

Medikro Spirometry Software

Pruvodce instalací



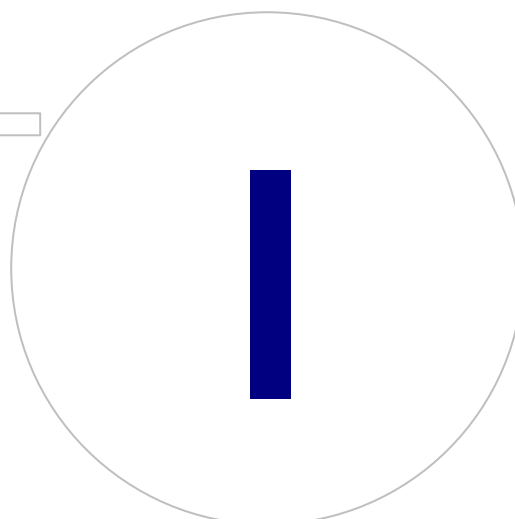
Obsah

1 Úvod	5
1.1 O tomto návodu	6
1.2 Terminologie, zkratková slova a zkratky	6
1.3 Kontaktní informace	6
2 Obecné informace	9
2.1 Systémové požadavky	10
2.2 Medikro spirometry	10
2.3 Popis aplikací	11
2.4 Typy prostředí	12
2.5 Popis databáze	14
2.6 Struktura instalačního programu	15
3 Instalace softwaru Medikro Spirometry Software	17
3.1 Instalace pracovní stanice s místní databází	18
3.2 Instalace pracovní stanice se síťovou databází	24
4 Instalace v prostředí založeném na databázovém serveru	33
4.1 Instalace systému správy databáze	34
4.2 Vytvoření databáze	35
4.3 Nainstalujte Administration Tool	39
4.4 Instalace klientských aplikací	43
5 Instalování aplikací samostatně	45
5.1 Instalace aplikace Persons and Studies	46
5.2 Nainstalujte aplikaci Measurements and Results	50
5.3 Instalace pluginu měření	54
6 Tichá instalace	55
7 Upgradování ze starších verzí	71
8 Oprava aplikace	73
9 Odinstalace	75
10 Odstranování poruch	77
11 Zálohy databází	79

Index

0

Úvod



1 Úvod

Průvodce instalací

pro software Medikro Spirometry Software



Tento dokument je určen pro systémové správce. Tento návod vysvětluje požadavky systému a konfigurace systému a databáze a pokyny pro instalaci softwaru Medikro Spirometry Software.

1.1 O tomto návodu

Tento návod popisuje pokyny k instalaci softwaru Medikro Spirometry Software.

Před instalací by se instalující uživatel měl seznámit se zamýšleným použitím aplikací Medikro a pečlivě naplánovat nastavení. Pro seznámení se se softwarem Medikro Spirometry Software viz "M8304 Spirometr Medikro, Uživatelský návod". Pro seznámení se s funkcionalitou Medikro Administration Tool viz "Návod k obsluze M8321 Medikro Administration Tool."

1.2 Terminologie, zkratková slova a zkratky

Tabulka: Terminologie, zkratková slova a zkratky

Termín	Popis
Ovladac ODBC	Ovladac Open Database Connectivity pro přístup k systémům správy databáze.
MSS	Medikro Spirometry Software.
SQL	Structured Query Language pro správu dat uchovávaných v systému pro správu relační databáze.
MS SQL Server	Systém pro správu relační databáze vyvinutý společností Microsoft.
EULA	Licenční smlouva koncového uživatele

1.3 Kontaktní informace



Medikro Oy
P.O.Box 54

Medikro Oy
Pioneerinkatu 3
FI-70800 Kuopio, FINLAND

© Medikro Oy

Medikro Oy

Mail address: P.O.Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland

Street address: Pioneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finland

Tel.: +358 17 283 3000

Home page: www.medikro.com

E-mail:

medikro@medikro.com

Business ID: 0288691-7

VAT no.: FI02886917

Domicile: Kuopio

FI-70101 Kuopio,
FINLAND

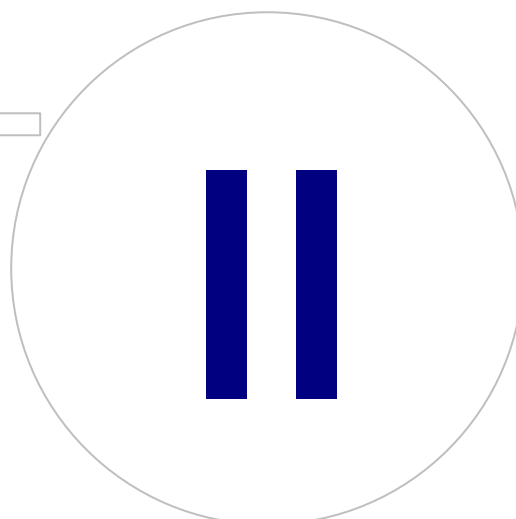


+358 17 283 3000



www.medikro.com

Obečné informace



2 Obecné informace

Tato kapitola uvádí přehled o softwaru Medikro Spirometry Software, aplikacích, které do něj patří, typech prostředí, databázích a strukture instalačního programu.

2.1 Systémové požadavky



Nainstalujte firewall a antivirový software a pravidelně provádějte aktualizace antiviru.



Uživatel je povinen zajistit, aby hardware systému, síť IT a zabezpečení IT poskytovaly potřebnou úroveň pro provoz systému v souladu s jeho určením.

Operační systém klienta (32bitový/64bitový)	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
Operační systém serveru (32bitový/64bitový)	Windows Server 2012 R2
Verze databázového serveru	Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016
Microsoft .NET Framework	4.5 nebo novější (nebo plná verze v4.0)
Rozlišení displeje	1366 x 768 (minimum), 1920 x 1080 (doporučeno)
CPU	1 GHz nebo rychlejší. Dvojité jádro, pokud se použije motivací animace
RAM	1 GB (minimum), 2 GB nebo více doporučeno
USB	USB port pro spirometr Medikro
Bluetooth	Bluetooth v4.0. Volitelná metoda konektivity pro použití spirometru Medikro Duo. <i>Nepodporováno na Windows 7.</i>

2.2 Medikro spirometry

M9487, Medikro Nano	

M9488, Medikro Pro	
M9492, Medikro Primo	
M9497, Medikro Duo	

2.3 Popis aplikací

Medikro Spirometry Software

Software Medikro Spirometry Software se dělí na dvě části: aplikace “Persons and Studies” a “Measurements and Results”. Nezapomente, že aplikace Measurements and Results nepracuje jako samostatná aplikace.

Persons and Studies

Aplikace Persons and Studies se používá pro správu osob a studie. Pro aplikaci Persons and Studies jsou k dispozici následující pluginy:

- Medikro Screener pro screening funkce plic. Medikro Screener vyžaduje zařízení Medikro Duo.
- Medikro Serial Monitoring pro sledování funkce plic. Medikro Serial Monitoring vyžaduje zařízení Medikro Duo.

Measurements and Results

Aplikace Measurements and Results se používá pro provedení spirometrických měření a k zobrazení výsledku měření. Aplikace Measurements and Results vyžaduje zařízení Medikro Pro, Medikro Primo nebo Medikro Nano.

Medikro Administration Tool

Administration Tool je software pro administrativní účely. Slouží k:

- Prizpůsobení vzhledu a funkcionality softwaru Medikro Spirometry Software.
- Správe datových připojení softwaru Medikro Spirometry Software.
- Správe uživatele softwaru Medikro Spirometry Software.
- Auditování činností softwaru Medikro.

Medikro Database Transfer Tool

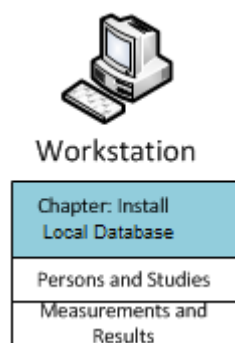
Nástroj pro přenos zdravotnických informací a dat měření ze starých databází do nových databází při upgradu MSS3.1, nebo starší (viz [Upgradování ze starších verzí](#)^[72]).

2.4 Typy prostředí

Software Medikro Spirometry Software může být nainstalován v prostředí jediné pracovní stanice s lokálními databázemi, nebo v prostředí více pracovních stanic s externími sdílenými databázemi.

Prostředí místní databáze

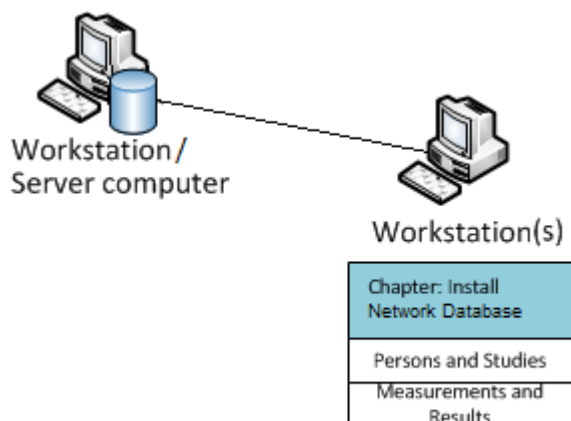
V tomto typu prostředí se aplikace a databáze Medikro instalují na jedinou pracovní stanici. Jedná se o doporučené uspořádání, pokud není zapotřebí sdílet databáze mezi více pracovními stanicemi. Viz kapitola [Instalace pracovní stanice s místní databází](#)^[18]. Obrázek 1 zachycuje příklad prostředí místní databáze a kde jsou aplikace nainstalovány na počítači.



Obrázek 1: Příklad prostředí místní databáze

Prostředí síťové databáze

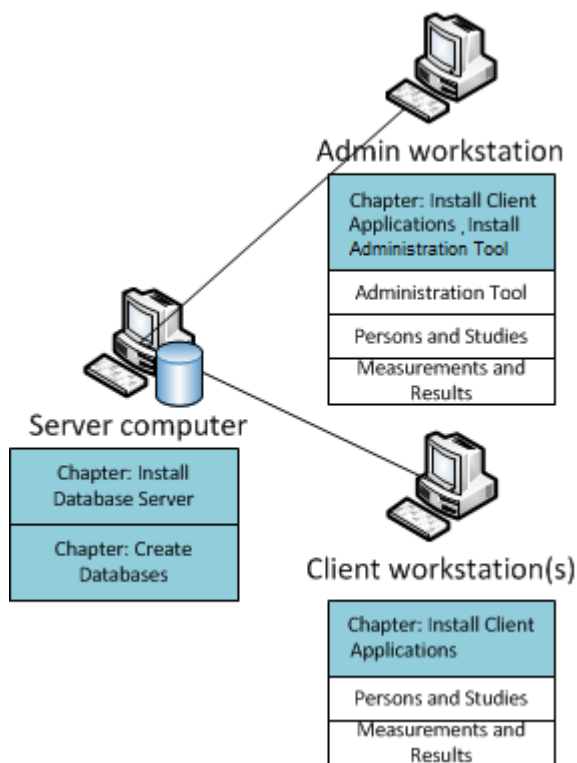
V tomto typu prostředí se aplikace Medikro instalují na samostatné pracovní stanice, ale jsou připojeny na sdílené databáze. Viz kapitola [Instalace pracovní stanice se síťovou databází](#)^[24]. Obrázek 2 zachycuje příklad prostředí síťové databáze, kde jsou aplikace nainstalovány na počítači.



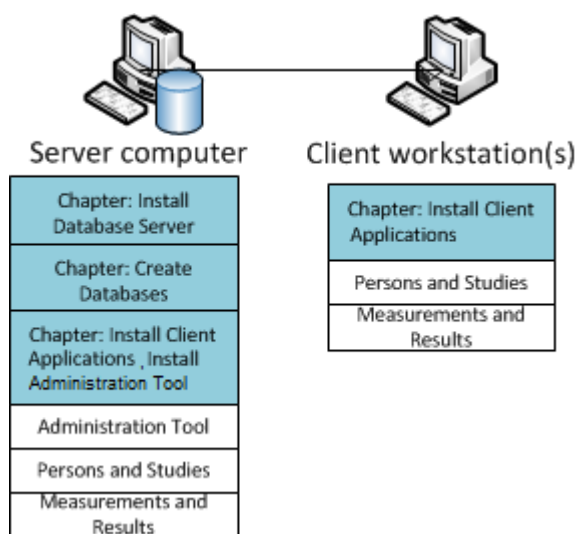
Obrázek 2: Příklad prostředí síťové databáze

Prostředí založené na databázovém serveru

V tomto typu prostředí se aplikace Medikro instalují na více samostatných pracovních stanic (klienti) a jsou připojeny na sdílené databáze, které běží na databázovém serveru. Instalace v tomto prostředí se dělí do dvou částí: první je instalace serverového softwaru a poté se instaluje klientský software (viz [Instalace v prostředí založeném na databázovém serveru](#)^[34]). Obrázky 3 a 4 ukazují dva odlišné příklady prostředí založených na databázovém serveru a prostředí, kde se aplikace instalují na různých počítačích.



Obrázek 3: Prostředí založené na databázovém serveru - příklad 1



Obrázek 4: Prostředí založené na databázovém serveru - příklad 2

2.5 Popis databáze

Medikro Spirometry Software má čtyři databáze. Databáze lze vytvářet pomocí databázového instalačního balíčku (viz [Vytvoření databázi](#)^[35]). Popis a obsah každé databáze je vysvětlen v tabulce Databáze a tabulky.

Tabulka: Databáze a tabulky

Databáze	Tabulka	Popis
actiondb	action_log	Uložení uživatele a systémových činností s aplikací Medikro.
	hash	
persondb	person	Ukládání informací o osobě.
	person_custom	
studydb	operation	Ukládání informací o studii.
	study	
	study_custom	
supportdb	active_id	Databáze pro správu sdílených nastavení a uživatele.
	department	
	operator	
	operator_roles	
	organisation	
	roles	
	settings	

Výchozí uživatelé databáze SQL

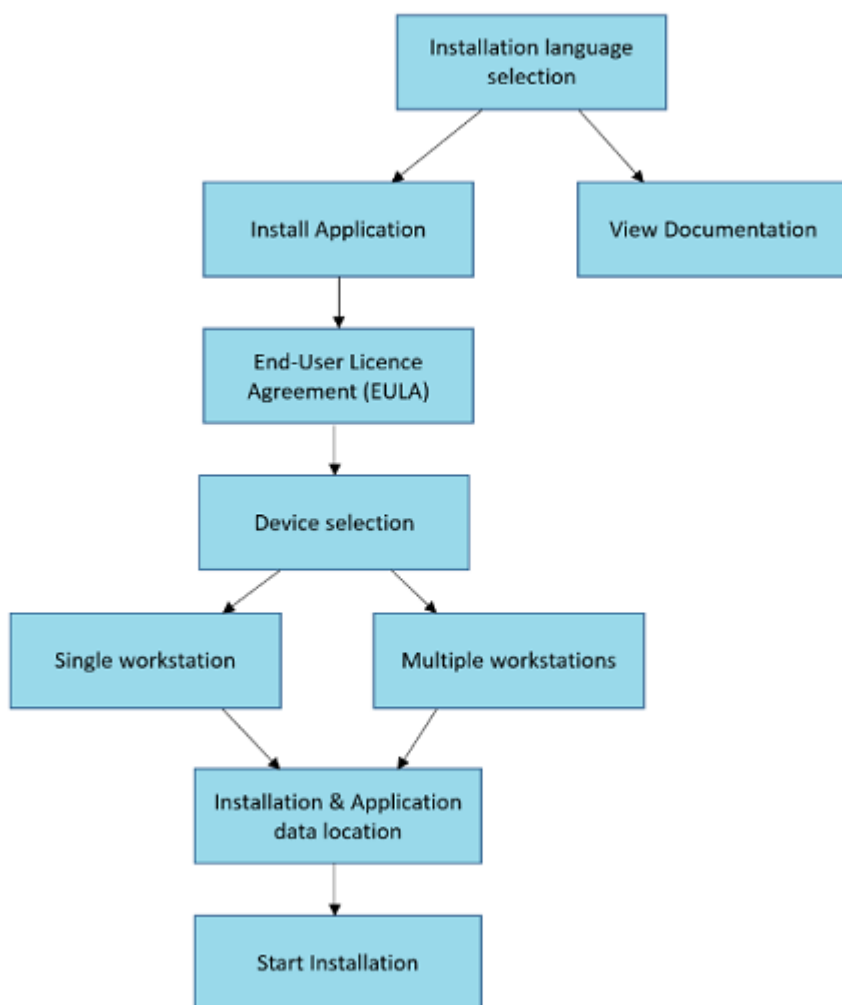
Podle výchozího nastavení systém Medikro potřebuje dva uživatele databáze SQL, které vytvoří databázový instalační balíček: “pbuser” and “adminuser”. Jejich databázová práva jsou popsány v tabulce Práva uživateli databáze. ”pbuser” používá software Medikro Spirometry Software a neodstraňujte jej. Uživatelské jméno “adminuser” lze vybrat z instalačního programu a je určen pro administrativní účely. Žádní další uživatelé databáze nejsou zapotřebí pro opouštění softwaru Medikro Spirometry Software.

Tabulka: Uživatelé databáze

Databáze	pbuser	adminuser
actiondb	INSERT (actiondb.action_log) SELECT (actiondb.hash)	INSERT SELECT
persondb	INSERT SELECT UPDATE DELETE (persondb.person_custom)	INSERT SELECT UPDATE DELETE
studydb	INSERT SELECT UPDATE	INSERT SELECT UPDATE DELETE
supportdb	SELECT	INSERT SELECT UPDATE DELETE

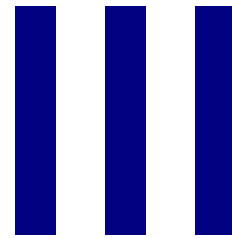
2.6 Struktura instalačního programu

Struktura instalačního programu softwaru Medikro Spirometry Software je uvedena na obrázku 4. Nezapomente, že instalace na strane serveru se provádí samostatnými instalačními programy (viz [Instalace v prostředí založeném na databázovém serveru](#)^[34]).



Obrázek 4: Struktura instalačního programu softwaru Medikro Spirometry Software

Instalace softwaru Medikro Spirometry Software



3 Instalace softwaru Medikro Spirometry Software

Pro instalaci softwaru Medikro Spirometry Software, který používá [lokální databáze](#)^[12], postupujte podle pokynu v kapitole [Instalace pracovní stanice s místní databází](#)^[18].

Pro instalaci softwaru Medikro Spirometry Software, který používá [síťové databáze](#)^[12] bez externího databázového serveru, postupujte podle pokynu v kapitole [Instalace pracovní stanice se síťovou databází](#)^[24].

Pokud plánujete vytvoření [prostředí založeného na databázovém serveru](#)^[12] viz kapitola [Instalace v prostředí založeném na databázovém serveru](#)^[34].

Pokud již máte starší verzi softwaru Medikro Spirometry Software a přejete si upgradovat svůj systém, viz kapitola [Upgradování ze starších verzí](#)^[72].

3.1 Instalace pracovní stanice s místní databází

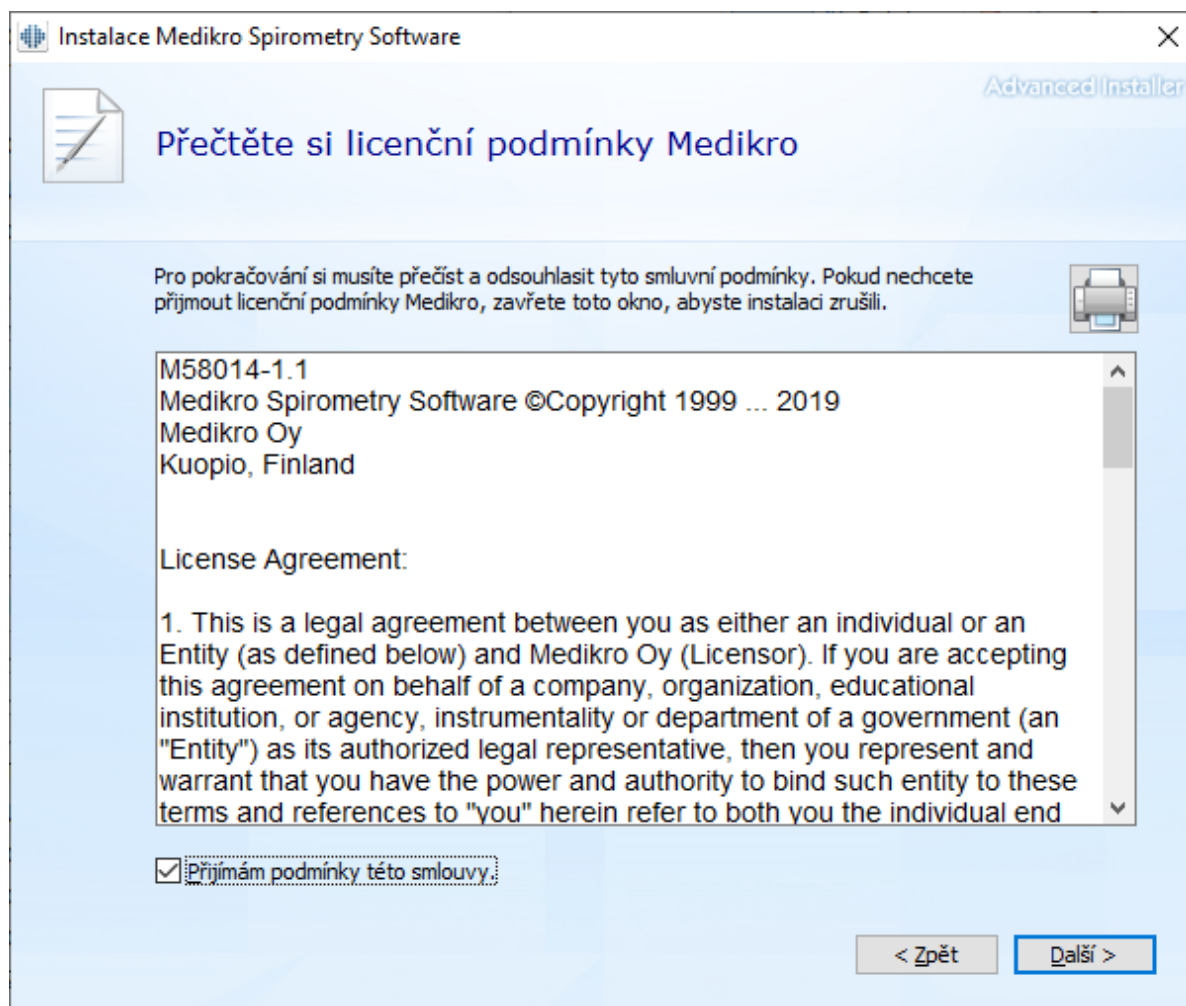
Toto je nejjednodušší typ prostředí, je určen pro organizace, které mají pro spirometrii vyhrazené jednotlivé pracovní stanice a nemají potřebu sdílet databáze s jinými pracovními stanicemi.

Instalací kroky

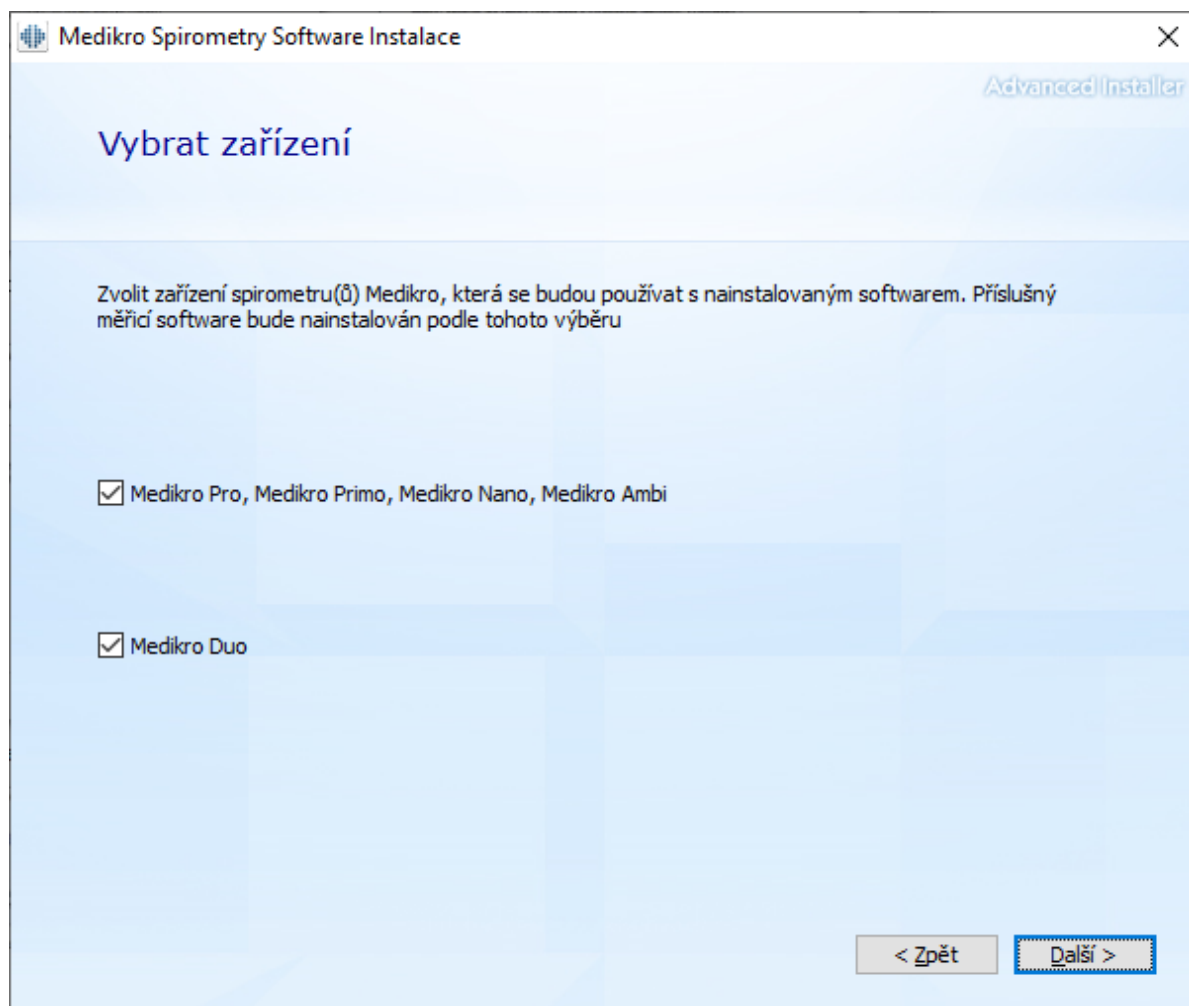
1. Instalaci spustte vložením instalačních médií do pracovní stanice a instalace by měla začít automaticky. Pokud to nezacne, ručně spustte Install.exe z instalačních médií.
2. Zvolte jazyk. Vybraný jazyk se nastaví jako výchozí jazyk pro aplikaci Persons and Studies.
3. Na úvodní obrazovce vyberte pro pokračování instalace "Další" pro pokračování s instalací a vyberte "Instalace aplikace".



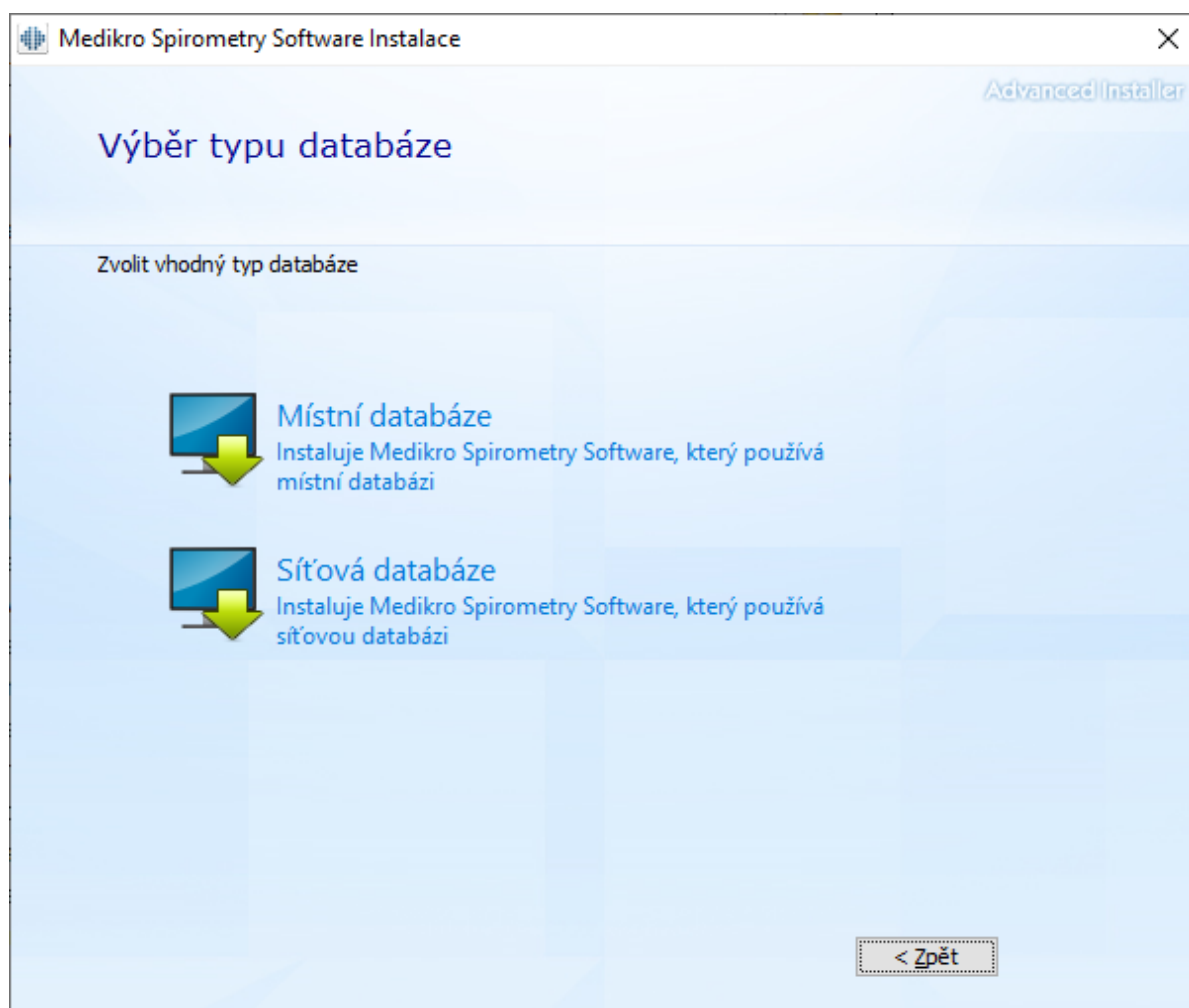
4. Pro další postup musíte přijmout EULA a vyberte "Další".



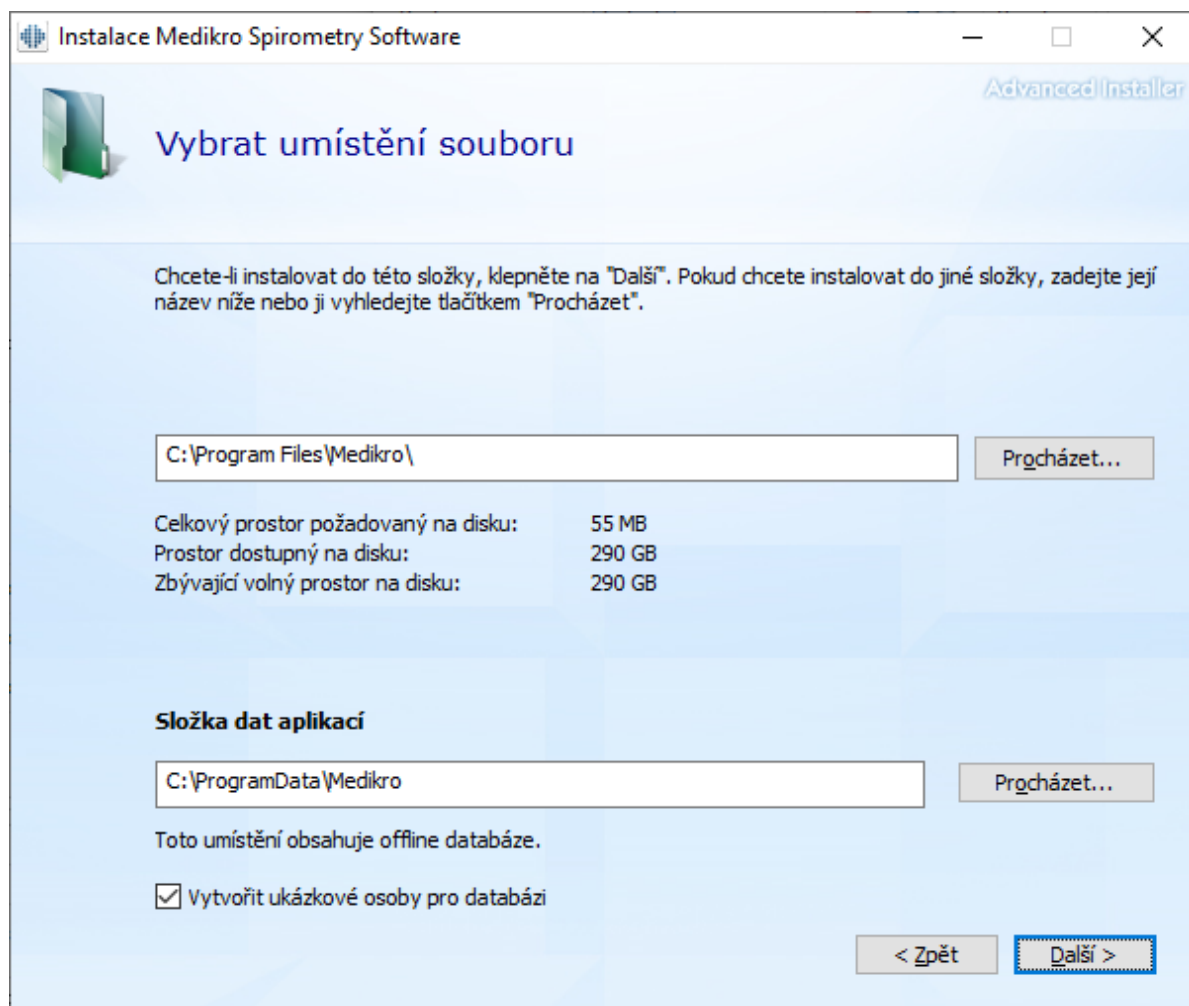
5. Zvolte zařízení spirometru(u) Medikro, která se budou používat s nainstalovaným softwarem. Příslušný mericí software bude nainstalován podle tohoto výběru:
- Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: aplikace Measurements and Results
 - Medikro Duo: Medikro Screener a Medikro Serial Monitoring



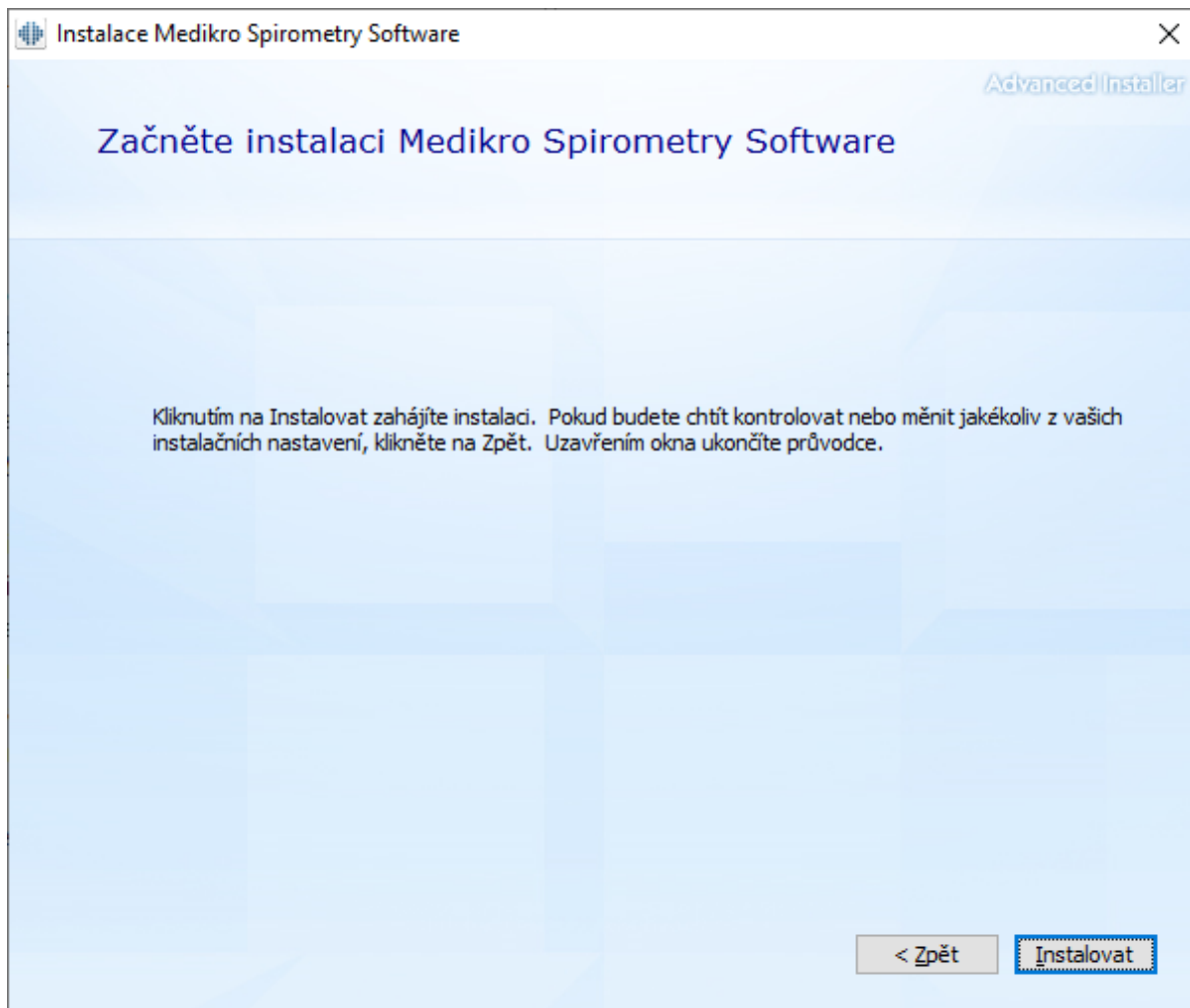
6. Na výberu typu databáze vyberte "Místní databáze".



