



**Oprogramowanie do analizy
i wymiarowania konstrukcji**

www.dlubal.com



**mgr inż.
Grzegorz Fulczyk**
Prowadzący

Customer Support
Dlubał Software Sp. z o.o.

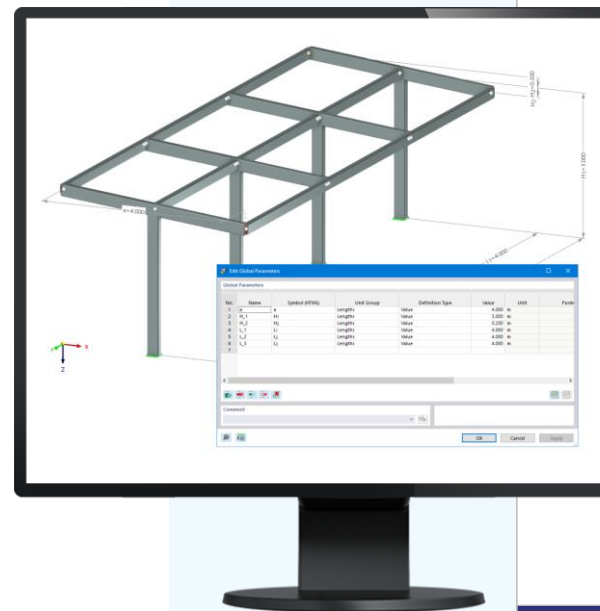


**mgr inż.
Emanuel Ptak**
Moderator

Customer Support
Dlubał Software Sp. z o.o.

Webinarium

Webservices i API w RFEM 6



Obsługa spotkania i pytania



GoToWebinar Control Panel
Desktop



E-mail:
info@dlubal.pl



Pokaż/ukryj panel



File View Help

Audio

Sound Check [green bar] ?

Computer audio
 Phone call

MUTED

Mikrofon (2- Sennheiser USB h... [dropdown]

[Speaker icon] [Volume slider]

Lautsprecher (2- Sennheiser U... [dropdown]

Questions

[Enter a question for staff]

Send

Webinar ID: 373-901-987

GoToWebinar



Ustawienia audio

Zadaj pytanie



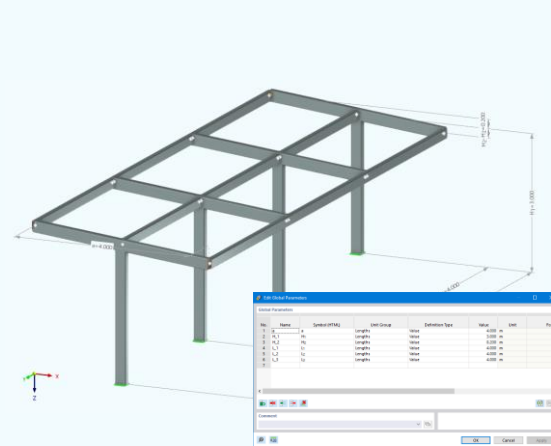
Plan spotkania

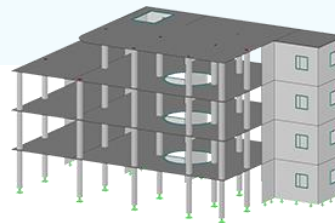
01 Zalety i Zastosowanie funkcji Webservices

