

V Liberci dne 1. 3. 2026

Eko-oděvní kolekce: Věda a design pro dlouhodobou životnost oděvu

Katedra designu Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci představuje výsledky projektu Eko-oděvní kolekce na výstavě v parteru Národní technické knihovny v Praze–Dejvicích. Výstava se koná v termínu 27. března – 27. dubna 2026.

Oděvní kolekce byla navržena a realizována v rámci projektu spolufinancovaného se státní podporou Technologické agentury České republiky v programu aplikovaného výzkumu a inovací SIGMA. Výtvarné vedení projektu zajišťovala Zuzana Veselá.

Co uvidíte na výstavě? Odprezentujeme soubor informačních panelů k projektu a ukázkou několika outfitů z ucelené kolekce unifikovaných oděvu, která klade důraz na minimalizaci ekologické stopy a vysokou míru adaptability. Cílem projektu je rozvíjet materiálové, konstrukční a výrazové přístupy, které podporují dlouhodobou životnost oděvu. Každý model je výsledkem spolupráce odborníků z oblasti designu a materiálového inženýrství. Projekt je podrobně představen na www.eco-clothing.cz.

Vernisáž výstavy: čtvrtek 26. března 2026 v 18:00 hodin

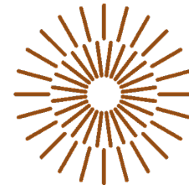
Místo konání: Parter NTK, Národní technická knihovna, Technická 2710/6, Praha 6 - Dejvice

Termín výstavy: 27. března – 27. dubna 2026

Koncepce výstavy: Zuzana Veselá, Jana Drašarová

Design jako výzkumná metoda

Kolekce vychází ze sociologického a materiálového výzkumu zaměřeného na používání a vyřazování oděvů. Analýza uživatelského chování byla propojena s laboratorním testováním textilií s cílem navrhovat oděvy s vyšší technickou i psychologickou životností.



Získaná data byla převedena do konkrétních střihových principů, konstrukčních detailů a modulárních prvků. Každý model reaguje na identifikované faktory předčasného vyřazování – od materiálové odolnosti až po detaily podporující dlouhodobý vztah mezi oděvem a jeho uživatelem.

Kolekce a její principy

Kolekce je navržena jako kapsulový systém, v němž jsou jednotlivé kusy vzájemně kombinovatelné a vrstvení podporuje funkční variabilitu i dlouhodobou využitelnost. Střihová řešení vycházejí z principů Zero-Waste a Kinetic Garment Construction. Oděvy respektují různé typy postav, umožňují sdílení a podporují úpravy, opravitelnost i rozebíratelnost při recyklaci.

Upřednostněny byly jednodruhové textilie, deadstock materiály a no-dye/low-dye úpravy s nižší ekologickou zátěží a vyšší mírou recyklovatelnosti. Kolekce kombinuje achromatickou linii s výraznější deadstock řadou sjednocenou autorským potiskem.

Klíčovým prvkem je **mikrodesign** – drobné konstrukční zásahy, průvlaky, posuvné prvky a textové motivy podporující personalizaci a psychologickou životnost oděvu. Výzkum potvrzuje, že vztah uživatele k oděvu významně ovlivňuje jeho dobu používání. Kolekce propojuje estetickou stálost, funkční variabilitu a ověřenou trvanlivost v podobě uceleného šatníku určeného pro různé situace, roční období i životní proměny.

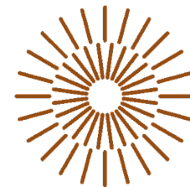
O projektu

Eko-oděvní kolekce (TQ01000450) je mezioborový výzkumný projekt Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci realizovaný v programu SIGMA Technologické agentury České republiky.

Projekt propojuje oděvní design a textilní materiálové inženýrství s cílem formulovat návrhové principy podporující dlouhodobou životnost oděvu. Výsledky projektu jsou využitelné v průmyslové praxi, ve výuce i v oblasti udržitelného oděvního designu.

Tým / Kdo za tím stojí

Eko-oděvní kolekce je výsledkem spolupráce dvou odborných oblastí Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci – oděvního designu a textilního materiálového inženýrství. Projekt integruje estetické, funkční a konstrukční aspekty návrhu oděvu v kontextu jeho dlouhodobé životnosti.



Na projektu se podíleli designéři, materiáloví a konstrukční specialisté, technologové i studenti.

Hlavní řešitelé:

Ing. Jana Drašarová, Ph.D. – analýza uživatelského chování a životnosti oděvů

Mgr. art. Zuzana Veselá – výzkum a návrh oděvního designu, výtvarná koncepce

Prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. – materiálový výzkum, trvanlivost a recyklovatelnost

Na odborné části projektu spolupracoval tým z Katedry materiálového inženýrství a Katedry hodnocení textilií Fakulty textilní TUL (Jakub Wiener, Jana Šašková, Marie Havlová). Zaměřil se na výběr a optimalizaci textilních materiálů z hlediska funkčních vlastností, recyklovatelnosti a životního cyklu. Součástí byly testy žmolovitosti, odolnosti vůči prodření, stálobarevnosti a stálosti při opakovaném praní a analýza materiálových variant z hlediska LCA (Life Cycle Assessment).

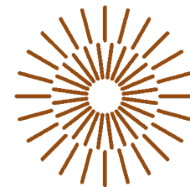
Proč je to důležité

Oděvní průmysl patří mezi obory s významnou environmentální zátěží. Jedním z klíčových faktorů je krátká doba používání oděvů. Projekt ukazuje, že prodloužení technické, funkční a psychologické životnosti může být efektivní strategií snižování materiálové spotřeby, odpadu i uhlíkové stopy.

Kolekce formuluje konkrétní návrhové principy využitelné v průmyslové praxi, v menších značkách i v individuálním přístupu k oblékání.

Katedra designu (KDE) Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci je kreativním pracovištěm garantujícím výuku denního bakalářského studijního programu Návrhářství a navazujícího magisterského studijního programu Design – textil, oděv, sklo, šperk. Koncepce studia je zde založena nejen na samotné tvůrčí činnosti, ale také na hledání nových způsobů výtvarného zpracování materiálů a netradiční realizace výrobků, a to díky technologickým možnostem celé fakulty.

Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci se dlouhodobě věnuje textilnímu materiálovému inženýrství v jeho plném rozsahu a jako jediná v České republice poskytuje vysokoškolské vzdělání napříč celým textilním oborem – od designu a materiálového vývoje přes technologie a hodnocení jakosti až po aplikace v různých průmyslových oblastech. Fakulta realizuje základní i aplikovaný výzkum a významně přispívá k rozvoji oboru v oblasti technických textilií a nanovláken.



Parter NTK je výstavním prostorem Národní technické knihovny.

Otevírací doba výstavy:

Pondělí – pátek 7.30–2.30(v noci)

Víkendy a svátky 9.30–2.30(v noci)

vstup volný

[WEB NTK](#)

[FACEBOOK](#)

[INSTAGRAM](#)

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E

Národní technická knihovna
National Library of Technology

T A
Č R

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu SIGMA.

www.tacr.cz

Výzkum užitečný pro společnost.