7. Mužete zvolit umístění instalace kliknutím na "prohlížet", ale doporučujeme používat výchozí složku. Vyberte složku pro data aplikací. Kliknutím na "další" budete pokračovat.



8. Výberem "Instalovat" spustíte instalaci. Pokud budete stále chtít provést zmeny, můžete se vrátit o krok zpět do drívejších fází kliknutím na "Zpět".



9. V případě, že bude v kroku 5 vybrán Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi, během instalace se spustí samostatný instalační program pro aplikaci Measurements and Results. Postupujte podle pokynu v kapitole [Instalace Measurements and Results](#) ⁵⁰.

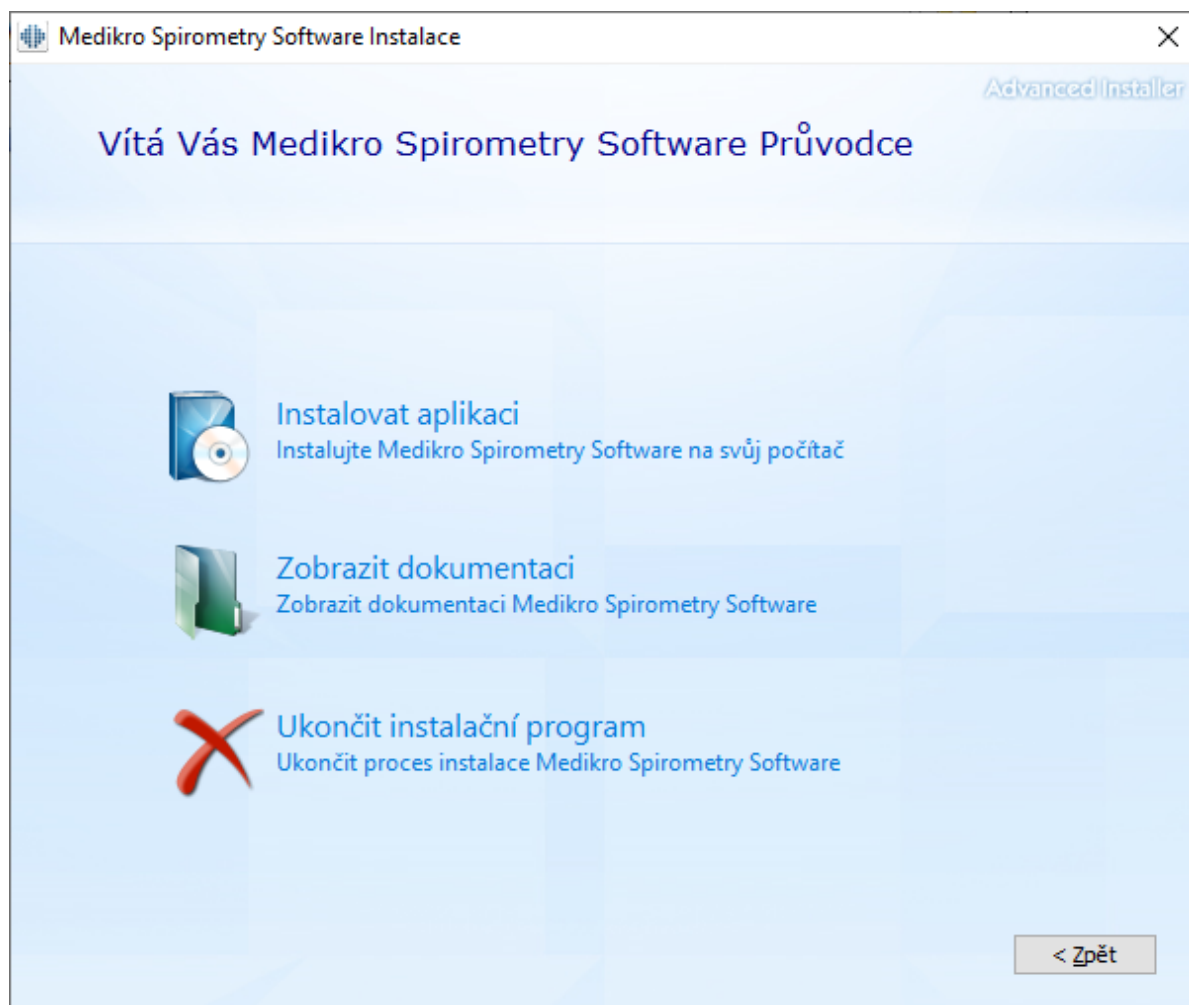
3.2 Instalace pracovní stanice se sítovou databází

Tento typ prostředí je určen pro organizace, které mají propojených více pracovních stanic dohromady a sdílejí databáze.

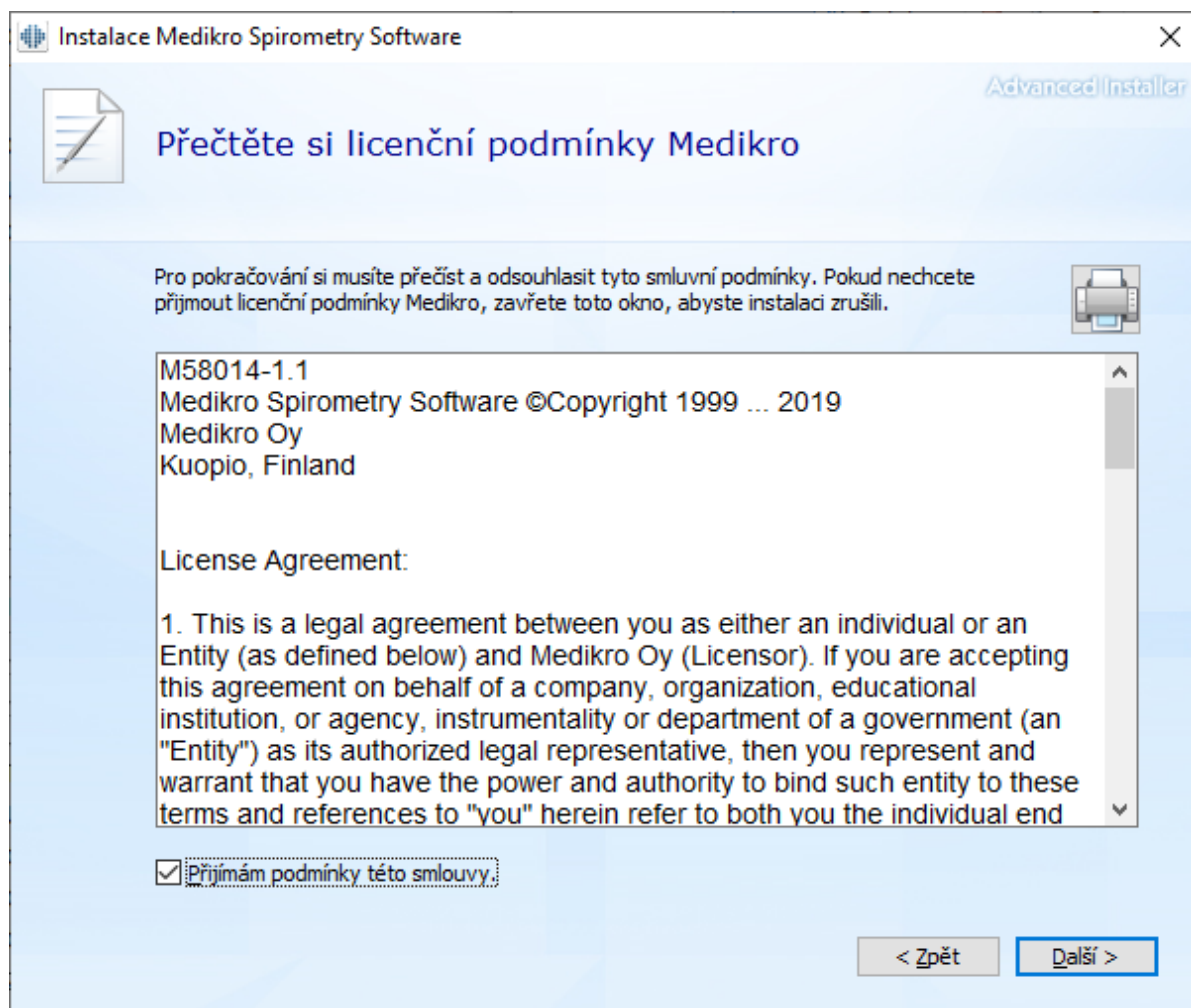
Instalační kroky

1. Instalaci spustte vložením instalačních médií do pracovní stanice a instalace by měla začít automaticky. Pokud to nezacne, ručně spustte Install.exe z instalačních médií.
2. Zvolte jazyk. Vybraný jazyk se nastaví jako výchozí jazyk pro aplikaci Persons and Studies.

3. Na úvodní obrazovce vyberte pro pokračování instalace "Další" pro pokračování s instalací a vyberte "Instalace aplikace".

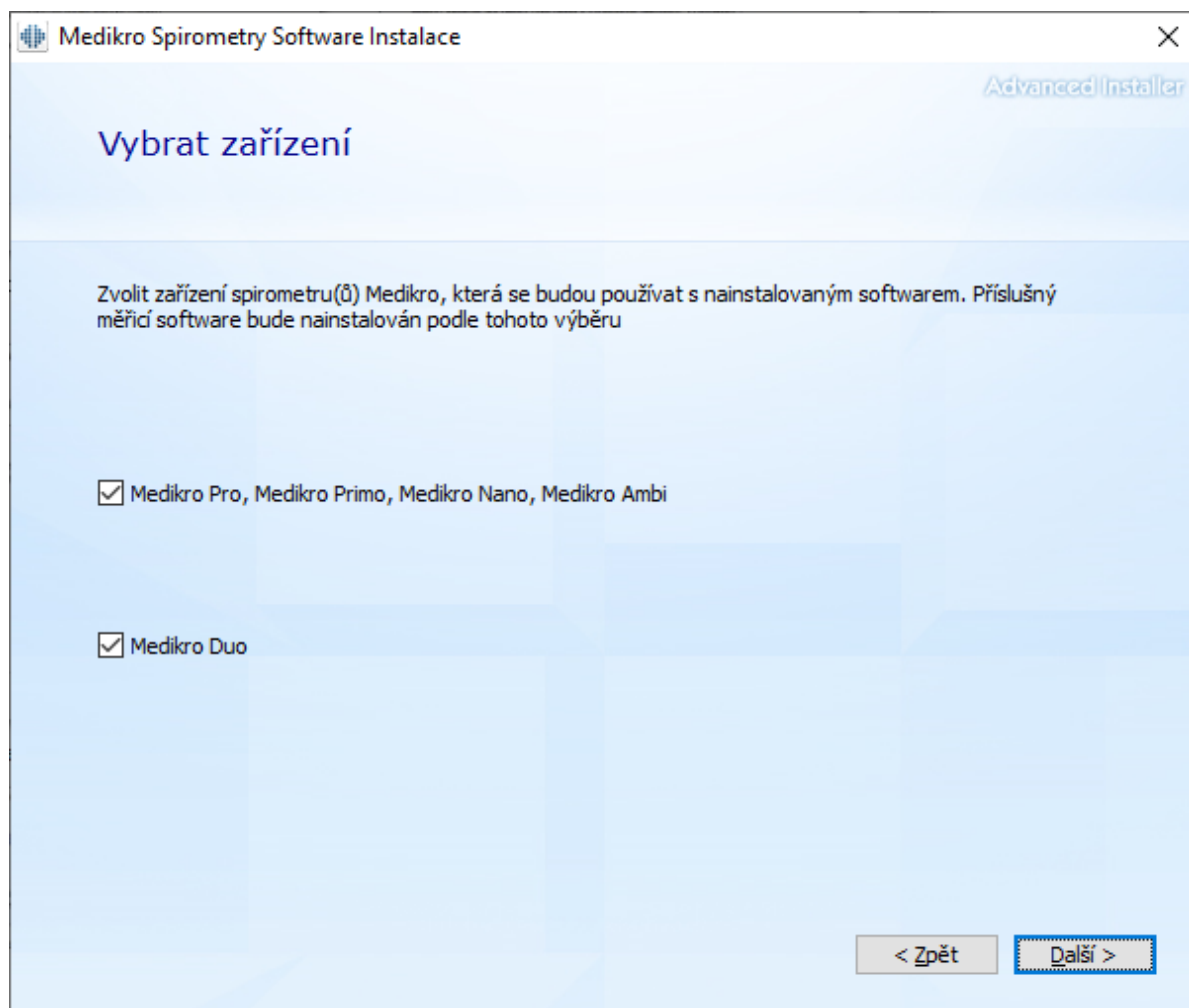


4. Prijmete EULA a vyberte "Další".

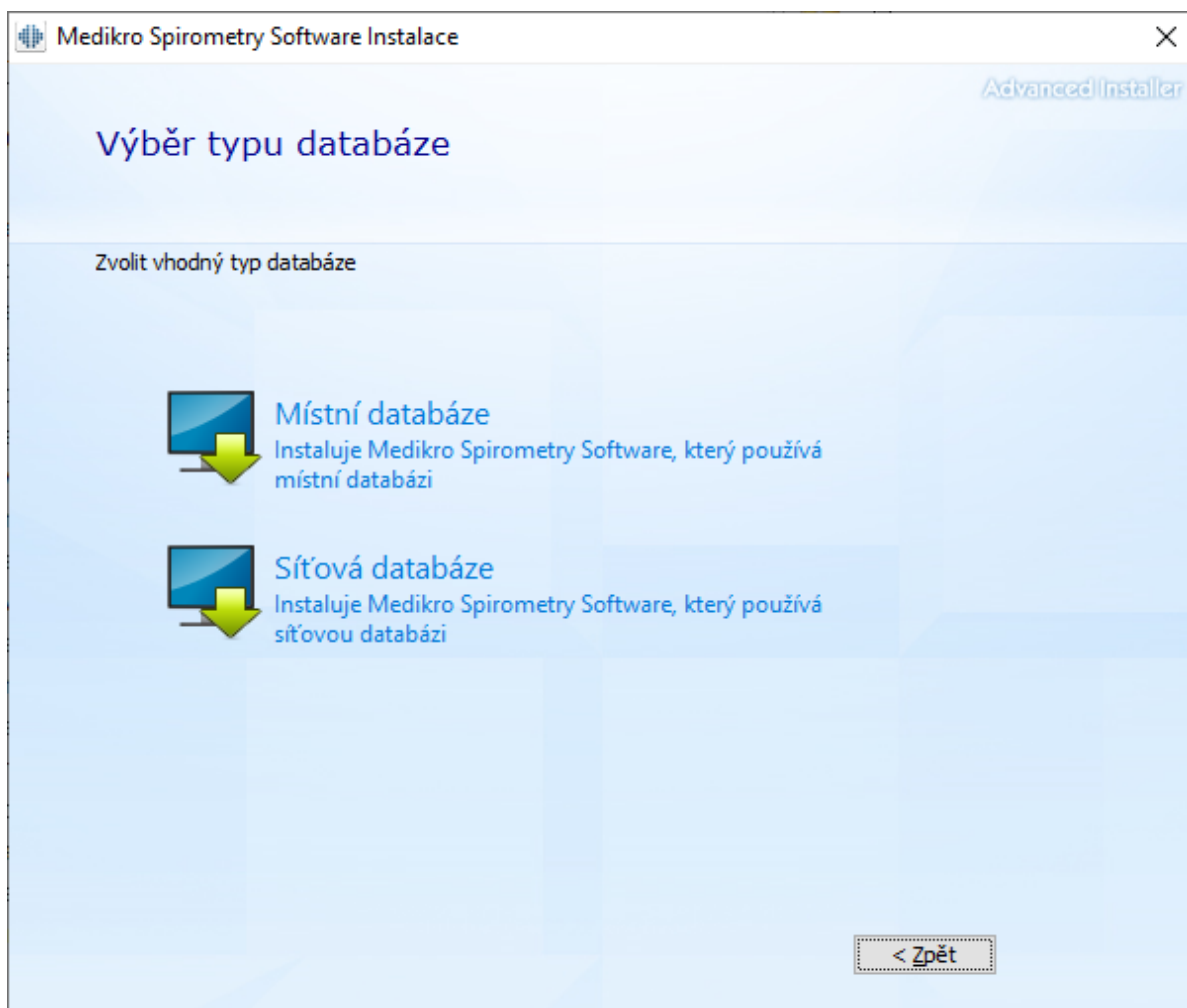


5. Zvolte zařízení spirometru(u) Medikro, která se budou používat s nainstalovaným softwarem. Příslušný mericí software bude nainstalován podle tohoto výběru:

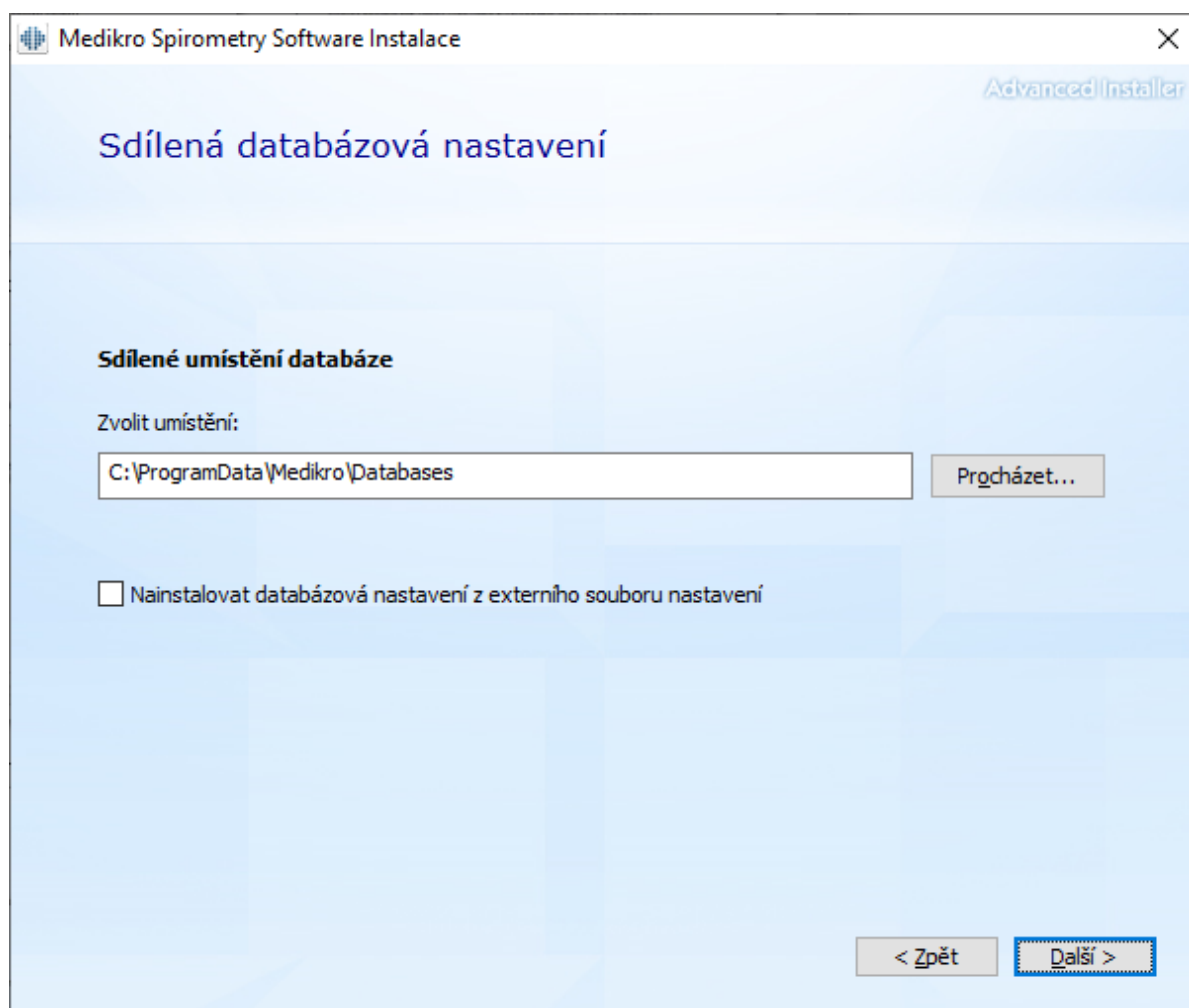
- Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: aplikace Measurements and Results
- Medikro Duo: Medikro Screener a Medikro Serial Monitoring



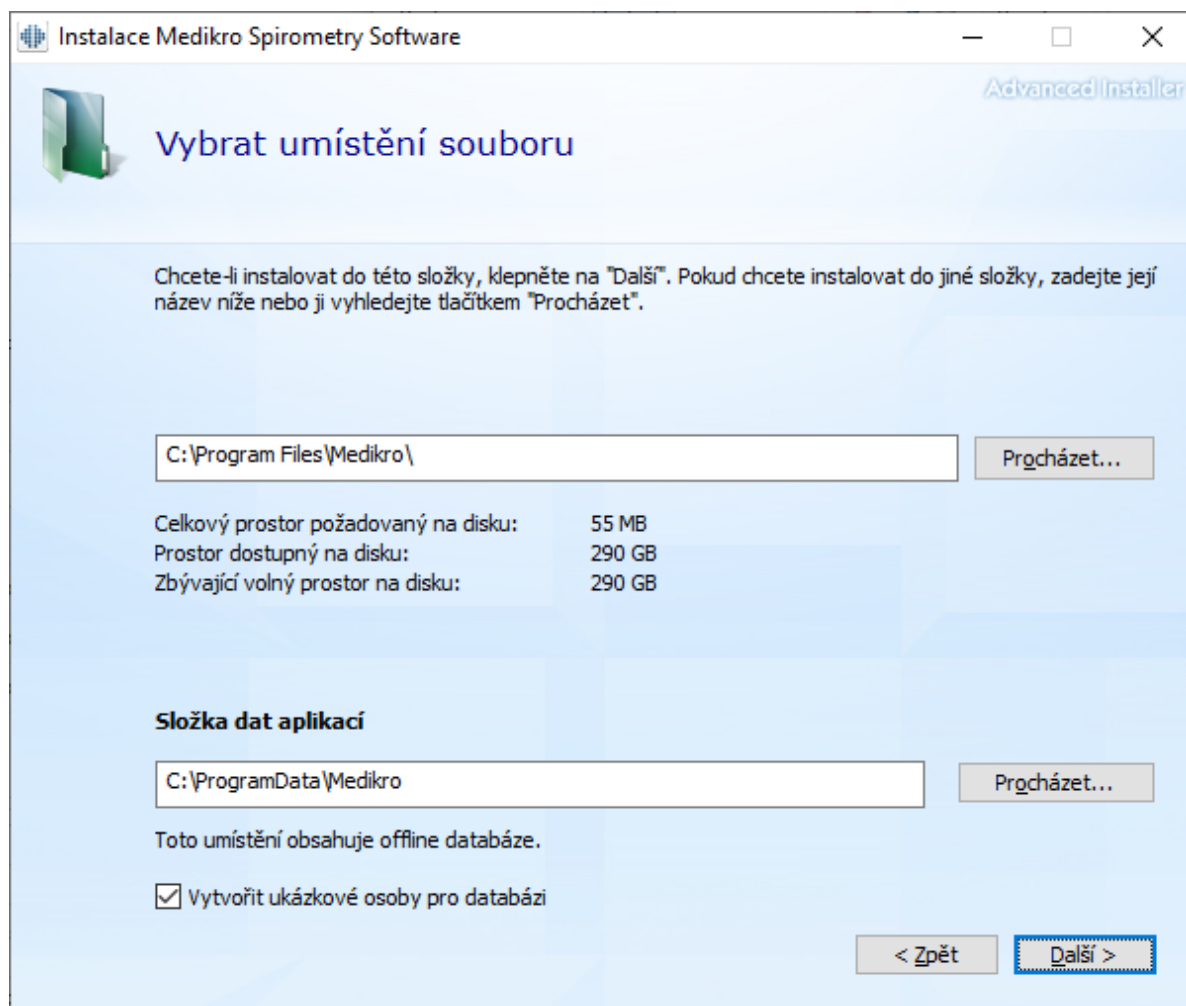
6. Na výberu typu databáze vyberte "Network database".



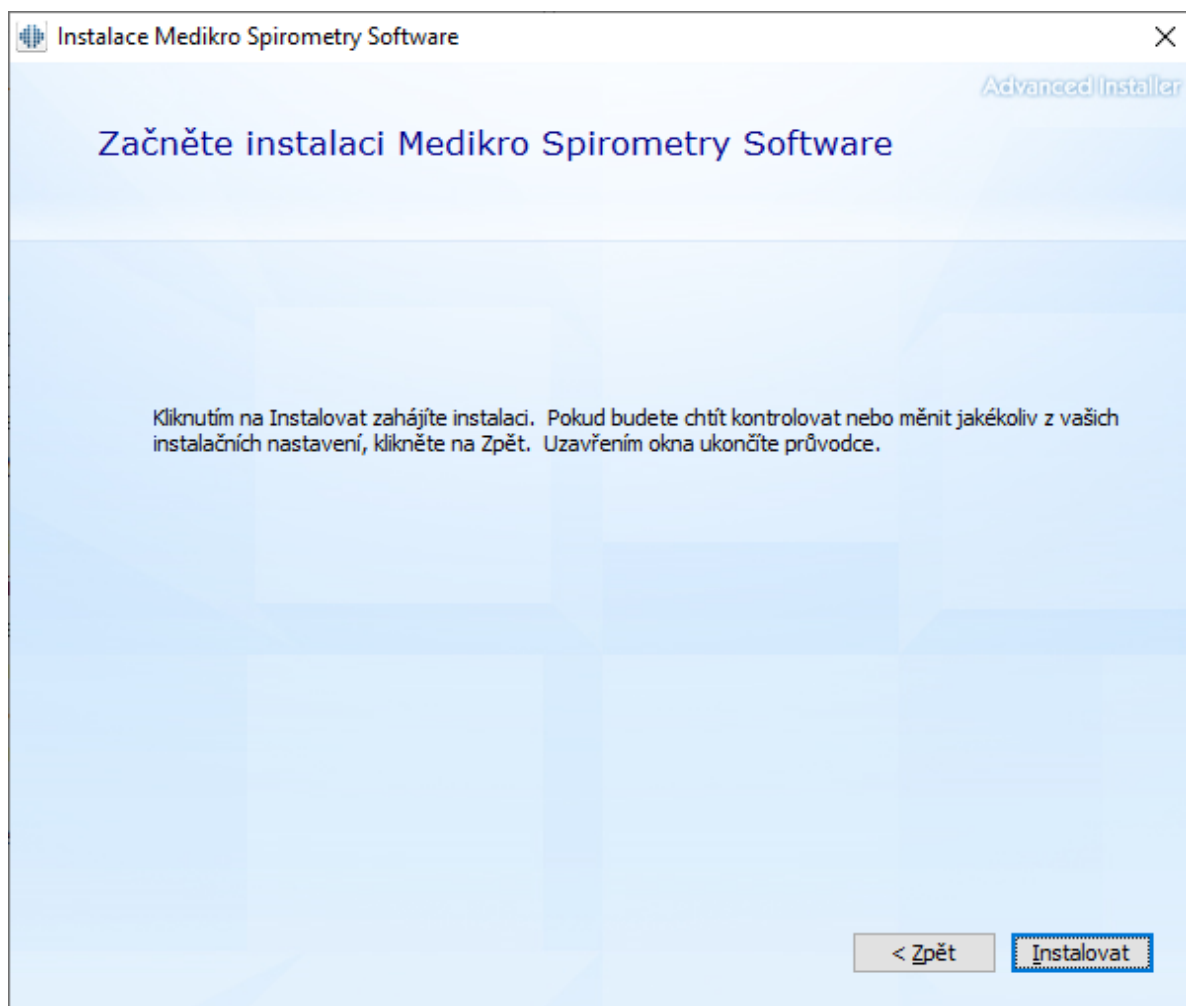
7. Pokud instalujete síťové databázové prostředí bez externího databázového serveru, zadejte umístění, kde instalační program vytvoří sdílenou databázi. Pokud instalujete v prostředí s databázovým serverem a pokud bude dostupný soubor DBConnection.ini (vytvořený během vytváření databáze), zaškrtnete zaškrťovací pole a umístíte soubor nastavení. Tento postup se durazne doporučuje, protože jinak se bude muset nastavení propojení konfigurovat po instalaci rucne. Vyberte "Další".



8. Zvolte umístění instalace. Vyberte složku pro data aplikací. Vyberte "Další".



9. Výberem "Install" spustíte instalaci.



10. V případě, že bude v kroku 5 vybrán Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi, během instalace se spustí samostatný instalační program pro aplikaci Measurements and Results. Postupujte podle pokynu v kapitole [Instalace Measurements and Results](#)⁵⁰⁾.

Úkoly po instalaci

Zkontrolujte, zda je klient připojen k databázi. V aplikaci Persons and Studies zobrazuje ukazatel připojení aplikace stav připojeno .

Pokud aplikace Measurements and Results při spuštění volá chybející verzi .NET, zkontrolujte, zda má pracovní stanice nainstalovanou správnou verzi .NET framework.

Pokud bude aplikace Measurements and Results informovat, že software není aktivován, viz “Spirometr Medikro, Uživatelský návod”, kapitola Aktivace softwaru Medikro Spirometry Software.

Instalace v prostředí založeném na databázovém serveru

IV

4 Instalace v prostředí založeném na databázovém serveru

Tento typ prostředí je určen pro organizace, které mají propojených více pracovních stanic dohromady a sdílejí databáze, které běží na databázovém serveru.

Instalace se dělí do dvou částí, vytvoření prostředí serveru a instalace klientského softwaru.

Kroky instalace na strane serveru

Serverové nástroje softwaru Medikro Spirometry Software poskytují nástroje pro instalace na strane serveru, ale musí se provozovat samostatně podle potřeb organizace.

Doporučuje se provádět instalaci na strane serveru v následujícím pořadí:

1. Instalace systému správy databáze (viz kapitola [Instalace systému správy databáze](#)^[34]).
2. Vytvoření databází (viz kapitola [Vytvoření databází](#)^[35]).
3. Instalace Medikro Administration Tool (viz kapitola [Instalace Administration Tool](#)^[39]).

Když se nainstaluje a konfiguruje strana serveru, lze instalovat aplikace na strane klienta (viz kapitola [Instalace klientských aplikací](#)^[43]).

Instalací kroky na strane klienta

Pro stranu klienta je tu automatická instalací sekvence pro instalaci klientských aplikací Medikro Persons and Studies a Medikro Measurements and Results, uživatel se přihlásí do obou aplikací.

1. Instalujte klientské aplikace (viz kapitola [Instalace klientských aplikací](#)^[43]).

4.1 Instalace systému správy databáze

Instalací média Medikro Spirometry Software Server Tools obsahují instalací balíček vydání Microsoft SQL Server 2012 Express (32bitová a 64bitová verze). Pokud si budete přát instalovat jiné podporované databázové systémy, použijte instalací program a instalací pokyny poskytnuté výrobcem databázového systému.

Pokud vaše organizace již má databázový server nainstalovaný a spuštěný, můžete tuto instalací preskocit a přistoupit k vytváření databází (viz kapitola [Vytvoření databází](#)^[35]).

Úkoly před instalací

Před zahájením instalace zkontrolujte, že máte v používání požadovaný systém a že jsou ve vašem systému nainstalovány požadované softwarové komponenty. Lze to kontrolovat z webové stránky Microsoft "Požadavky na hardware a software pro instalaci SQL Server 2012"
[https://msdn.microsoft.com/library/ms143506\(v=SQL.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/library/ms143506(v=SQL.110).aspx)

Instalací kroky

Tyto pokyny jsou pro vydání Microsoft SQL Server 2012 Express (anglické), ale mohou být použity pro jiné verze Microsoft SQL Server:

1. Spustte instalací a dodržujte pokyny produktu databázového serveru.

2. V kroku "Instance Configuration" se doporučuje dát instanci popisný název (název serveru). Pokud si vyberete použití výchozí instance, váš server bude vypsán v seznamu jako "(místní)".
3. V kroku "Server Configuration" máte možnost změnit, jak se spouští služby SQL serveru. Pro změnu služby "SQL Server Browser" změňte "Startup Type" na "Automatic". Pomůže to při hledání vašeho databázového serveru, když se v něm vytváří databáze.
4. Pokud budete instalovat SQL Server na operačním systému Microsoft Server, možná budete muset změnit "Account name" "SQL Server Database Engine" z "NT Service\[název vašeho SQL serveru]" na "NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE\[název vašeho SQL serveru]"
5. V kroku "Database Engine Configuration" máte možnost změnit "Authentication mode". Vyberte "Mixed mode (SQL Server authentication and Windows authentication)".
6. Specifikujte heslo pro účet systémového správce SQL Serveru (sa).

Doporučuje se rovněž instalovat aplikaci SQL Server 2012 Management Studio (není součástí instalacních médií Medikro Spirometry Software) pro řídicí databázový server.

Úkoly po instalaci

Musíte zajistit, aby se klientské aplikace mohly připojit k SQL Serveru pomocí protokolu TCP/IP:

1. Spustíte "SQL Server Configuration Manager"
2. Vyberte "SQL Server Network Configuration"
3. Vyberte "Protocols for [your SQL server name]"
4. Povolte stav "TCP/IP"

Zkontrolujte, zda je databázový server nainstalován a běží.

Pokračujte vytvořením databází na databázovém serveru (viz kapitola [Vytvoření databází](#)^[35]).

4.2 Vytvoření databáze

Instalacní média Medikro Spirometry Software Server Tools obsahují instalací balíček pro vytvoření databází pro MS SQL Server.

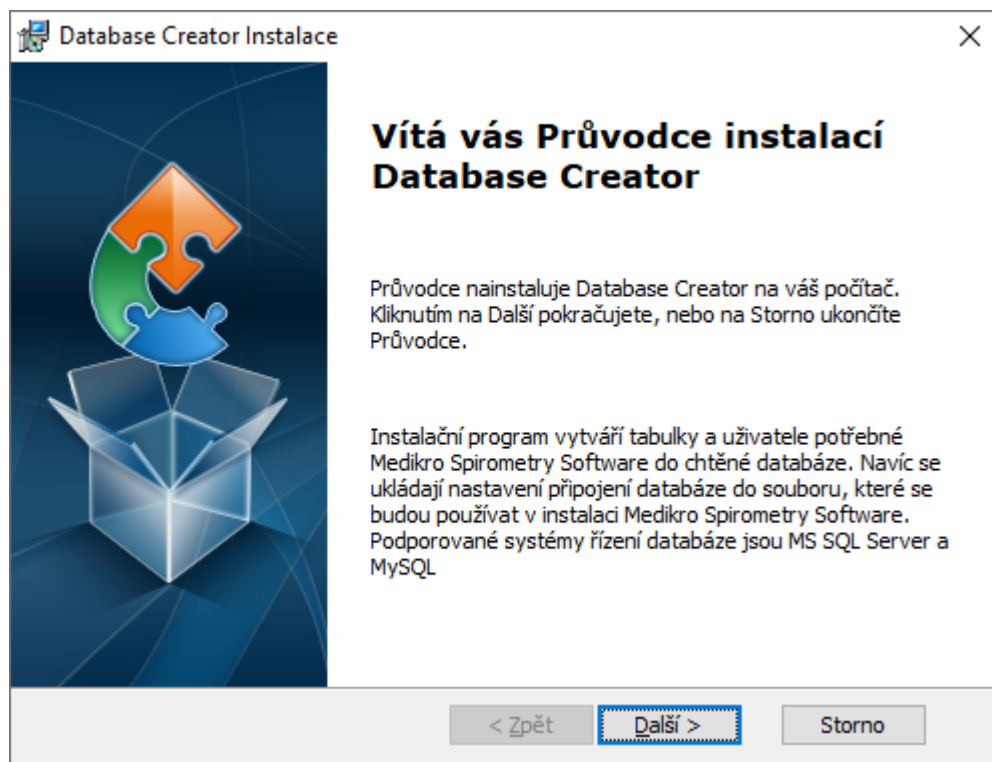
Úkoly před instalací

Předbežné podmínky pro vytvoření databází:

- Systém pro správu databáze musí být nainstalovaný a být úspěšně v provozu (viz kapitola [Instalace systému správy databáze](#)^[34]).
- Systém správy databáze musí podporovat overení SQL.
- Přihlášení, které má právo vytvořit nové tabulky a uživatele do systému správy databáze.

Instalací kroky

1. Instalaci zahájíte výběrem "DatabaseCreator_32bit.exe" (pokud budete mít 32bitový operační systém) nebo "DatabaseCreator_64bit.exe" (pokud budete mít 64bitový operační systém) z instalacních medií.
2. Na úvodní obrazovce vyberte pro pokračování "Next" (Další).



3. Textové pole vypíše seznam všech databázových serverů Microsoft SQL, které se na síti nalézají. Vyberte požadovaný server ze seznamu a poskytnete přístupové údaje pro server, buď zadáním uživatelského jména a hesla, nebo vyberte ze zaškrtnutí pole duveryhodné připojení.

Pokud váš databázový server Microsoft SQL na seznamu nebude, musíte začít spuštěním služby "SQL Server Browser" z položky Služby systému Windows a znovu spustit instalační program nebo vybrat "Zadat informace serveru ručně".

Database Creator Instalace

Databáze serveru SQL sítě
Dále jsou uvedeny servery SQL nalezené ze sítě

Server:
(local)\MSS

Zadejte uživatelské přihlašovací údaje pro vytvoření nových databází nebo použijte důvěryhodné připojení.
☒ Důvěryhodné připojení

Jméno uživatele:
Heslo:

Zadejte ručně informace o serveru

Advanced Installer

< Zpět Další > Storno

4. Pokud jste vybrali ruční zadání informací o serveru, vyberte typ databázového serveru (MS SQL), zadejte adresu serveru (localhost, IP adresa nebo síťový název) a port (výchozí hodnota MS SQL = 1433). Poskytnete oprávnění k vytváření databází pro server zadání přihlašovacích údajů správce databázového serveru (uživatelské jméno a heslo). Vyberte "Další".

Database Creator Instalace

Databáze SQL
Konfigurovat připojení SQL...

Zadejte uživatelské přihlašovací údaje správce databáze pro vytvoření nových databází

Zdroj ODBC: SQL Server

Server: localhost
Port: 0

Jméno uživatele:
Heslo:

Advanced Installer

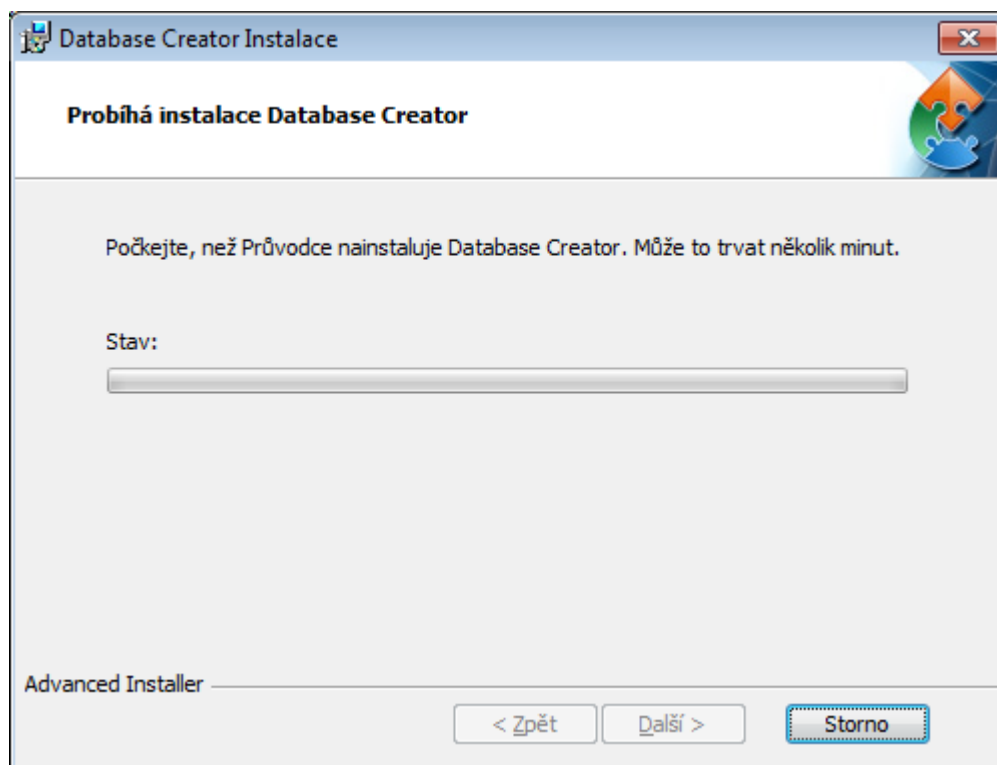
< Zpět Další > Storno

5. Instalací program vytvoří uživatele pro databázový server pro správu nastavení a uživatelských práv softwaru Medikro Spirometry Software. Musíte vzít v úvahu zásady pro tvorbu hesel použitého systému správy databáze.

6. Vyberte místo, kde vytvoříte soubor nastavení (DBConnection.ini). Soubor nastavení obsahuje nastavení připojení vytvořených databází a používá se při instalaci jiných aplikací Medikro.

Tvorbu databáze zahájíte výberem "Instalovat".

7. Vytváření databází začíná. S tím, jak instalace probíhá, se zobrazuje indikátor průběhu.



Úkoly po instalaci

Vezmete zálohu souboru nastavení DBConnection.ini. Tento soubor je potřebný při instalaci klientského softwaru.

Zkontrolujte, zda jsou správně vytvořeny databáze, tabulky a uživatelé (viz kapitola [Popis databáze](#)^[14]).

4.3 Nainstalujte Administration Tool

Medikro Administration Tool je nezbytný nástroj pro správu prostředí založených na databázových serverech a doporučuje se nainstalovat jej společně s vedlejšími serverovými aplikacemi. Podle praxe dané organizace může být nainstalován na serverový počítač nebo na pracovní stanici správce, případně dokonce na klientské pracovní stanice.

Tato kapitola uvádí pokyny ohledně instalace Nástroje pro správu včetně průvodce instalací. Je také možné tuto aplikaci nainstalovat tiše pomocí balíčku msi (viz kapitola [Tichá instalace](#)^[56]).

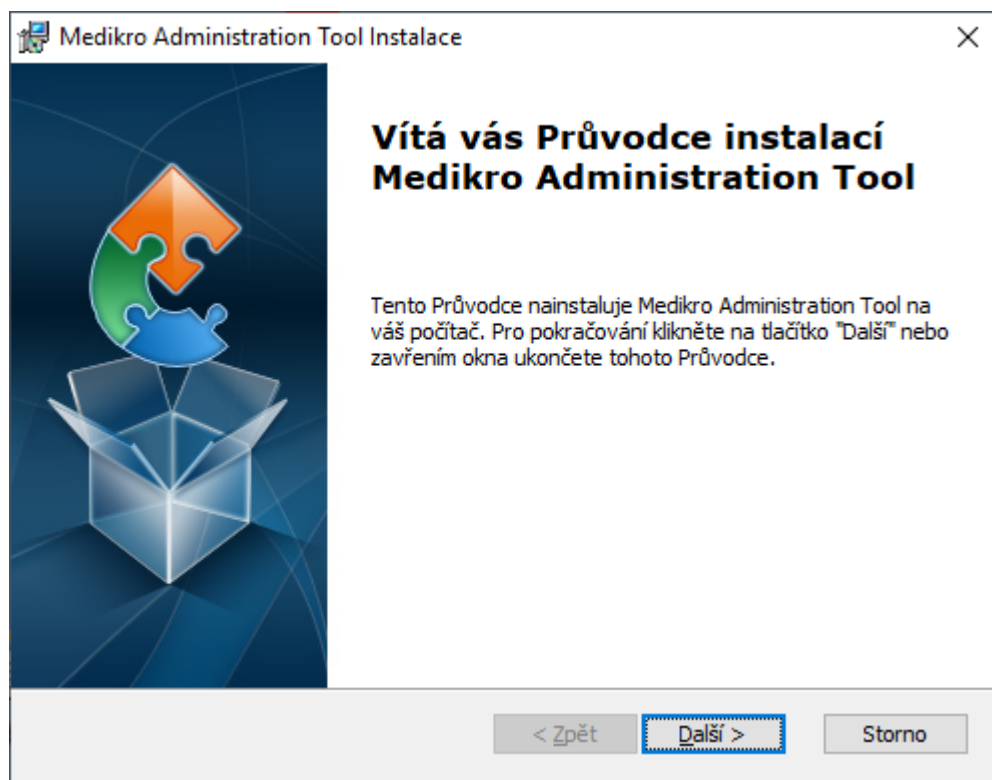
Úkoly před instalací

Před instalováním Administration Tool se doporučuje mít nainstalovaný databázový server (viz kapitola [Instalace systému správy databáze](#)^[34]) a vytvořené databáze (viz kapitola [Vytvoření databází](#)^[35]).

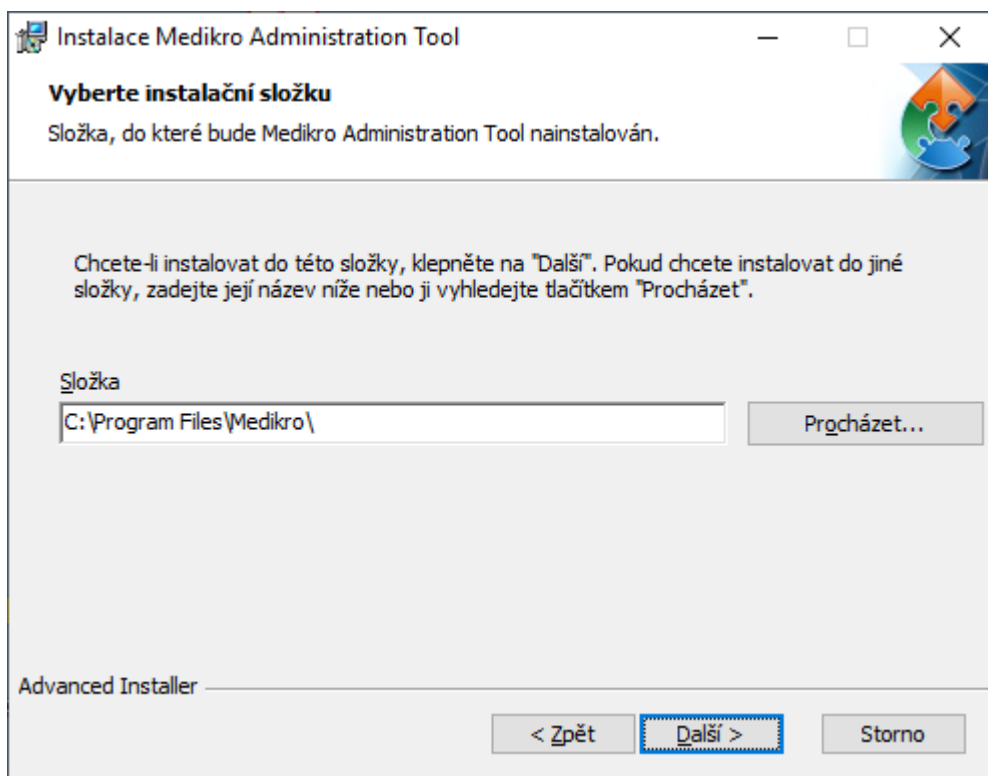
Soubor DBConnection.ini vytvořený během vytvoření databáze se používá v průběhu instalace Administration Tool. Zkontrolujte, zda má správnou síťovou adresu serveru a port pro všechny databáze.

Instalační kroky

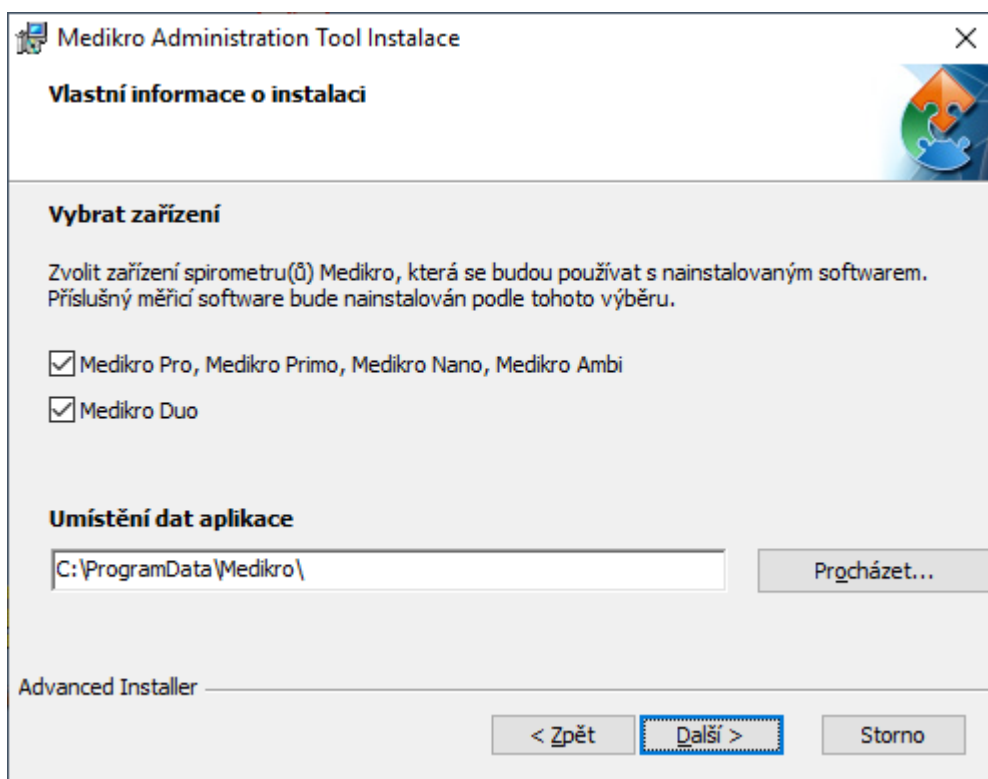
1. Instalaci zahájíte výběrem souboru "AdminTool_32bit.exe" (pokud budete mít 32bitový operační systém) nebo "AdminTool_64bit.exe" (pokud budete mít 64bitový operační systém) z instalačních medií Medikro Spirometry Software Server Tools.
2. Na úvodní obrazovce vyberte pro pokračování instalace "Další".



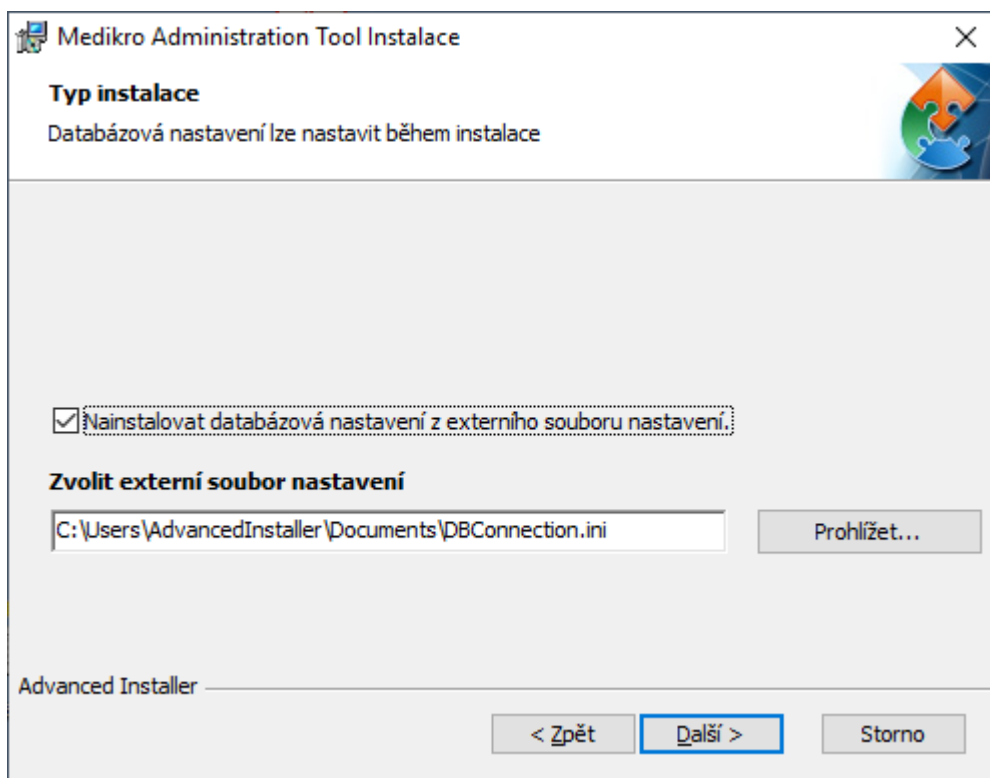
3. Zvolte umístění instalace a vyberte "Další".



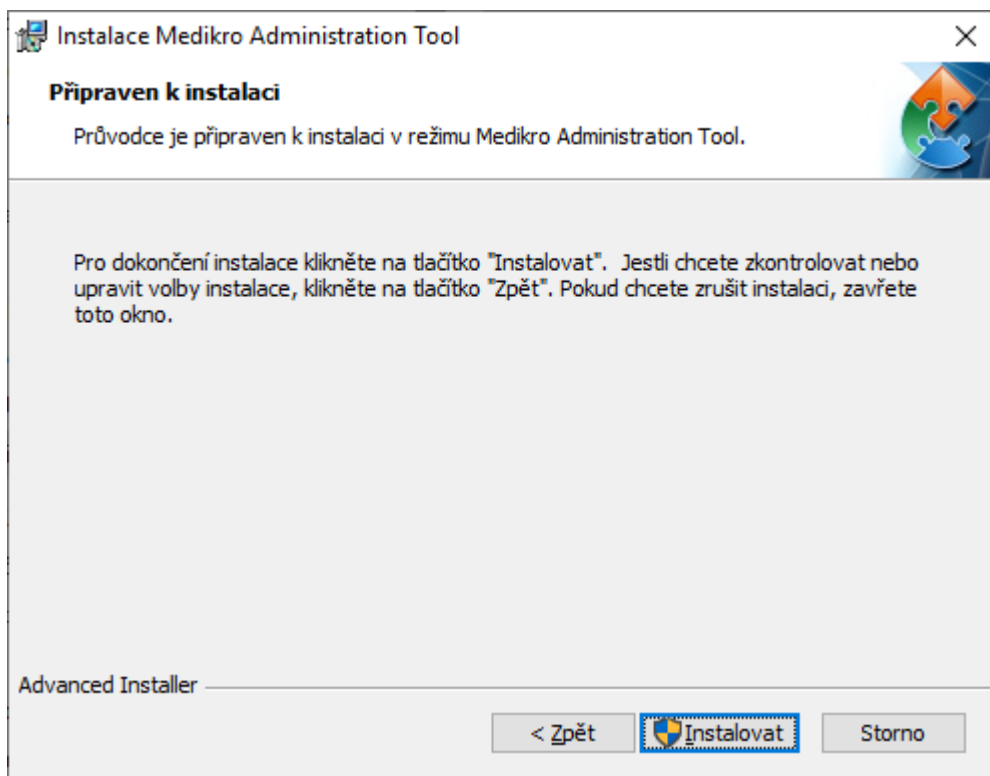
4. Zvolte zařízení spirometru(u) Medikro, která se budou používat s nainstalovaným softwarem. Příslušné softwarové pluginy budou nainstalovány podle tohoto výběru.