02 Czym jest API? Czym są Webservices?

03 Rozpoczęcie i instalacja narzędzi

04 Przykłady

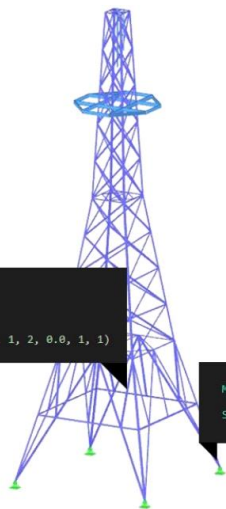




Zalety i Zastosowanie funkcji Webservices

Konstrukcje parametryczne i modułarne

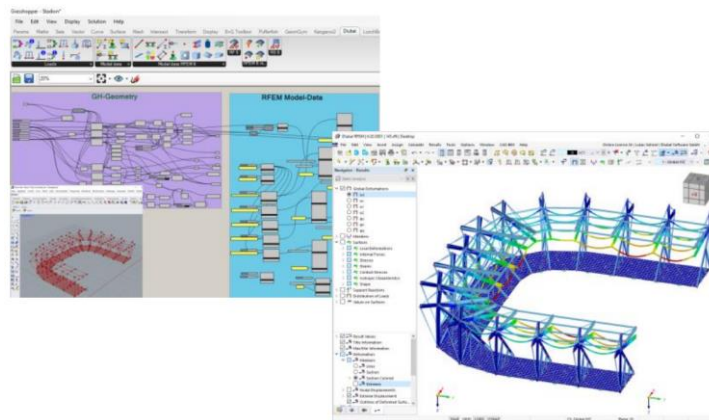
Automatyzacja i algorytmy optymalizacyjne

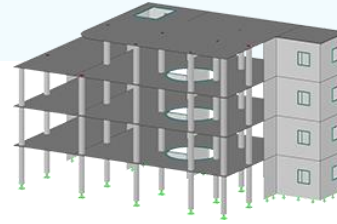


```
Node(1, 0.0, 0.0, 0.0)
Node(2, 1, 0.0, 0.0)

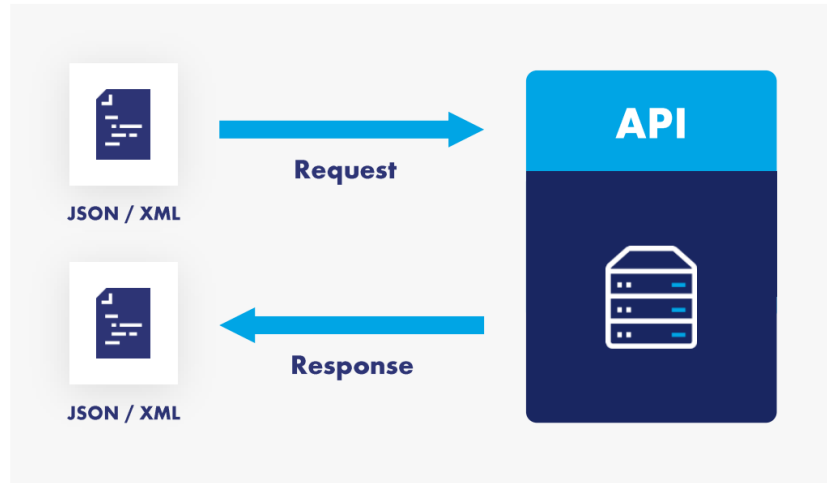
Member(1, MemberType.TYBE_BEAM, 1, 2, 0.0, 1, 1)
```

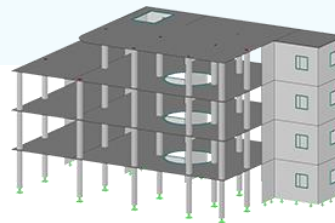
```
Material(1, 'S235')
Section(1, 'IPE 200')
```



