



# CENTRUM LÁZEŇSKÉHO VÝZKUMU

---

Prezentuje Lukáš Moravec, projektový manažer

## Centrum lázeňského výzkumu

- Nositel:** Institut lázeňství a balneologie, v.v.i.
- Rozpočet:** předpoklad 325 mil. Kč
- Partneři:** výzkumné organizace, VŠ, zájmová sdružení a subjekty působící v lázeňství, města, obce, regiony, stát, nemocnice, zdravotní pojišťovny
- Doba realizace:** 2. pol. 2021–2. pol. 2026 (2027?)
- Vazba na PSÚT:** investice do výzkumu a inovací včetně investic do univerzit a veřejných výzkumných institucí a podpora přenosu pokročilých technologií



# CÍLE PROJEKTU

- Zajištění podmínek pro provádění **nezávislého výzkumu a vývoje** v oblasti lázeňství a balneologie Karlovarského kraje.
- Digitalizace a modernizace lázeňských provozů a léčebných procedur.
- **Zvýšení atraktivity regionu** v návaznosti na **získávání** vysoce **kvalifikovaných pracovních sil**.
- Navázání na historii, kulturní a přírodní dědictví.
- Realizování **objektivizace účinků komplexní lázeňské a rehabilitační péče**.
- Vytvoření enviromentálních studií.
- Edukace, popularizace lázeňství a výzkumu v lázeňství, transfer znalostí.



# Pilíř 1 - podpora SME, nové firmy, rekvalifikace

Vytváření nových  
pracovních míst v oblasti  
lázeňských služeb –  
včetně:

rekvalifikace na  
poskytování moderních  
služeb v lázeňství,

výukové programy  
společně s  
rekvalifikačními kurzy

a podpora nových  
studijních programů ve  
spolupráci s VŠ

zaměřit se na kulturní  
dědictví v oblasti  
lázeňství, kulturní  
krajinu jako prostředí  
pro rozvoj lázeňství



# Pilíř 1 - Digitalizace

---

- Kreativní průmysl a zachování kulturního dědictví prostřednictvím moderních technologií (digitalizace, rozšířená realita, virtuální realita, herní průmysl) v rámci jeho pozitivních dopadů na lázeňskou léčbu apod.
- Telemedicína
- Digitalizace ve vzdělávání
- Digitalizace a automatizace (procedury)
- Efektivní řízení energetické spotřeby





# Pilíř 1 - R&D&I

---

- Klinické studie vlivu moderních technologií na nové postupy v rámci lázeňské léčby s využitím synergií v oblasti transformace krajiny spolu se zachováním kulturního dědictví a ochranou jedinečných zdrojů KVK (balneologie) a telemedicína.
- Dále zaměření na:
  - prevenci,
  - oblast duševního zdraví,
  - zavedení mezinárodní srovnatelnosti preventivních zdravotnických služeb
  - objektivizace



# Pilíř 1 - obnova území

---

- Ochrana vody,
- léčivých pramenů
- a využití moderních technologií pro sledování a udržení „kvality“ pramenů,
- udržitelný management lázní prostřednictvím moderních technologií,
- účinné a racionální využívání přírodních léčivých zdrojů
- a ochrana ekosystémů





## Pilíř 3 - OZ energií, opatření pro energetickou efektivitu, renovace budov a sociální infrastruktury

---

- Zajištění metodik a řízení projektů pro transformaci SME (MSP) poskytujících lázeňské služby v souvislosti s přechodem na „zelené“ zdroje energií,
- cirkulární ekonomiku,
- recyklaci a snížení energetické náročnosti budov, ve kterých jsou poskytovány služby.



## Lékařské vědy, telemedicína

- Objektivizace lázeňské léčby.
- Využití dezintegrovaných humolitů.
- Prevence (Duševní zdraví, syndrom vyhoření, deprese).
- Využití virtuální reality, digitalizace a robotizace v lázeňství.

## Enviromentální vědy

- Terapeutická krajina.
- Příroda a zdroje minerálních vod.
- Informační systém – kontrola přírodních léčivých zdrojů.

## Společenské a humanitní vědy

- Studie globálních trendů v lázeňské péči na tvorbě lázeňské nabídky.
- Význam lázní v ekonomikách států a regionů.
- Identita, architektura a umění na území lázní.
- Potenciál kulturního dědictví.
- Tvorba informačních systémů pro balneology a lázeňské provozy.



# PŘEDPOKLÁDANÍ PARTNEŘI

---



Lázeňská zařízení v Karlovarském kraji

Karlovarský kraj

Západočeská univerzita Plzeň – Fakulta zdravotnických studií,  
Fakulta ekonomická, Fakulta umění a designu L. Sutnara, Fakulta  
aplikovaných věd

VŠCHT, VŠ Palestra, VÚKOZ, KARP (KIC), Hospodářská komora KK,  
VÚB, AOPK ČR, FN Plzeň, UK, Lesy České republiky, ČVUT,  
Univerzita Pardubice

Sokolovská uhelná

Města a obce v Karlovarském kraji

...



