

openLCA – szybki start

Etap 1 – Instalacja programu openLCA

- 1) Ze strony <https://www.openlca.org/download/> pobieramy i instalujemy ostatnią wersję programu openLCA. Obecnie (05.05.2025) jest to **wersja 2.4.1**.
UWAGA: niektóre funkcje programu w wersji 2.4.1 wymagają dodatku WebView2, który jest domyślnie zainstalowany w systemach Windows 10 i 11.
W systemach Windows 7 i 8 można doinstalować ten dodatek w wersji do 109.
W przypadku problemów proszę użyć programu openLCA w wersji **1.11.0**.



openLCA

Stable versions for Windows, macOS, and Linux, development versions (if any), some previous versions, sources, and a changelog for the openLCA LCA and sustainability modeling software are provided below.

[Release notes for openLCA 2.0](#) can be found in our blog.

Windows	macOS	Linux	Changelog	Other
To use openLCA on Windows, download the zip-archive below: Unzip the archive and start <code>openLCA.exe</code>. To uninstall it, delete the created folder. You can have several versions of openLCA in different folders on the same computer. openLCA 2.4.1 zip-archive: openLCA_Windows_x64.zip Alternatively, you can install openLCA with the installer below. If you have an older openLCA version installed (via the installer) you should uninstall it first. openLCA 2.4.1 installer: openLCA_Windows_x64.exe				

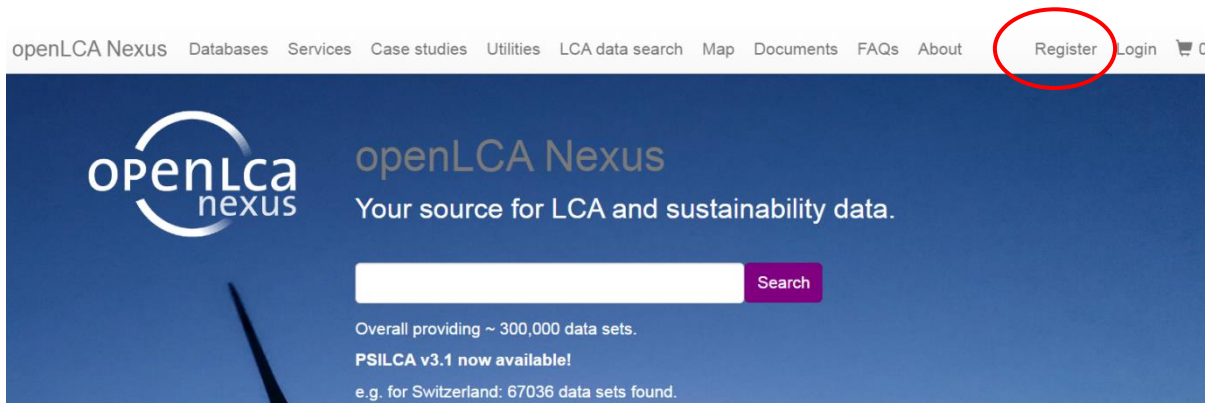
Najszybszym sposobem instalacji openLCA jest pobranie archiwum ZIP. Po rozpakowania archiwum do folderu na dysku lokalnym nie jest potrzebna żadna instalacja - można od razu uruchomić plik wykonywalny openLCA.exe.

Alternatywnie można pobrać instalator .exe programu dla Windows.

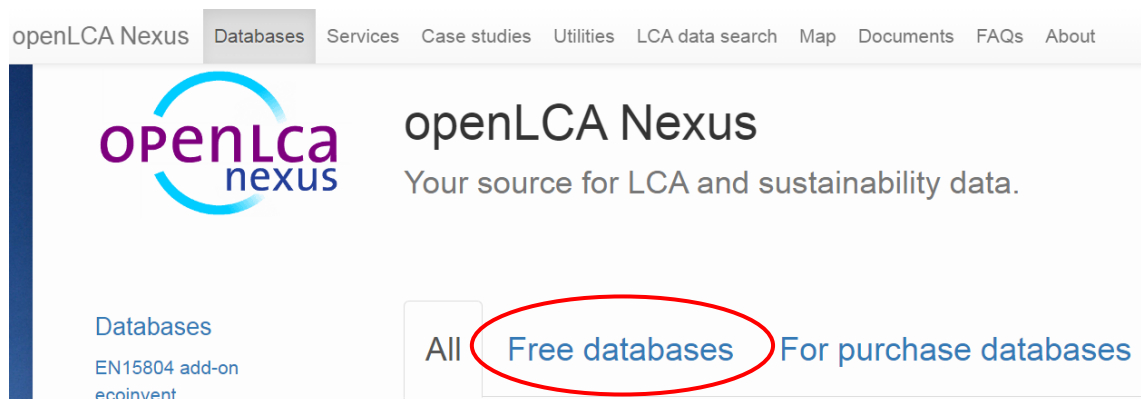
Etap 2 – pobranie baz danych

Po uruchomieniu openLCA po raz pierwszy, program nie zawiera żadnych baz danych. W celu ich pobrania należy:

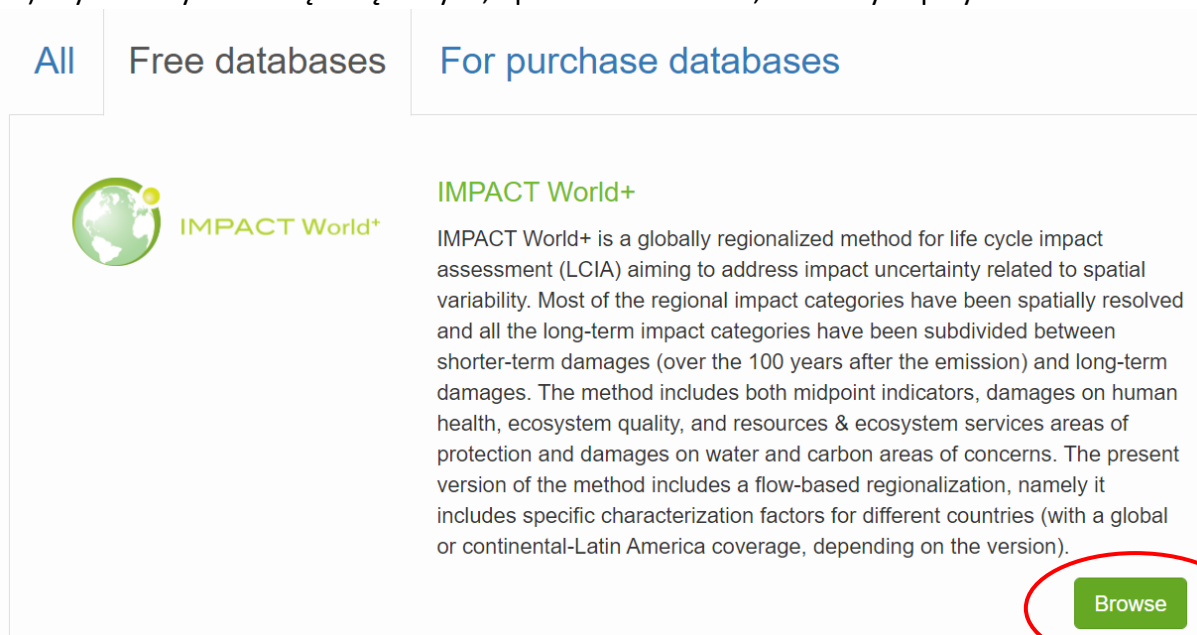
2.1) Rejestrujemy się na stronie <https://nexus.openlca.org/>



2.2) W zakładce *Databases* wybieramy *Free databases*.



2.3) Wybieramy dowolną bazę danych, np. IMPACT World+, i klikamy w przycisk **Browse**.



2.4) Następnie klikamy **Go to downloads**



2.5) Z listy widocznych baz danych zaznaczmy co najmniej:

- **ELCD 3.2** – format openLCA zolca, ta baza będzie podstawą dla własnego projektu, oraz dodatkowe metody oceny
- **ecoinvent 3.11 LCIA methods** – format JSON-LD (*openLCA zolca – jeśli dostępne*).
- **openLCA LCIA methods v2.7.3** – format JSON-LD (*openLCA zolca – jeśli dostępne*).

UWAGA: pliki w formacie JSON-LD nie są zawierają kompletnej bazy danych, tylko rozszerzenia możliwe do zaimportowania do wybranej bazy.