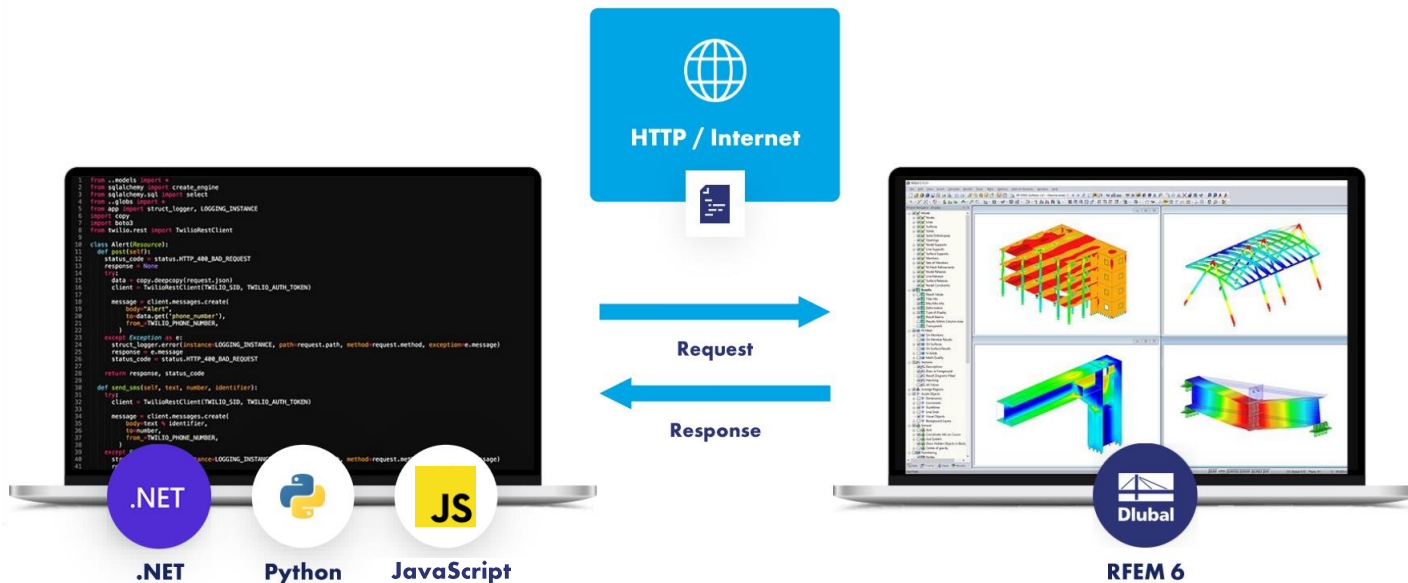


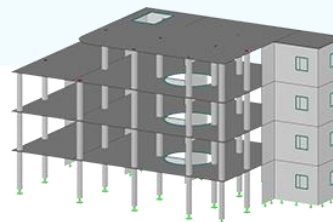
— Czym jest API ?



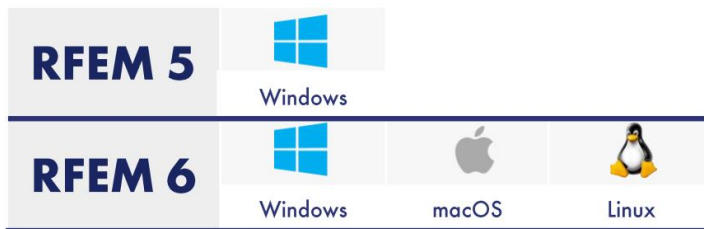


Czym są Webservices?



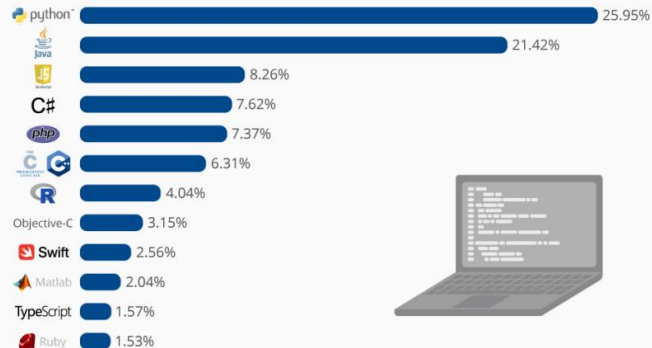


Różnica pomiędzy RF-COM i Webservices



The Most Popular Programming Languages

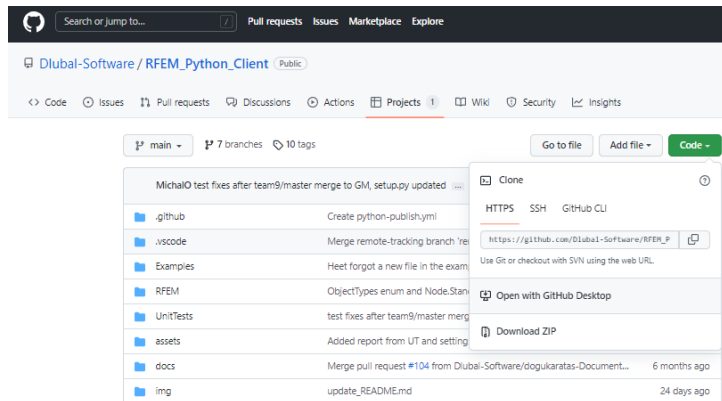
Share of the most popular programming languages in the world*



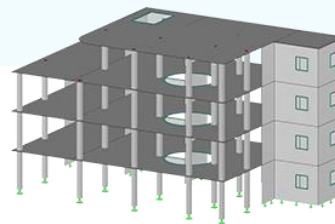


Rozpoczęcie i instalacja narzędzi

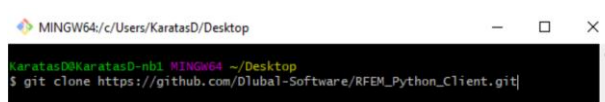
Pobranie repozytorium w pliku .zip



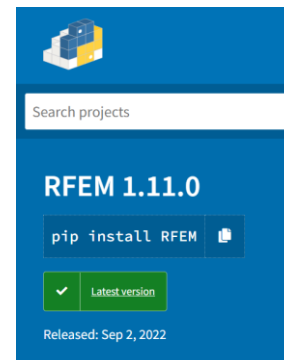
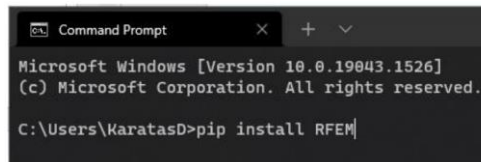
<https://github.com/Dluba!-Software/>



Sklonowanie repozytorium za pomocą Git Bash

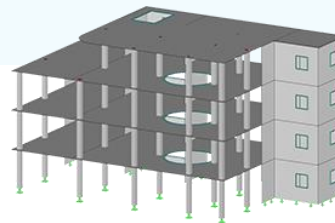


Instalacja biblioteki za pomocą PyPi





Rozpoczęcie i instalacja narzędzi



Pobranie Visual Studio Code

Visual Studio Code

Version 1.71 is now available! Read about the new features and fixes from August.

Code editing. Redefined.

Free. Built on open source. Runs everywhere.

[Download for Windows](#)
Stable Build

Web, Insiders edition, or other platforms

By using VS Code, you agree to its license and privacy statement.

Zainstalowanie języka Python oraz rozszerzeń Python i Pylance w VSCode

python™

About Downloads Documentation

Python >>> Downloads >>> Windows

Python Releases for Windows

- Latest Python 3 Release - Python 3.10.7
- Latest Python 2 Release - Python 2.7.18

<https://code.visualstudio.com/>
<https://www.python.org/downloads/>

Python v2022.14.8

Microsoft 64 031 970 ★★★★★ (503)

IntelliSense (Pylance), Linting, Debugging (multi-threaded, remote),...

Disable Uninstall Switch to Pre-Release Version

This extension is enabled globally.

Pylance v2022.8.58

Microsoft 37 311 584 ★★★★★ (162)

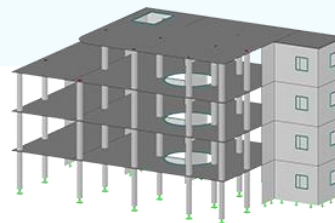
A performant, feature-rich language server for Python in VS Code

Disable Uninstall Switch to Pre-Release Version

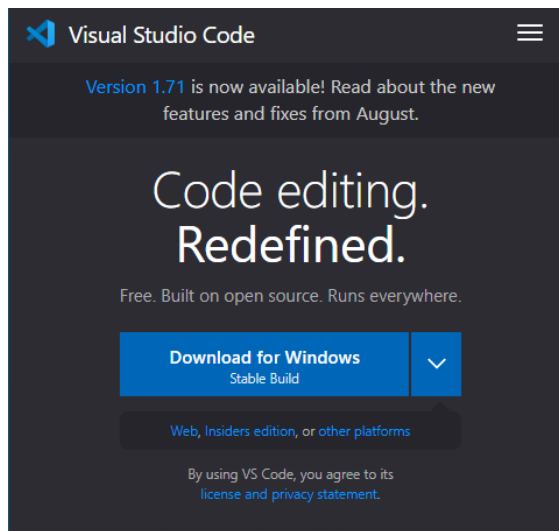
This extension is enabled globally.



