



## Středoškolská technika 2025

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

### KARTONOVÝ MODEL ČESKÉHO PAVILONU PRO SVĚTOVOU VÝSTAVU EXPO

Tomáš Kuklík, Marek Fišer, Ondřej Hunčovský, Michal Slavíček, Martin Grünwald

Střední průmyslová škola stavební a Obchodní akademie Kladno  
Cyrila Boudy 2954 Kladno

Rádi bychom vám představili výtvar studentů SPŠS a OA Kladno – kartonový model českého pavilonu pro světovou výstavu Expo v japonské Ósace. Model je pojat jako skutečný architektonický návrh.

#### Průběh práce

Projekt začal v lednu 2025 a byl rozdělen do dvou částí. Nejprve jsme studovali historii světových výstav, především výstavu Expo 2020 v Dubaji a aktuální přípravy v Ósace. Zaměřili jsme se na požadavky pro výstavbu pavilonů i mapování ostrova Yumeshima, kde se výstava koná.

Současně jsme navrhovali design pavilonu a parku. Oba nesou téma **zdravého a udržitelného životního stylu**.

Druhá fáze se věnovala samotné tvorbě modelu. Pomocí programu AutoCAD jsme připravili plány, podle nichž jsme ručně řezali karton. Model jsme doplnili o osvětlení z LED pásků a diod.

#### Koncept a design

Pavilon má půdorys ve tvaru dvanáctiúhelníku – odkaz na hodiny a každodenní rutinu. Každý sektor znázorňuje jednu hodinu dne a jeden prvek zdravého života.

#### Poutavé prvky:

- 10metrové průčelí ve tvaru roztažených křídel nabízí stín a prostorový efekt.
- Elektrokoloběžky pro pohyb mezi pavilony.
- Cesta mezi jezírky a fialově nasvícenou trávou vede k hlavnímu vchodu.
- Tři větrné turbíny na travnatém náspu reprezentují obnovitelné zdroje.
- Restaurace nabízí tradiční české jídlo i pití.
- Pochozí střecha se stromy poskytuje výhled a stín.
- Konferenční místnost hostí loutkové divadlo i obchodní jednání.
- Okna připomínají vlny a symbolizují plynutí času.
- Na západní straně parku je workoutové hřiště a relaxační zóna.

Prohlídku zakončuje pohled na technické patro modelu, včetně krabice s názvem školy.

### Technické údaje:

- **Měřítko:** 1:25
- **Výška:** 40 cm (odpovídá 10 m)
- **Šířka:** 15,75 m

### Fotodokumentace:



















