

WP 1.E Průmyslové odpady

Výstup

Platforma PruSym

(1.E.1.1)

Kolektiv autorů:

Ing. **Aleš Paulu**, Ing. Radek Škarohlíd, Ph.D., Ing. e. Ing. Tatiana Trecáková, Ph.D., Ing. Eliška Purkarová, Ph.D., prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D. (VŠCHT)

Prosinec 2023

Informace o projektu

Konečný uživatel výsledků: **Ministerstvo životního prostředí**
Vršovická 1442/65
Praha 10, 100 10

Název projektu: Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost CEVOOH

Číslo projektu: CEVOOH SS02030008

Řešitel projektu: Česká informační agentura životního prostředí (CENIA)
Moskevská 1523/63, Praha 10, 101 00

Doba řešení: 2021 až 2026

Hlavní řešitel projektu: **Mgr. Miroslav Havránek, CENIA**

Pracovní balík: **1.E Průmyslové odpady**

Garant pracovního balíku: **prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., VŠCHT**

Garant MŽP: **Ing. Helena Kameníčková**

Anotace orig.

Projekt PruSym (od slova Průmyslová Symbióza) započal v roce 2021 se záměrem vytvořit inovativní platformu, která by monitorovala produkci odpadů a druhotných surovin na území České republiky a zároveň umožňovala modelovat environmentální a potenciálně i ekonomické dopady alternativních scénářů nakládání s těmito materiály. Vize této platformy byla formována se zaměřením na propojení jednotlivých průmyslových subjektů, zpracování dat z různých zdrojů a vytvoření uživatelsky přívětivého rozhraní pro snadnou manipulaci s daty a modely. Produkce průmyslových odpadů a následné nakládání s těmito odpady má prokazatelný vliv na životní prostředí. I proto se dnes v rámci rozvoje oběhového hospodářství vyvíjí koncept průmyslové symbiózy, který má za cíl propojovat jednotlivé průmyslové subjekty skrze výměnu materiálových a energetických toků. Výsledkem je snížení spotřeby primárních surovin a současné snížení množství vyprodukovaného odpadu. Cílem platformy PruSym je poskytnout informaci o vzniku odpadů a druhotných surovin produkovaných na území České republiky. Zároveň dokáže modelovat environmentální dopady a náklady různých scénářů nakládání s těmito materiály, včetně dopravy, a také dokáže identifikovat nové možnosti průmyslové symbiózy. Dané funkcionality jsou určeny využití zejména ze strany producentů a odběratelů průmyslových odpadů a druhotných surovin. Dále by platformu ale mohli také využívat výzkumní pracovníci oběhového hospodářství, orgány státní správy, nevládní organizace i veřejnost.

Platforma PruSym je dostupná na odkazu <https://prusym.wz.cz/>.

Klíčová slova: Posuzování životního cyklu, Uhlíková stopa, Odpady, druhotné suroviny, průmyslová symbióza

Anotace angl.

The PruSym project (from the word Industrial Symbiosis) began in 2021 with the intention of creating an innovative platform that would monitor the production of waste and secondary raw materials on the territory of the Czech Republic and at the same time enable modeling the environmental and potentially economic impacts of alternative scenarios for dealing with these materials. The vision of this platform was formed with a focus on connecting individual industrial entities, processing data from various sources and creating a user-friendly interface for easy manipulation of data and models. The production of industrial waste and the subsequent management of this waste has a demonstrable effect on the environment. This is also why the concept of industrial symbiosis is being developed today as part of the development of the circular economy, which aims to connect individual industrial entities through the exchange of material and energy flows. The result is a reduction in the consumption of primary raw materials and a simultaneous reduction in the amount of produced waste. The aim of the PruSym platform is to provide information on the generation of waste and secondary raw materials produced in the territory of the Czech Republic. At the same time, it can model the environmental impacts and

costs of different scenarios for dealing with these materials, including transport, and it can also identify new possibilities for industrial symbiosis. These functionalities are intended for use mainly by producers and consumers of industrial waste and secondary raw materials. The platform could also be used by circular economy researchers, state administration bodies, non-governmental organizations and the public.