Free databases

Download?	Data file	Nexus version	Format	Licence & Order information
▼	BioEnergieDat			
☐	BioEnergieDat	3	openLCA zolca	Show licence info
▼	ecoinvent LCIA Methods			
☐	ecoinvent 2.2 LCIA Methods	1	openLCA zolca ▼	Show licence info
☐	ecoinvent 3 LCIA Methods	2 ▼	openLCA zolca	Show licence info Show release notes
☐	ecoinvent 3.1 LCIA Methods	2 ▼	openLCA zolca	Show licence info Show release notes
☐	ecoinvent 3.2 LCIA Methods	2 ▼	openLCA zolca	Show licence info Show release notes
☐	ecoinvent 3.3 LCIA Methods	2 ▼	openLCA zolca	Show licence info Show release notes
☐	ecoinvent 3.4 LCIA Methods	1	openLCA zolca	Show licence info
☐	ecoinvent 3.5 LCIA Methods	1	openLCA zolca	Show licence info
☐	ecoinvent 3.6 LCIA Methods	1	JSON-LD	Show licence info
☐	ecoinvent 3.7 LCIA Methods	1	JSON-LD	Show licence info
☐	ecoinvent 3.8 LCIA Methods	1	JSON-LD	Show licence info
☐	ecoinvent 3.9.1 LCIA Methods	1	JSON-LD	Show licence info
☐	ecoinvent v3.10 LCIA Methods	1	JSON-LD	Show licence info
☒	ecoinvent v3.11 LCIA Methods	1	JSON-LD	Show licence info
▼	ELCD			
☒	ELCD 3.2	3 ▼	openLCA zolca	Show licence info Show release notes
➤	EN15804 LCIA Methods			
➤	exiobase			

▼	openLCA LCIA Methods			
☐	openLCA LCIA Methods v1.5.7	1	openLCA zolca	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.0.2	1	openLCA zolca	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.0.3	1	JSON-LD	Show licence info Show release notes
☐	openLCA LCIA Methods v2.0.4	2	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.0.5	2 ▼	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.1.0	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.1.1	2 ▼	JSON-LD	Show licence info Show release notes
☐	openLCA LCIA Methods v2.1.2	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.1.3	4 ▼	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.1.7 (openLCA1)	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.1.7 (openLCA2)	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.2.1	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.3.0	1	JSON-LD	Show licence info Show release notes
☐	openLCA LCIA Methods v2.3.1	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.3.2	1	JSON-LD	Show licence info Show release notes
☐	openLCA LCIA Methods v2.4.0	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.4.2	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.4.3	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.4.5	1	JSON-LD	Show licence info
☐	openLCA LCIA Methods v2.5.0	1	JSON-LD	Show licence info Show release notes
☐	openLCA LCIA Methods v2.6.0	1	JSON-LD	Show licence info Show release notes
☐	openLCA LCIA Methods v2.7.0	1	JSON-LD	Show licence info Show release notes
☐	openLCA LCIA Methods v2.7.2	1	JSON-LD	Show licence info Show release notes
☒	openLCA LCIA Methods v2.7.3	1	JSON-LD	Show licence info Show release notes

Warto także pobrać bazę z kompletnym projektem dot. porównania dwóch butelek PET z różnych materiałów, który jest omówiony w „tutorialu” dostępnym jako PDF:

Free models

Download?	Data file	Nexus version	Format	Licence & Order information
▼	ELCD Models			
☒	PET Case study	2 ▼	openLCA zolca	Show licence info

2.6) Na dole strony z listą baz danych akceptujemy dwie dostępne opcje i pobieramy zaznaczone wcześniej trzy bazy. Ściągane pliki powinny mieć rozszerzenie ***.zolca**. albo ***.zip** (w przypadku formatu JSON-LD)

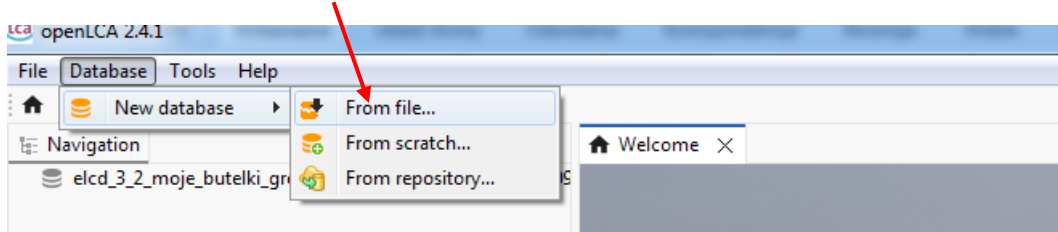
- ☒ I have read the licences of the selected databases and accept them
- ☒ I have read the [EULA](#) and accept it

To get notified of database changes and updates, feel free to follow our [Twitter](#) or [LinkedIn](#) channel.

Download

Etap 3 – import baz danych

3.1) Po uruchomieniu programu openLCA, należy odtworzyć w nim bazy danych pobrane poprzednio w postaci plików *.zolca. W tym celu w menu *Database* wybieramy *New database / From File...* i wskazujemy plik z bazą **ELCD 3.2**. Operację powtarzamy dla kolejnych baz w formacie **zolca**, np. projekt butelek **elcd_bottles**.



