows Server® 2008<sup>28</sup>](#)".

Valdikli diegimo metu **HASP Manager** diegimo programa parodys informacij apie klaid :



Nekreipkite į dėmesio ir spustelkite [OK].

### 3.5. Prietaiso įrengimo

Šiame skyriuje aprašomi INELO siūlomų įrenginių instaliavimo klausimai.

Šioje temoje pateikiama informacija, susijusi su [diegimo pakete](#) esančiu tais diegimu. Išplėstinis dokumentas, kuriame aprašomas diegimo procesas, pateikiamas instrukcijoje: "[Isoriniai įrenginiai - tutorial.pdf](#)".

#### 3.5.1. Licencijos raktas

Yra du licencijos raktų tipai, kuriuos galima rasti programos diegimo pakete:

##### VIETINIS licencijos raktas

Vietinis licencijos raktas ant korpuso neturi jokių papildomų žymų.

Norint įdiegti (**vietinį**) licencijos raktą į kompiuterį, tereikia įkišti jį į USB prievadą ir palaukti, kol "**Windows**" jį automatiškai įdiegs.



pav. VIETINIS  
licencijos raktas.

Aptikusi naują šį raktą, sistema Windows® automatiškai jį diegia kaip HID sąsajos raktą.

##### TINKLO licencijos raktas



Tinklo licencijos raktas turi tokią žymą: " - **NET** - ", ji pateikiama ant korpuso virš nuoseklaus rakto numerio.

Norint įdiegti (tinklo) licencijos raktą, pirmiausia reikia įdiegti programą HASP Manager (žr.: "[HASP MANAGER diegimas](#)<sup>[28]</sup>").

Then insert it to USB port and wait until Windows® installs it automatically.



pav. TINKLO  
licencijos raktas.

*REKOMENDUOJAMA vien kart per dien perkrauti tinklo rakto tarnybas, pvz., nakties metu. Perkrauti galima pasinaudojant "bat" failu, susietu su "Windows®" užduo i planuokliu.*

*Pavyzdin fail galima rasti TachoScan diegimo diske, aplanke "Utils", pavadinimu: "HASPstart.bat". Susiekite j su planuojamomis užduotimis (Start (prad ti) -> Programs (programos) -> Accessories (priedai) -> System tools (sistemos priemons) -> Planned tasks (planin s užduotys)).*

### 3.5.1.1. Pranešimas: nėra rakto

Programinės įrangos komplekte yra taip vadinamas **licencijos raktas**, be kurio programa neįsijungia ir neveikia.

#### Jeigu matote pranešim , kad nėra licencijos rakto, patikrinkite toliau aprašytus dalykus:

Vietos raktas	klucz Sieciowy
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ar licencijos raktas prijungtas prie kompiuterio, kuriame veikia programa, USB lizdo?</li> <li>2. Jeigu raktas prijungtas prie USB lizdo, patikrinkite, ar jis teisingai instaliuotas (žr. <a href="#">VIETINIS licencijos raktas</a><sup>[32]</sup>).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ar licencijos raktas prijungtas prie USB lizdo bet kuriame tinkle su kompiuteriu, kuriame veikia programa, kompiuteryje?</li> <li>2. Jeigu raktas prijungtas prie USB lizdo, patikrinkite, ar jis teisingai instaliuotas (žr. <a href="#">TINKLO licencijos raktas</a><sup>[32]</sup>),</li> <li>3. Ar rakto parinktys prisijungimo lange nustatytos tinkamai (žr. <a href="#">Išplėstinis prisijungimas</a><sup>[48]</sup>).</li> <li>4. Ar galima komunikacija tarp rakto ir HASP Manager programinės įrangos su</li> </ol>

	kompiuteriu, kuriame programa veikia (žr. " <a href="#">Instalacija HASP Manager</a> " <sup>[28]</sup> ).
--	---

*Jeigu bandant jungti TachoScan vis dar rodomas rakto klaidos pranešimas, prašome susisiekti su gamintojo [technin. s. prieži. ros. centru](#)<sup>[53]</sup> producenta.*

### 3.5.2. Canon skaitytuvas

Standartinis įrenginys vaizdams nuskaityti yra "Canon" skaitytuvas. Gamintojas rekomenduoja jį tachografo diskams nuskaityti dėl mažos jo kainos, didelio tikslumo ir greičio.



*Pav. "Canon" skaitytuvas.*

Prieš prijungdami skaitytuvą prie kompiuterio įdėkite tvarkykles iš diegimo kompaktinio disko, pateikto su skaitytuvu.

Įdiegę tvarkykles, tiesiog prijunkite skaitytuvą prie USB prievado ir palaukite, kol Windows® automatiškai jį įdiegs.

### 3.5.3. Ritininis skaitytuvas

Standartinis įrenginys vaizdams nuskaityti yra "SmartOffice PS283 Plustek" skaitytuvas. Gamintojas rekomenduoja jį tachografo diskams nuskaityti dėl mažos jo kainos, didelio tikslumo ir greičio.



*Pav. Plustek SmartOffice PS283 skaitytuvas.*

Prieš prijungdami skaitytuvą prie kompiuterio įdiekite tvarkykles iš diegimo kompaktinio disko, pateikto su skaitytuvu.

Įdiegę tvarkykles, tiesiog prijunkite skaitytuvą prie USB prievado ir palaukite, kol Windows® automatiškai jį įdiegs.

### 3.5.4. TachoReader

Naudodamiesi TachoReader® vairuotojo kortelių skaitytuvu galite nuskaityti bet kokią vairuotojo kortelę, įvesti jos duomenis tiesiai į kompiuterį ir jame analizuoti bei archyvuoti duomenis.



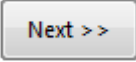
TachoReader (USB)



TachoReader (PCMCIA, EXPRESS CARD)

Siekiant įdiegti vairuotojų kortelių skaitytuvą, reikia:

- Įdėti originalų diegimo CD į įrenginį;
- Prijungti skaitytuvą prie kompiuterio USB prievado;

- Windows® sistemai pateikus langą **Installation** (diegimas), jums reikia pasirinkti pirmąją parinktį: **Install the software automatically (Recommended)** (automatiškai įdiegti programinę įrangą, rekomenduojama) ir paspausti mygtuką ;
- Sistema pradės diegti tvarkyklę ir patį įrenginį;
- Sistemai įdiegus skaitytuvą, pateikiamas diegimo užbaigimo vediklio langas;

*Jei tvarkyklė tinkamai diegta, skaitytuve turi sijungti žalias diodas.*

### 3.5.5. TachoReader Mobile II

TachoReader Mobile II yra atsiuntimo įrenginys, palaikantis visus skaitmeninius tachografus. Naudojantis tachografu taip pat galima atsisiųsti vairuotojo kortelės duomenis. Duomenys lieka įrenginio atmintyje, kol per USB sąsają yra perduodami į kitą laikmeną.

Duomenų siuntimo metu TachoReader Mobile II yra maitinamas iš tachografo (nereikia papildomo maitinimo šaltinio). TachoReader Mobile II yra mažas, patogus naudotis ir nešiotis.



*Pav. TachoReader Mobile II.*

*renginys nepalaikomas Windows® 2000 ir ankstesnėse operacinėse sistemose.*

Norėdami įdiegti **TachoReader Mobile II** kompiuteryje, tiesiog prijunkite jį prie USB prievado ir palaukite, kol **Windows®** automatiškai atliks diegimą.

*Aptikusi naują įrenginį, Windows® sistema automatiškai diegia jį kaip naują didelės talpos diską.*

### 3.5.6. TachoReader Basic

Prietaisas **TachoReader Basic** suteikia galimybę siųsti duomenis tiesiogiai iš tachografo neprijungiant kitų prietaisų. Tarpininkaujant tachografui galima siųsti duomenis iš vairuotojo kortelės. Prietaisas suteikia galimybę saugoti duomenis savo vidinėje atmintyje iki tol, kol perkelsime juos į kitą laikmeną (pvz. į kompiuterio diską).

TachoReader Basic duomenų siuntimo iš tachografo metu, naudojasi jo maitinimu, todėl nereikia jokių išorinių elektros energijos šaltinių. Tai nedidelis, paprastai aptarnaujamas ir lengvai naudojamas prietaisas.



*Pav. TachoReader Basic.*

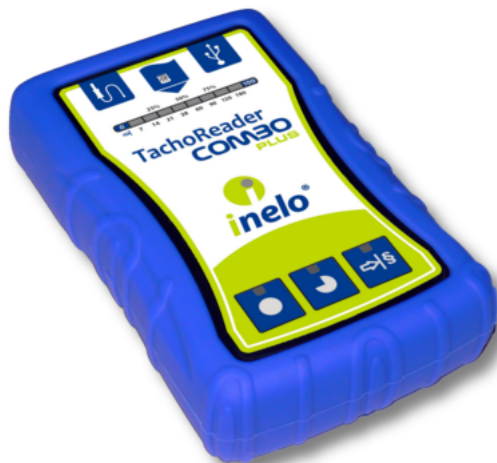
*Prietaisas n ra remiamas operacini sistem Windows® 2000 ir senesni .*

Siekiant prijungti **TachoReader Basic** prie kompiuterio reikia jį įdėti į USB lizdą ir palaukti, kol Windows® sistema savarankiškai atliks diegimą.

*Windows® sistema suradusi nauj prietais automatiškai diegia j kaip nauj duomen talpyklos disk .*

### 3.5.7. TachoReader Combo Plus

Pristatome jums TachoReader Combo Plus įrenginį, kuris nuskaito duomenis tiesiogiai iš tachografo arba vairuotojo kortelės nenaudojant jokių papildomų įrenginių. Be to, įrenginyje galima saugoti duomenis naudojant jo vidinę atmintį tol, kol duomenys bus perkelti į kitą laikmeną (pvz., į kompiuterio diską).



Pav. TachoReader Combo Plus.

### Komplektas

Įrenginio komplektą sudaro:

1. 2 AA 1,5V elementai, su kuriais įrenginys veikia nenaudojant papildomų elektros šaltinių.
2. Mini-USB laidas, kurį galima prijungti prie kompiuterio (siunčia duomenis iš atminties į kompiuterio diską) ir gauti maitinimą iš kompiuterio.
3. Laidas TachoReader Combo (toliau vadinamas laidas Tacho RC) - duomenų iš tachografo nuskaitymui - tuomet įrenginys naudoja tachografo maitinimą.

*renginys nepalaikomas Windows® 2000 ir ankstesn se operacin se sistemose.*

### Dalys, reikalingos įrenginio įdiegimui kompiuteryje

- TachoReader Combo Plus įrenginys,
- Mini-USB laidas.

### Diegimo eiga

1. Per Mini-USB laidą prijungti TachoReader Combo Plus įrenginį į USB jungtį ir palaukti, kol Windows sistema automatiškai paleis diegimą.
2. Įtaisų tvarkyklėje turi atsirasti įdiegtas TachoReader Combo Plus kaip USB išorinių duomenų laikmenų tvarkyklė.

### 3.6. Programos perkėlimas į kitą kompiuterį

Prieš perkeldami duomenis, perskaitykite toliau pateiktas pastabas:

#### Pastabos prieš pradėdant vartoti

Jeigu Jūsų SQL serveris **kitas** nei SQL 2000 MSDE:

*SQL 2000 MSDE (MicroSoft Desktop Engine) - negaliojantis variantas.*

1. Microsoft SQL Server sistemos konfigūravimo lange kaip "Authentication mode" pasirinkite "Mixed Mode".
2. Įjungti funkcijos: **xp\_cmdshell** ir **Agent XPs** palaikymą (tai padaryti galite iš "Database Manager", esančio "Server -> Server configuration" meniu).

*Rekomenduojama, kad naujame kompiuteryje būtų instaliuota tokia pat TachoScan versija kaip ir senajame.*

*Jeigu dirbate su Windows® Vista ir Windows® 7, Database Manager programa turi būti jungiama naudojant parinktį **Run as administrator**.*

3. Nukopijavę duomenų bazę, perkeltkite licencijos raktą į naują kompiuterį.

*NET tinkle licencijos raktams reikia instaliuoti HASP LICENSE MANAGER tvarkyklę .*

*Windows® 7 64-bit ir Windows® Server 2008 64-bit sistemoms, HASP instaliavimo instrukcijas ir ši sistem tvarkykles galima rasti adresu: "[http://download.inelo.pl/drivers/HASP\\_LM\\_setup.zip](http://download.inelo.pl/drivers/HASP_LM_setup.zip)".*

*Naudojant 4Trans 3.10 versiją, visi katalogai ir kelio pavadinimai naudoja seną pavadinimą PCNETSERVICE vietoje INELO.*

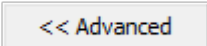
*Duomenų bazi migravimo atveju iš SQL 2000 na SQL 2012 ar naujesnio, reikia atlikti visą pirmą tarpinį duomenų bazi migraciją SQL 2008 R2.*

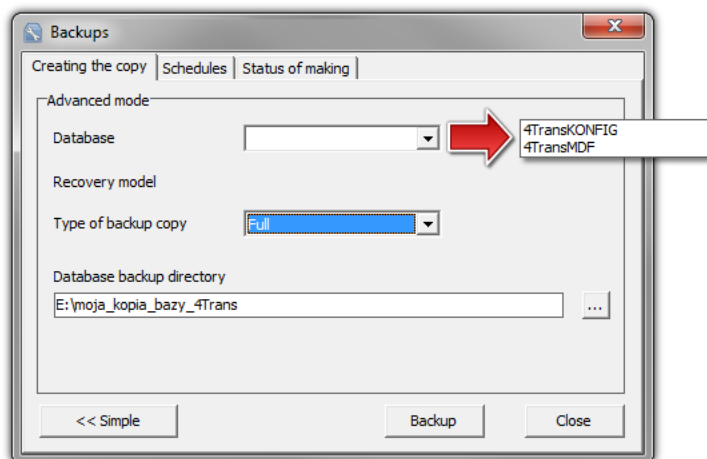
#### Duomenų bazė

##### Atsarginės duomenų bazės kopijos sukūrimas (senajame kompiuteryje)

Duomenų bazės kopija turi būti kuriama naudojant **Database Manager** programinę įrangą:

1. Paleiskite programą (žr. "[Paleisti programą Database Manager](#)"<sup>[24]</sup>).

2. Prisijungę **Database Manager** lango meniu, pasirinkite "Backup -> Backup database".
3. Sekančiame lange spauskite: .
4. Nustatę "duomenų bazės kopijos kelią", sukurkite dvi nuoseklias PILNAS **4TransKONFIG** ir **4TransMDF** duomenų bazių kopijas.



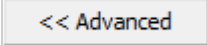
Pav. Atsarginiu duomenu baziu kopiju kurimas.

### Duomenų bazės atkūrimas iš atsarginės kopijos (naujame kompiuteryje)

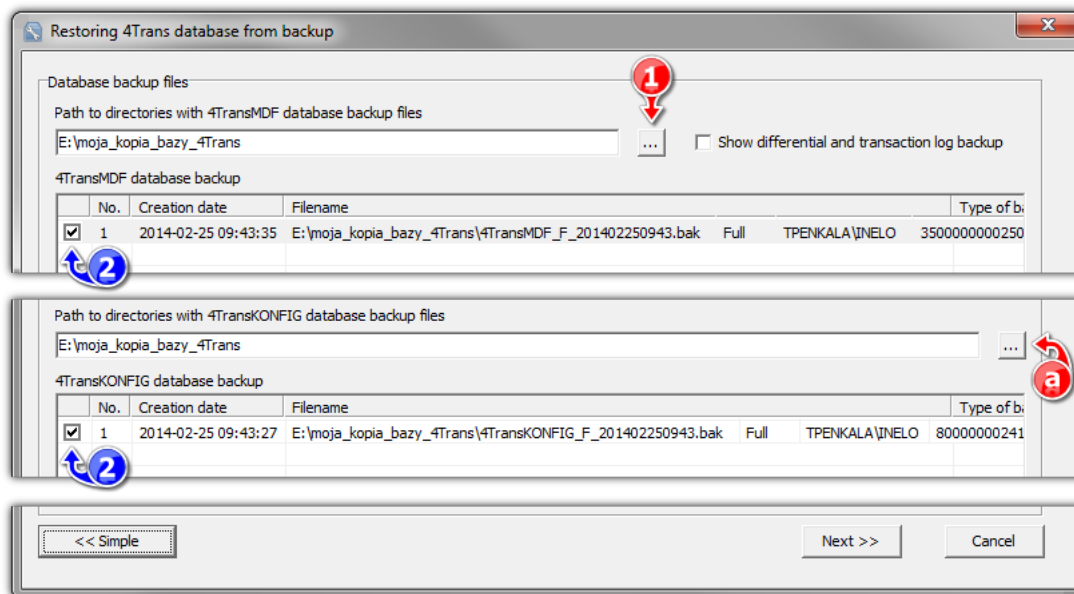
*Prieš atkuriant duomen bazę iš atsarginės kopijos, naujame kompiuteryje reikia instaliuoti TachoScan ir TachoScan server (serveris instaliuojamas automatiškai, pirmą kartą paleidus TachoScan).*

*Server galima instaliuoti rankiniu būdu, atsisiuntus diegimo programą iš [www.tachoscan.com](http://www.tachoscan.com) -> **Download** skilties.*

Duomenų bazė atkuriamą naudojant **Database Manager** programinę įrangą:

1. Paleiskite programą (žr. "[Paleisti programa Database Manager](#)"<sup>[24]</sup>).
2. Prisijungę prie **Database Manager** lango meniu, pasirinkite "Backup -> Restore database".
3. Sekančiame lange spauskite: .
4. Pasirinkite kelią į duomenų bazės atsarginius failus (1 elementas - pav. apačioje). Pasirinkus pirmąjį kelią, programa jungiasi prie antrojo kelio pagal nutylėjimą (a elementas).
5. Pasirinkite kiekvieną duomenų bazę (2 elementas).





Pav. Duomenų bazės kopijos atkurimas.

6. Spauskite:

Next >>

## Palaikymo aplankų perkėlimas

Ši operacija atliekama po to, kai duomenų bazė atkuriamas, prieš pirmą TachoScan paleidimą.

Sukūrus duomenų bazės kopiją senajame kompiuteryje ir atkurus atsarginę kopiją naujajame, galutinis žingsnis yra nukopijuoti iš senojo kompiuterio aplankus, kuriuose tarp kitų failų saugomi skaitmeniniai rodmenys ir registracijos lapų skleistinės.

Norėdami tai padaryti:

### Senajame kompiuteryje

1. Paleiskite TachoScan, prisijunkite kaip administrator (numatytasis slaptažodis yra "admin").
  - jeigu prisijungimo langas nėra rodomas paleidus programą, paleiskite jį iš naujo atlikę žingsnius: "START -> Programs -> INELO -> TachoScan -> Administrator".
2. Atidarykite programos nustatymų langą ("Pagrindiniai duomenys -> Nuostatos").
3. "Takai" skiltyje pažymėkite katalogų vietą:



Pav. Programos nustatymai -> Takai.

4. Nukopijuokite aplankus ir jų turinį į bet kokią laikmeną.

*Jeigu "Programos aplanko takas" kelyje yra "Takas naudojamas TachoScan modulio failams" ir "Dokumentų aplanko takas" pakanka nukopijuoti šį katalogą .*

### Naujame kompiuteryje

1. Iš senojo kompiuterio kopijuojamų katalogų turinį galite įklijuoti bet kur.
2. Prisijunkite kaip administratorius ir paleiskite TachoScan (žr. "[Pirmasis paleidimas](#)"<sup>42</sup>).
3. Nustatymų lange "Takai" skiltyje nurodykite nukopijuotų katalogų vietą.

## 4. Pirmasis paleidimas

Tolesnėje temoje pristatoma programos sąranka prieš pirmą naudojimą.

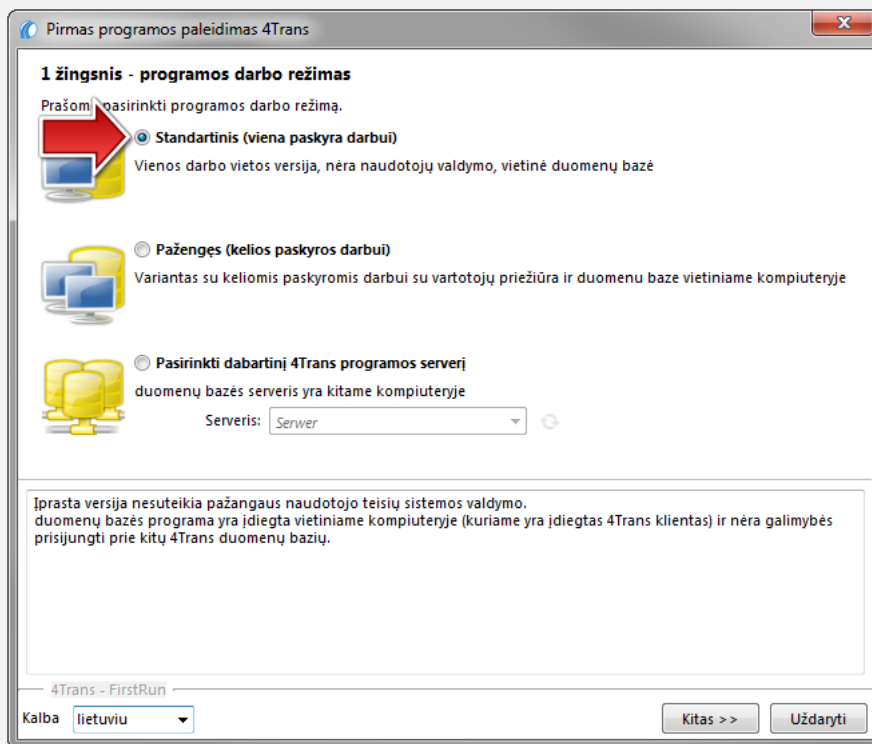
*Prieš pirmą kartą paleisdami programą, **turite** prisijungti prie paskyros su administravimo teisėmis operacinėje sistemoje.*

#### 4.1. 1 žingsnis - programos darbo režimas

Pirmojo paleidimo metu programa pateikia langą **1 žingsnis - programos darbo režimas**, kuriame pagal poreikį reikia pasirinkti režimą:

### Standartinis (viena paskyra darbui)

Žr. aprašymą lange (pav. apačioje).



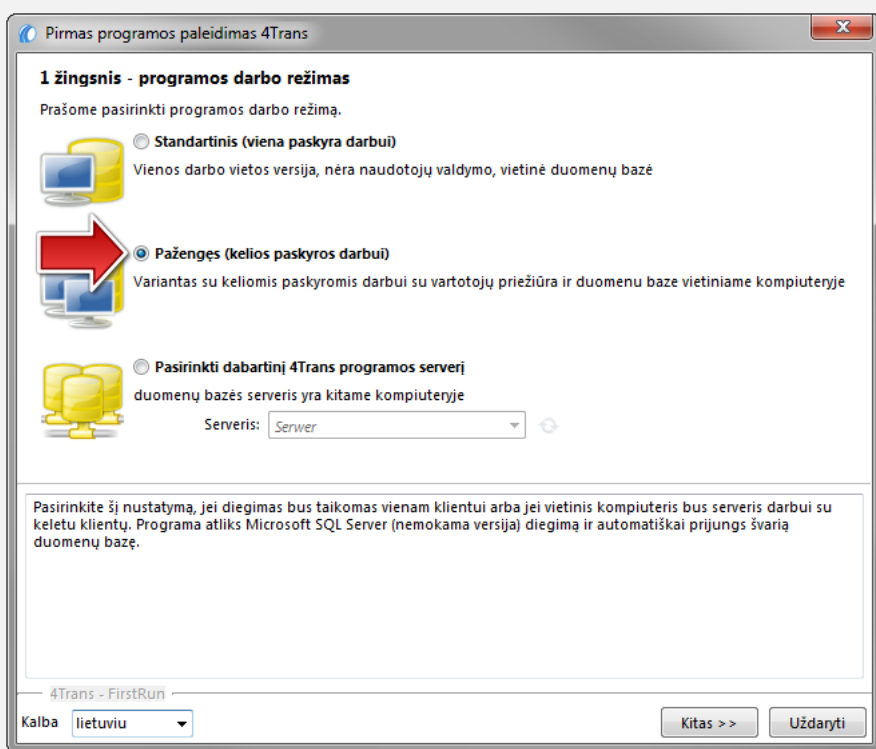
Jeigu šis programos darbo režimas yra atitinkamas, tai kairiuoju pelės mygtuku spauskite:

Kitas >>

- programa parodys langą: "[2 žingsnis - serverio paruošimas](#)".

### Pažengęs (kelios paskyros darbui)

Perskaitykite aprašymą, pateikiamą lange (pav. apačioje).



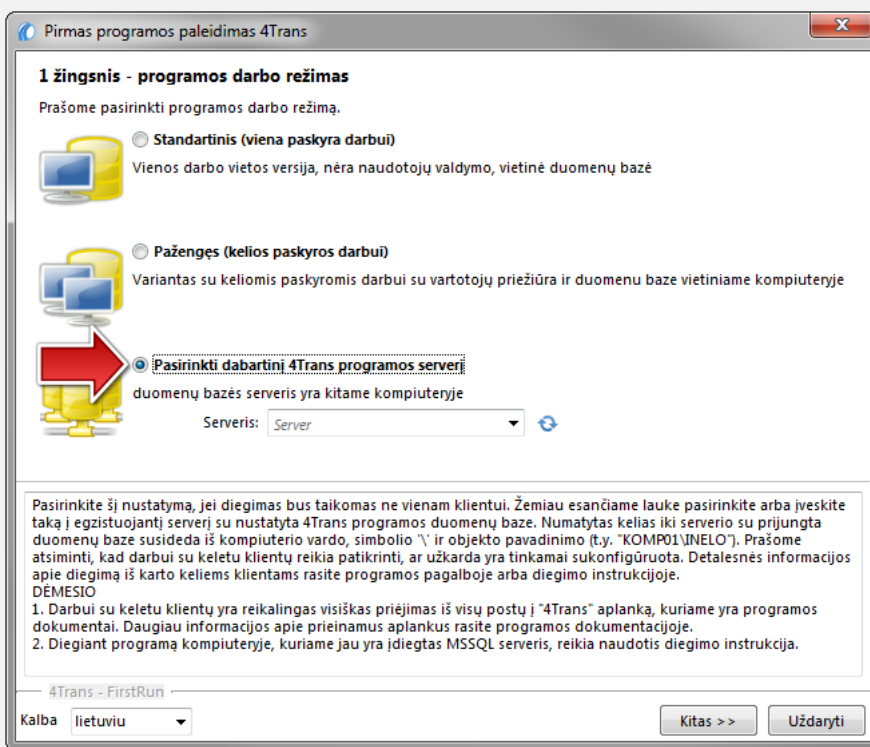
Jeigu šis programos darbo režimas yra atitinkamas, tai kairiuoju pelės mygtuku spauskite:

Kitas >>

- programa parodys langą: "[2 žingsnis - serverio paruošimas](#)"<sup>46</sup>".

## Pasirinkti dabartinę 4Trans programos serverį

Perskaitykite aprašymą (pav. apačioje).



Režiuojant šią parinktį galima pasirinkti tik kuomet:

- programa jungiasi su esamu serveriu, kuriame jau yra TachoScan duomenų bazė.

Jei norite prisijungti prie esamo serverio naudodami TachoScan duomenų bazę:

- spustelėdami piktogramą: atnaujinkite serverių sąrašą (pav. aukščiau);
- spustelėkite mygtuką: ir sąrašė pasirinkite norimą serverį.

*Jei pageidaujamo kompiuterio nėra serverių sąrašė, patikrinkite, ar per atitinkamus prievadus yra atrakintas kompiuterio ir serverio ryšys:*

- **1433, 1434** per **UDP** protokol ;
- galimai – programai **HASP Manager**: patikrinkite **475** prievad per **UDP** ir **TCP** protocol - protokol – jei tinklo licencijos raktas yra diegtas t pat kompiuter .