5. Pokud bude dostupný soubor DBConnection.ini (vytvorený během vytváření tabulky), zaškrtnete zaškrtnávací pole a umístíte soubor nastavení. Tento postup se durazne doporučuje, protože jinak se bude muset nastavení propojení konfigurovat po instalaci rucne. Vyberte "Další".



6. Výberem "Instalovat" zahájíte instalaci.



Úkoly po instalaci

Viz "Medikro Administration Tool, Uživatelská příručka," kde naleznete podrobnosti o způsobu použití Administration Tool.

4.4 Instalace klientských aplikací

Úkoly před instalací

Před spuštěním instalace klientské aplikace v prostředí založeném na databázovém serveru musí být úspěšně vytvořeny databáze na systému správy databáze SQL.

Před spuštěním instalace klienta zajistete, aby pracovní stanice klienta a server byly připojeny ke stejné síti.

Zkontrolujte, zda má soubor DBConnection.ini (vytvoren během tvorby tabulky) správnou síťovou adresu serveru a port pro všechny databáze. Doporučuje se používat soubor DBConnection.ini v kroku 7 klientské instalace. Pokud nebyl zadán soubor DBConnection.ini, klient nemůže vytvořit připojení k databázovému serveru. Nastavení připojení se musí nakonfigurovat pomocí Medikro Administration Tool (viz Administration Tool, Uživatelská příručka, kapitola Nastavení připojení).

Instalační kroky

Postupujte podle pokynu v kapitole [Instalace pracovní stanice se síťovou databází](#) ²⁴

Instalování aplikací samostatně



5 Instalování aplikací samostatně

V některých případech bude možná potřeba nainstalovat některé aplikace samostatně bez použití instalačního programu softwaru Medikro Spirometry Software, například při vzdáleném distribuování instalací na klientské pracovní stanice. Také může nastat potřeba přidat následně aplikace ke stávajícímu nastavení.

Nezapomente, že měřicí software je specifický pro zařízení:

- Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: aplikace Measurements and Results
- Medikro Duo: Medikro Screener a Medikro Serial Monitoring

Pokud používáte Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano nebo Medikro Ambi a přejete si přidat aplikaci Measurements and Results do svého stávajícího nastavení softwaru Medikro Spirometry Software postupujte podle pokynu v kapitole [Nainstalujte aplikaci Measurements and Results](#)^[50]. Pokud používáte Medikro Duo a přejete si přidat aplikaci Medikro Screener a Medikro Serial Monitoring do svého stávajícího nastavení softwaru Medikro Spirometry Software postupujte podle pokynu v kapitole [Instalace pluginu měření](#)^[54].

Nezapomente, že aplikace a pluginy je nutné instalovat samostatně pouze ze stejné verze instalačních médií, jako je vaše stávající nastavení softwaru Medikro Spirometry Software.

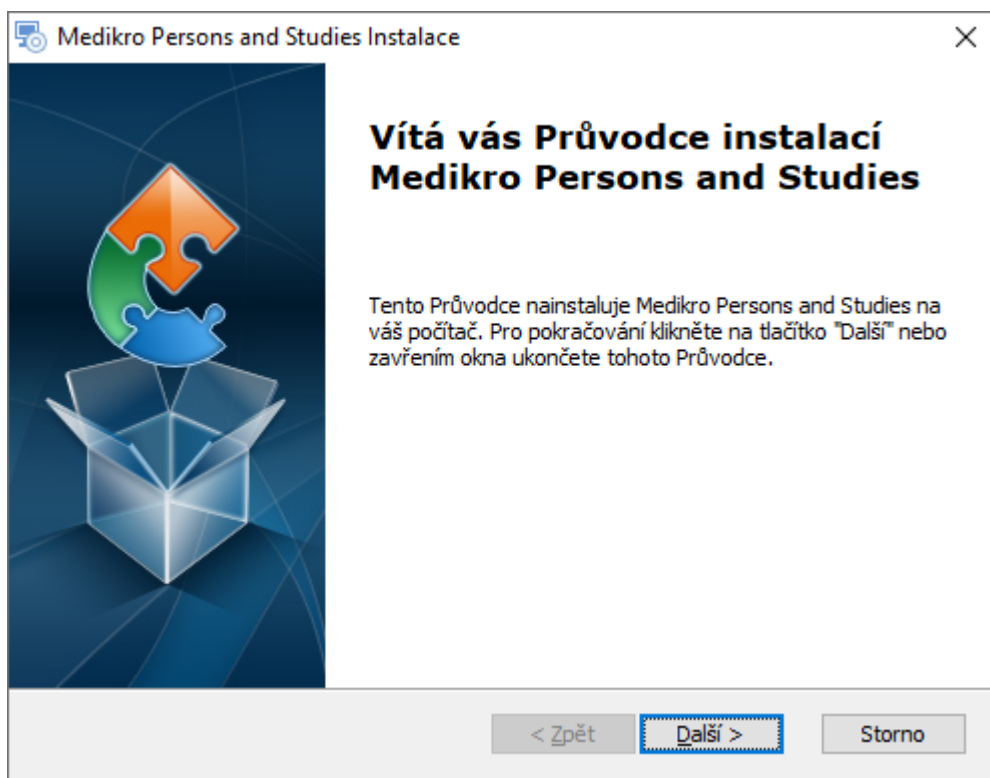
5.1 Instalace aplikace Persons and Studies

Úkoly před instalací

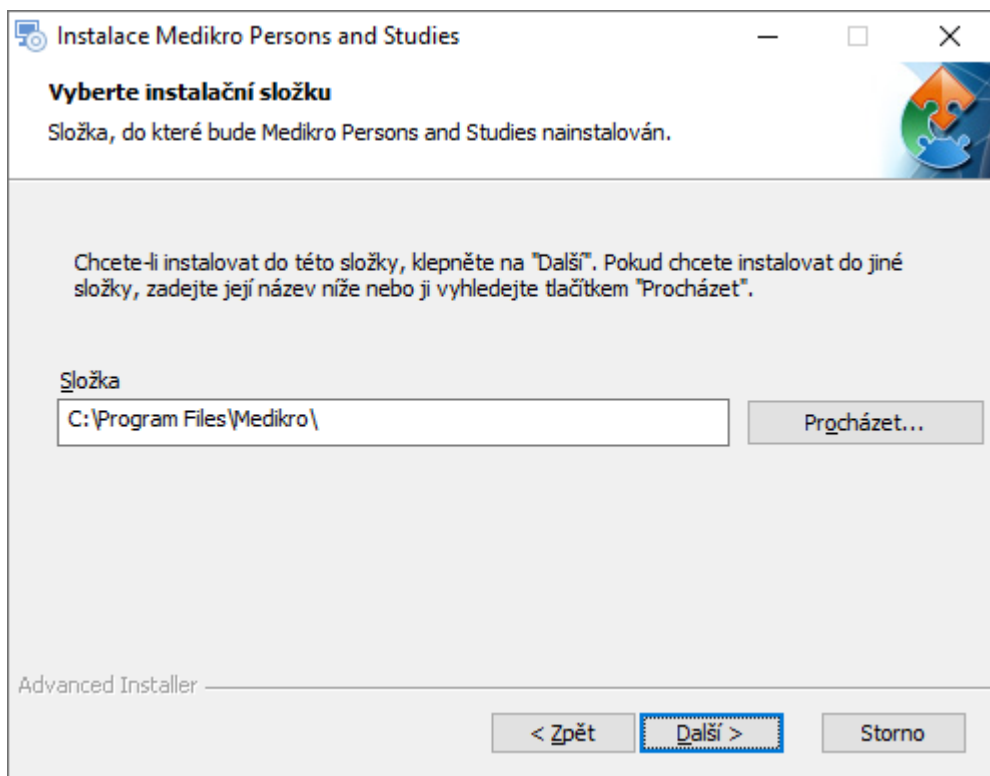
Při instalaci této aplikace na databázový server zkontrolujte, zda má soubor DBConnection.ini (vytvořen během tvorby databází) správnou síťovou adresu serveru a port pro všechny databáze. Doporučuje se používat soubor DBConnection.ini v kroku 6 instalace.

Instalační kroky

1. Instalaci zahájíte výběrem "PersonsAndStudies_32bit.exe" (pokud budete mít 32bitový operační systém) nebo "PersonsAndStudies_64bit.exe" (pokud budete mít 64bitový operační systém) z instalačních médií.
2. Na úvodní obrazovce vyberte pro pokračování instalace "Další".



3. Zvolte umístění instalace a vyberte "Další".



4. Zvolte zařízení spirometru(u) Medikro, která se budou používat s nainstalovaným softwarem. Příslušný mericí software bude nainstalován podle tohoto výběru:

- Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: aplikace Measurements and Results

- Medikro Duo: Medikro Screener a Medikro Serial Monitoring

Medikro Persons and Studies Instalace

Vlastní informace o instalaci

Vybrat zařízení

Zvolit zařízení spirometru(ů) Medikro, která se budou používat s nainstalovaným softwarem. Příslušný měřicí software bude nainstalován podle tohoto výběru.

☒ Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi

☒ Medikro Duo

Umístění dat aplikace

C:\ProgramData\Medikro\ Procházet...

Advanced Installer

< Zpět **Další >** Storno

5. Vyberte vhodný typ databáze (viz [Typy prostředí](#)¹²⁾)

Instalace Medikro Persons and Studies

Výběr typu databáze

Zvolit vhodný typ databáze

☒ Místní databáze

☐ Síťová databáze

Advanced Installer

< Zpět **Další >** Storno

6. Pokud bude aplikace nainstalována v prostředí založeném na databázovém serveru a pokud bude dostupný soubor DBConnection.ini (vytvořený během vytváření databáze), zaškrtnete zaškrťovací

pole a umístete soubor nastavení. Pokud soubor dostupný nebude, musíte nastavení propojení zadat po instalaci ručně. Vyberte "Další".

Medikro Persons and Studies Instalace

Typ instalace
Databázová nastavení lze nastavit během instalace

Sdílené umístění databáze
Zvolit umístění:

C:\ProgramData\Medikro\Databases Prohlížet...

☒ Nainstalovat databázová nastavení z externího souboru nastavení

Zvolit externí soubor nastavení

C:\Users\AdvancedInstaller\Documents\DBConnection.ini Prohlížet...

Advanced Installer

< Zpět **Další >** Storno

7. Vyberte "Instalovat".

Instalace Medikro Persons and Studies

Připraven k instalaci
Průvodce je připraven k instalaci v režimu Medikro Persons and Studies.

Pro dokončení instalace klikněte na tlačítko "Instalovat". Jestli chcete zkontrolovat nebo upravit volby instalace, klikněte na tlačítko "Zpět". Pokud chcete zrušit instalaci, zavřete toto okno.

Advanced Installer

< Zpět **Instalovat** Storno

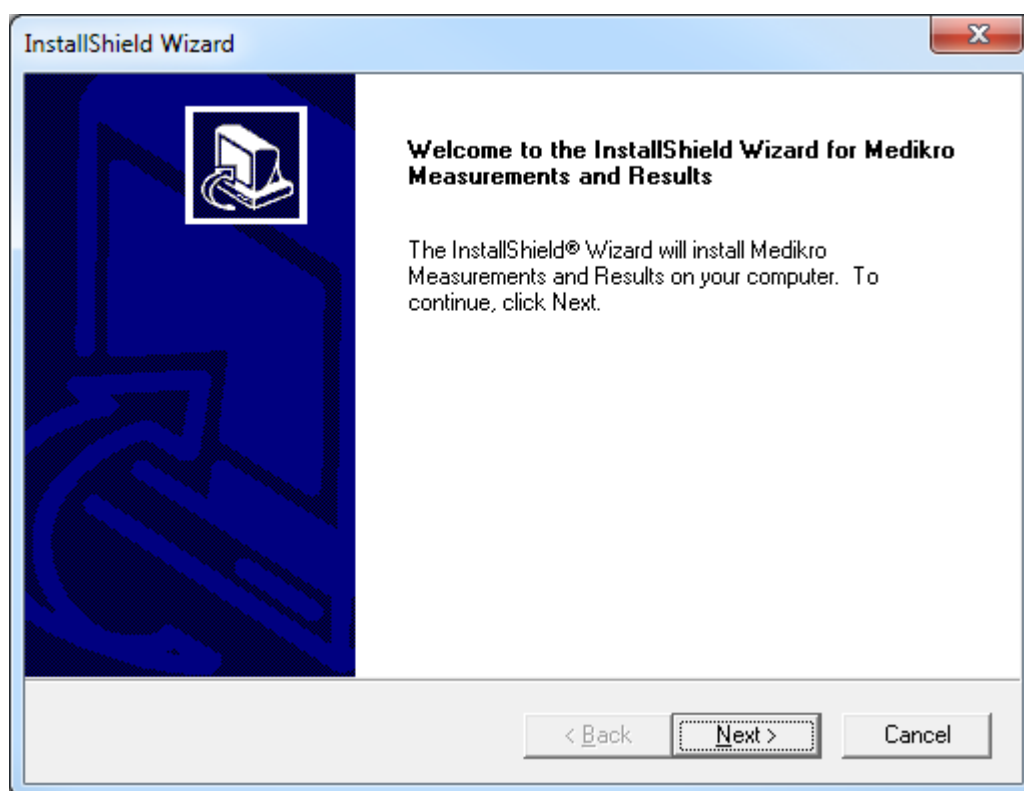
5.2 Nainstalujte aplikaci Measurements and Results

Úkoly před instalací

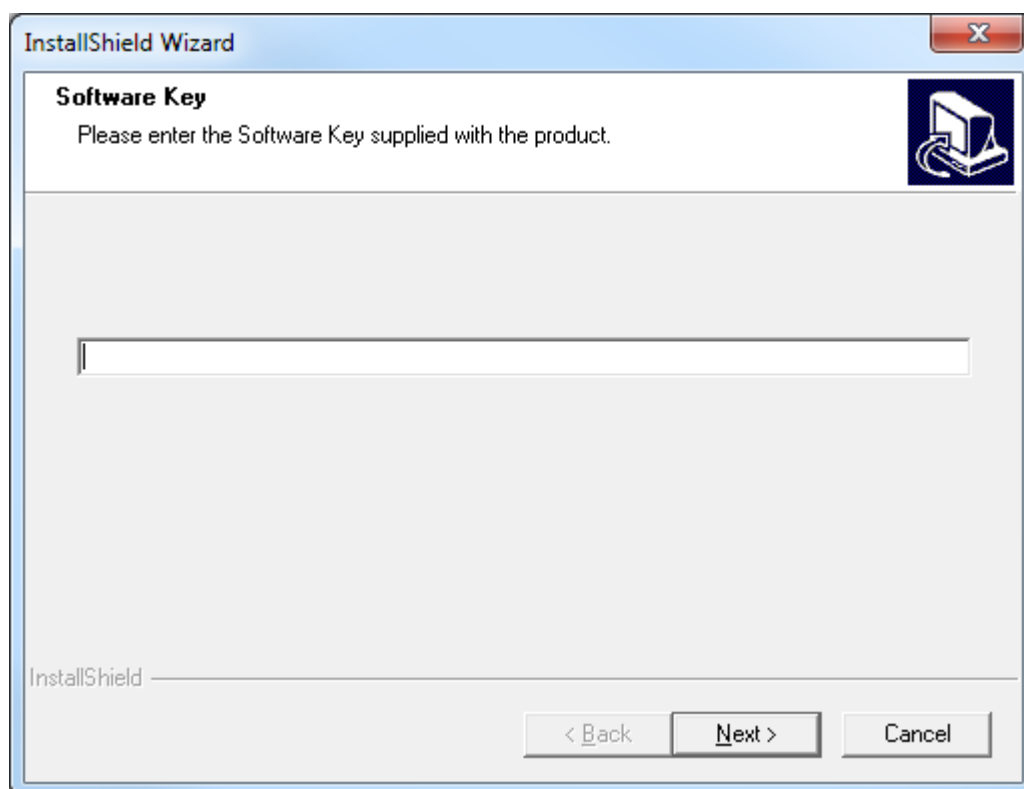
Předtím, než bude možné nainstalovat aplikaci Measurements and Results, musíte nainstalovat aplikaci Persons and Studies.

Instalační kroky

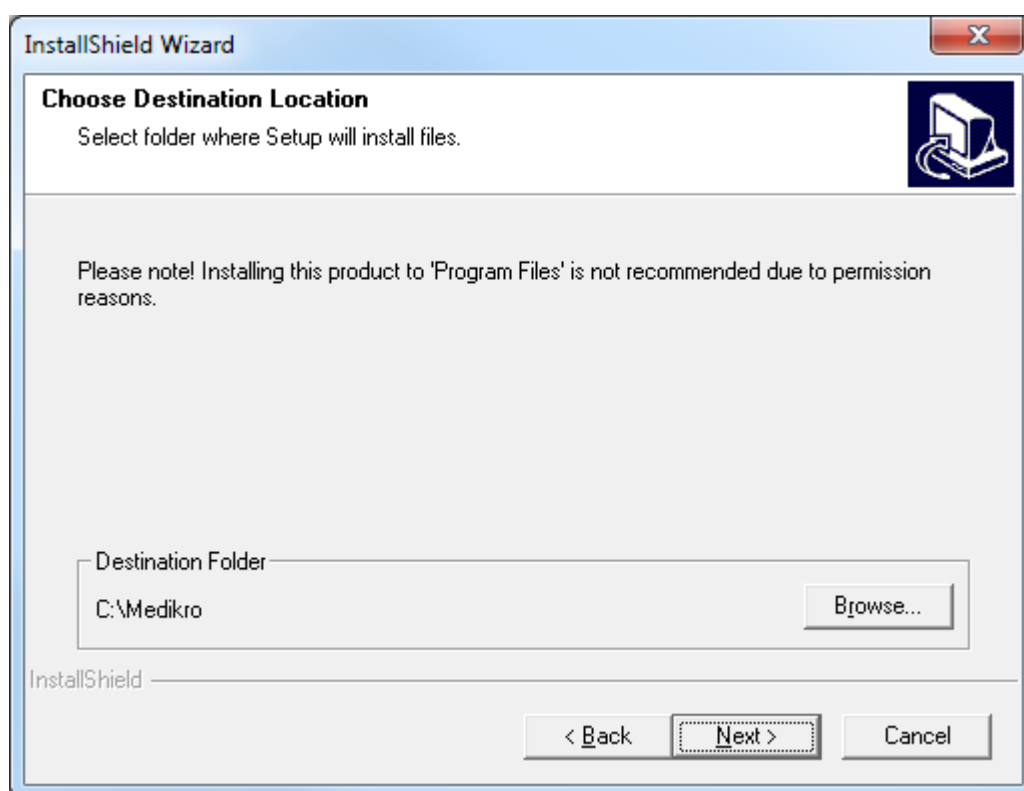
1. Instalaci spustíte výběrem "Setup.exe" z instalačních médií. Nezapomente, že instalace aplikace Measurements and Results je pouze v angličtině.
2. Na úvodní obrazovce vyberte pro pokračování instalace "Next" (Další).



3. Zadejte softwarový klíč (Software Key) dodávaný s výrobkem a vyberte "Next" (Další).

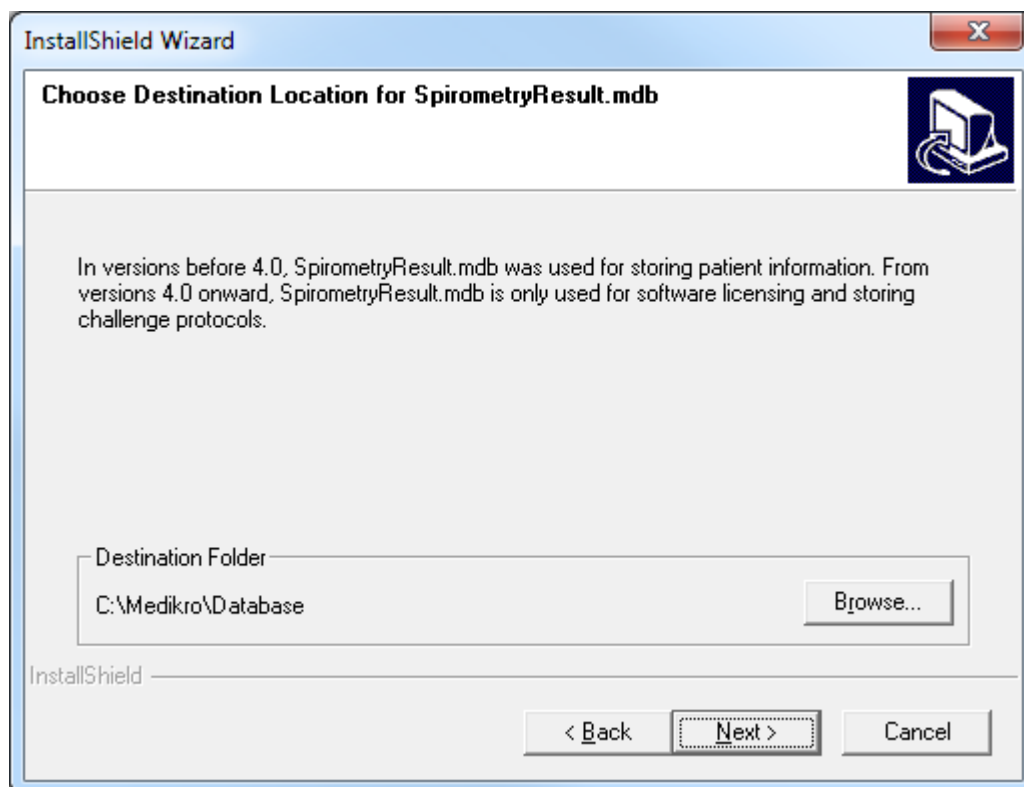


4. Zvolte umístění instalace a vyberte "Next" (Další).

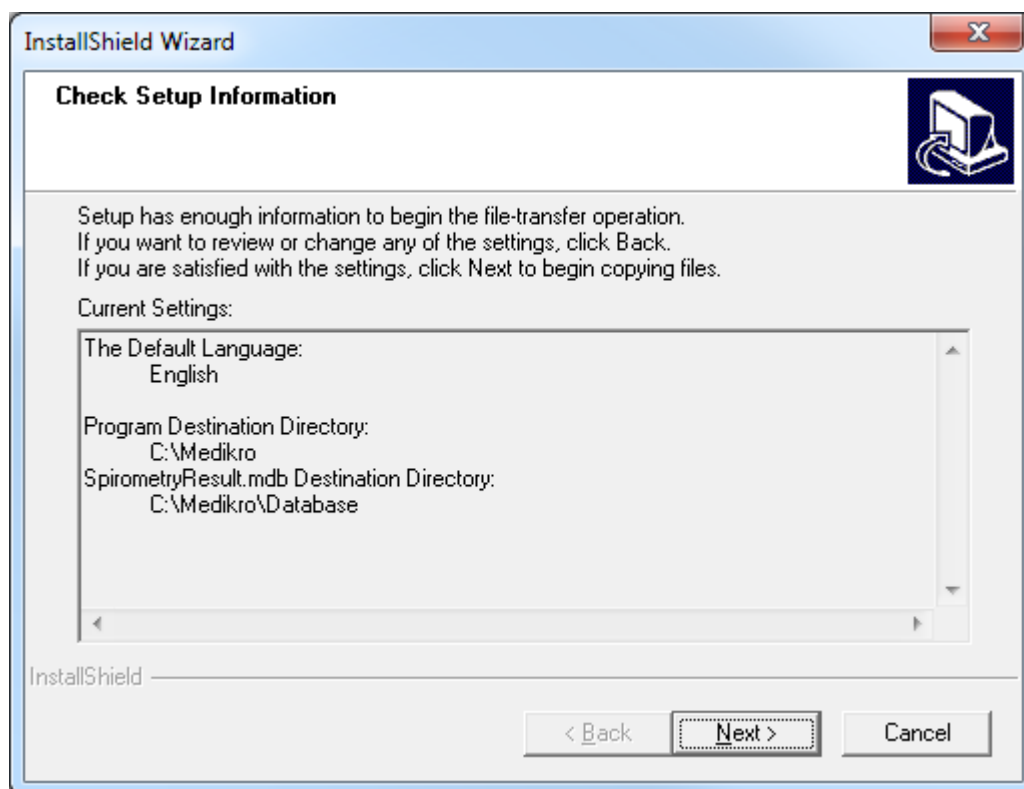


5. Zvolte umístění databáze. Tato databáze není určena k ukládání zdravotních údajů nebo výsledku měření. Slouží k ukládání informací o softwarové licenci a zátěžových protokolu. V prostředí více pracovních stanic se durazne doporučuje umístit databázi na sdílené síťové místo kvůli centrální

správe licencí. V prostředí jediné pracovní stanice použijte výchozí umístění. Pokračujte v instalaci výběrem "Next" (Další).



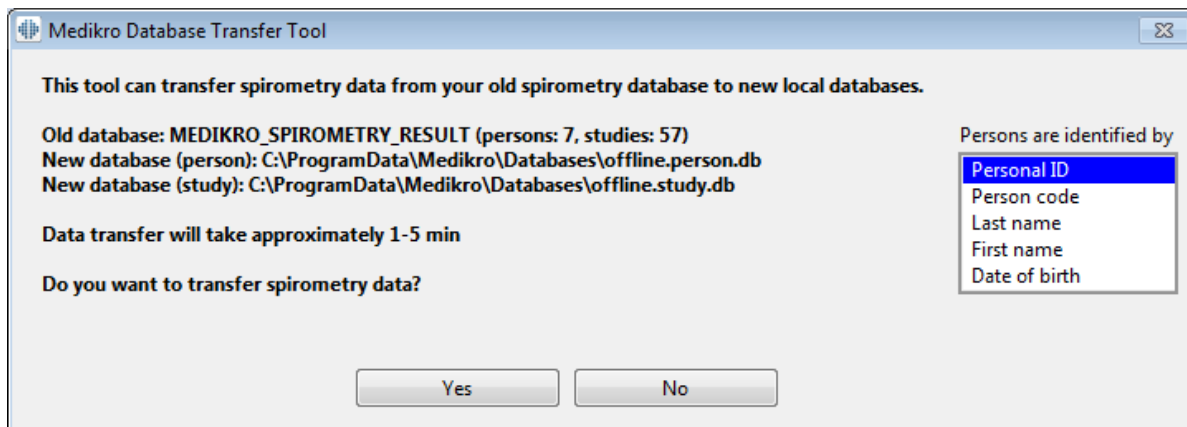
6. Souhrnný krok ukazuje provedené výběry. Pokračujte v instalaci výběrem "Next" (Další).



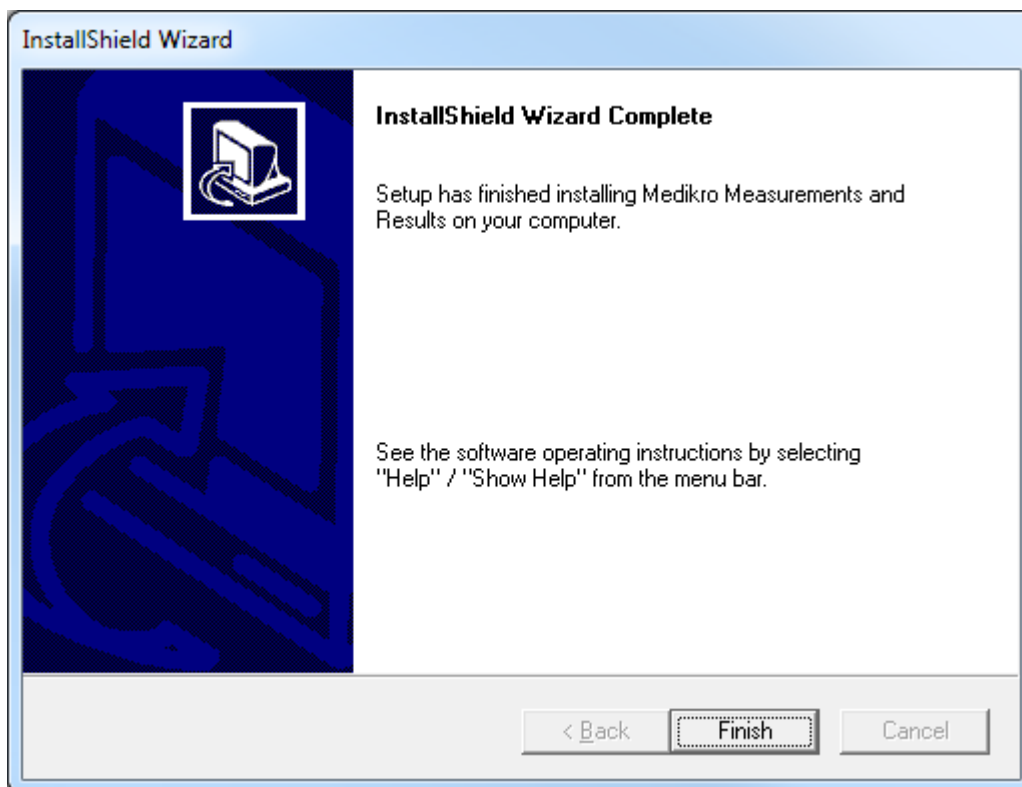
7. Pokud budete upgradovat z MSS verze 3.1 nebo starší a máte-li místní spirometrickou databázi (MS Access) obsahující zdravotní údaje a data měření, instalační program vás požádá, abyste je

provedli do nové offline databáze. Dialog ukazuje počet osob a studií ve staré databázi a odhadovanou dobu přenosu. V tomto kroku se doporučuje přenášet pouze malé databáze.

- Pokud jste nainstalovali prostředí více pracovních stanic, nová offline databáze bude synchronizována s online databází při prvním spuštění softwaru Medikro Spirometry Software.
- Pokud zvolíte nepřevodění zdravotních údajů a dat měření, lze to provést později pomocí Medikro Database Transfer Tool". Dodává se na instalačních médiích softwaru Medikro Spirometry Software. Dodržujte pokyny dodávané s nástrojem.



8. Instalace aplikace Measurements and Results je úplná. Vyberte "Finish" (Konec).



Úkoly po instalaci

Pokud byly aplikace Measurements and Results nainstalována samostatně, nelze ji použít s aplikací Persons and Studies, pokud nebude nainstalován plugin měření. Při instalaci pluginu postupujte podle pokynů v kapitole [Instalace pluginu měření](#) ⁵⁴.

5.3 Instalace pluginu měření

Pokud si přejete přidat pluginy měření do instalace aplikace Persons and Studies, přejdete na Ovládací panel Windows -> Programy a funkce a vyberte aplikaci Persons and Studies. Vyberte "Změnit".

1. Vyberte "Upravit"
2. Zvolte zařízení spirometru(u) Medikro, která se budou používat s nainstalovaným softwarem. Příslušné pluginy budou nainstalovány podle tohoto výběru:
 - Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi: Measurements and Results - specifický plugin (aplikace Measurements and Results musí být instalována samostatně)
 - Specifický plugin Medikro Duo: Medikro Screener a Medikro Serial Monitoring - specifické pluginy (nevyžaduje samostatnou měřicí aplikaci)
3. Vyberte "Instalovat"

Tichá instalace

VI

6 Tichá instalace

Persons and Studies

Aplikaci Persons and Studies lze nainstalovat tichým způsobem. Instalací médium obsahuje dva balíčky .msi pro instalaci aplikace Persons and Studies:

- PersonsAndStudies_32bit.msi pro 32bitové systémy.
- PersonsAndStudies_64bit.msi pro 64bitové systémy.

Pro instalaci aplikace Persons and Studies musíte být administrátorem systému Windows. Tichá instalace pro 64bitové systémy z příkazové řádky:

```
msiexec /qn /i PersonsAndStudies_64bit.msi <ApplicationParameters>
```

Pokud upgradujete starou verzi softwaru, není nezbytné udávat žádné parametry aplikace.

Dále jsou uvedeny povinné a volitelné parametry pro instalací program Persons and Studies:

Povinné parametry pro novou instalaci:

- MAIN_APPDIR="[APPDIR]"
 - [APPDIR] = absolutní cesta k instalacímu adresáři aplikace Persons and Studies.
 - Doporučená hodnota: "C:\Program Files\Medikro"
- MAIN_DATADIR="[DATADIR]"
 - [DATADIR] = absolutní cesta k adresáři dat aplikace.
 - Doporučená hodnota: "C:\ProgramData\Medikro"

Volitelné parametry:

- DUO_DEVICE="[DUO_DEVICE]"
 - Pokud se používá Medikro Duo. (Pokud instalovat Medikro Screener a Medikro Serial Monitoring pluginy)
 - Prijaté hodnoty: true, false
 - Výchozí hodnota: true
- PRO_DEVICE="[PRO_DEVICE]"
 - Zda se používá Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi (Zda instalovat plugin specifický pro aplikaci Measurements and Results).
 - Prijaté hodnoty: true, false
 - Výchozí hodnota: true
- DEMO_PERSONS="[DEMO_PERSONS]"
 - Zda instalovat ukázkové osoby a ukázkové studie do offline databáze
 - Prijaté hodnoty: true, false

- Výchozí hodnota: true
- SELECTED_LANGUAGE="[SELECTED_LANGUAGE]"
 - Identifikace pro jazyk použitý v aplikaci Persons and Studies
 - Výchozí hodnota: 2057
 - Podporované jazyky:
 - ✓ 1028 pro čínštinu (tradicní)
 - ✓ 1029 pro češtinu
 - ✓ 1030 pro dánštinu
 - ✓ 1031 pro nemčinu
 - ✓ 1032 pro rectinu
 - ✓ 1033 pro americkou angličtinu
 - ✓ 1035 pro finštinu
 - ✓ 1036 pro francouzštinu
 - ✓ 1038 pro maďarštinu
 - ✓ 1040 pro italštinu
 - ✓ 1041 pro japonštinu
 - ✓ 1043 pro holandštinu
 - ✓ 1044 pro norštinu (Bokmål)
 - ✓ 1045 pro polštinu
 - ✓ 1049 pro ruštinu
 - ✓ 1053 pro švédštinu
 - ✓ 1055 pro turectinu
 - ✓ 1061 pro estonštinu
 - ✓ 2052 pro zjednodušenou čínštinu
 - ✓ 2057 pro britskou angličtinu
 - ✓ 2067 pro vlámsštinu (Belgie)
 - ✓ 3076 pro čínštinu (Hong Kong)
 - ✓ 3079 pro nemčinu (Rakousko)
 - ✓ 3082 pro španělštinu
 - OFFLINE_MODE=[OFFLINE_MODE]
 - pravda pro instalaci jediné pracovní stanice, nepravda pro instalaci více pracovních stanic
 - Výchozí hodnota: true

- DATABASE_LOCATION="[DATABASE_LOCATION]"
 - Absolutní cesta k adresáři sdílené databáze
 - POZNÁMKA: Používejte to v případě, že máte instalaci více pracovních stanic bez externího databázového serveru.
- DB_INI_PATH_INT="[DB_INI_PATH_INT]"
 - Plná cesta k souboru DBConnection.ini.
 - POZNÁMKA: Použijte to v případě, že použijete databázový server založený na více pracovních stanicích, abyste měli nastavení připojení.
- ODBC_DRIVER="[ODBC_DRIVER]"
 - Název ovladace ODBC pro použití.
 - POZNÁMKA: Používejte to v případě, že máte databázový server založený na instalaci více pracovních stanic.

Administration Tool

Aplikaci Administration Tool lze nainstalovat tichým způsobem. Instalací médium obsahuje dva balíčky .msi pro instalaci aplikace Administration Tool:

- AdminTool_32bit.msi pro 32bitové systémy.
- AdminTool_64bit.msi pro 64bitové systémy.

Pro instalaci aplikace Administration Tool musíte být uživatelem administrátorem systému Windows. Tichá instalace pro 64bitové systémy z příkazové řádky:

```
msiexec /qn /i AdminTool_64bit.msi <ApplicationParameters>
```

Pokud upgradujete starou verzi softwaru, není nezbytné udávat žádné parametry aplikace.

Dále jsou uvedeny povinné a volitelné parametry pro instalací program Administration Tool:

Povinné parametry pro novou instalaci:

- MAIN_APPDIR="[APPDIR]"
 - [APPDIR] = absolutní cesta k instalacímu adresáři aplikace Administration Tool.
 - Doporučená hodnota: "C:\Program Files\Medikro"
- MAIN_DATADIR="[DATADIR]"
 - [DATADIR] = absolutní cesta k adresáři dat aplikace.
 - Doporučená hodnota: "C:\ProgramData\Medikro"

Volitelné parametry:

- DUO_DEVICE="[DUO_DEVICE]"
 - Pokud se používá Medikro Duo. (Pokud instalovat plugin screeneru Medikro)

- Prijaté hodnoty: true, false
- Výchozí hodnota: true
- PRO_DEVICE="[PRO_DEVICE]"
 - Zda se používá Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi (Zda instalovat plugin specifický pro aplikaci Measurements and Results).
 - Prijaté hodnoty: true, false
 - Výchozí hodnota: true
- SELECTED_LANGUAGE="[SELECTED_LANGUAGE]"
 - Identifikace pro jazyk použitý v aplikaci Persons and Studies
 - Výchozí hodnota: 2057
 - Podporované jazyky:
 - ✓ 1028 pro čínštinu (tradicní)
 - ✓ 1029 pro češtinu
 - ✓ 1030 pro dánštinu
 - ✓ 1031 pro němčinu
 - ✓ 1032 pro rečtinu
 - ✓ 1033 pro americkou angličtinu
 - ✓ 1035 pro finštinu
 - ✓ 1036 pro francouzštinu
 - ✓ 1038 pro maďarštinu
 - ✓ 1040 pro italštinu
 - ✓ 1041 pro japonštinu
 - ✓ 1043 pro holandštinu
 - ✓ 1044 pro norštinu (Bokmål)
 - ✓ 1045 pro polštinu
 - ✓ 1049 pro ruštinu
 - ✓ 1053 pro švédštinu
 - ✓ 1055 pro turečtinu
 - ✓ 1061 pro estonštinu
 - ✓ 2052 pro zjednodušenou čínštinu
 - ✓ 2057 pro britskou angličtinu
 - ✓ 2067 pro vlámsštinu (Belgie)
 - ✓ 3076 pro čínštinu (Hong Kong)

- ✓ 3079 pro němčinu (Rakousko)
- ✓ 3082 pro španělštinu
- - DATABASE_LOCATION="[DATABASE_LOCATION]"
 - Absolutní cesta k adresáři sdílené databáze
 - POZNÁMKA: Používejte to v případě, že máte instalaci více pracovních stanic bez externího databázového serveru.
- DB_INI_PATH_INT="[DB_INI_PATH_INT]"

Plná cesta k souboru DBConnection.ini.

 - POZNÁMKA: Použijte to v případě, že použijete databázový server založený na více pracovních stanicích, abyste měli nastavení připojení.
- ODBC_DRIVER="[ODBC_DRIVER]"
 - Název ovladace ODBC pro použití.
 - POZNÁMKA: Používejte to v případě, že máte databázový server založený na instalaci více pracovních stanic.

Measurements and Results

Nezapomente, že předtím, než bude možné nainstalovat aplikaci Measurements and Results, musíte nainstalovat aplikaci Persons and Studies.

Aplikace Measurements and Results může být nainstalována tichým způsobem. Pro instalaci tichým způsobem musí soubor "InstallShield Response File" (.iss) definovat instalační proces. Soubory lze vytvářet zaznamenáním jedné instalace provedené ručně. Soubor je odlišný v závislosti na tom, jaký je scénář instalace: instalace, upgrade nebo odinstalace.

Ruční zaznamenání souboru .iss

Pro záznam výběru provedených v dialogích musí být spuštěn instalační program z příkazové řádky:

```
Setup.exe -r -f1"<main_iss_file_location>" LANGISS="<language_iss_file_location>"
```

Nebo pro odinstalování

```
Setup.exe -x -r -f1"<main_iss_file_location>"
```

Parametry:

- -r
 - Spustí setup.exe v režimu záznamu.
- -f1"<main_iss_file_location>"

- Cesta k souboru .iss, kde bude vytvořen. Pokud nebude definována, soubor .iss bude vytvořen v C:\Windows\setup.iss.
- Poznámka: Žádná mezera mezi f1 a umístěním.
- *LANGISS="<language_iss_file_location>"*
 - Instalací program obsahuje dva instalační programy, instalační program softwaru a instalační program jazykového balíčku. Tento parametr definuje cestu k souboru .iss pro instalační program jazykového balíčku, kde bude vytvořen. Pokud nebude definována, soubor .iss bude vytvořen v C:\Windows\setup_language.iss.
 - Toto není zapotřebí v případě odinstalace.
- -x
 - Tento vypínač použijte k odinstalování.

Spuštění tichým způsobem

Instalaci lze spustit tichým způsobem z příkazové řádky:

```
Setup.exe -s -f1"<main_iss_file_location>" LANGISS="<language_iss_file_location>"
```

Parametry:

- -s
 - Spustí setup.exe v tichém režimu.
- -f1"<main_iss_file_location>"
 - Cesta k souboru .iss, kde bude nacten. Pokud nebude definován, soubor .iss bude nacten z cesty <Setup.exe path >\setup.iss.
- *LANGISS="<language_iss_file_location>"*
 - Instalační program obsahuje dva instalační programy, instalační program softwaru a instalační program jazykového balíčku. Tento parametr definuje cestu k souboru .iss pro instalační program jazykového balíčku, kde bude nacten. Pokud nebude definován, soubor .iss bude nacten z cesty <Setup.exe path >\LanguagePack\setup.iss.

Nezapomente! Pokud budete upgradovat z dřívější MSS a máte-li místní spirometrickou databázi (MS Access) obsahující zdravotní údaje a data měření, instalační program je přenesen do nové offline databáze pomocí Medikro Database Transfer Tool. Proto musíte do svého distribučního balíčku zahrnout složku Medikro Database Transfer Tool. Rovněž musíte nakonfigurovat soubor DB Transfer.ini, aby používal vhodná kritéria identifikace osob pro vaši organizaci. Pokud to bude zapotřebí, můžete přenos zcela zakázat nebo omezit maximální počet studií, které se budou přenášet. Dodržujte pokyny dodávané s nástrojem.

Tiché odinstalování

Odinstalaci lze spustit tichým způsobem z příkazové řádky:

```
Setup.exe -x -s -f1"<main_iss_file_location>"
```

- -x
 - Odinstalovat.
- -s
 - Spustí setup.exe v tichém režimu.
- -f1"<main_iss_file_location>"
 - Cesta k souboru .iss, kde bude nacten. Pokud nebude definován, soubor .iss bude nacten z cesty <Setup.exe path >\setup.iss.
- POZNÁMKA: Kvůli odinstalaci není zapotřebí definovat soubor .iss jazykového balíčku.

Príklad souboru .iss

Soubor .iss obsahuje údaje o provedených volbách v instalačních dialogích. Dále jsou některé příklady souboru pro instalování, upgrade ze starších verzí a odinstalování. Presto se doporučuje provádět jednu instalaci ručně a volby si zaznamenat.

Príklad souboru .iss pro instalaci

Soubor .iss instalačního programu aplikace:

```
[InstallShield Silent]
```

```
Version=v6.00.000
```

```
File=Response File
```

```
[File Transfer]
```

```
OverwrittenReadOnly=NoToAll
```

```
[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]
```

```
Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0
```

```
Count=6
```

```
Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0
```

```
Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-0
```

```
Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1
```

Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdStartCopy-0

Dlg5={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]

szText=MSJH2K

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-0]

szDir=C:\Medikro

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1]

szDir=C:\Medikro\Database

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdStartCopy-0]

Result=1

[Application]

Name=Spiro2000

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0009

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0]

Result=1

bOpt1=0

bOpt2=0

Cásti, které lze upravovat:

- *[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]*
szText=MSJH2K
 - Obsahuje softwarový klíč, který se dodává s produktem (za *szText=*).
- *[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-0]*
szDir=C:\Medikro
 - Obsahuje instalační adresář po *szDir=*.
 - Nezapomente, že instalování tohoto produktu do složky "Program Files" se nedoporučuje kvůli důvodům souvisejícím s povolením.
- *[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1]*
szDir=C:\Medikro\Database
 - Místo určení SpirometryResults.mdb protokolu pro softwarovou licenci a výzvu k ukládání za *szDir=*.

Soubor .iss jazykového balíčku:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-DlgOrder]

Dlg0={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0

Count=2

Dlg1={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0]

Component-type=string

Component-count=2

Component-0=English

Component-1=Finnish

Result=1

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]

DefLang=English

Result=1

nResult=0

[Application]

Name=Medikro Measurements and Results Language Pack

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0150

Cásti, které lze upravovat:

- *Component-count=2*

Component-0=English

Component-1=Finnish

- Jazyky k instalaci. Pro Pocet-komponent pocet jazyku, které se budou instalovat.

- Component-x=< Language_name >

- Názvy jazyku, jak jsou uvedeny ve složce

<installation_media>\LanguagePack.

- *[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]*

DefLang=English

- Výchozí jazyk pro použití v aplikaci Measurements and Results za DefLang=.

- Názvy jazyku, jak jsou uvedeny ve složce

<installation_media>\LanguagePack.

Příklad souboru .iss pro upgrade ze starší verze

© Medikro Oy

Medikro Oy

Mail address: P.O.Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland

Street address: Pioneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finland

Tel.: +358 17 283 3000

Home page: www.medikro.com

E-mail:

medikro@medikro.com

Business ID: 0288691-7

VAT no.: FI02886917

Domicile: Kuopio

Soubor .iss instalacního programu aplikace:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]

Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0

Count=5

Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0

Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0

Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer

Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]

szText=MSJH2K

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer]

LockedFile=YesToAll

[Application]

Name=Spiro2000

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0009

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0]

Result=1

bOpt1=0

bOpt2=0

Cásti, které lze upravovat:

- *[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]*

szText=MSJH2K

- Obsahuje softwarový klíč, který se dodává s produktem (za szText=).

Soubor .iss jazykového balíčku:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-DlgOrder]

Dlg0={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0

Count=2

Dlg1={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0]

Component-type=string

Component-count=2

Component-0=English

Component-1=Finnish

Result=1

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]

DefLang=English

Result=1

nResult=0

[Application]

Name=Medikro Measurements and Results Language Pack

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0150

Cásti, které lze upravovat:

- *Component-count=2*

Component-0=English

Component-1=Finnish

- Jazyky k instalaci. Pro Pocet-komponent pocet jazyku, které se budou instalovat.

- Component-x=< Language_name >

- Názvy jazyku, jak jsou uvedeny ve složce

<installation_media>\LanguagePack..

- *[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]*

DefLang=English

- Výchozí jazyk pro použití v aplikaci Measurements and Results za DefLang=

- Názvy jazyku, jak jsou uvedeny ve složce

<installation_media>\LanguagePack.

Príklad souboru .iss pro odinstalaci

Soubor .iss instalacního programu aplikace:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]

Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcomeMaint-0

Count=5

Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SprintfBox-0

Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0

Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer

Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcomeMaint-0]

Result=303

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SprintfBox-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0]

Result=1

[Application]

Name=Spiro2000

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0009

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer]

LockedFile=YesToAll

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0]

Result=1

bOpt1=0

bOpt2=0

Cásti nelze upravovat.

Upgradování ze starších verzí

VII

7 Upgradování ze starších verzí

Upgradování z verze 4.0 nebo novější

1. Před upgradem proved te zálohování svých spirometrických databází.
2. Neprovádejte odinstalaci dřívějších verzí softwaru Medikro Spirometry Software.
3. Nainstalujte software Medikro Spirometry Software na klientské pracovní stanice podle následujících instalacních kroků uvedených v kapitolách [Instalace pracovní stanice s místní databází](#)^[18] (v prostředí jediné pracovní stanice) nebo [Instalace pracovní stanice se síťovou databází](#)^[24] (v prostředí více pracovních stanic).

Upgradování z verze 3.1 nebo starší

Protože software Medikro Spirometry Software od verze 4.0 dále používá nové databáze, zdravotní údaje a data měření se musí převést do nových databází ihned po upgradu softwaru. Systém Medikro by se nemel používat před úspěšným provedení celého procesu upgradu. Pečlivě dodržujte proces upgradu:

1. Před upgradem proved te zálohování svých spirometrických databází.
2. Neprovádejte odinstalaci dřívějších verzí softwaru Medikro Spirometry Software.
3. Nainstalujte software Medikro Spirometry Software způsobem popsaným v kapitolách [Instalace softwaru Medikro Spirometry Software](#)^[18] nebo [Instalace v prostředí založeném na databázovém serveru](#)^[34].
4. Pro přenos zdravotních údajů a dat měření ze stávající databáze do databází nových použijte Medikro Database Transfer Tool, který je dodáván na instalacních médiích softwaru Medikro Spirometry Software. Dodržujte pokyny dodávané s nástrojem.

Oprava aplikace



8 Oprava aplikace

Funkce Oprava instalačního programu může být použita, pokud jsou aplikace Medikro již používané v současnosti, ale došlo u nich k poruše (napr. došlo ke ztrátě nebo narušení souboru či registru). Oprava spraví porušenou položku a nechá ostatní položky netknuté. K provedení opravy jsou zapotřebí instalační média.

Před spuštěním oprav vytvořte zálohy offline databází a souboru Medikro.ini a Admintool.ini.

Pro spuštění opravy pro Administration Tool nebo aplikaci Persons and Studies přejdete na Ovládací panel Windows -> Programy a funkce a vyberte aplikaci, která se musí opravit. Vyberte "Repair". Oprava běží na pozadí, žádný jiný vstup od uživatele není zapotřebí.

Pro spuštění opravy aplikace Measurements and Results spusťte Setup.exe z instalačního média. V otevřeném průvodci instalací vyberte "Repair" a vyberte "Next". Při dokončení opravy postupujte podle pokynu v průvodci.

Po opravě overte, zda offline databáze a soubory .ini zůstaly během opravy nedotčené.

Odinstalace

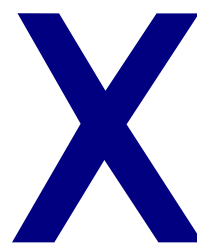
IX

9 Odinstalace

Pro odinstalaci jediné aplikace vyberte aplikaci z Ovládací panely Windows -> Programy a funkce a vyberte "Odinstalovat".

Pokud byly aplikace Medikro nainstalovány pomocí instalačního programu Medikro Spirometry Software, který nepoužívá samostatné balíčky msi, je možné odinstalovat všechny aplikace Medikro současně. Vyberte software Medikro Spirometry Software z Ovládací panely Windows -> Programy a funkce a vyberte "Odinstalovat".

Odstranování poruch



10 Odstranování poruch

Instalace proběhla neúspěšně

Musí se nainstalovat všechny požadované komponenty.

Aplikace se nepripojí k online serveru

Zajistete, aby komunikovala klientská pracovní stanice a server. Proveďte ping oběma směry a zkontrolujte, zda ochranné rozhraní Windows spojení neblokuje. Nezapomente, že MS SQL Server používá ke zřízení komunikačního spojení od aplikací UDP port 1434.

Zajistete, aby MS SQL server povoloval overení SQL.

Zkontrolujte, zda je správná síťová adresa serveru a port pro všechny databáze v Medikro.ini a v admintool.ini nainstalovaných na klientské pracovní stanici.

Zkontrolujte, zda má jak klientská pracovní stanice, tak server (MS SQL Server) nainstalovaný správný ovladac ODBC. Ovladac ODBC lze zkontrolovat na kartě Windows Control Panel -> System and Security -> Administrative Tools -> ODBC Data Sources -> Drivers.

Zkontrolujte, zda klientský software používá správný ovladac ODBC. Použitý ovladac ODBC lze zkontrolovat ze souboru Medikro.ini a z Admintool.ini nainstalovaných na klientské pracovní stanici.

Zálohy databázi

XI

11 Zálohy databází

Zálohy offline a online databází je nutno vytvářet pravidelně. Navíc se důrazně doporučuje využití datové redundance.

Zálohování databází online probíhá na databázovém serveru. K dispozici je několik metodologií v závislosti na technologii serveru. Seznamte se s pokyny, které vám zpřístupnil poskytovatel serverového softwaru.

Online databáze, které se doporučují pro zálohování:

- **actiondb:** Doporučeno v případě, že se používá proverovací záznam a činnosti se protokolují do online databáze.
- **persondb a studydb:** Doporučeny v případě, že nejde o systém s jedinou pracovní stanicí, která používá pouze offline databáze.
- **supportdb:** Doporučeno, pokud se konfigurace nastavení ukládají v online databázi nebo pokud se používá kontrola online přístupu.

Zálohování databází offline a lokálních databází probíhá na pracovních stanicích. Databázové soubory lze kopírovat do záložních umístění, jakmile se přestanou používat.

Soubory na pracovních stanicích, které se doporučují pro zálohování:

- **Medikro.ini:** Obsahuje konfiguraci nastavení pro pracovní stanici. Persons And Studies nelze spustit bez platného konfiguračního souboru. Výchozí umístění je: "C:\ProgramData\Medikro".
- **actionlog.db:** Obsahuje protokol činností pro proverovací záznam. Doporučeno k zálohování, pokud se používá proverovací záznam offline. Výchozí umístění je: "C:\ProgramData\Medikro\Databases".
- **offline.access.db:** Obsahuje informace o oprávnění. Doporučeno k zálohování, pokud se používá místní kontrola přístupu. Výchozí umístění je: "C:\ProgramData\Medikro\Databases".
- **offline.person.db:** Obsahuje informace o osobě. Doporučeno k zálohování, pokud se používají výlučně offline databáze, nebo pokud byla ze sítě pracovní stanice vyjmuta na dlouhou dobu. Výchozí umístění je: "C:\ProgramData\Medikro\Databases".
- **offline.study.db:** Obsahuje informace o studii. Doporučeno k zálohování, pokud se používají výlučně offline databáze, nebo pokud byla ze sítě pracovní stanice vyjmuta na dlouhou dobu. Výchozí umístění je: "C:\ProgramData\Medikro\Databases".
- **AdminActions\actionlog.db:** Obsahuje protokol činností z Administration Tool pro proverovací záznam. Nezapomente, že činnosti Administration Tool se nikdy neprotokolují nikde jinde. Doporučeno k zálohování, pokud se používá proverovací záznam. Výchozí umístění je: "C:\ProgramData\Medikro".
- **SpirometryResults.mdb:** Obsahuje informace o softwarové licenci a zátěžové protokoly. Nezapomente, že zdravotní informace a měření spirometrie zde již nejsou uloženy. Výchozí umístění je: "C:\Medikro\Database".