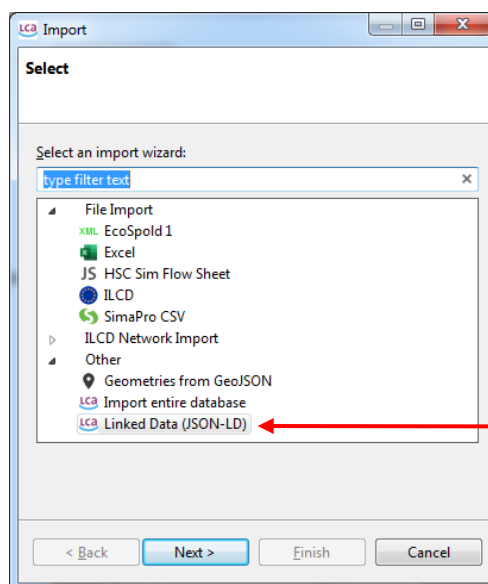
3.2) W dalszej części zajęć będzie wykorzystywana baza danych **ELCD 3.2**, na której opiera się podręcznik modelowania na wybranym przykładzie. Baza **ELCD 3.2** może jednak nie zawierać niektórych potrzebnych metod oceny wpływu na środowisko (ang. *LCIA - Life Cycle Impact Assessment*). W celu ich zaimportowania otwieramy najpierw w oknie *Navigation* bazę **ELCD 3.2**, a następnie z menu **File** wybieramy **Import.../Other** i po otwarciu okna *Import* wybieramy:

Linked Data (JSON-LD) i wskazujemy rozszerzenia pobrane w plikach *.zip, np.:

- ecoinvent v__ LCIA Methods__.zip

Następnie powtarzamy operację importowania do bazy pliku

- open LCIA MEthods v__.zip



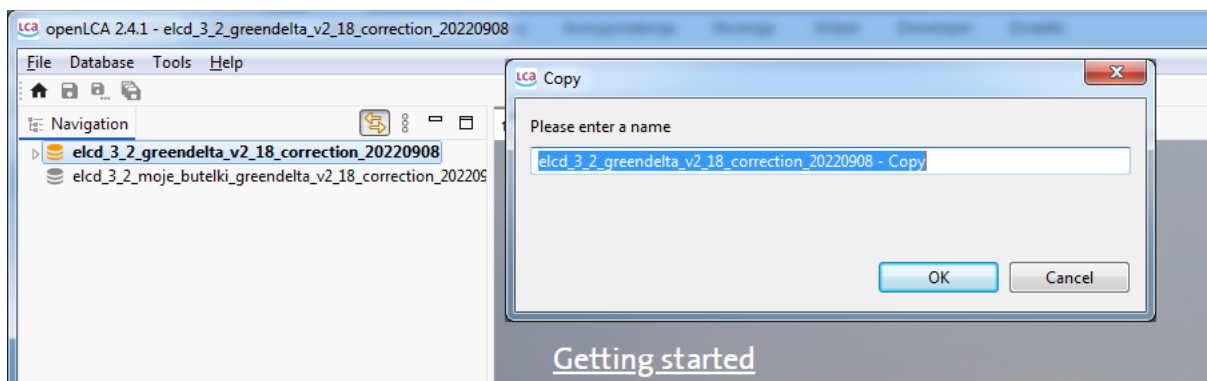
Opcjonalnie:

Import entire database – wybieramy jeśli dodatkowe metody pobrano w plikach *.zolca.

Operacja ta powoduje wstawienie do wybranej bazy całej zawartości importowanego pliku.

Uwaga: operacja dołączania do bazy danych może trwać wiele minut (czas zależy silnie od wielkości pamięci operacyjnej komputera i typu dysku).

- 3.3) Bazy danych nie zawierają początkowo żadnych projektów. Ponieważ własny projekt będzie zapisywany wewnątrz bazy **ELCD 3.2**, warto wykonać jej kopię przed wprowadzeniem zmian. W tym celu w menu *Database* wybieramy *Copy* i wprowadzamy nową nazwę dla kopii.



- 3.4) Każda baza danych jest przechowywana jako folder z licznymi plikami. Ścieżkę do folderu można zobaczyć wybierając z menu *Database* pozycję *Properties*. Do wykonania kopii bazy w pojedynczym pliku służy opcja *Database / Backup database*. Tak zapisaną bazę można odtworzyć na innym komputerze przez *Restore database*.

Etap 4 – dostęp do dokumentacji

Dokumentacja do openLCA wersja >2 obecnie jest dostępna tylko na stronie html (05.05.2025).

Po uruchomieniu openLCA widoczne jest okno **Welcome**, z którego można otworzyć stronę internetową z dokumentacją:

