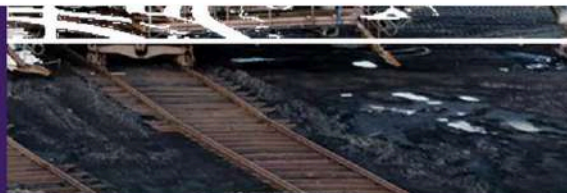


#transformujem

Cesta ke spravedlivé transformaci: Podpořené strategické projekty 2021–2027



Vydavatel:
Ministerstvo životního prostředí ČR
Odbor transformace na nízkouhlíkovou ekonomiku
Vršovická 1442/65
100 10 - Praha 10

Spravedlivatransformace@mzp.gov.cz
www.mzp.cz
www.opst.cz

Grafické zpracování: Tereza Staňková
Zdroje dat: MŽP, ke dni 20. 5. 2025
1. vydání

Neprodejná publikace
Fotografie poskytli nositelé strategických projektů nebo jsou ilustrační

ISBN : 978-80-7212-674-3 – tištěná verze
ISBN: 978-80-7212-675-9 – online verze

Elektronická verze publikace:



Cesta ke spravedlivé transformaci:

Podpořené strategické projekty 2021–2027



Vážení čtenáři,

publikace, kterou právě otevíráte, nabízí přehled klíčových strategických projektů spravedlivé transformace podpořených ve třech uhelných krajích České republiky. Tyto regiony po desetiletí stály v čele průmyslové výroby, byly pilířem energetické bezpečnosti i motorem hospodářského rozvoje naší země díky těžbě uhlí. V současné době však čelí velké výzvě představující zároveň velkou příležitost pro změny, které jim pomohou stát se opět silnými a sebevědomými regiony.

Finance z Operačního programu Spravedlivá transformace pomáhají změnit Moravskoslezský, Ústecký a Karlovarský kraj na centra inovací, moderních technologií a udržitelnosti. Strategické projekty jsou významnými tahouny této změny. Jejich nositelé jsou z veřejného, akademického, soukromého i neziskového sektoru. Stejně tak pestré je jejich zaměření. Otevírají dveře výzkumným aktivitám a podporují vznik nových vysokoškolských programů, pracovních míst v atraktivních oborech i samotného podnikání, v neposlední řadě vrací krajinu postiženou těžbou uhlí zpátky přírodě a lidem.

Spravedlivá transformace není jen politickou proklamací či ekonomickým procesem. Především je závazkem vůči lidem, kteří v těchto regionech žijí, aby zde mohli pracovat a vychovávat své děti i nadále. Je v zájmu nás všech, aby přechod od tradiční těžby uhlí ke klimaticky odpovědnému, modernímu a udržitelnému hospodářství proběhl citlivě, sociálně odpovědně, s jasnou a společně definovanou vizí budoucnosti. Transformace probíhá, ve vašem okolí se najde jistě celá řada pozitivních příkladů, sledujte je, zajímejte se a v nejlepším případě se aktivně do tohoto procesu zapojte.



Jan Kříž

vrchní ředitel sekce ekonomiky životního prostředí
Ministerstvo životního prostředí ČR



Příběh Spravedlivé transformace

Uhlí je nejrozšířenější fosilní zdroj energie na světě. První pokusy o jeho těžbu na našem území byly zaznamenány již ve středověku, ale až v 19. století došlo k intenzivnímu rozvoji těžby a jeho využívání. Černé uhlí se těžilo v Moravskoslezském kraji, hnědé uhlí v kraji Karlovarském a Ústeckém. Jeho těžba a využívání zásadně přispěly k průmyslové revoluci, a to nejen v oblasti energetiky, ale i v dopravě, chemickém průmyslu či hutnictví. Uhlí nabídlo práci tisícům lidí a určilo směřování těchto regionů na dlouhá desetiletí.

Průmysl a těžba uhlí však s sebou přinesly také negativní dopady na krajinu, ovzduší, vodu i zdraví obyvatel. Intenzivní rozvoj po druhé světové válce, znárodnění dolů i podniků a strategická role uhlí v energetické politice státu vedly k růstu měst, stavbě sídlišť a zvyšování životní úrovně, avšak za cenu zátěže pro životní prostředí. Začátkem 90. let minulého století začal postupný útlum těžby – otevřela se cesta k alternativním zdrojům energie a posílila se ochrana přírody. Přesto Česko po dlouhou dobu patřilo mezi největší producenty uhlí v EU. Tato skutečnost vyvolala zásadní otázky: Co bude s průmyslem, zaměstnanci a celými regiony závislými na uhlí? Jak zajistit jejich budoucnost a další rozvoj?

První systematickou odpovědí byla strategie RE:START, která v roce 2017 zahájila diskusi o potřebných změnách, konkrétních projektech a investicích. Evropská unie však chtěla těmto regionům nabídnout ještě více – vznikl Mechanismus pro spravedlivou transformaci, jehož prostřednictvím byl vytvořen Operační program Spravedlivá transformace (OP ST). Cílem programu je podpořit uhelné regiony v přechodu na klimaticky neutrální a udržitelnou ekonomiku, zmírnit negativní sociální, hospodářské i environmentální dopady a vrátit těmto krajům prosperitu i atraktivitu pro současné i budoucí generace.

Obsah

Karlovarský kraj	6
Centrum lázeňského výzkumu	8
Chytrá krajina 2030+	14
Karlovarské inovační centrum	20
Modernizace Střední uměleckoprůmyslové školy keramické a sklářské	26
Sokolovská investiční a green development	32
Udržitelná revitalizace a resocializace lokality Medard	38
 Moravskoslezský kraj	 44
CEPIS	46
CirkArena	52
Černá Kostka	58
LERCO	64
MUSEum+	70
POHO park Gabriela	76
REFRESH	82
TPA	88
TRAUTOM	94
 Ústecký kraj	 100
Animace pro spravedlivou transformaci Ústeckého kraje	102
GET Centre UJEP	108
Green Mine	114
Region univerzitě, univerzita regionu	120
SYNERGYS	126
Těžba a zpracovávání lithia na Cínovci	132
Transformační centrum Ústeckého kraje	138



Centrum lázeňského výzkumu

Chytrá krajina 2030+

Karlovarské inovační centrum

**Modernizace Střední
uměleckoprůmyslové
školy keramické a sklářské**

**Sokolovská investiční
a green development**

**Udržitelná revitalizace
a resocializace
lokality Medard**

**Karlovarský
kraj**



**Více informací
o projektu:**



Centrum lázeňského výzkumu

Místo realizace:

Karlovy Vary,
Mariánské Lázně,
Františkovy Lázně



DOTACE EU:

212 mil. Kč

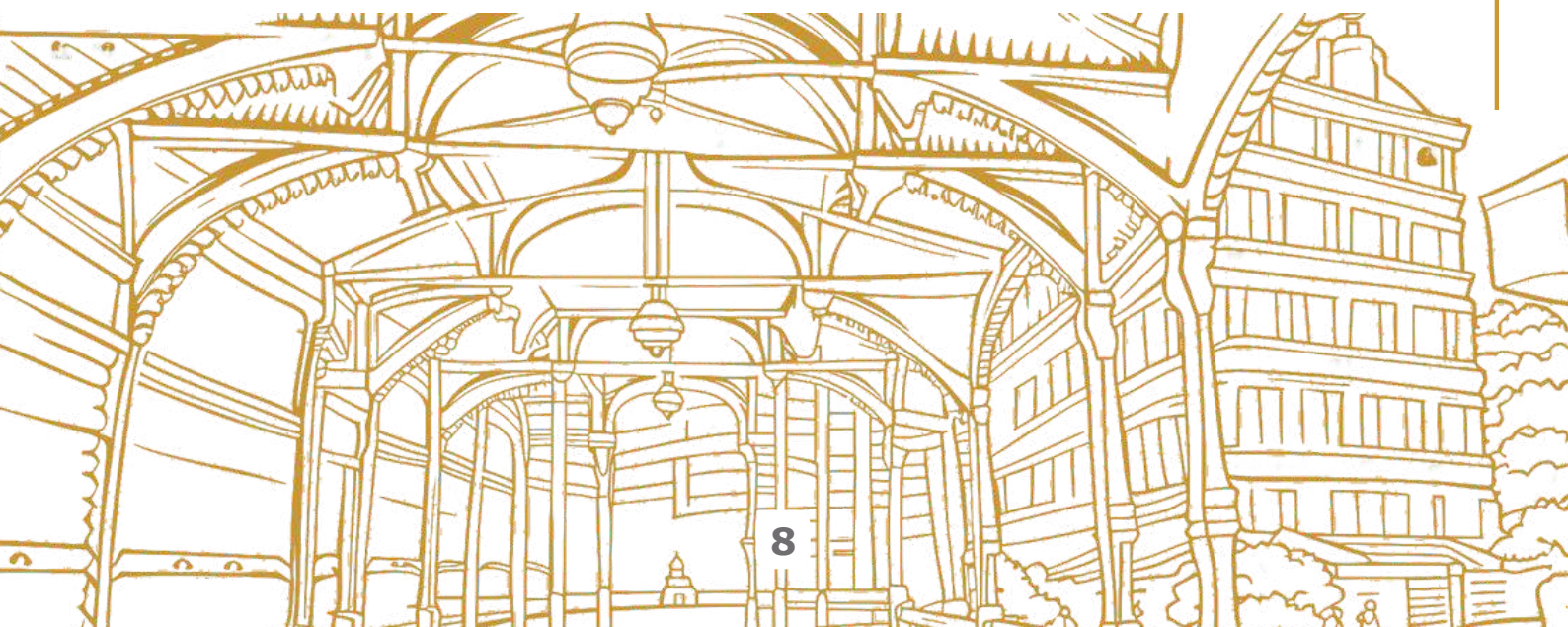
Tematická oblast:

Výzkum a vývoj



Centrum lázeňského výzkumu (CLV) se zaměřuje na **propojení vědy a praxe v oblasti lázeňství a balneologie**. Jeho hlavním cílem je vědecky ověřovat léčebné účinky minerálních vod, léčivého bahna, tzv. peloidů a dalších přírodních zdrojů. Projekt se zaměřuje na **rozvoj nových postupů v lázeňství** a snaží se, aby lázeňská péče byla více začleněna do zdravotnického systému na základě ověřených poznatků. Díky svým aktivitám projekt také **pomůže zvýšit atraktivitu regionu**, což může přilákat vysoce kvalifikované odborníky.

Vznikne **infrastruktura** pro provádění **nezávislého výzkumu a vývoje v oblasti lázeňství a balneologie**. Projekt naváže svým výzkumem a doplňujícími činnostmi na historii, kulturní a přírodní dědictví.



Klíčové aktivity projektu

Výzkum léčebných účinků přírodních zdrojů

Vědecké studie ověřující zdravotní přínosy minerálních vod, léčivého bahna či plynů.

Spolupráce s lázněmi a zdravotnickým sektorem

Podpora evidence-based přístupů v lázeňské léčbě.

Datová analýza a inovace

Využití moderních technologií ke sběru a vyhodnocení zdravotních dat pacientů.

Vzdělávání a osvěta

Odborné kurzy, školení pro lékaře i veřejnost, workshopy o lázeňské léčbě.

Mezinárodní spolupráce

Propojení s evropskými výzkumnými institucemi a lázeňskými centry.



Jednotlivé dílčí aktivity svými výstupy přispějí ke zvýšení konkurenceschopnosti lázní Karlovarského kraje. Zaměří se na objektivní hodnocení **lázeňské léčby a inovace v léčebných postupech.**

Součástí bude také sjednocení ochrany přírody a přírodních léčivých zdrojů včetně lázeňské terapeutické krajiny, zpracování studií pro zmapování ekonomiky a trendů lázeňství jak v Česku, tak v Evropě, realizaci balneologické knihovny či tvorbu informačních systémů pro balneology a lázeňské provozy.



Od začátku realizace projekt Centrum lázeňského výzkumu uspořádalo **1 národní konferenci, 1 mezinárodní konferenci, 7 vzdělávacích seminářů, 3 odborné workshopy pro lázeňská zařízení a 9 akcí pro širokou veřejnost.**

Zahájení předprojektové přípravy

2Q / 2022

Zahájení realizace

07 / 2024

Ukončení realizace

12 / 2027

Zahájení provozní fáze

01 / 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... se podařilo otevřít **volitelný předmět „Fyzioterapie v lázeňství“** na Fakultě biomedicínského inženýrství ČVUT?

Vyučuje se v Karlových Varech a byl zaplněn během jednoho týdne.



Akademičtí pracovníci

Studenti



Cílové skupiny

Veřejnost

Podnikatelé



- ✓ **Zvýšení významu vědy a výzkumu v regionu a efektivnější předávání znalostí do praxe**
- ✓ **Nová pracovní místa**
- ✓ **Posílení potenciálu tradičního odvětví**

Nositel projektu

Institut lázeňství a balneologie, v. v. i.

Partneři projektu

- **České vysoké učení technické v Praze**
- **Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.**
- **Západočeská univerzita v Plzni**



**Více informací
o projektu:**



Chytrá krajina 2030+

Místo realizace:

Území Karlovarského kraje



DOTACE EU:

258 mil. Kč

Tematická oblast:

Obnova území



Projekt Chytrá krajina 2030+ **na základě analýzy stavu různých typů krajiny v kraji navrhne konkrétní postupy pro jejich další využití se zohledněním dopadů klimatických změn.** Součástí budou také pilotní realizace, na kterých se navržené postupy ověří v praxi.

Cílem projektu je **vytvoření rámce, který umožní Karlovarskému kraji využít svůj potenciál rozvoje krajiny** tak, aby **respektoval limity životního prostředí** a aby byla tato krajina **odolnější vůči projevům a dopadům klimatické změny.**

Projekt se zaměřuje na **regeneraci krajiny, implementaci chytrých technologií v obcích a městech a rozvoj ekologického zemědělství a vodohospodářských opatření.** Součástí projektu je také vytvoření moderní informační základny pro správu a adaptaci krajiny na změny klimatu.



Klíčové aktivity projektu

Regenerace a udržitelné využití krajiny

Návrh na obnovu post-těžebních oblastí a ochrana biodiverzity (revitalizace dolů Jiří a Medard)

Implementace přírodě blízkých adaptačních opatření pro zvýšení odolnosti krajiny

Digitální modelování – využití dat pro efektivní řízení krajiny, monitoring a modelování změn

Chytré krajiny a obce

Digitální dvojče krajiny

Opatření na zmírnění škodlivých vlivů

Snížení tepelných ostrovů ve městech a posílení zelené infrastruktury

Hydrologická bezpečnost

Posílení hydrologické bezpečnosti s ohledem na klimatické změny

Ochrana a obnova vodních zdrojů prostřednictvím přírodě blízkých retenčních opatření

Digitální modely pro efektivní řízení vodních toků a optimalizaci hospodaření s vodou

Inovativní přístup k řízení území

Virtuální chytrá obec jako interaktivní nástroj pro plánování udržitelných opatření

Datové modely pro efektivní rozhodování



Demonstrační lokalita Chodov

Vytvoření modelového vzdělávacího a výzkumného centra zaměřeného na klimatickou transformaci a udržitelný rozvoj

Praktická ukázka adaptačních opatření pro ochranu životního prostředí a zmírnění dopadů klimatických změn

Propojení vzdělávacích, výzkumných a komunitních aktivit v jednom prostoru

Zapojení veřejnosti, studentů, odborníků do řešení enviromentálních výzev regionu

Transfer znalostí a technologická inovace

Propojení výzkumného prostředí s reálnými potřebami uživatelů

Vytvoření datové a znalostní platformy pro sdílení poznatků a osvětu veřejnosti

Posílení strategického partnerství mezi veřejným a soukromým sektorem



Realizace projektu povede ke **vzniku nových pracovních míst a inovativních řešení**, která budou přenášena do každodenní praxe. Tento přístup zajišťuje, že projekt Chytrá krajina 2030+ přináší nejen inovativní vědecké poznatky, ale také **praktická řešení, která budou mít pozitivní dopad na ekologickou a socio-ekonomickou situaci celého regionu.**

Zahájení předprojektové přípravy

1Q / 2022

Zahájení realizace

04 / 2024

Ukončení realizace

12 / 2027

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... díky projektu Chytrá krajina 2030+ bude možné na konkrétních místech v krajině testovat, jak různé zásahy (např. změna osevního postupu nebo budování remízků) ovlivňují zadržování vody a odolnost vůči suchu?



Úředníci
(územní plánování,
stavební úřady)

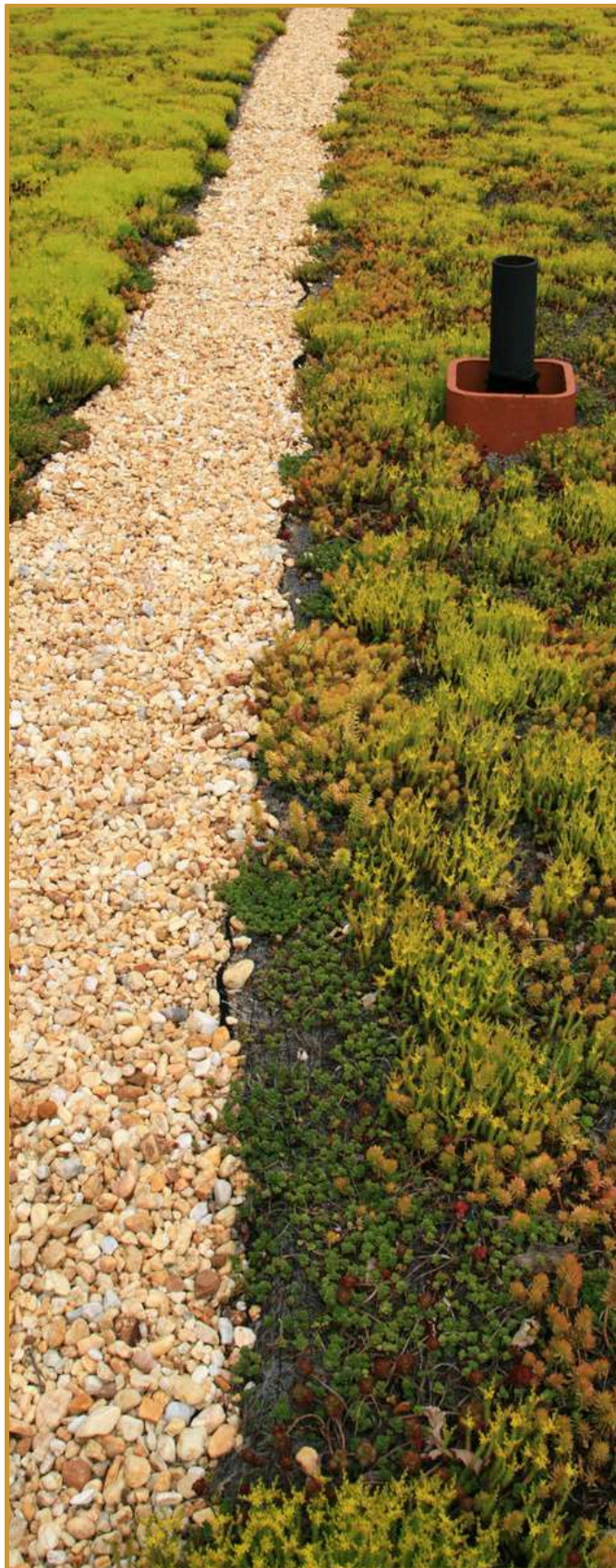
Obce
územně samosprávné celky



Cílové skupiny

Majitelé pozemků
vhodných pro rekultivaci

Zájemci o výstavbu
nemovitostí a infrastruktury
/ developři



✓ **Koncepční přístup ke krajině**

Objektivní rozhodovací kritéria pro plánování změn v krajině (kritéria založená na datech, podpora strategického, územního a projektového plánování)

✓ **Udržitelný přístup ke krajině**

Rovnováha mezi ekonomickým, sociálním a ekologickým potenciálem (opatření reagující na plánované změny v území)

✓ **Koordinovaný přístup ke krajině**

Přenos znalostí a inovací mezi klíčovými aktéry (propojení vědců, samospráv a stakeholderů, aktivní prezentace a propagace klíčových výstupů, demonstrační opatření jako příklad dobré praxe)

Nositel projektu

Česká zemědělská univerzita v Praze



**Více informací
o projektu:**



Karlovarské inovační centrum

Místo realizace:

Karlovy Vary – Dvory



DOTACE EU:

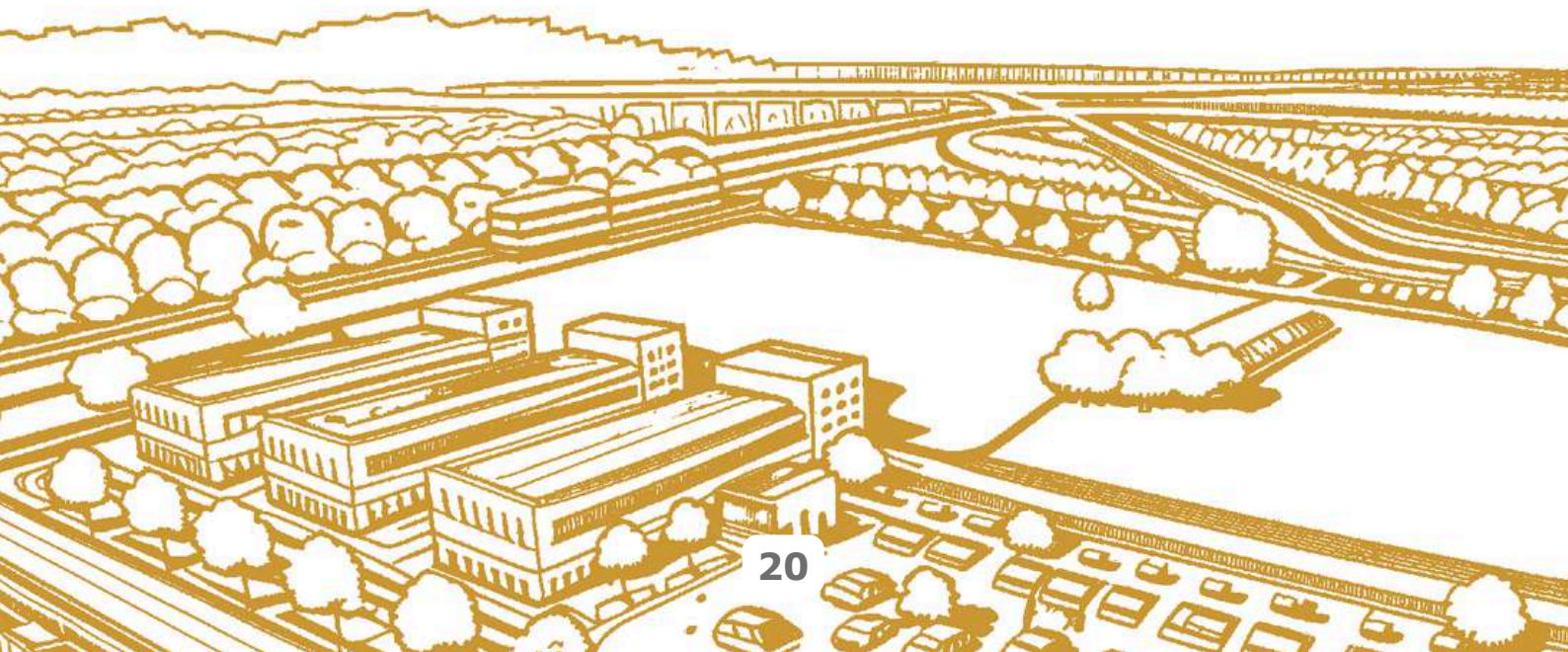
413 mil. Kč

Tematická oblast:

Výzkum a vývoj



Projekt Karlovarského inovačního centra spočívá ve **vybudování zcela jedinečné veřejné inovační infrastruktury**, která v Karlovarském kraji doposud chybí a jejímž cílem je **zvýšení intenzity výzkumných, vývojových a inovačních aktivit v kraji mezi podnikatelskými subjekty, veřejným sektorem a výzkumnými pracovišti**. Samotný projekt zahrnuje **výstavbu víceúčelového komplexu**, kde bude kromě pronájmu prostor a s ním spojených služeb, nabízeno především **poradenství související se zahájením podnikání a rozvojem inovačních aktivit**. Poradenství bude zahrnovat návrh potřebných školicích a vzdělávacích akcí na míru potřebám jednotlivých firem. Současně bude docházet ke sdílení příkladů dobré praxe a výměně zkušeností mezi podnikatelskou, vědeckou, výzkumnou a veřejnou sférou.



Infrastruktura pro inovace

Plánovaná infrastruktura se skládá ze **tří vzájemně propojených objektů**, jež v sobě obsahují veškeré provozy nutné pro bezproblémové fungování. K dispozici budou **kancelářské prostory, digitální dílny, jednací prostory, coworkingové pracoviště s přednáškový sál**.

Pamatováno je samozřejmě i na související technickou a dopravní infrastrukturu. Součástí výstavby budou **dvě komunikace a dvě samostatná parkoviště osazená nabíjecími stanicemi, chodníky a plochy pro pohyb chodců**.

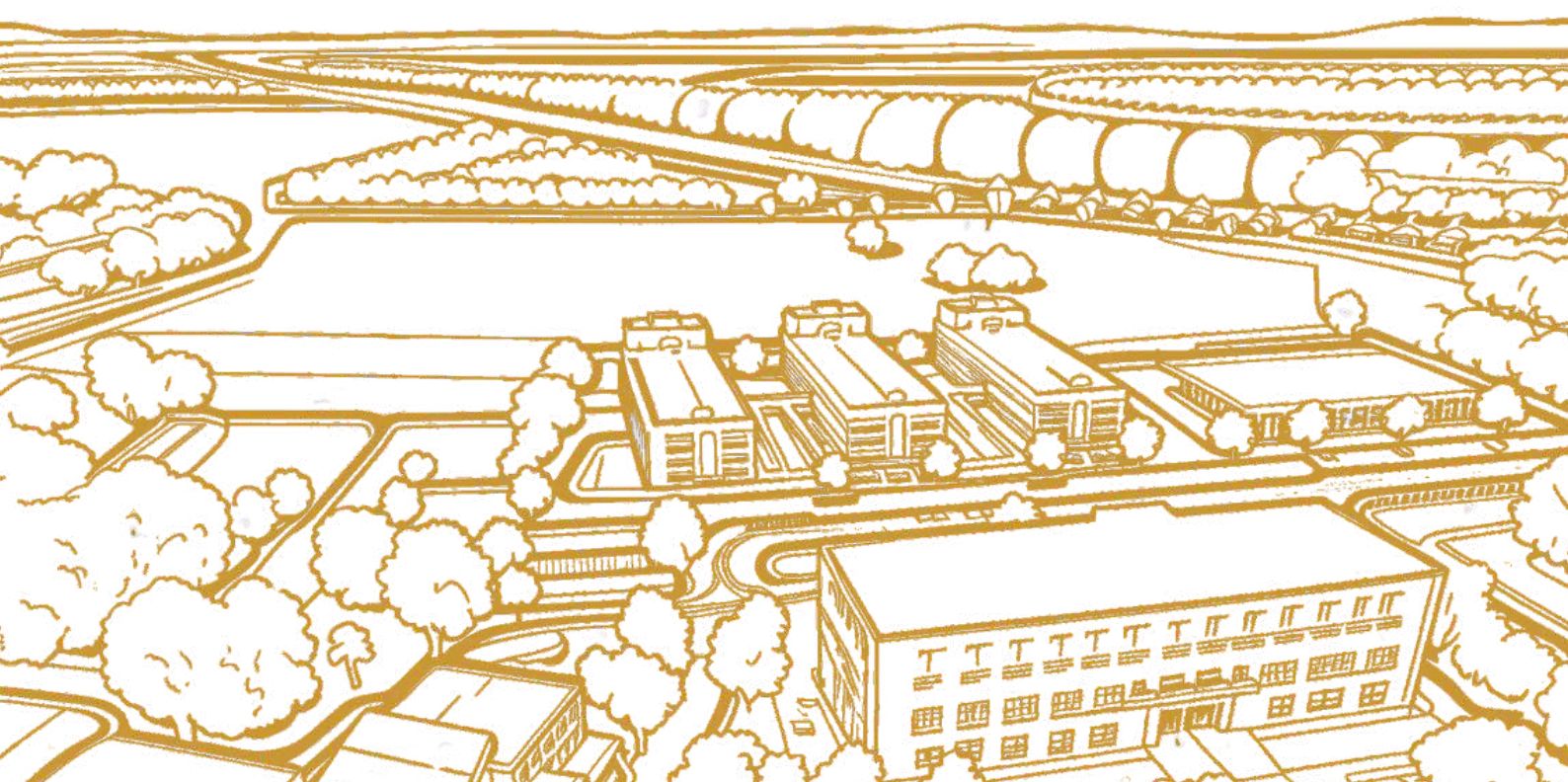


Energeticky šetrná výstavba

Pro stavbu byly navrženy nové technologie z hlediska snižování energetické náročnosti jednotlivých budov. Jedná se především o vhodné zateplení a zastínění. Byly navrženy moderní zdroje vytápění, systémy větrání a osvětlení a technologie pro využití šedých vod.

Klíčové pro zajištění provozu bude osazení fotovoltaických a solárních systémů. Vše je navrženo s cílem zajistit jak optimální řešení z pohledu ekonomického, tak především z pohledu dopadu na životní prostředí.





Součástí projektu jsou také **plochy zeleně, tvořené vhodnými okrasnými trvalkami, okrasnými travinami, stromy a keři**. Mezi jednotlivými objekty tak vzniknou **atria**, která budou osázena na západní straně solitérními babykami a na východní straně menšími skupinami stromů a okrasných keřů. Výsadby tak budou zajišťovat atraktivní výhled z okolních kanceláří.

Fyzická realizace projektu byla zahájena dne 30. prosince 2024 předáním staveniště zhotoviteli stavby.

Zahájení předprojektové přípravy 1Q / 2021

Zahájení realizace 3Q / 2024

Ukončení realizace 4Q / 2026

Zahájení provozní fáze 1Q / 2027

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... v rámci **koncepce technických systémů** bylo navrženo **nadstandardní řešení**?

V kombinaci s návrhem obnovitelných zdrojů, bylo dosaženo nejvyšší klasifikační třídy. Dle Průkazu energetické náročnosti budovy (PENB) se jedná o zařazení do **kategorie A "Mimořádně úsporná"**.



**Začínající podnikatelé,
startupy**

Malé a střední podniky

Velké podniky



Cílové skupiny

**Krajské specializované
podniky**

Výzkumné organizace

Školy



- ✓ Přenos a rozvoj know-how a znalostí
- ✓ Podpora malých a středních podniků
- ✓ Rozvoj start-upů a spin-off firem
- ✓ Zavádění nových technologií
- ✓ Vznik nových pracovních míst
- ✓ Podpora výzkumu a inovací

Nositel projektu

Karlovarský kraj





**Více informací
o projektu:**



Modernizace Střední uměleckoprůmyslové školy keramické a sklářské

Místo realizace:

Karlovy Vary



DOTACE EU:

1 170 mil. Kč

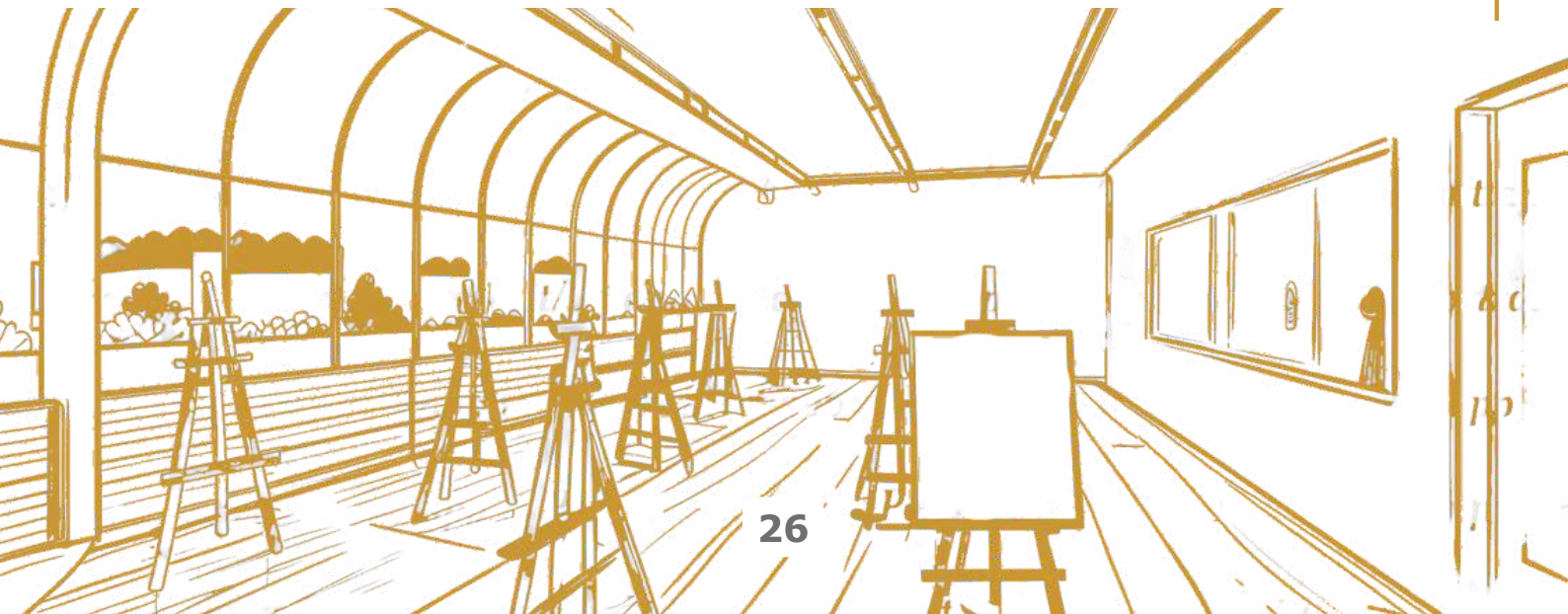
Tematická oblast:

Lidé a dovednosti



Rekonstrukce, dostavba a modernizace vzdělávacího zázemí Střední uměleckoprůmyslové školy keramické a sklářské Karlovy Vary. Realizací projektu dojde k **rozvoji tradičních odvětví se zaměřením na keramiku, sklo a porcelán**, která jsou v rámci kraje jedinečná. Součástí projektu je také **rozvoj kreativních oborů a oblastí orientovaných na ekologii, životní prostředí a chemii**, jež mají velký potenciál pro další rozvoj v souvislosti s transformací průmyslu v Karlovarském kraji.

Vedle počátečního vzdělávání bude projektem rozvíjeno i **další vzdělávání umožňující rekvalifikaci místní pracovní síly**. Nové prostory se stanou vzdělávacím a komunitním centrem, které bude z části přístupné také veřejnosti.



Klíčové aktivity projektu

Obnova a modernizace stávající školní budovy a výstavba nové.

Vytvoření moderního zázemí pro výuku, dílny a ateliéry.

Digitalizace výuky a zavedení nových technologií

Využití 3D tisku, inovativních materiálů a ekologických výrobních postupů.

Spolupráce s firmami, univerzitami a výzkumnými institucemi

Zapojení významných firem a vysokých škol do vzdělávacích aktivit s cílem propojit teoretické znalosti s praktickými dovednostmi a podpořit inovace v tradičních odvětvích.



Vytvoření nových vzdělávacích programů

Budou zaměřeny na propojení tradiční keramiky a sklářství s inovacemi a udržitelným rozvojem, což povede ke zvýšení dostupnosti vzdělávání v uměleckoprůmyslových oborech.

Realizace projektu umožní vznik prostor pro vyšší odborné vzdělávání.

Navýšení kapacity školy

Zvýšení počtu studentů o 170 míst, čímž se zvýší dostupnost.





Realizace stavební části je rozdělena do dvou etap. V první fázi bude postavena a vybavena nová budova bez malé propojovací části s historickou budovou a zrekonstruována historická budova. Po přesunu střední školy do těchto nových prostor dojde ve druhé fázi ke zbourání novějších přístaveb ze 60. a 70. let minulého století a k dokončení propojení nové a historické budovy. **Provozní fáze na 1. etapě stavby bude zahájena zkušebním provozem v září 2027.** Kolaudace je plánována na březen 2028, tedy po šesti měsících ověřovacího provozu.

Zahájení předprojektové přípravy 04 / 2021

Zahájení realizace 10 / 2025

Ukončení realizace 09 / 2028

Zahájení provozní fáze 09 / 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... Střední uměleckoprůmyslová škola keramická a sklářská Karlovy Vary je **jednou z nejstarších výtvarných škol v České republice** a zakládající člen Asociace středních a vyšších odborných škol s výtvarnými a uměleckořemeslnými obory ČR?



Cílové skupiny

Veřejnost

Žáci a studenti

Potenciálně zaměstnaní absolventi



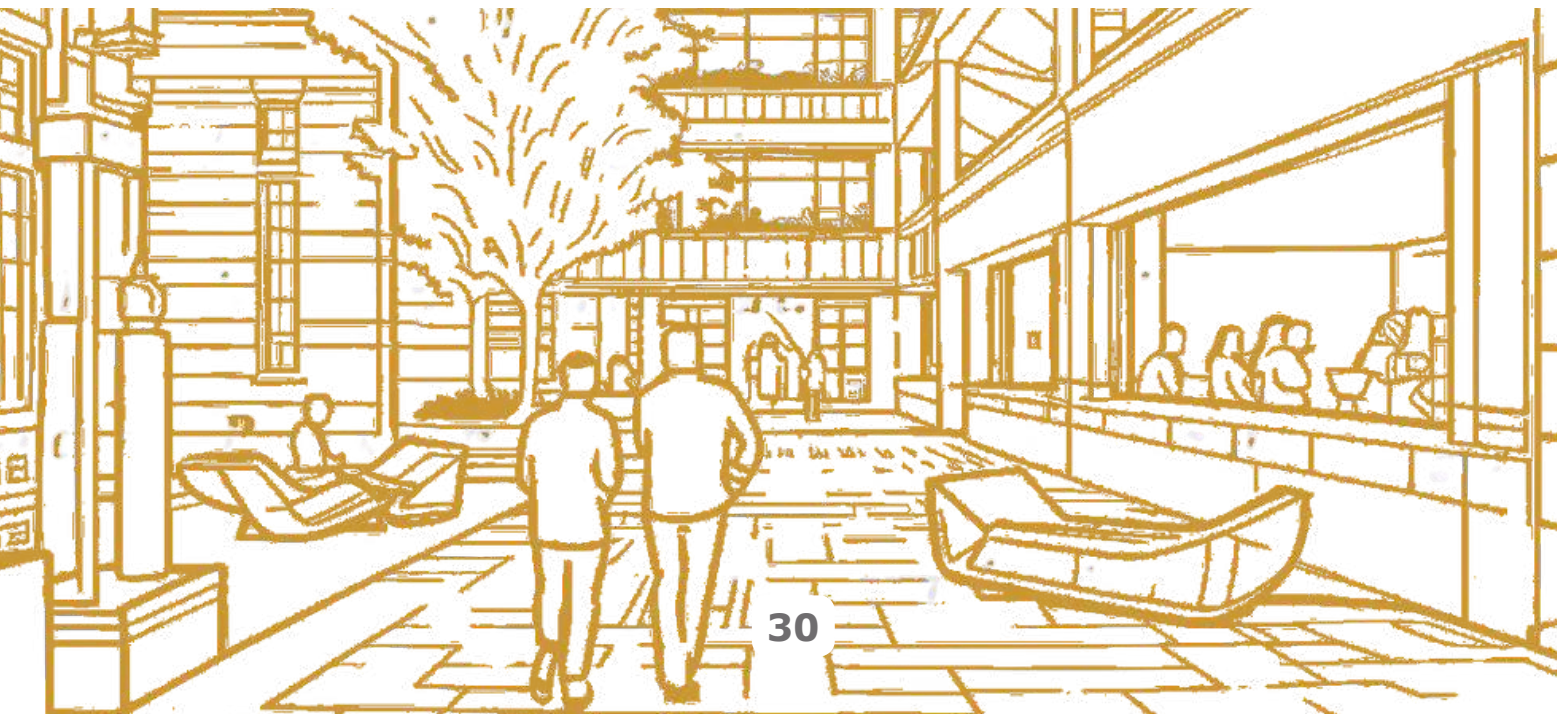
- ✓ Rozvoj tradičních odvětví jako jsou keramika, sklo a porcelán
- ✓ Inovace studijních oborů design a životní prostředí
- ✓ Vznik vzdělávacího a komunitního centra

Nositel projektu

Karlovarský kraj

Unikátnost a transformační přínos projektu v rámci regionu je dán **podporou odvětví, která jsou v kraji jedinečná, mají potenciál pro další rozvoj a jsou součástí excelentních oborů RIS (keramika, sklo, porcelán, kreativní průmysl)**. Díky projektu dojde **k posunu od tradičního pojetí těchto odvětví ke kreativnímu a inovativnímu**, což přináší vyšší přidanou hodnotu.

Vytvoření moderního vzdělávacího prostředí bude mít rovněž významný dopad na **ekonomickou transformaci regionu díky rozvoji nových oborů** se zaměřením na **design, multimédia, ekologii a životní prostředí a chemii**, a to v úzké spolupráci s VŠ a významnými firmami s výzkumným inovačním potenciálem, které již vyjádřily zájem zapojit se do vzdělávacích aktivit.





Více informací
o projektu:



Sokolovská investiční a green development

Místo realizace:

Staré Sedlo



DOTACE EU:

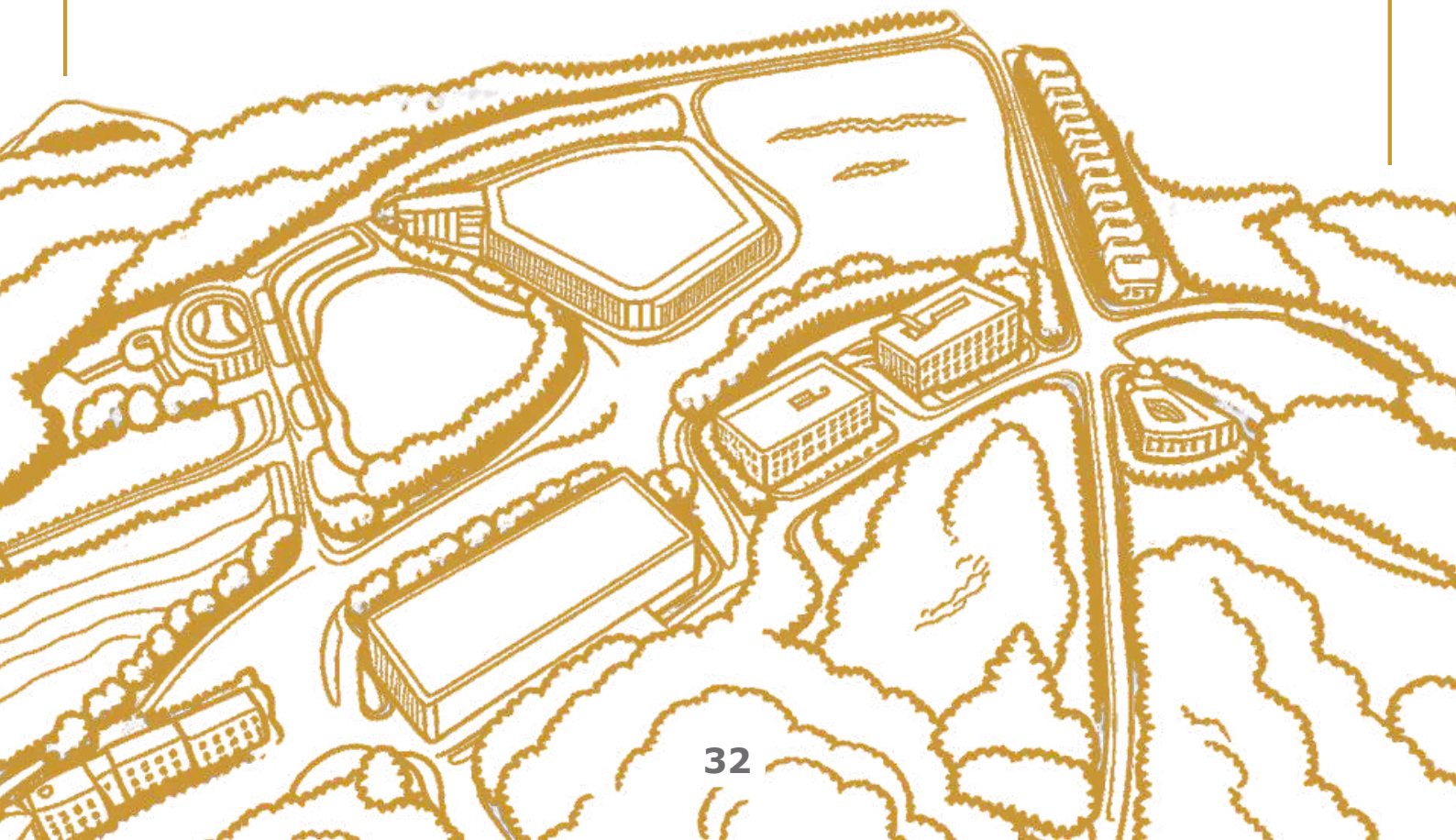
267 mil. Kč

Tematická oblast:

Obnova území



Cílem projektu je **transformace lokality zasažené těžbou hnědého uhlí na průmyslovou zónu a investice do jejího zpřístupnění a vybudování inženýrských sítí**. Vytvořená průmyslová zóna poslouží k **ekonomické diverzifikaci a tvorbě nových pracovních míst**.



Udržitelný rozvoj průmyslu

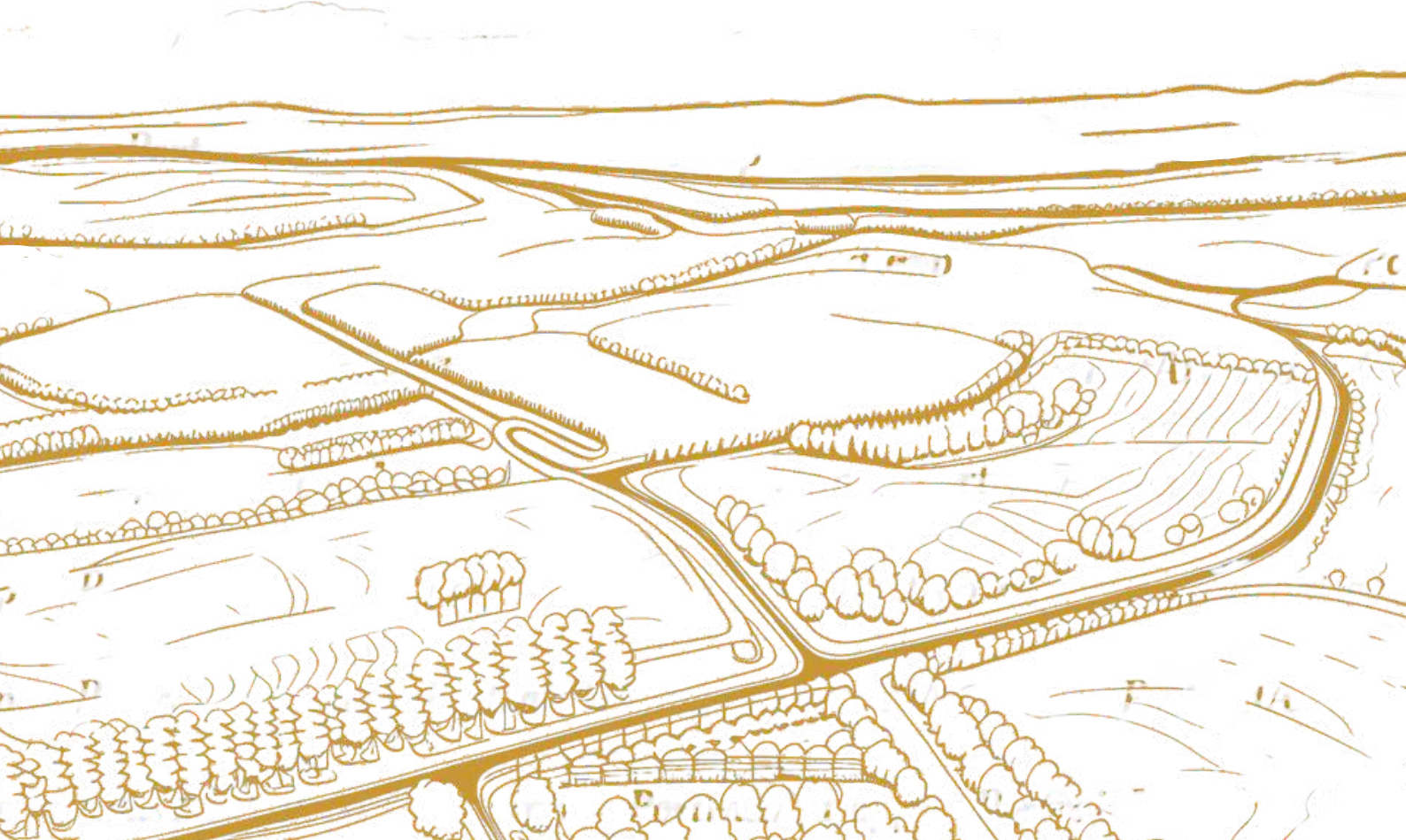
V lokalitě Staré Sedlo se plánuje **vybudování průmyslové zóny v souladu s nejnovějšími trendy respektujícími principy udržitelné výstavby a nízkouhlíkové výroby.**

Předmětem projektu je **předinvestiční příprava území, zpracování projektových dokumentací, inženýring vedoucí k vydání nezbytných povolení, příprava ploch, výstavba nezbytné infrastruktury,** kdy budou přivedeny a napojeny sítě a komunikace do budoucí rozvojové lokality.



Promyšlené investice

Investiční řešení projektu je navrženo **v souladu s aktuálním technickým stavem území a jeho očekávaným budoucím využitím.**



Realizace výstavby páteřní infrastruktury a její kolaudace bude probíhat v letech **2026** až **2027**. V letech 2028/2029 se předpokládá uzavření nájemních smluv s prvními nájemci.

Zahájení předprojektové přípravy

2023

Zahájení realizace

2024

Ukončení realizace

2027

Zahájení provozní fáze

2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... v rámci projektu vznikne cca 19 ha ploch pro průmyslovou zónu? Lokalita Staré Sedlo má však potenciál vytvořit v budoucnu více než **120 ha rozvojových ploch**. Jednalo by se tak o jednu z nejvýznamnějších průmyslových lokalit v západních Čechách, ale i v celém Česku.



Cílové skupiny

Investoři

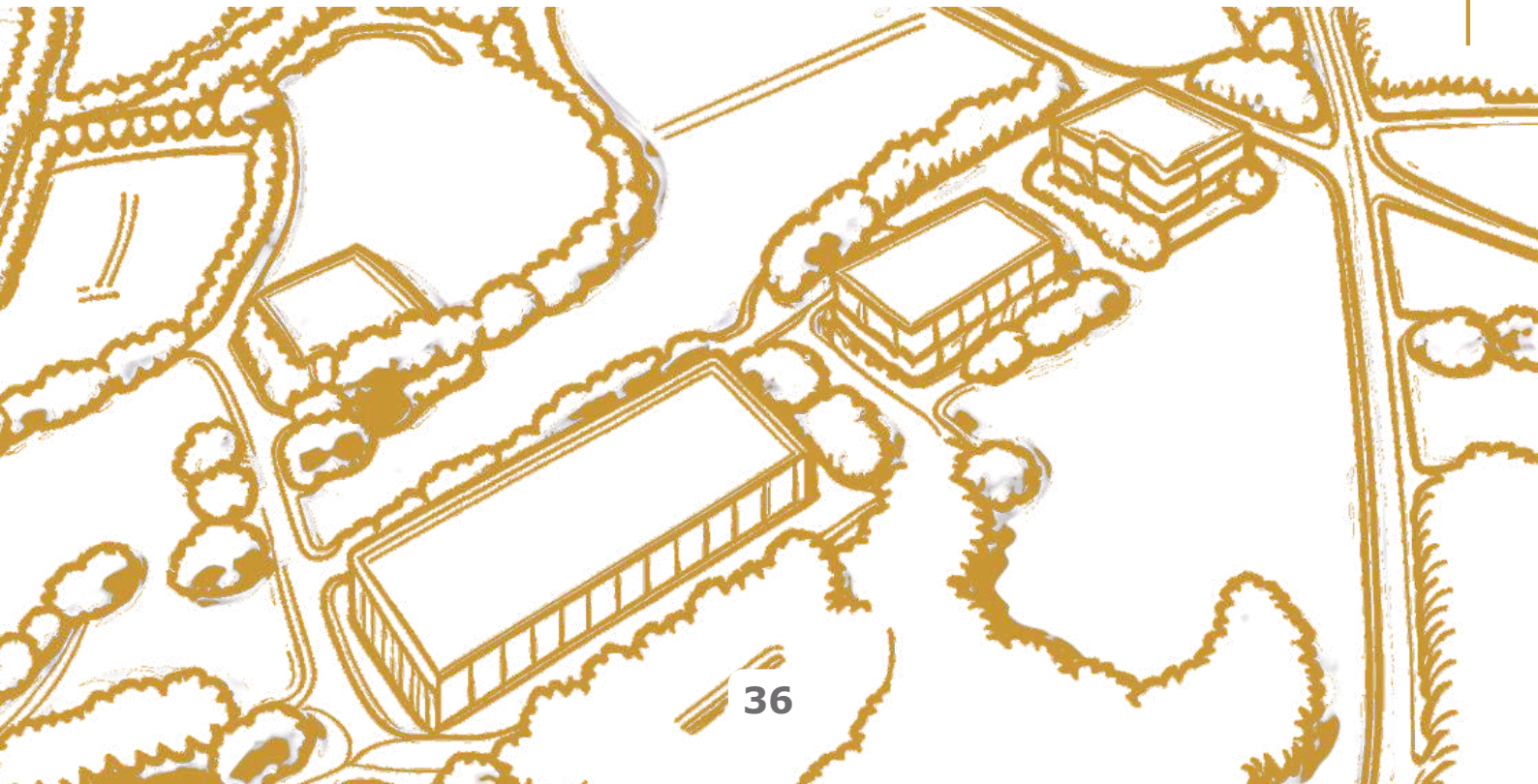
**Obyvatelé kraje ovlivnění
ukončováním těžby uhlí**



- ✓ Příprava lokality pro příchod investorů
- ✓ Využití lokality bezprostředně dotčené těžbou
- ✓ Vznik nových pracovních míst

Nositel projektu

Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s.





**Více informací
o projektu:**



Udržitelná revitalizace a resocializace lokality Medard

Místo realizace:
jezero Medard

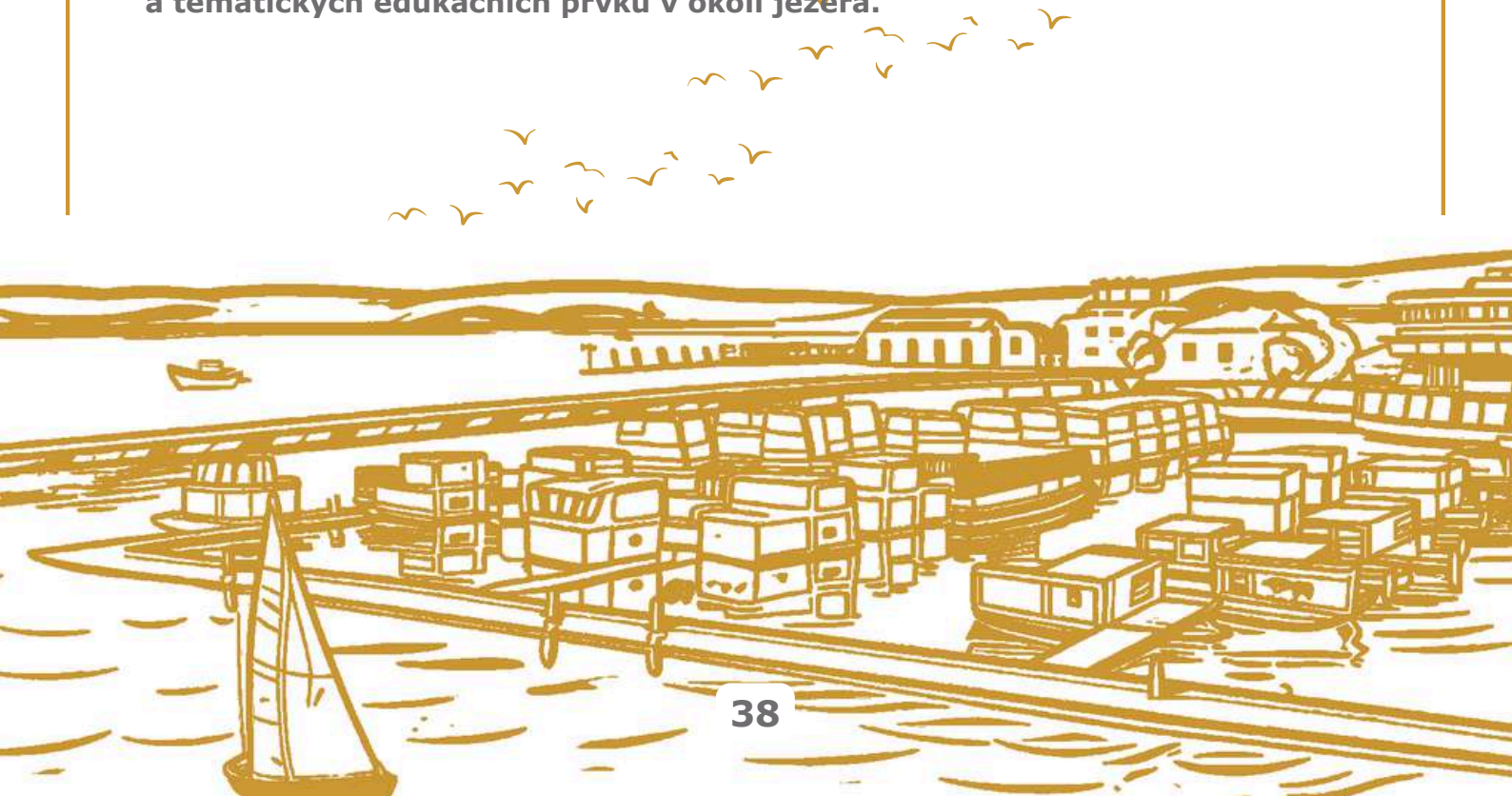


DOTACE EU:
559 mil. Kč

Tematická oblast:
Obnova území



Projekt představuje výrazný průlom v transformaci regionu, protože umožní veřejnosti vstup do dosud uzavřených oblastí v okolí jezera Medard. Jeho cílem je vybudovat novou infrastrukturu, základní občanskou vybavenost a tematické edukační prvky, které budou volně přístupné v blízkosti jezera. prostřednictvím **zpřístupnění doposud nepřístupných ploch v okolí jezera Medard veřejnosti**. Předmětem projektu je **vybudování veřejně přístupné infrastruktury, základní občanské vybavenosti a tematických edukačních prvků v okolí jezera**.



Veřejný prostor ožívá

V rámci veřejné infrastruktury se počítá s **výstavbou parkovacích ploch** na východní a západní straně jezera a dále pak s **propojením celé lokality podél jižního a severního břehu**.

V rámci veřejných prostranství je plánováno vytvořit **základní zázemí pro návštěvníky lokality** a zpříjemnit jim tak pobyt u jezera. Nedílnou součástí projektu je i vznik **edukačních a informačních prvků** – například naučných stezek, informačních tabulí nebo infocenter. Tyto aktivity návštěvníkům přiblíží témata, jako je historie oblasti, klimatická změna či ochrana biodiverzity.

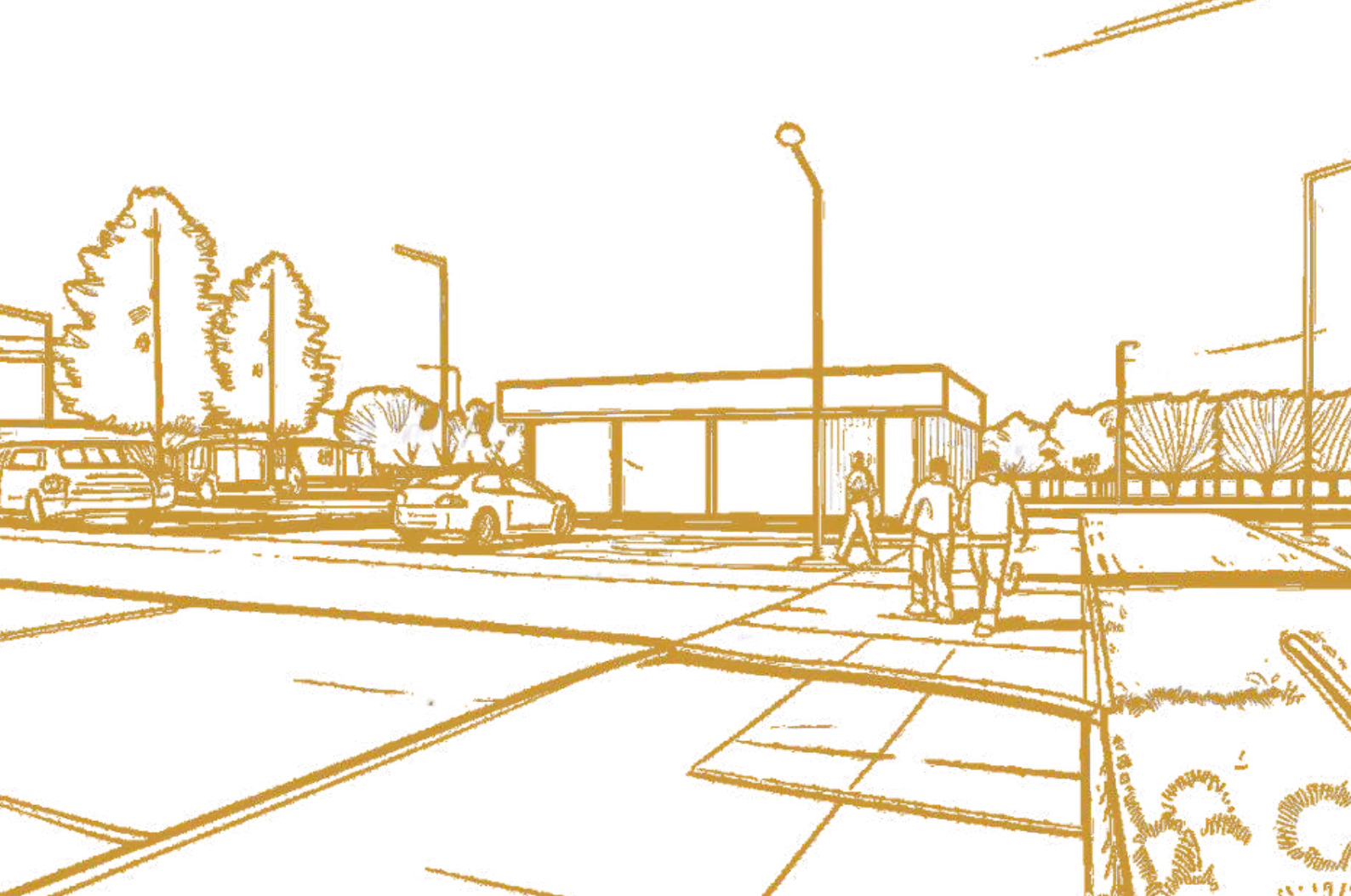


Břeh patří všem

Projekt je připravován v souladu s **rozvojovou vizí „Břeh patří všem“**.

Celé území kolem jezera Medard bude upravováno s cílem zajistit **volný přístup k pobřeží pro všechny** zájemce i obyvatele Karlovarského kraje. Tímto způsobem dojde k částečnému **vyvážení negativních vlivů**, které zde zanechal uhelný průmysl na životní prostředí.





V prvním čtvrtletí roku 2026 je plánováno **zahájení stavby**, která by měla být dokončena a **zkolaudována na podzim roku 2027**.

Zahájení předprojektové přípravy 2023

Zahájení realizace 2025

Ukončení realizace 2027

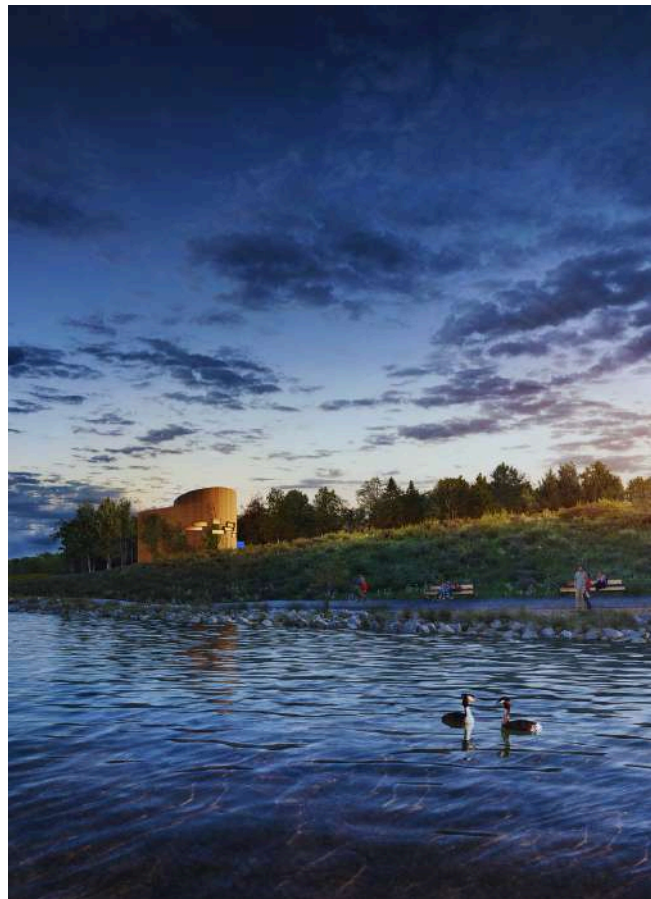
Zahájení provozní fáze 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... se svými téměř **500 ha** je jezero Medard **největším umělým jezerem v České republice?**

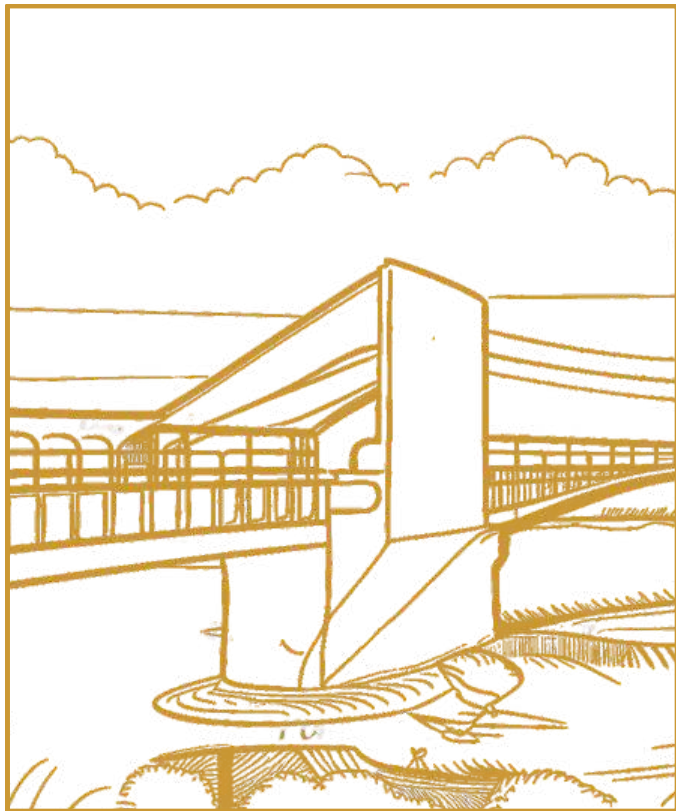
Jezero Medard je domovem mnoha vzácných živočišných druhů, jako například medúzky sladkovodní nebo vodního ptáka morčáka velkého.



Cílové skupiny

Veřejnost

Podnikatelé



- ✓ Vybudování veřejně přístupné infrastruktury
- ✓ Vytvoření základní občanské vybavenosti
- ✓ Vznik sítě tematických edukačních prvků v okolí jezera

Nositel projektu

Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s.



CEPIS

CirkArena

Černá Kostka

LERCO

MUSEum+

POHO Park Gabriela

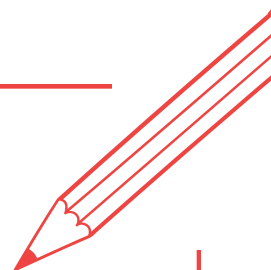
REFRESH

TPA

TRAUTOM



**Moravskoslezský
kraj**



**Více informací
o projektu:**



CEPIS

Místo realizace:

Karviná



DOTACE EU:

577 mil. Kč

Tematická oblast:

Lidé a dovednosti



Centrum podnikání, profesních a mezinárodních studií (CEPIS) je projekt Slezské univerzity a její Obchodně podnikatelské fakulty v Karviné. Díky projektu bude vybudováno **moderní zázemí pro 400 studentů unikátních studijních programů Inovativní podnikání, Digitální business a Economics and Management** s výukou v angličtině. Kromě rozvoje atraktivních studijních programů, které reflektují aktuální potřeby ekonomické transformace Moravskoslezského kraje i trhu práce, bude CEPIS hostit další **aktivity na podporu inovací a transferu znalostí**. Díky CEPISu dojde k **posílení spolupráce akademického prostředí s podnikatelskou sférou i veřejnou správou v oblasti vzdělávání, aplikovaného a smluvního výzkumu**. Významně se tak podpoří **regionální rozvoj a konkurenceschopnost**.

Inovace ve výuce

CEPIS se stane klíčovým prvkem nové vysokoškolské infrastruktury zaměřené na **podnikání, ekonomiku a e-commerce**. Využitím **inovativních metod výuky** se centrum stane klíčovým faktorem pro zvyšování kvality vzdělávání a posílení konkurenceschopnosti absolventů Slezské univerzity nejen v regionu, ale také na **celostátní a mezinárodní úrovni**. Jediněčný charakter studijních programů a inspirativní studijní prostředí přiláká ke studiu v Karviné i studenty z jiných českých regionů a zahraničí. Projekt CEPIS přispěje k řešení dvou zásadních problémů Moravskoslezského kraje. Těmi jsou přetrvávající odchod mladých lidí do jiných regionů za studiem a prací a nedostatečná úroveň podnikavosti projevující se například nízkým počtem podnikatelů, malých a středních firem.

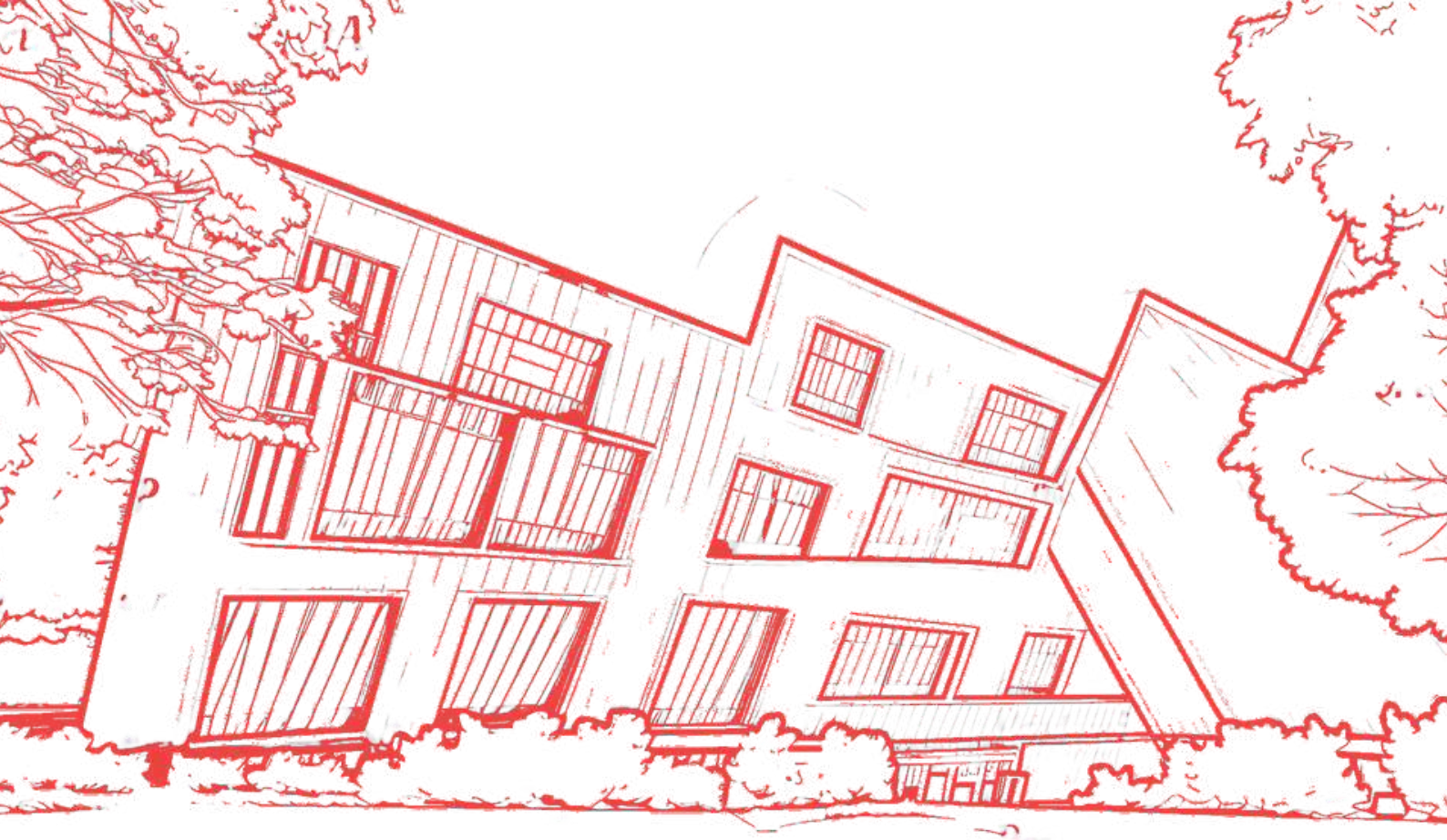


Moderní infrastruktura

Nové moderní studijní programy s profesním a mezinárodním zaměřením připraví absolventy na **úspěšný start a další rozvoj vlastního podnikání** díky získání zásadních dovedností. To se pozitivně odrazí jak v oblasti inovací, tak **ve zvýšení počtu nových startupů** v regionu.

CEPIS přispěje k vybudování **moderní infrastruktury se zázemím pro technologie a co-working**. Energeticky úsporná budova CEPISu s nízkou uhlíkovou stopou podpoří udržitelný rozvoj a **zkrášlí veřejný prostor přímo v srdci Karviné**.





Projekt CEPIS bude celkově důležitý v **transformaci Moravskoslezského kraje** směrem k **moderní ekonomice založené na inovacích, znalostech a digitálních technologiích**. Realizace projektu přispěje jak k rozvoji regionálního podnikatelského ekosystému a udržitelnému hospodářskému růstu, tak ke zkvalitnění a rozvoji Slezské univerzity.

Zahájení předprojektové přípravy 1Q / 2021

Zahájení realizace 1Q / 2024

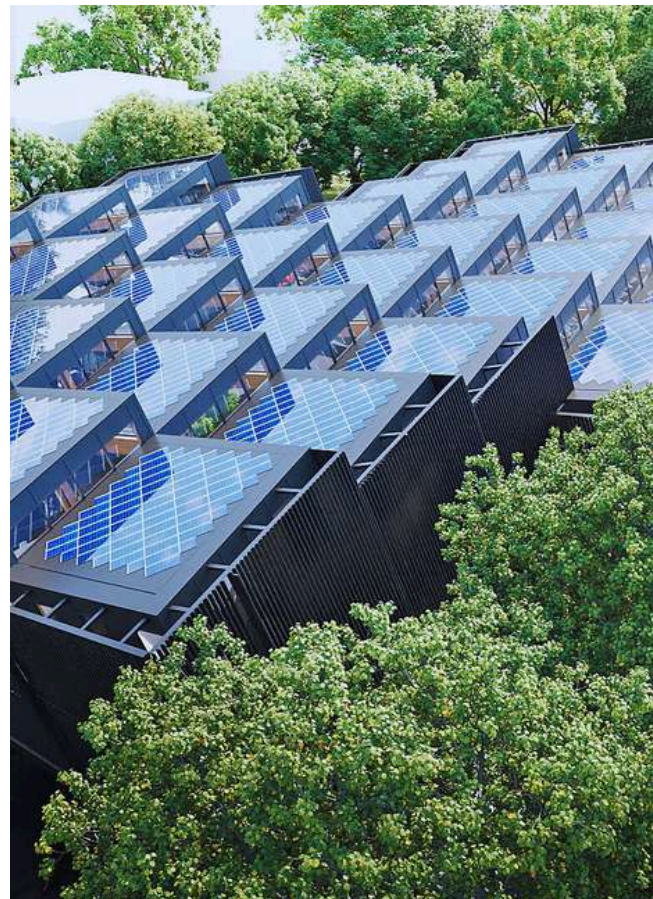
Ukončení realizace 4Q / 2027

Zahájení provozní fáze 1Q / 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... studijní program **Inovativní podnikání** je založen na principech mezinárodně úspěšného finského modelu „Team Academy“? A **Slezská univerzita** jej nabízí jako jedna ze dvou vysokých škol v Česku.



