

## Instalační manuál

---

---

<b>Kontakty</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Úvod</b> .....	<b>5</b>
1.1 Vítejte .....	5
1.2 Systémové požadavky .....	6
Hardware .....	6
Software .....	6
<b>2. Instalace SCIA Engineer</b> .....	<b>8</b>
2.1 Aktivace účtu .....	8
2.2 Instalace SCIA Engineer .....	10
2.3 Spuštění SCIA Engineer .....	12
<b>3. Odinstalování SCIA Engineer</b> .....	<b>13</b>
3.1 Odinstalování přes Přidat/Odebrat programy ve Windows .....	13
3.2 Odinstalování bez použití Přidat/Odebrat programy .....	14

## Kontakty

<b>SCIA nv</b> Industrieweg 1007 3540 Herk-de-Stad Belgie	<b>Francie</b> SCIA France sarl Centre d'Affaires 16, place du Général de Gaulle FR-59800 Lille Tel.: +33 3.28.33.28.67 Fax: +33 3.28.33.28.69 E-mail: france@scia.net  Agence commerciale 8, Place des vins de france FR-75012 Paris Tel.: +33 3.28.33.28.67 Fax: +33 3.28.33.28.69 E-mail: france@scia.net
<b>Nemetschek do Brasil</b> Rua Dr. Luiz Migliano, 1986 - sala 702 , CEP SP 05711-001 São Paulo Brazlie	<b>Nemetschek Scia North America</b> 7150 Riverwood Drive 21046 Columbia, MD Spojené státy
<b>SCIA Nederland B.V.</b> Wassenaarweg 40 6843 NW ARNHEM Nizozemsko	<b>Nemetschek Scia Swiss Branch Office</b> Dürenbergstrasse 24 3212 Gurmels Švýcarsko
<b>SCIA CZ s.r.o. Praha</b> Evropská 2591/33d 160 00 Praha 6 Česká republika	<b>SCIA SK, s.r.o.</b> Murgašova 1298/16 010 01 Žilina Slovensko
<b>Scia Datenservice</b> Dresdnerstrasse 68/2/6/9 1200 Vídeň Rakousko	<b>Scia Software GmbH</b> Technologie Zentrum Dortmund, Emil-Figge-Str. 76-80 44227 Dortmund Německo

Všechny informace uvedené v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění. Žádnou část tohoto dokumentu není dovoleno reprodukovat, uložit do databáze nebo systému pro načítání ani publikovat, a to v žádné podobě a žádným způsobem, elektronicky, mechanicky, tiskem, fotografickou cestou, na mikrofilmu ani jinými prostředky bez předchozího písemného souhlasu vydavatele. Firma Scia nezodpovídá za žádné přímé ani nepřímé škody vzniklé v důsledku nepřesností v dokumentaci nebo softwaru.

© Copyright 2019 SCIA nv. Všechna práva vyhrazena.

Document created: 25/04/2019

SCIA Engineer 19.0

# 1. Úvod

## 1.1 Vítejte

Vítejte v instalační příručce k produktu SCIA Engineer. SCIA Engineer je výpočetní program běžící v systémech Windows s širokou škálou využití od posuzování jednoduchých rámových konstrukcí, po komplexní návrhy rozsáhlých projektů z oceli, betonu, dřeva...

Program zpracovává výpočty rovinných a prostorových rámu včetně posouzení profilů a přípojů u ocelových konstrukcí. Kromě rámu lze také dimenzovat deskové konstrukce včetně pokročilých výpočtů pro beton.

Příručka popisuje postup správné instalace aplikace

## 1.2 Systémové požadavky

### Hardware

	Minimum	Doporučeno
Processor	Intel Core-i3 nebo AMD Ryzen 3	Intel Core-i7 or AMD Ryzen 7
Paměť (RAM)	2 GB	16 GB, nebo více
Grafická karta	256 MB, s podporou OpenGL	4 GB, nebo více
Volné místo na disku	5 GB	/
Minimální rozlišení	1280 x 800 (4k není podporovaný)	/

### Processor

Pro procesor jsou důležité dva parametry: počet jader a frekvence hodin. Při provádění lineárního výpočtu je hlavním parametrem, který určuje rychlost výpočtu, počet jader. Při výpočtu nelineárních a vlastních tvarů je určujícím faktorem hodinová frekvence. Vedle již zmíněných výpočtových typů probíhají také posudky nebo návrhy na více jádrech. Doporučuje se Intel Core i7 nebo AMD Ryzen 7 s minimálně 2,4 GHzs.

### Paměť (RAM)

SCIA Engineer, řešič a Engineering Report jsou 3 samostatné procesy, z nichž každý vyžaduje paměť pro provedení svých akcí. Vedle těchto procesů využívají také okna (min. 1,5 GB) a všechny ostatní aplikace. Aby se při provádění výpočtů náročných na paměť nevyčerpala paměť, doporučuje se mít v počítači alespoň 16 GB paměti RAM..

### Grafická karta

Pro provoz SCIA Engineer je nutná minimální paměť 256 MB a podpora OpenGL. To znamená, že SCIA může být také spuštěna s integrovanou grafickou kartou. U některých modelů, které jsou graficky náročnější, může dojít ke ztrátě rendrované konstrukce. Z tohoto důvodu se doporučuje vyhrazená GPU (nízká až střední hodnota GPU by měla být adekvátní).

### HDD

Ke spuštění SCIA Engineer lze použít jakýkoliv pevný disk s volným místem na disku minimálně 5 GB. To neznamená, že pevný disk není důležitý. Rychlost čtení / zápisu HDD má vliv na výkon SCIA Engineer. Pro zvýšení výkonu se doporučuje SSD.

Níže v tabulce jsou dostupné typy SSD:

(m)SATA	M.2	PCIe
Levné - nejhorší výkon	Nejllepší poměr cena/kvalita	Drahé - Nejlepší výkon

### Software

Podporované Windows OS	Windows 2008 server 64 bit Windows 2012 server 64 bit Windows 7 32/64 bit
------------------------	---

	Windows 8.1 32/64 bit Windows 10 32/64 bit
API odkaz s Revit ( <a href="http://www.scia.net/revit">http://www.scia.net/revit</a> )	SCIA Engineer 19 je kompatibilní s: Revit 2018, Revit 2019
API odkaz s Tekla	SCIA Engineer 19 je kompatibilní s: Tekla Structures 2017
Etabs	SCIA Engineer 19 je kompatibilní s: Etabs 9.2
IFC	SCIA Engineer 19 je kompatibilní s: IFC version 2x3
SDNF	SCIA Engineer 19 je kompatibilní s: SDNF version 2.0 SDNF version 3.0

## 2. Instalace SCIA Engineer

Tento odstavec popisuje postup instalace studentské verze SCIA Engineer.

### 2.1 Aktivace účtu

Automatický email je odeslán do vaší schránky pro aktivaci licence SCIA Engineer. V tomto mailu je odkaz na dokončení registrace. Kliknutím na tento odkaz otevřete následující stránku:

Na této stránce natavíte heslo. „Jméno uživatele“ je váš e-mail.

Tento email je odeslán pouze při registraci jako nový uživatel.

Po nastavení hesla klikněte na [Aktivovat].

Tento e-mail a heslo je třeba použít během instalace programu SCIA Engineer, abyste získali přístup k softwaru. Pokud je SCIA Engineer již nainstalován, musí být tato pověření vyplněna do nastavení ochrany. SCIA Engineer automaticky získá cloudovou licenci z licenčního serveru při otevírání softwaru a při jeho vypnutí jej vrátí zpět..

Znamená to že při využívání cloudové licence SCIA by mělo být při otevírání a zavírání softwaru připojení k internetu.

#### Pro více uživatelů:

Administrátor licence se může přihlásit k portálu SCIA Cloud License Portal a spravovat licence SCIA na adrese <https://protection.scia.net>. Zde mohou být uživatelé přidáváni (a odstraňováni), kteří mohou používat vaše dostupné licence SCIA.





Chcete-li přidat uživatele, klepněte na ikonu Správa licencí vedle licence SCIA a vyplňte e-mail uživatele, který by měl být přidán do okna níže:

### Add user for this license

  
 Administrator

Pokud je zaškrtnuto 'Administrator', bude mít uživatel také administrátorská práva. To znamená, že může přidávat, blokovat a odstraňovat uživatele.

Pokud je tento uživatel již registrován, může nyní používat licenci SCIA. Pokud uživatel není zaregistrován, bude automaticky zaslán automatický e-mail pro nastavení hesla. Po nastavení hesla může nový uživatel začít používat licence.



Chcete-li zablokovat uživatele stisknutím výše uvedené ikony, blokováný uživatel již nemůže licenci používat, ale může být znovu přidán do seznamu bez nutnosti registrace znovu.



Chcete-li odstranit uživatele, stiskněte ikonu výše, odstraněný uživatel již nemůže licenci používat. Pokud je tento uživatel znovu přidán do seznamu, musí se znovu registrovat, aby mohl software znovu použít.



Tato volba je důležitá, pokud uživatel opustí společnost. Tímto se zajistí, že již nemůže používat licenci.

---

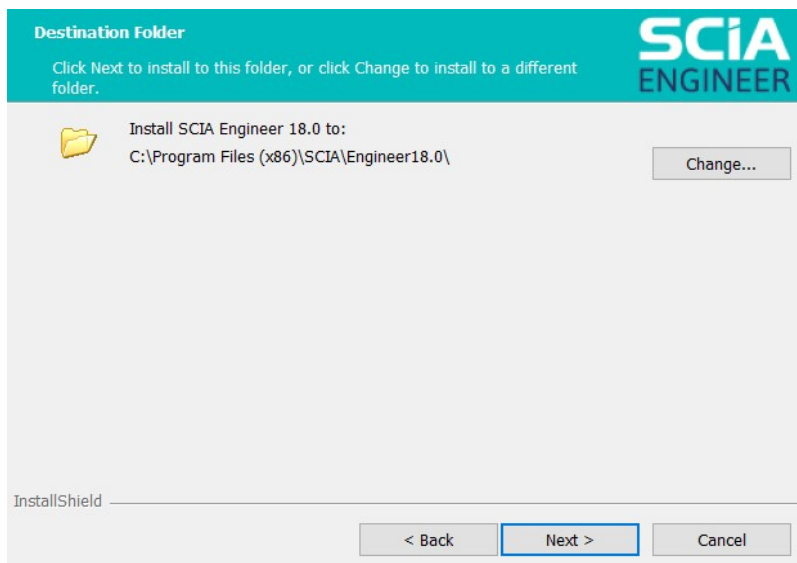
## 2.2 Instalace SCIA Engineer

1. Instalaci můžete spustit pomocí webového instalace:



[https://cdnstore.scia.net/sen/latest/SCIAEngineer\\_student\\_setup.exe](https://cdnstore.scia.net/sen/latest/SCIAEngineer_student_setup.exe)

2. V zobrazeném dialogovém okně vyberte jazyk pro instalaci. Jazyk vybraný pro instalaci je také výchozím jazykem, který bude použit pro soubory nápovědy programu SCIA Engineer.
3. Zobrazí se uvítací dialog instalace. Pokračujte stisknutím [Další].
4. Vyplňte údaje o zákazníkovi a pokračujte stisknutím [Další].
5. V dialogu Vyberte cílové umístění lze zadat složku, do které budou soubory instalovány. Ve výchozím nastavení je cílová složka vytvořena v Program Files. Doporučuje se použít toto výchozí umístění.



Pokračujte stisknutím [Další].

6. Vyberte typ instalace. Typická instalace nainstaluje standardní verzi programu SCIA Engineer. Pomocí „vlastní“ instalace může uživatel nastavit části softwaru (doplňky a jazyky), které mají být nainstalovány. Pokračujte stisknutím [Další].
7. Vyberte jazyky, které mají být nainstalovány. Pokračujte stisknutím [Další].
8. Zvolte typ ochrany. Tato příručka se je zaměřena Cloud ochranu. Pokud používáte jiný typ ochrany, přepněte na správnou příručku. Vyberte 'Cloud ochrana' a pokračujte stisknutím [Další].

**Protection settings**  
Please choose protection defaults

SCiA  
ENGINEER

Viewer only  
 Cloud protection  
 Only standalone  
 Only floating  
 First standalone, then floating  
 First floating, then standalone

InstallShield

< Back   Next >   Cancel

9. Nastavte uživatelské jméno a heslo, které chcete použít, a pokračujte stisknutím [Další].

**SCiA Engineer License profile**  
Please enter your user name and password

SCiA  
ENGINEER

If you already have your SCiA Engineer License profile, you can fill in your user name and password to immediately get your licenses. If you leave it blank, you can set it later in SCiA Protection Manager.

User name:   
Password:

InstallShield

< Back   Next >   Cancel

10. Instalaci spustíte stisknutím [Instalovat].
11. Po instalaci se zobrazí zpráva, že SCiA Engineer byla úspěšně nainstalována. Instalaci ukončíte stisknutím [Dokončit].

## 2.3 Spuštění SCIA Engineer

Při spuštění inženýra SCIA byste měli být přihlášení. To se provádí otevřením nastavení ochrany:

Protection setup

Licence number(s):

Type

Cloud protection

Only standalone

Only floating

First standalone, then floating

First floating, then standalone

Cloud protection service

Activation IDs

Login

Add ID

Remove ID

Maximum borrowing period: 5 days

Sets of modules: All available modules

Available commercial modules:

Save set of modules

Import set of modules

Remove set of modules

Select All

Clear All

Collapse <<<

Stiskněte [Login] a vyplňte své přihlašovací údaje:

Provide credentials

User name:

Password:

Remove credentials

Clear

Validate...

Cancel



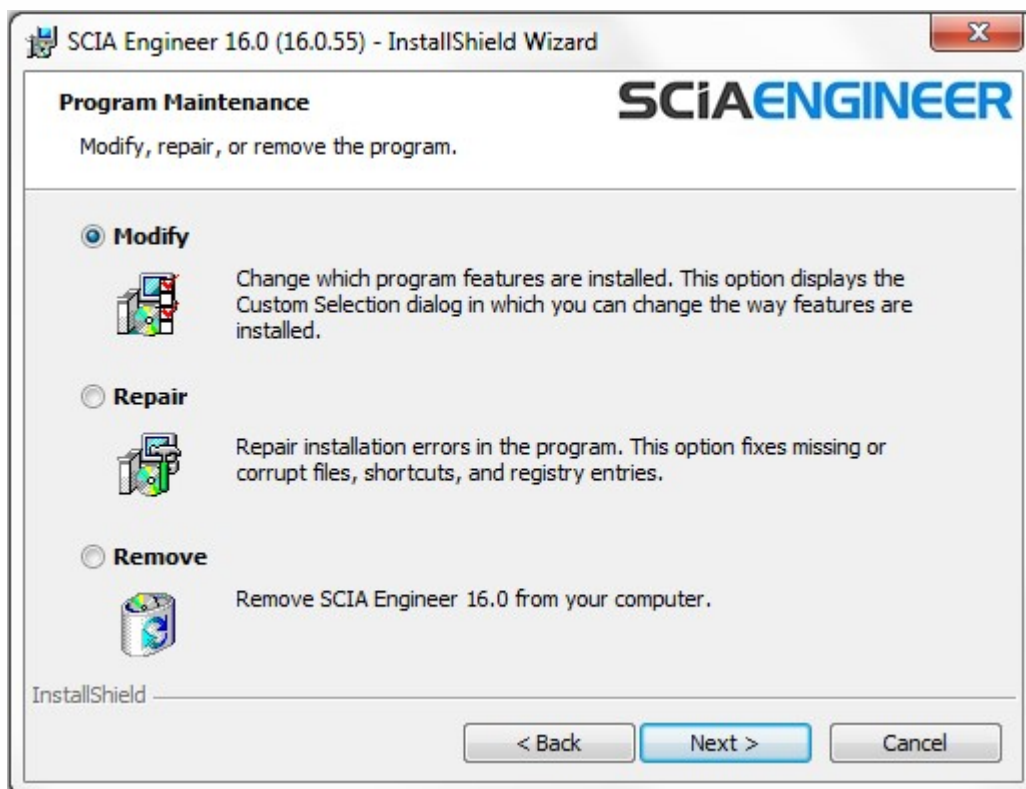
To je nutné pouze v případě, že během instalace nebyly vyplněny vaše přihlašovací údaje nebo pokud chcete účty přepínat.

## 3. Odinstalování SCIA Engineer

### 3.1 Odinstalování přes Přidat/Odebrat programy ve Windows

Produkt SCIA Engineer lze odinstalovat stejně jako jakoukoli jinou softwarovou aplikaci pro systém Windows:

1. Jděte do Přidat nebo odebrat programy klepnutím na možnosti Start > Nastavení > Ovládací panely > Přidat nebo Odebrat programy.
2. Zobrazí se seznam nainstalovaných softwarových aplikací. Vyberte produkt SCIA Engineer a klepněte na tlačítko [Změnit/Odebrat]
3. V dialogovém okně, které se zobrazí, vyberte možnost Remove (Odstranit)



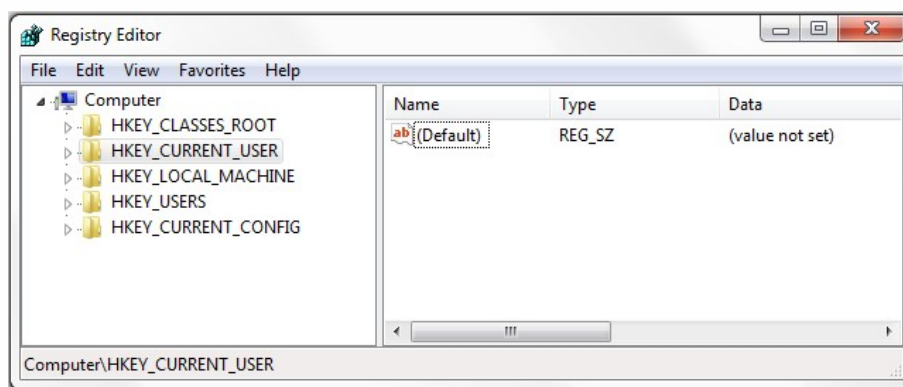
4. Spusťte proces odinstalování kliknutím na tlačítko [Next] (Další).

Po dokončení odinstalování zůstanou v registru systému Windows některá nastavení. Tyto pozůstatky produktu lze odstranit ručně. Odstranění těchto položek může být nezbytné v případě, že se vyskytnou potíže s novou instalací.

1. Otevřete dialogové okno Run pomocí možností Start > Run
2. Zadejte regedit a klepněte na tlačítko [OK].

Pamatujte na to, že v tomto kroku je nutné mít administrátorská práva!

3. Zobrazí se okno Editor registru.



4. Přejděte na následující klíče a odstraňte je klávesou Delete

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\SCIA\Esa\\*

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\SCIA\Esa\\*

Kde \* značí číslo verze.

5. Zavřete okno Registry Editor příkazem File > Exit

Po dokončení odinstalování zůstanou na pevném disku některé složky, které lze odstranit ručně:

**32 bitový počítač:** C:\Program Files\SCIA\Engineer\*\*

**64 bitový počítač:** C:\Program Files (x86)\SCIA\Engineer\*\*

Po dokončení odinstalování zůstanou na pevném disku některé složky, které lze odstranit ručně:

**Windows 7/8/10:** C:\Users\#User#\Esa\*\*

C:\Users\#User#\Documents\Esa\*\*

Kde \*\* značí číslo verze.



Tyto složky lze odstranit pomocí programu Průzkumník Windows. Počítejte s tím, že první z uvedených složek může obsahovat projekty a uživatel si tedy musí být naprosto jist, že si je přeje odstranit.

## 3.2 Odinstalování bez použití Přidat/Odebrat programy

Někdy SCIA Engineer nemůže být odinstalována použitím "Přidat/Odebrat programy" z Windows. Někdy je zobrazeno chybové hlášení a nebo program není přidán do seznamu nainstalovaných aplikací. Potom tímto způsobem není možné odinstalovat software.

Tento problém může nastat s každým operačním systémem Windows.

Program SCIA Engineer můžete odinstalovat, následujícím postupem:

Jděte do 'Start' -> 'Run' ve Windows a v dialogu, který se objeví, napište následující příkaz:

```
msiexec /x {A39DB31A-4752-4611-A2F9-299324BED8EF}
```

Toto provede stejný postup jako při odinstalování přes Přidat/Odebrat programy