# Návrhy spolupráce Fakulta Designu (ZČU)



- Návrh možností projektové spolupráce za Fakultu designu a umění Ladislava Sutnara (proděkan dr. Chochole) :
- inovace v lázeňských procesech (zařízení, vybavení, pomůcky pro klienty) prostřednictvím inovativních designových a funkčních produktů - spolupráce s ateliéry Průmyslového a Produktového designu
- interiérová řešení prostředí lázeňských prostor a přidružených budov na základě specifikovaných potřeb - spolupráce s ateliérem Interiérového designu
- lázeňská kultura / krajina - kultivace veřejného a přírodního prostoru lázeňské krajiny - spolupráce s ateliérem Environmentálního designu pro architekturu
- užitný design (lavičky, odpočívadla, odpadkové koše, hřiště, cvičicí stroje, značení nordic-walking stezek) - spolupráce s ateliéry Průmyslového a Produktového designu
- light design lázeňských domů a tematický videomapping - spolupráce s ateliérem Multimédií.

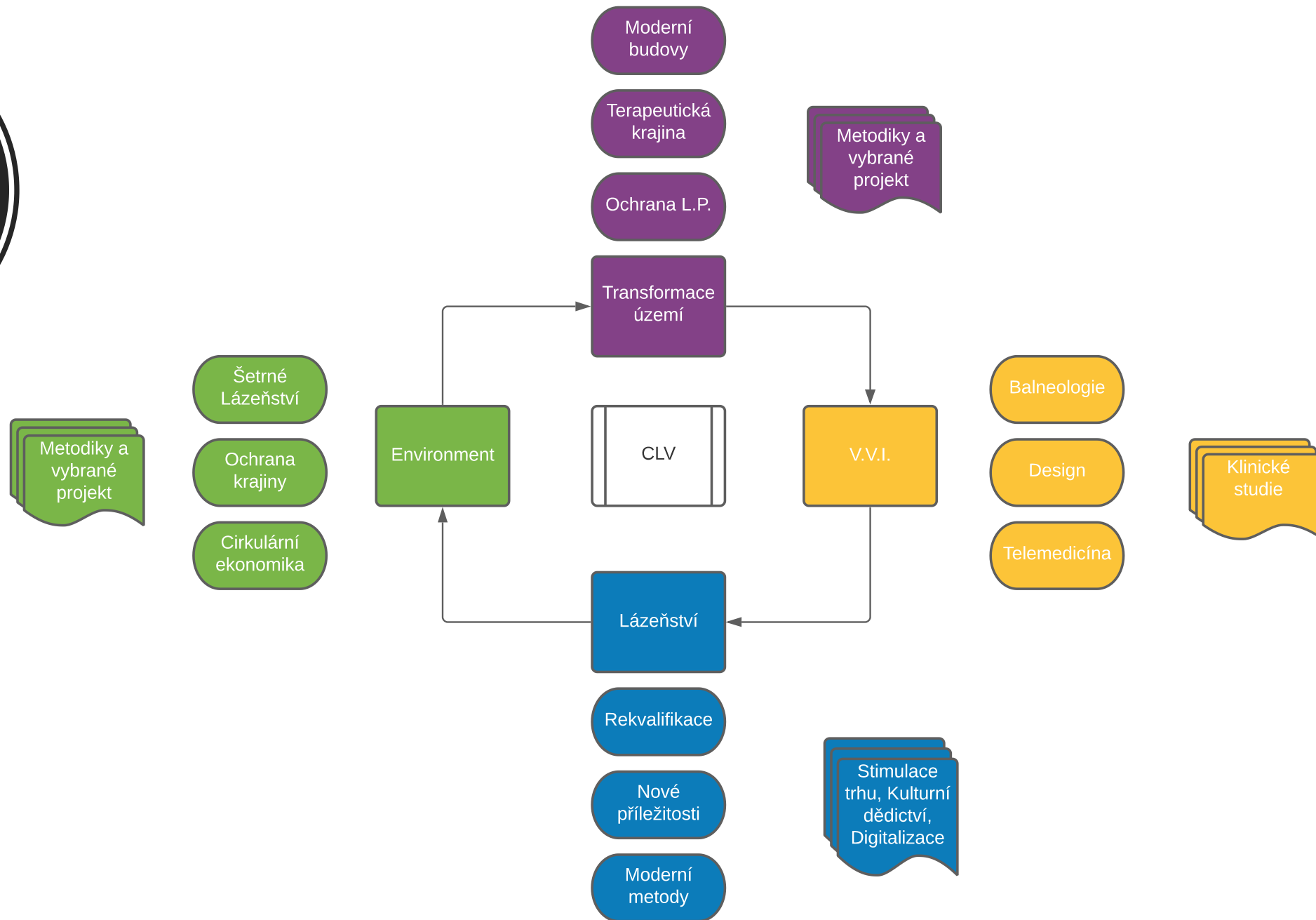
# Fakultu zdravotnických studií (Katedra rehabilitačních oborů)



- spolupráce na jednotlivých klinických studiích - design studie, etická komise, sběr dat a statistické vyhodnocení - studentské zapojení v rámci semestrálních a bakalářských prací pod vedením akademiků z KFE
- inovace outdoorových pohybových aktivit a jejich využití v lázeňství s použitím telemedicíny (nordic walkingové trasy, outdoorová "hřiště") - studentské zapojení v rámci semestrálních a bakalářských prací pod vedením akademiků z KFE
- telemedicina v lázeňství - design studie, etická komise, sběr dat a statistické vyhodnocení - studentské zapojení v rámci semestrálních a bakalářských prací pod vedením akademiků z KFE.



# Schéma CLV





Institut lázeňství a balneologie

[www.i-lab.cz](http://www.i-lab.cz)

[www.spadata.cz](http://www.spadata.cz)

**Děkuji za pozornost!**