The PruSym platform is available at <https://prusym.wz.cz/>.

Klíčová slova angl.: Life Cycle Assessment, Carbon Footprint, Solid Waste Treatment, secondary resources

Hlavní obor: CL Chemie životního prostředí

Vedlejší obor: DL Tuhý odpad a jeho kontrola, recyklace

Název souboru databáze:

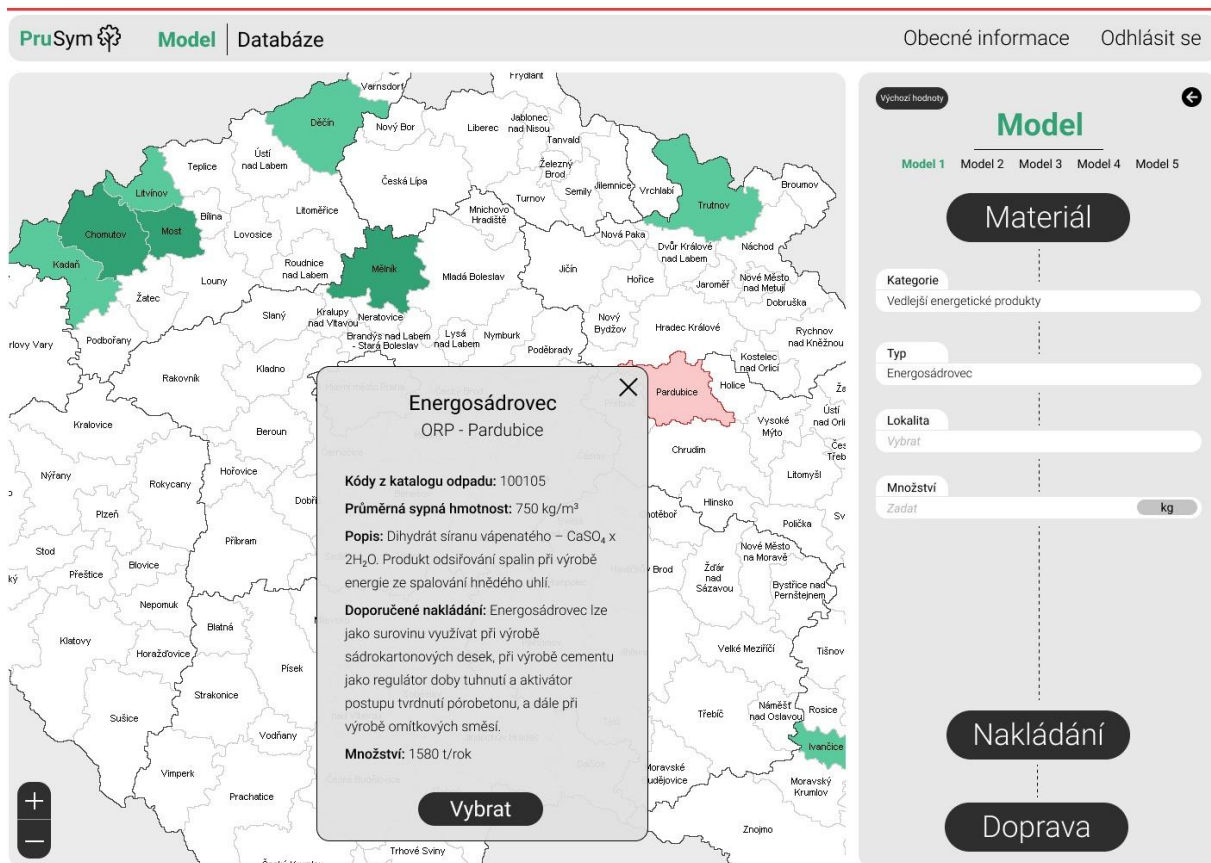
Není soubor. Je uloženo na internetu.

Umístění databáze:

<https://prusym.wz.cz/>.

Predispozice:

Nejsou



Obrázek 1: Návrh uživatelského rozhraní platformy PruSym v softwaru Figma.