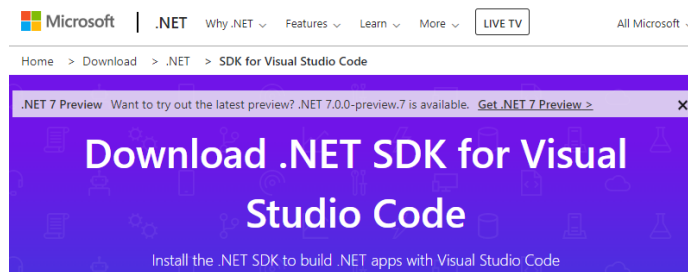
Rozpoczęcie i instalacja narzędzi



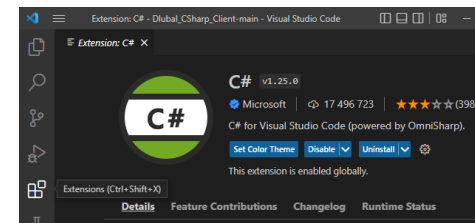
Pobranie Visual Studio Code



Zainstalowanie platformy .NET oraz m.in. rozszerzenia C#



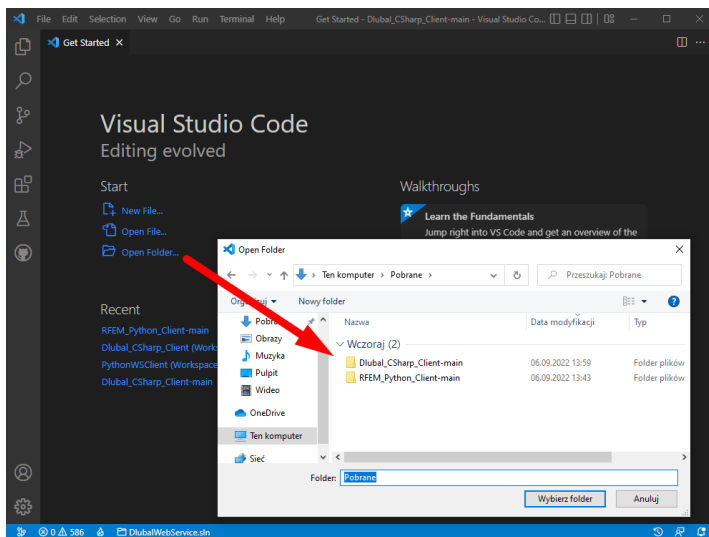
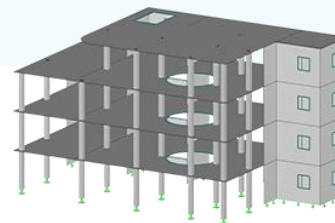
<https://code.visualstudio.com/>
<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download>



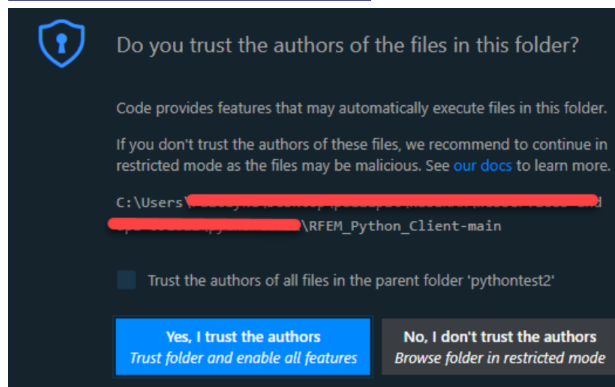


Rozpoczęcie i instalacja narzędzi

Otwarcie folderu repozytorium w VSCode



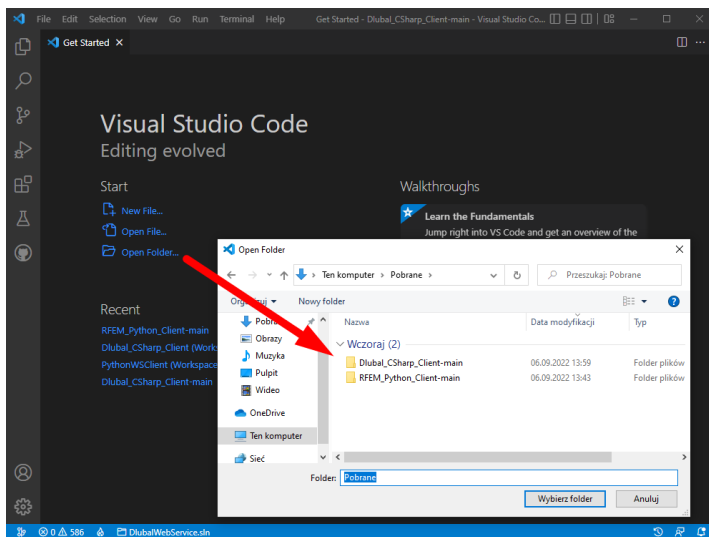
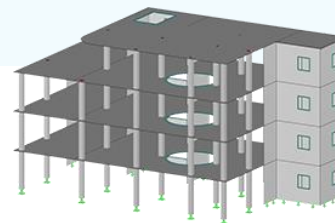
Zaakceptowanie zaufania dla pobranego repozytorium



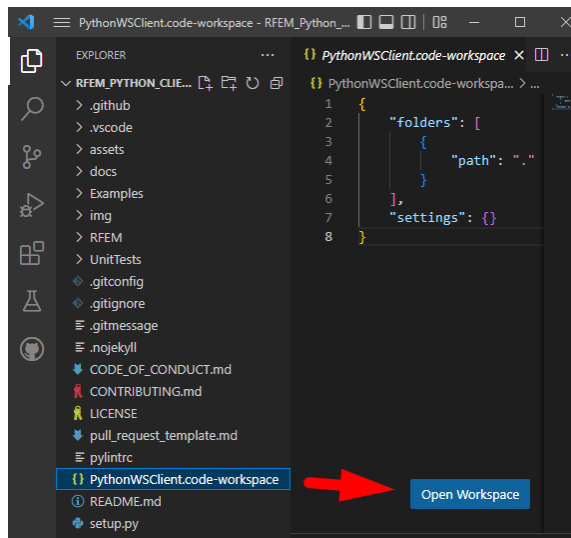


Rozpoczęcie i instalacja narzędzi

Otwarcie folderu repozytorium w VSCode



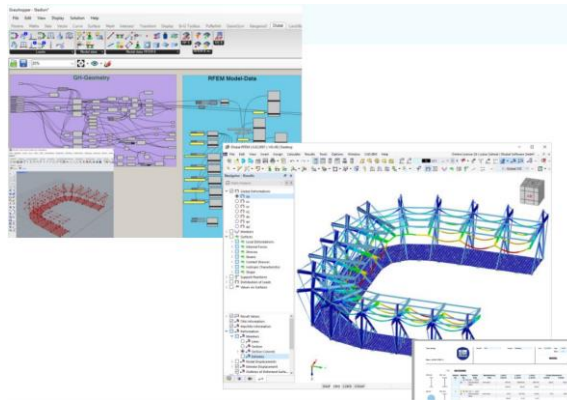
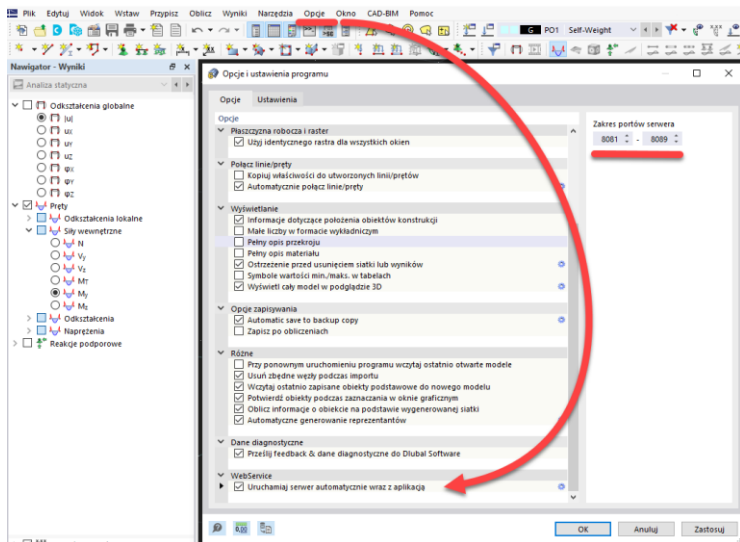
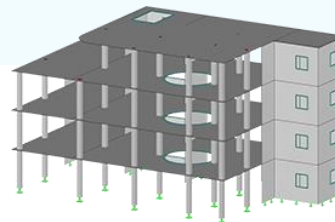
Otwarcie środowiska Workspace zawartego w repozytorium





Rozpoczęcie i instalacja narzędzi

Włączenie modułu Webservices w RFEM 6

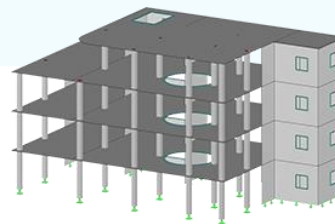


Connecting to server...
Error: Connection to server failed!
Please check:

- If you have started RFEM application
- If all RFEM dialogs are closed
- If server port range is set correctly
- If you have a valid Web Services license
- Check Program Options & Settings > Web Services



Darmowe serwisy on-line



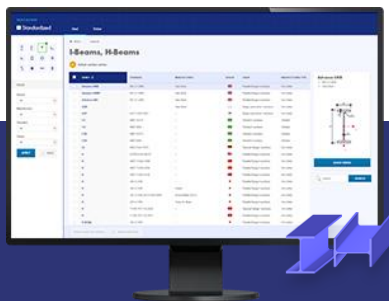
Geo-Zone

Dlubal Software oferuje narzędzie on-line do określania obciążenia charakterystycznego, zgodnie z odpowiednią strefą obciążenia.



Właściwości przekrojów

Dzięki temu darmowemu narzędziu, możesz wybrać standardowe przekroje z szerokiej biblioteki materiałów lub zdefiniować przekroje parametrycznie i wyznaczyć ich parametry geometryczne.



FAQs i baza wiedzy

Sprawdź najczęściej zadawane nam pytania i uzyskaj szybko pomocne wskazówki i porady, także dzięki naszym coraz bardziej rozbudowanym artykułom technicznym. Wszystko dla poprawy wydajności Twojej pracy.



Modele do pobrania

Pobierz któreś z wielu naszych przykładowych modeli, które na pewno pomogą Ci rozpocząć i szybko zapoznać się z programami platformy Dlubal.

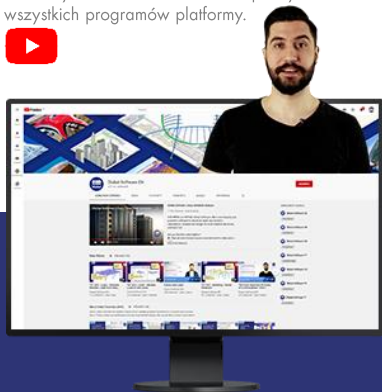




Darmowe serwisy on-line

Kanał Youtube - webinaria i krótkie materiały wideo

Zobacz nasze webinaria i bardzo krótkie materiały wideo o możliwościach praktycznie wszystkich programów platformy.



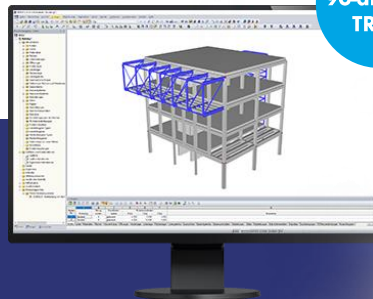
Zakupy on-line i wycena

Dostosuj swój pakiet i sprawdź samodzielnie wszystkie (katalogowe) ceny on-line.



Wersje „trial”

Najlepszą drogą do nauki programu jest samodzielna praca. Pobierz darmową, 90-dniową wersję próbną, zawierającą wszystkie moduły dodatkowe (programy samodzielne należy pobrać oddzielnie) i przetestuj nasze oprogramowanie w tym wyjątkowo długim czasie.



Darmowe wsparcie poprzez e-mail



90-dniowy TRIAL



Uzyskaj więcej informacji o Dlubal Software



Odwiedź naszą stronę
www.dlubal.pl

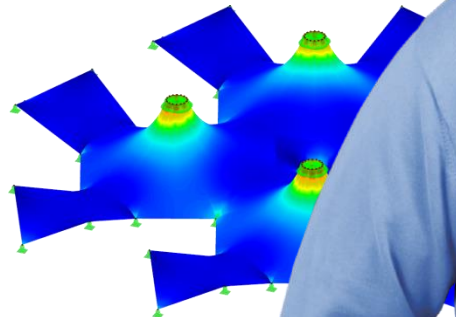
- **Materiały wideo i nagrania webinarów**
- **Newsletter**
- **Wydarzenia i konferencje**
- **Baza wiedzy, artykuły**



Zobacz programy Dlubal Software w realnym działaniu podczas webinarów



Pobierz darmowe wersje „trial” – licencja automatyczna



Dlubal Software Sp. z o.o.
ul. Jesionowa 22
40-158 Katowice
Polska

Phone: +48 (32) 782 46 26
E-mail: info@dlubal.pl



www.dlubal.com