



**UNIVERZITNÍ  
CENTRUM  
ENERGETICKY  
EFEKTIVNÍCH BUDOV  
ČVUT V PRAZE**



## **NEBoj se spolupráce! Studentský workshop**

---

Volitelný mezifakultní workshop  
letní semestr 2022/2023

---

Ing. Arch. Barbora Hejtmánková, Ph.D.  
Ing. Arch. Martin Čeněk, Ph.D.  
Ing. Mgr. Michal Kuzmič

---

Duben 2023

---



Název	<b>NEBoj se spolupráce!</b> Volitelný mezifakultní workshop – Letní semestr 2022/2023
Verze	1.1
Datum	Duben 2023
Oslovené fakulty ČVUT	Fakulta architektury - Ing. arch. Martin Čeněk, Ph.D. Fakulta dopravní - Ing. Patrik Horažďovský, Ph.D. Fakulta informačních technologií - Ing. Zdeněk Muzikář, CSc. Fakulta stavební - prof. Ing. arch. Jiří Kupka, Ph.D. Fakulta strojní - doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.
Autoři	Ing. arch. Barbora Hejtmánková, Ph.D. Ing. arch. Martin Čeněk, Ph.D. Ing. Mgr. Michal Kuzmič
Kontaktní osoba	Ing. Arch. Barbora Hejtmánková, Ph.D. Barbora.hejtmankova@cvut.cz +420 723 081 810 České vysoké učení technické v Praze Univerzitní centrum energeticky efektivních budov Třínecká 1024   273 43 Buštěhrad   www.uceeb.cz



**Termín:** 5.6 - 16.6.2023

**Formát:** 10denní intenzivní workshop, 2 ECTS

**Zadání:**

---

Seznámení se s konceptem Nového Evropského Bauhausu a zdokonalení schopnosti pracovat v rámci mezioborových týmů. Součástí workshopu jsou přednášky expertů na městské inovace a udržitelný městský rozvoj, práce v týmu na návrhu intervencí a prezentace výsledku. Mezioborové týmy (architektura, energetika, ICT...) budou pracovat na návrhu interaktivních exponátů či dočasných instalací ve veřejném prostoru, které podpoří zapojení místní komunity do řešení výzev Prahy v oblasti udržitelného rozvoje.

Řešení budou naplňovat tři základní principy:

- Udržitelnost
- Estetiku/Kreativitu
- Inkluzi

Nový Evropský Bauhaus vytváří příležitost propojit přístupy kulturních a kreativních odvětví, městského plánování a Smart city (městských inovací) s cílem vytvářet města a místa, která přispívají udržitelnosti, podporují budování místních komunit a posilují místní identitu a kulturu.

Jedním z hlavních zdrojů inspirace pro návrh intervencí v Praze je metodika vytvořená ve spolupráci ČVUT, Prahy a zahraničních partnerů:

<https://craft-cities.eu/wp-content/uploads/2023/01/D4.1-NEB-inspired-learning-framework.pdf>

Jejím cílem je skrze Nový Evropský Bauhaus přispívat učení a spolupráci a podporovat angažovanost obyvatel na udržitelném rozvoji města. Jedním z nástrojů jsou právě intervence, výstavy a instalace ve veřejném prostoru.

Mezioborové týmy si sami zvolí konkrétní problém města s ohledem na jeho udržitelnost či kvalitu života který chcete adresovat a inovativní řešení či technologii, která tento problém adresuje. Při výběru tématu se lze inspirovat u zahraničních měst či vycházet z globálních trendů (autonomní mobilita, čistá lokální energie, digitalizace). Úkolem je zvolit vhodné místo v Praze a navrhnout způsob, jak na tento problém poukázat a či jak přiblížit společnosti inovativní řešení které již město rozvíjí, či která by mohla v blízké budoucnosti problém řešit.

**Příklady oblastí:**

Městská mobilita budoucnosti

- Autonomní doprava
- Mobilita jako služba
- Podpora přirozeného pohybu (chůze, cyklistika)

Energetika

- Lokální zdroje energie
- Komunitní energetika a aktivní spotřebitelé
- Energetická spravedlnost/chudoba

Veřejný prostor

- Zeleno-modrá infrastruktura
- Podpora komunitního života
- Bezpečnost

#### Digitalizace a městská data

- Kreativní přístupy vizualizace a prezentace městských dat
- Komunikace město-občan

#### Cíl:

---

- ověřit funkčnost formátu workshopu;
- vypracovat rychlou studii (úroveň pre-feasibility/jednoduché arch. studie);
- generovat reálné příklady řešení pro Prahu, navázat spolupráci;
- praktické přínosy pro studenty, město i univerzitu;
- ověřit vhodnost různé kompozice týmů.

#### Specifika:

---

- **Kritérium zapojení expertů** (nelze zcela striktně): architektura/urbanismus, sociolog, zástupce kreativního sektoru/průmyslový design, odborník na práci s daty, ekonom aj. Zastoupení nemusí být vždy stejné.
- **Způsob fungování:** studenti se rozdělí do 5–6členných týmů tak, aby vznikly multioborové skupinky. Každý tým si následně vybere nosnou myšlenku své práce. Výběr bude možný buď z témat zadaných OICT, případně mohou přijít s vlastním aktuálním tématem.
- **Zapojené fakulty:** FA, FSv, FIT, FS, FD – výběr studentů na základě formuláře s motivačním textem.
- **Expertní podpora ze strany odborníků UCEEB/FA:** Workshop bude zahájen teoretickou sekcí, kdy bude dle řešeného tématu sestavený přednáškový blok. V průběhu praktické části workshopu pak budou odborníci studentům k dispozici pro konzultace (opět podle tématu a typu zadání stanovíme počet konzultačních hodin)
- **Vstupní informace:**
  - Zadání od města, popis problému, nároky na výstup; vypracuje UCEEB s FA dle propozic města (Operátora ICT)
  - Představení výsledků workshopu např. v IPR CAMP (možno sloučit s další akcí), slavnostní přehlídka výsledků, výstava ve foyer FA/FSv...
  - Inspirace pro studenty: příklady výsledků obdobných workshopů ze zahraničních pracovišť

#### Forma workshopu:

---

Workshop bude rozdělen do deseti pracovních dní. Úvodní část bude teoretická, složená z odborných přednášek, které by měli poskytnout studentům základ pro následující práci. Hlavní část workshopu bude spočívat v samostatné práci studentských týmů. Během této doby budou k dispozici koordinátoři a mentoři projektu a studenti budou mít možnost využít konzultačních hodin vytipovaných expertů. Během tohoto bloku budou stanoveny „check pointy“ při níž dojde ke kontrole postupu prací. V závěrečném bloku budou práce finalizovány a prezentovány.

1. **Teoretický blok – Úvod a zadání:** Seznámení a zahájení workshopu. Úvodní přednášky o spolupráci a Novém Evropském Bauhausu.

2. **Teoretický blok – Přednášky:** Odborné přednášky základních tematických okruhů: Veřejný prostor (Tvorba veřejného prostoru, Modrozelená infrastruktura, Komunitní život), Městská mobilita (FD, Podpora přirozeného pohybu: Pěšky městem), Energetika, Digitalizace (Operátor ICT), Marketing (Kreativní Praha)
3. **Rozdělení do skupin:** Rozdělení do mezioborových týmů, výběr témat a brainstorming.
4. **Základní schéma:** Samostatná práce týmů na základním schématu.
5. **Check point:** Samostatná práce týmů. Během dne bude probíhat zároveň Check point – kontrola postupu s možností konzultací a zpětné vazby.
6. **Práce na projektu:** Samostatná práce týmů.
7. **Práce na projektu:** Samostatná práce týmů.
8. **Check point:** Samostatná práce týmů. Během dne bude probíhat zároveň Check point – kontrola postupu s možností konzultací a zpětné vazby.
9. **Finalizace projektu:** Samostatná práce týmů.
10. **Závěrečná konference:** Závěrečná konference, na které budou prezentovány výstupy.

*Sloty pro konzultace s předjednanými experty* – tyto sloty jsou pouze doporučené a umožňují studentům konzultace s konkrétními odborníky i mimo dané check pointy.

Závěrečná prezentace každé skupiny zvlášť, tak aby byla možnost zpětné vazby – ideálně forma konference.

#### **Výstup:**

---

Hlavním výstupem bude závěrečná prezentace zástupcům Prahy, při které každý tým představí myšlenku, kterou ztvárňuje a způsob, jak tuto myšlenku prezentovat veřejnosti ve veřejném prostoru.