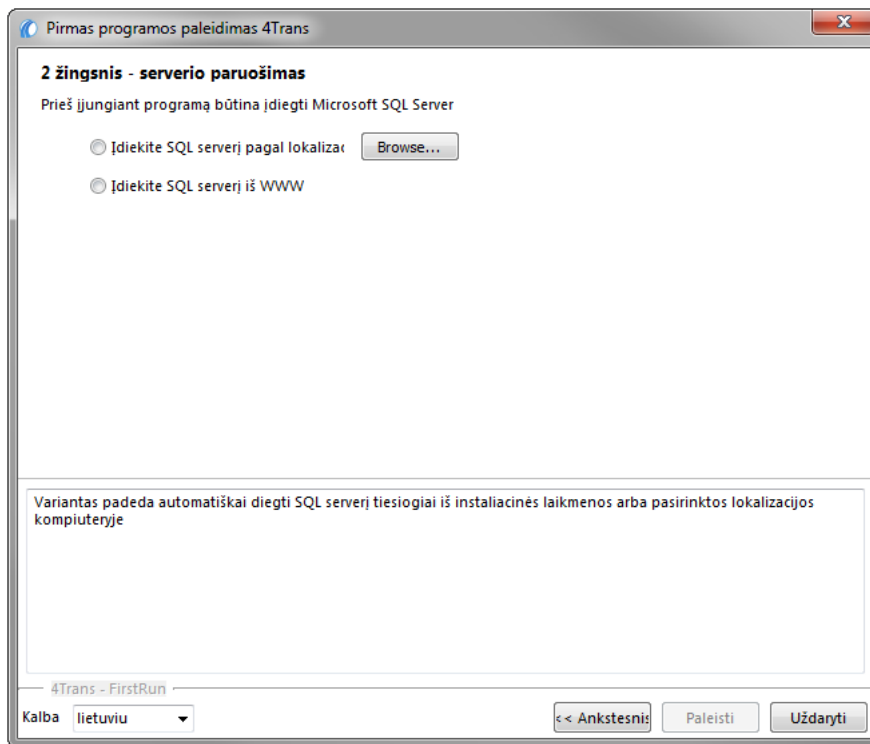
*diegus TachoScan programos server , NEREKOMENDUOJAMA keisti kompiuterio pavadinimo, kuriame serveris buvo diegtas.*

*Jei norite prijungti programos TachoScan duomen baz prie esamo MSSQL serverio, žr. ši tem : "[Duomen baz s prijungimas ir atjungimas](#)"*

Programa bus paleista prijungus prie TachoScan, serverio diegimo darbai baigti.

## 4.2. 2 žingsnis - serverio paruošimas

Jeigu pirmame žingsnyje pasirinkote pasirinktį: **Standartinis (viena paskyra darbui)** arba **Pažengęs (kelios paskyros darbui)** kitame žingsnyje bus rodomas langas: **2 žingsnis - serverio paruošimas**.



### Įdiekite SQL serverį pagal lokalizaciją:

Pasirinktis bus automatiškai pažymėta, jeigu programa TachoScan diegiama iš originalios diegimo laikmenos.

**Browse...**

- galimybė nurodyti bet kurį diegiklio

- **Microsoft® SQL Server™ 2014 Express** operacinei sistemai Windows Server® 2008 R1 ir Windows Server® 2008 R2 (reikalaujamas failo pavadinimas: "InstallSQL2014.exe");
- **Microsoft® SQL Server™ 2017 Express** operacinei sistemai Windows® 8.1, Windows Server® 2012, Windows Server® 2012 R2 (reikalaujamas failo pavadinimas: "InstallSQL2017.exe");
- **Microsoft® SQL Server™ 2019 Express** operacinei sistemai Windows® 10 (reikalaujamas failo pavadinimas: "InstallSQL2019.exe").

### Įdiekite SQL serverį iš WWW

Jeigu programos TachoScan diegiklis nesuranda diegimo failo serveriui SQL pažymės šią pasirinktį - diegiklis bus parsisiųstas iš interneto.

*Pirmojo paleidimo metu bus diegtas duomen baz s serveris:*

**Baz s SQL Server™ 2014 express i express apribojimai:**

- vieno fizinio procesoriaus aptarnavimas;
- 1 GB RAM atminties;
- duomen baz s dydis: 10 GB.

**Baz s SQL Server™ 2017 express i express apribojimai:**

- vieno fizinio procesoriaus aptarnavimas;
- 1410 MB RAM atminties;
- duomen baz s dydis: 10 GB.

*Jei maksimalus baz s dydis (10GB) bus nepakankamas, reik s sigyti paskutinis komercin Microsoft® SQL Server™ versij .*

*Jei programa paleidžiama Windows® Serve sistemoje, vietinio licencijos rakto (TASP) naudoti neleidžiama.*

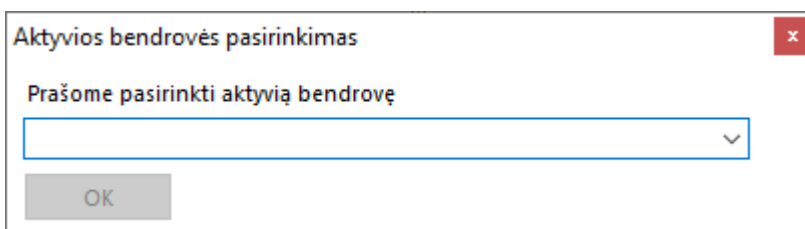
*Diegimo proceso metu programa automatiškai sukurs aplankus tachogram disk vaizdams, failams su vairuotoj skaitmenini korteli nuskaitymo informacija, dokumentams ir duomen baz s atsarginei kopijai rašyti.*

*Numatytasis kelias: "...My documents\User\INELO",  
kur: **User** – prie Windows® sistemos prisijungusio naudotojo vardas*

Užbaigus duomenų bazės diegimą gali pasirodyti šis langas:

### [Bendrovė] Nauja bendrovė

Šiame lange įveskite savo įmonės duomenis:



Išsaugojus, bus paleistas atitinkamos programos langas.

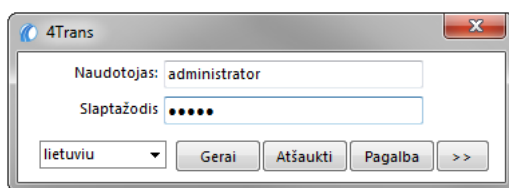
## 4.3. Prisij.

### 4.3.1. Prisijungimo režimas

**Ši parinktis yra nepasiekiama programos standartiniu (darbo vietoje) režimu.**

Jei norite pakeisti programos darbin režim , eikite tem : "[Darbinio režimo keitimas Išpl stin](#)".

Įdiegus programą, duomenų bazėje būna tik **administratoriaus** paskyra, prie kurios reikia prisijungti. Reikia įvesti: naudotojo vardas "administrator", slaptažodis: "admin").



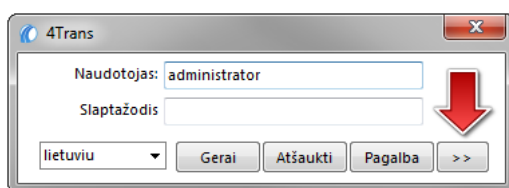
### 4.3.2. Išplėstinis prisijungimas

**Ši parinktis yra nepasiekiama programos standartiniu (darbo vietoje) režimu.**

Jei norite pakeisti programos darbin režim , eikite tem : "[Darbinio režimo keitimas Išpl stin](#)".

Jei norite pakeisti prie TachoScan duomenų bazės prijungtą serverį arba pakeisti tinklo rakto

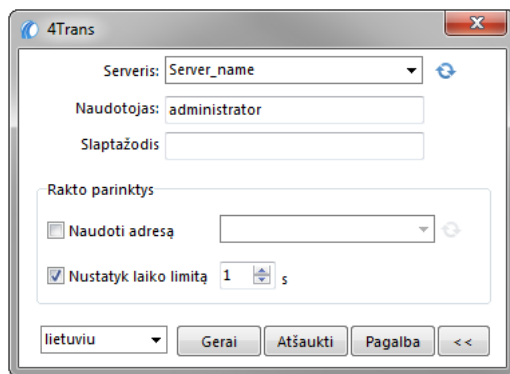
parinktį, spustelėkite mygtuką:  (pav. apačioje):



Pav. Prisijungimo langas.


Prisijungimo langas padidinamas rodant papildomas parinktis:





Pav. Išplestines parinkty.

- **Serveris** (pav. aukščiau)

Tai – tinkle pasiekiamu (matomu) MS SQL serveriu išplečiamasis sąrašas. Norint atnaujinti sąrašą, reikia spausti mygtuką: . Jei del neprognozuojamu priežasciu serveris, prie kurio norite jungtis, nera matomas, tuomet galima irrašyti jo pavadinimą.

- **Naudoti adresą**

Tai – išplečiamas pasiekiamų (matomų) HASP licencijos valdytuvų sąrašas. Tuo atveju, jei programa [HASP Manager](#)<sup>[28]</sup> yra aktyvi kompiuteryje, kuris prisijungia prie kito domeno nei kompiuteris su įdiegtu TachoScan klientu, tuomet klientas nebus prijungtas prie šio valdytuvo kaip numatytasis. Yra būtina suaktyvinti šią parinktį ir įrašyti kompiuterio IP adresą su įdiegtu HASP Manager.

Bet jei ši parinktis atžymėta, programa ieško aktyvių HASP licencijos tvarkytuvų tinkle (tik domene, prie kurio prijungtas kompiuteris)

- **Nustatyk laiko limitą**

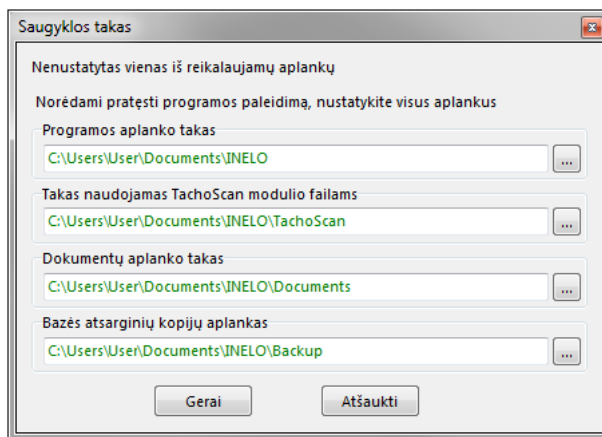
Ši parinktis leidžia nustatyti laiko baigtį ([s] – sekundės) – intervalą, kurį programa turi laukti atsakymo iš kompiuterių, kuomet vietiniame tinkle ieško raktų valdytuvų. Laiko baigties padidinimas iki daugiau nei 1 sekundės yra pagrįstas tuomet, jei tinklas dirba lėtai.

### 4.3.3. Takai


**Ši parinktis yra nepasiekiamą programos standartiniu (darbo vietoje) režimu.**

Jei norite pakeisti programos darbinį režimą, eikite į tem : "[Darbinio režimo keitimas Išpl. stin](#)"<sup>[52]</sup>.

Jums prisijungus, pateikiamas langas, kuriame reikia nustatyti tris kelius į aplankus:



- į pagrindinį TachoScan aplanką (numatytasis kelias "...\\Documents\\INELO");
- į TachoScan modulio failų aplanką (numatytasis kelias: "...\\Documents\\INELO\\TachoScan");
- į darbinį sistemos aplanką (numatytasis kelias: "...\\Documents\\INELO\\Documents");
- į atsarginių kopijų aplanką (numatytasis kelias: "...\\Documents\\INELO\\Backup").

*Kelius galima vesti klaviatūra arba pasirinkti spustelėjus mygtuką .*

*Jei kelias aplankui yra teisingas, jis rodomas žalia spalva. Analogiškai – jei kelias neteisingas, jis rodomas raudona spalva.*

*Jei sistema veikia tinkle su keliomis pozicijomis, kartais reikia nustatyti kelius nuotolinius kompiuterius. Prie kompiuterio prisijungęs naudotojas turi turėti pilną prieigą prie INELO aplanko.*

#### 4.4. Teisių / privilegijų suteikimas

**Ši parinktis yra nepasiekiamo programos standartiniu (darbo vietoje) režimu.**


*Jei norite pakeisti programos darbinį režimą, eikite į temą: "[Darbinio režimo keitimas Išpl. stin](#)"<sup>52</sup>.*

Programa gali vienu metu naudotis daug naudotojų, kiekvienas kurių dirbs administratoriaus autorizuotose ribose. Administratorius valdo naudotojus, kurdamas jiems paskyras ir suteikdamas atitinkamas teises.

*Administratorius neturi prieigos prie standartinio meniu, tačiau turi prieigą prie išplėstinės funkcijos, kaip antai: aplankų adresų nustatymai, duomenų bazės kopijos kėlimo parametrų nustatymai, vartotojų ir*

*prieigos teisi valdymas.*

Norint suteikti licencijas naudotojui (naudotojams), reikia prisijungti prie programos **administratoriaus** teisėmis (žr. pirmiau pateiktą temą "Prisijungimas") ir tada:

- iš meniu **Pagrindiniai duomenys** pasirinkite parinktį **nuostatos**  and add a new user in the option users.
- Skiltyje **Šablonai** (ruošiniai) įtraukite naują licencinę schemą ir priskirkite ją naudotojui.

### 4.5. Duomenų bazės atsarginių kopijų darymo nuostatos

*Ši parinktis yra nepasiekiamo programos standartiniu (darbo vietoje) režimu.*

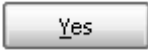
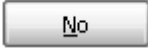
*Jei norite pakeisti programos darbin režim , eikite tem : "[Darbinio režimo keitimas Išpl stin](#) [52]".*

Menu **Administravimo skydelis** skirtuke **Bazės kopijos** nustatymai apibrėžiamas atsarginės kopijos tipas ir atsarginių kopijų kūrimo dažnumas.

### 4.6. Programos suaktyvinimas

Įsigijus programą TachoScan gali prireikti aktyvinti (nebent sumokėjote tiesiogiai). Prieš suaktyvinant pateikiamas langas, informuojantis apie reikalingą suaktyvinimą ir jūsų paprašoma įvesti atitinkamą kodą.

Dabar yra dvi galimos reakcijos:

-  - pateikiamas tolesnis langas, skirtas įvesti suaktyvinimo kodą,
-  - tęsiamas darbas su programa nesuaktyvinus.

*Jei programa nebus suaktyvinta per nustatyt laiką tarp , ji bus užblokuota.*

*Jei tris kartus vedamas netinkamas suaktyvinimo kodas, licencijos raktas užblokuojamas negrįžtamai. Tokiu atveju žr. gamintojo intervencijos paslaug , kuri pateikiama prie mok jimo, pagal faktin INELO kainorašt .*

# 5. Programos paleidimo režimas

## 5.1. Darbinio režimo keitimas į Išplėstinį

Norint pakeisti darbinį režimą iš **standartinis (darbas vietoje)** į **išplėstinį**, reikia:

- užverti programą (jei ji atverta),
- vėl atidaryti ją iš meniu: **"Start -> Programs -> INELO -> TachoScan -> Administrator"**,
- prisijungimo lange laukuose suvesti informaciją: **"User"** -> **"Administrator"**, numatytasis slaptažodis: **"admin"**,

*Programa atsivers su taip vadinamu **"Administravimo skydeliu"**, be bazini funkcij , ta iau su galimybe keisti išpl stines nuostatas, pvz., fail rašymo kelius, valdyti naudotojus (žr.: programos žinyn ).*

- Atvėrus programą, galima persikelti į programos nuostatas ("Pagrindiniai -> Nuostatos"), ir pereiti į skirtuką: **Pagalba** ir pakeisti parinkti: **Programos paleidimo režimas** iš **Normaliai** į **Sudėtingesni**.

*Jeį programa dirbs Išpl stiniu režimu, reik s nepamiršti traukti nauj naudotoj ir nustatyti jiems teises (žr.: programos žinyn ).*

## 5.2. Darbinio režimo keitimas į Standartinį

Norint pakeisti darbinį režimą iš **išplėstinio** į **standartinį (darbas vietoje)**, reikia:

- paleisti programą ir prisijungti tokiais rekvizitais: **"Administrator"**, numatytasis slaptažodis yra **"admin"**;

*Programa atsivers su taip vadinamu **"Administravimo skydeliu"**, be bazini funkcij , ta iau su galimybe keisti išpl stines nuostatas, pvz., fail rašymo kelius, valdyti naudotojus (žr.: programos žinyn ).*

- Atvėrus programą, galima persikelti į programos nuostatas ("Pagrindiniai -> Nuostatos"), ir pereiti į skirtuką: **Pagalba** ir pakeisti parinkti: **Programos paleidimo režimas** iš **Sudėtingesni** į **Normaliai**.

*Jeį programa dirbs Standartiniu režimu, reikia nepamiršti, kad:*

- *paleidimo metu programa nerodys prisijungimo lango – tai reiškia, kad bet kuris asmuo gales į atverti ir laisvai itraukti, redaguoti ir naikinti irašus;*
- *programa veiks su visomis pasiekiamomis funkcijomis, itrauktomis i licencini rakt ;*

- norint prisijungti prie administratoriaus paskyros, reikia paleisti program iš meniu: "**Start -> All programs -> INELO -> TachoScan -> Administrator**",

## 6. Papildoma informacija

### 6.1. Palaikymas ir aptarnavimas

*INELO Polska*


**Palaikymas ir aptarnavimas**

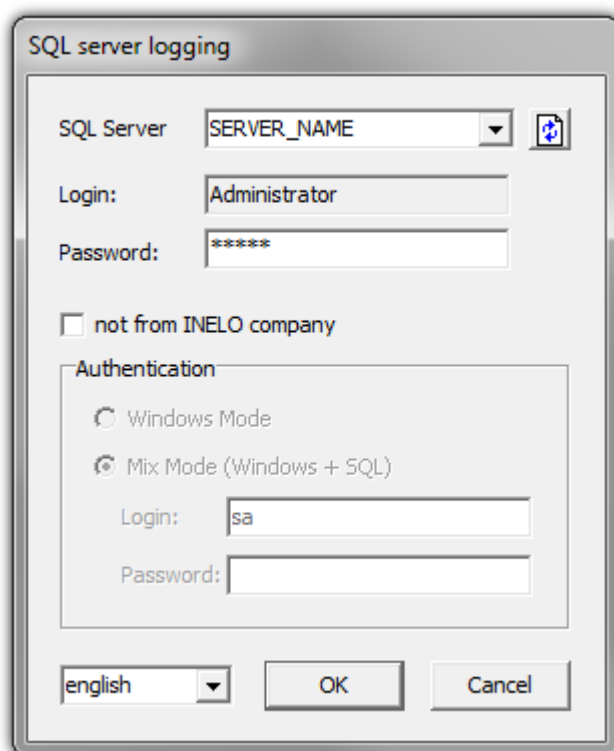
e-mail: [support@inelo.pl](mailto:support@inelo.pl)  
tel.: +48 33 496 58 74

### 6.2. Database Manager

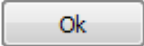
Database Manager tai programa, naudojama TachoScan programos serveriui ir duomenų bazei tvarkyti. Naudodamiesi šiuo įrankiu, pvz. galite prisijungti ir atjungti duomenų bazę, perskaityti informaciją apie prijungtą duomenų bazę, sukurti atsarginę duomenų bazės kopiją ir kt.

Prieš tinkamai dirbdami programoje, prisijunkite prie duomenų bazės, šiam tikslui reikia:

1. Paleiskite programą "Database Manager" (Duomenų bazės tvarkytuvus) iš meniu "Start -> Visos programos -> INELO -> Utils -> Database Manager -> **Database Manager**".
2. Lange "**SQL server logging**" (SQL serverio registravimas) (žr. pav. žemiau) turite:
  - pasirinkti norima serveri – jei saraše nematote serverio, spustelekite mygtuka šalia: 
  - įveskite programinei įrangai skirtą administratoriaus slaptažodį (numatytasis slaptažodis: "admin").



### Jeif serveris buvo įdiegtas iš kito šaltinio nei TachoScan diegimo diskas

- pasirinkite "**not from INELO company**" (ne iš INELO įmonės),
- bus rodomas laukas "**Authentication**" (Autentifikavimas), turėsite pasirinkti autentifikuoto prisijungimo parinktį (šią informaciją turi pateikti serverio administratorius); pasirinkę parinktį "**Mix Mode**" (Mišrus režimas), turite įvesti dbo(sa) vartotojo slaptažodį pasirinktame serveryje,
- spustelėkite mygtuką:  .

Programos lango meniu yra šios parinktys:

#### 6.2.1. Server

Meniu susideda iš šių elementų:

##### Information

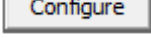
Spustelėjus šią komandą, atsidarys langas, kuriame bus informacija apie pasirinktus kompiuterio - serverio techninius duomenis.

##### Current connections

"**Current connections list**" lange bus rodomi kompiuterių ir programų, naudojamų vartotojams prisijungti prie TachoScan serverio, pavadinimai. Lange taip pat yra informacija apie vartotojo prisijungimo laiką ir paskutinės veiklos laiką.

### Server configuration

*Komanda matoma, jei prisijungimo metu pasirinkta: "[Not from INELO company](#)" (jei serveris buvo diegtas iš kito šaltinio nei TachoScan diegimo diskas).*

Spustelėjus mygtuką naujame lange:  bus paleistos funkcijos: "CMD\_SHELL" bei "XP\_AGENT".

### Close

Šia komanda užsidaro Database Manager programa.

## 6.2.2. Database

Meniu susideda iš šių elementų:

### Information

Lange yra informacija apie duomenų bazės failus, prijungtus prie TachoScan serverio. Atsižvelgiant į pasirinktą duomenų bazės failą, galite peržiūrėti informaciją apie: failo vietą, jo dydį ir būseną.

### Attach

Duomenų bazės **prijungimo** tema yra nagrinėjama dalyje: "[Duomenų bazės prijungimas](#)".

### Detach



Duomenų bazės **atjungimo** tema yra nagrinėjama dalyje: "[Duomenų bazės atjungimas](#)".

### Shrinking transaction log

Naudodami šią komandą galite sumažinti duomenų bazės failų su "LDF" plėtiniu dydį.

Failai su "LDF" pl tiniu automatiškai sumažinami sukuriant duomen baz s atsargin kopij .  
Jei d l koki nors priežas i ši kopija nepadaroma, "LDF" fail dydis neribot laik did ja.

Yra du būdai, kaip sumažinti failą:

- paprastas režimas - paspaudus  mygtuką - **visi** programos duomenų bazės "LDF" failai yra mažinami eilės tvarka
- išplėstinis režimas -  - išplėstiniame lange galite pasirinkti duomenų bazės failą, kurį norite sumažinti.

### 6.2.3. Backup



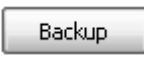
Meniu susideda iš šių elementų:

#### Backup database

Pasirinkus šią komandą, pasirodys langas su trimis skirtukais:

- Kopijos darymas,
- Užduočių tvarkaraštis - parinkčių aprašymas pateiktas programos administravimo skydelyje (žr. programos pagalba),
- Vykdyimo būseną - parinkčių aprašymas pateiktas programos administravimo skydelyje (žr. programos pagalba),

#### Kopijos darymas

1. **Paprastas režimas** - šiuo režimu sukuriamos visų duomenų bazės failų atsarginės kopijos. Norėdami sukurti kopijas, reikia:
  - pirmiausia nurodyti katalogą, į kurį bus nukopijuoti duomenų bazės failai,
  - paspausti mygtuką: .
2. **Išplėstinis režimas** - šis režimas leidžia mums pasirinkti duomenų bazės failą ir atsarginės kopijos tipą. Norėdami sukurti kopijas, reikia:
  - paspausti mygtuką: ,
  - pasirinkti duomenų bazės failą,
  - pasirinkti atsarginės kopijos tipą,
  - nurodyti katalogą, į kurį bus nukopijuotas duomenų bazės failas,
  - paspausti mygtuką: .



### Restore database



Šis įrankis leidžia atkurti duomenis iš anksčiau sukurtų duomenų bazių.

Norėdami tai padaryti, reikia:

1. **Paprastas režimas:**

- nurodyti katalogą su duomenų bazės kopijų failais,
- paspausti  mygtuką.

2. **Išplėstinis režimas:**

- paspausti mygtuką: ,
- nurodyti katalogą su "4TransMDF.bak" failu,
- nurodyti katalogą su "4TransKONFIG.bak" failu,
- paspausti  mygtuką.

Programa tęs duomenų atkūrimą iš atsarginės kopijos. Veiksmo rezultatas bus rodomas Database manager lange.

*Atkurdami atsarginę kopiją, būkite atsargūs, nes šiuo metu pridėtoje duomenų bazėje esantys duomenys bus negrįžtamai prarasti.*

#### 6.2.4. Data import

Leidžia nukopijuoti duomenis iš senos TachoScan programos į naująją TachoScan programos bazę.

*Prereikūs importuoti duomenis iš senos **TachoScan** programos rangos, kreipkitės gamintojo [aptarnavimo tarnybą](#) <sup>53</sup>.*

#### 6.2.5. Databases management

*Meniu pasiekiami pasirinkti parinktys: [show options for managing the multiple databases](#) <sup>58</sup>.*

Meniu susideda iš šių elementų:

### New database

Naudodami šią komandą galite sukurti naują tuščią duomenų bazę, kuri bus automatiškai prijungta prie serverio.

Kelių duomenų bazių valdymo parinktys yra skirtos programos paslaugos versijai, todėl kurdamas naują duomenų bazę programa parodys langą, kuriame turite įvesti įmonės pavadinimo santrumpą.

Jei anksčiau pasirinkote parinktį: **"Create the full backup of database when changing the database"** programa tęs kurti atsarginę kopiją atskiriamoje duomenų bazėje. Tada dabartinė duomenų bazė bus atjungta ir bus prijungta nauja.

*Nauja duomenų bazė bus sukurta kataloge, kuris nustatytas naudojant komandą: **"Parent directory"**. O **"parent directory"** bus sukurta aplankas su aukščiau nurodytu **"Company abbreviation"** pavadinimu ir jame bus dedami duomenų bazės failai.*

### Choose database

Galite naudoti šią komandą norėdami perjungti duomenų bazę. Šis įrankis veikia kaip parinkčių derinys: [Detach](#)<sup>[55]</sup> ir [Attach](#)<sup>[55]</sup> duomenų bazę.

Norėdami prijungti kitą duomenų bazę, pasirinkę aukščiau pateiktą komandą, nurodykite katalogą, kuriame yra duomenų bazė, kurią reikia prijungti, ir paspauskite mygtuką:  .

### Parent directory

Šia komanda galite nustatyti katalogą, kuriame bus saugomos sukurtos naujos duomenų bazės.

## 6.2.6. About

Meniu susideda iš šių elementų:

### Settings

Programos nustatymų lange galite pasirinkti šias parinktis:

#### **show options for managing the multiple databases**

Pasirinkus šią parinktį su **"Database manager"** galite importuoti duomenis iš kelių Paslaugų TachoScan programos duomenų bazių (žr.: [Data import](#)<sup>[57]</sup>).

Taip pat, pasirinkus šią parinktį, įjungiamas meniu grupė: [Databases management](#)<sup>[57]</sup>.

#### **Create the full backup of database when changing the database**

Duomenų bazės perjungimo metu atliekama visa atskiriamos duomenų bazės atsarginė kopija.

### About

"O About" lange rodoma informacija apie "Database manager" programą.

## 6.3. Žodynėlis

**Programos pagalba** - failas, kuriame saugoma pagrindinė informacija apie TachoScan eksploatavimą ir priežiūrą.

Norėdami peržiūrėti šį failą, meniu pasirinkite "Pagalba -> Pagalba", arba spauskite: .



Zintegrowane rozwiązania  
dla transportu



22 113 40 60



bok@inelo.pl



www.inelo.pl