Cílové skupiny

Akademičtí pracovníci

Žáci a studenti

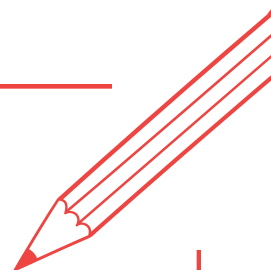
Podnikatelské subjekty



- ✓ **Nové akreditované vzdělávací programy**
- ✓ **Podpora podnikavosti a inovací**
- ✓ **Větší propojení výuky s praxí**
- ✓ **Mezinárodní přesah**

Nositel projektu

Slezská univerzita v Opavě



**Více informací
o projektu:**



CirkArena

Místo realizace:

Třinec



DOTACE EU:

1 674 mil. Kč

Tematická oblast:

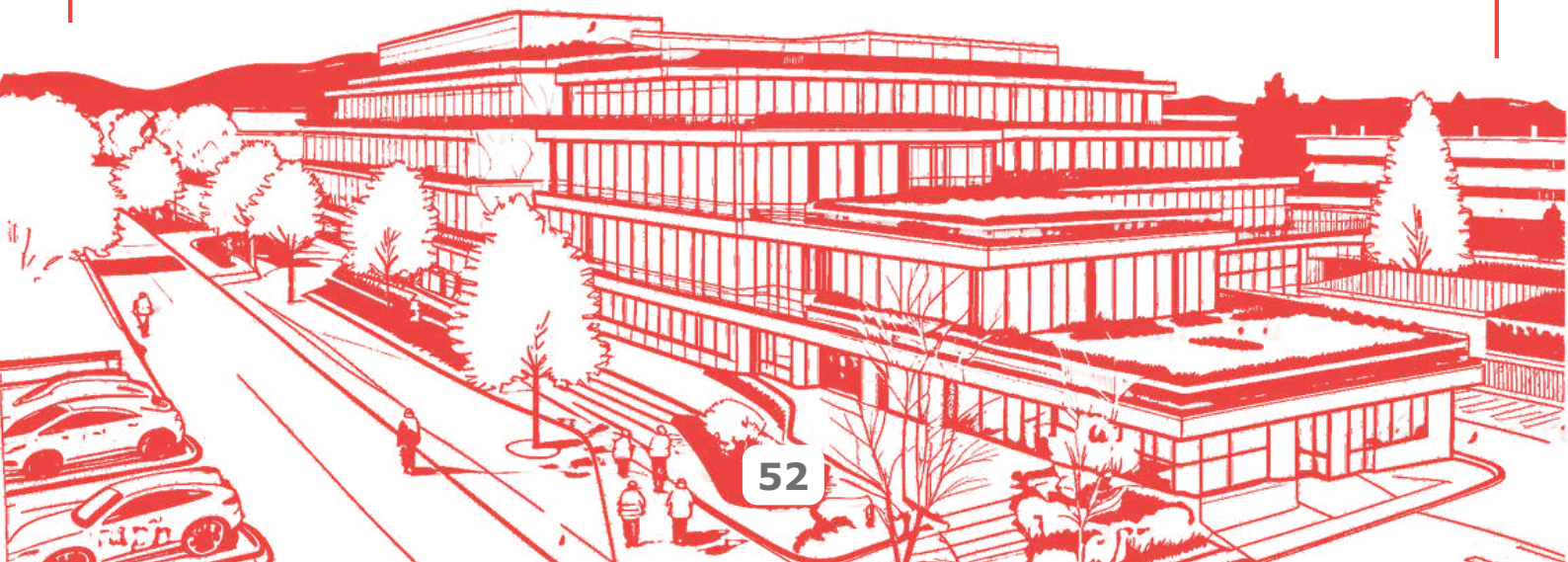
Výzkum a vývoj



Výzkumně-vývojové centrum pro cirkulární ekonomiku. Představte si svět, kde se zbytečně neplýtvá a vše, co vyrobíme, se dokáže znovu vrátit do hry. Právě o tom je **cirkulární ekonomika** – neboli **oběhové hospodářství**. Není to „jen teorie“, je to způsob, jak přemýšlet „jinak“.

Tradiční model „vyrobit-použít-vyhodit“ již prostě nestačí. Oběhové hospodářství přináší nejen ekologické, ale i ekonomické výhody – snižuje potřebu těžby nových surovin, vytváří nová pracovní místa a pomáhá chránit naše životní prostředí.

Projekt CirkArena představuje unikátní **přeměnu starého hokejového stadionu na moderní výzkumně-vývojové a kompetenční centrum zaměřené na oběhové hospodářství** a napomáhá najít cestu k udržitelnější budoucnosti.



Odpady jako budoucnost

Centrum se zaměřuje na výzkum:

- průmyslových odpadů specifických pro Moravskoslezský kraj,
- bioodpadů,
- stavebních odpadů.

CirkArena stojí na pevných základech **širokého partnerství** a podporuje strategický výzkum. Jejím cílem je usnadnit efektivní spolupráci mezi **akademickou sférou, průmyslem a veřejnou správou**.

Tento jedinečný komplex se stane platformou **pro vědecké, inovační, vzdělávací a osvětové aktivity**. Nabídne zázemí a špičkové technologie pro výzkum a inovace jak **na národní, tak evropské úrovni**.



CirkArena mění myšlení

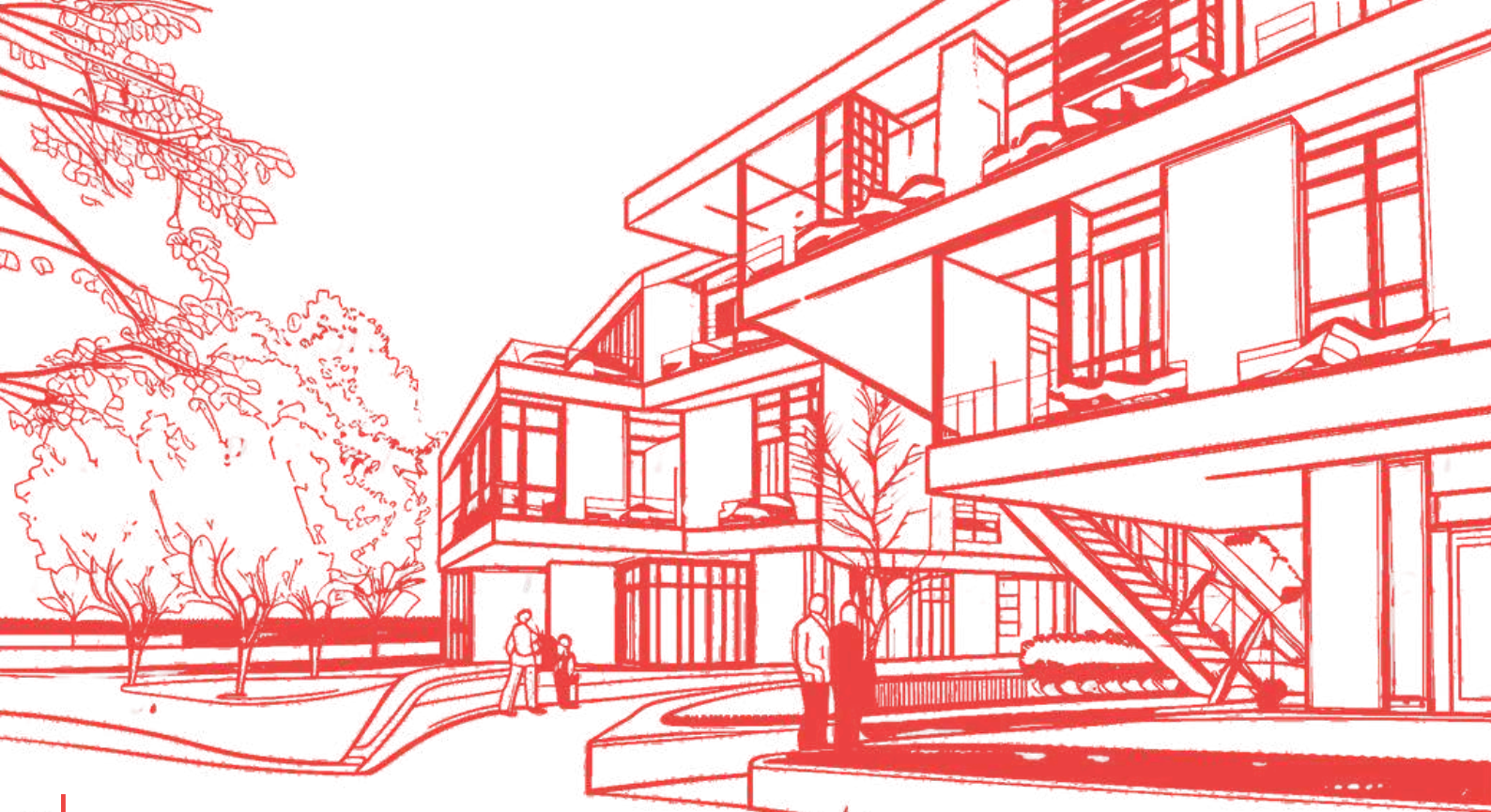
Jedinečné zázemí **přiláká odborníky do Moravskoslezského kraje** a vytvoří prostředí, kde mohou talenti **růst a rozvíjet se**.

V únoru **2025** byla zahájena stavba, jejíž dokončení je plánováno na podzim roku **2027**.

Toto všechno přispěje k rozvoji konkurenceschopnosti, posílení regionální ekonomiky a vytvoření silného inovačního prostředí pro budoucnost!

CirkArena není jen o odpadech – je o změně myšlení.





V roce **2023** bylo jen v České republice vyprodukováno **39,2 mil tun odpadů** a projekt CirkArena je jediný strategický projekt spolufinancovaný z Operačního programu Spravedlivá transformace, **který řeší výzkum v oblasti odpadů**.

Výzkum je směřován do tří hlavních oblastí, které se dále dělí na 11 výzkumných záměrů a ty pak na 33 výzkumných aktivit, na kterých se budou podílet **desítky špičkových vědeckých pracovníků**.

Zahájení předprojektové přípravy **2021**

Zahájení realizace **2023**

Ukončení realizace **2027**

Zahájení provozní fáze **2028**

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... téměř 70 % původních konstrukcí a materiálu staré hokejové haly bude znovu využito při výstavbě nového objektu?

Stavba samotná je unikátní ukázkou využití principů cirkulární ekonomiky ve stavebnictví.



Studenti vysokých škol

Výzkumní pracovníci



Cílové skupiny

Výzkumné instituce

Podnikatelské subjekty



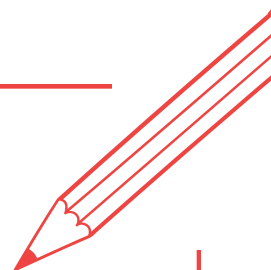
- ✓ **Obnova zanedbaného areálu a vybudování zázemí pro inovace**
- ✓ **Posílení spolupráce univerzit, firem i veřejné správy**
- ✓ **Vznik nových pracovních míst ve výzkumu a vývoji**

Nositel projektu

- **MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM, s. r. o.**

Partneři projektu

- **České vysoké učení technické v Praze**
- **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**
- **Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.**
- **VŠB – Technická univerzita Ostrava**
- **Vysoké učení technické v Brně**
- **Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii**
- **Institut Cirkulární Ekonomiky, z. ú.**
- **SOBIC – Smart & Open Base for Innovations in European Cities and Regions, z. ú.**
- **Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a. s.**
- **Regionální rada rozvoje a spolupráce se sídlem v Třinci**
- **Statutární město Třinec**



**Více informací
o projektu:**



Černá kostka

Místo realizace:

Ostrava



DOTACE EU:

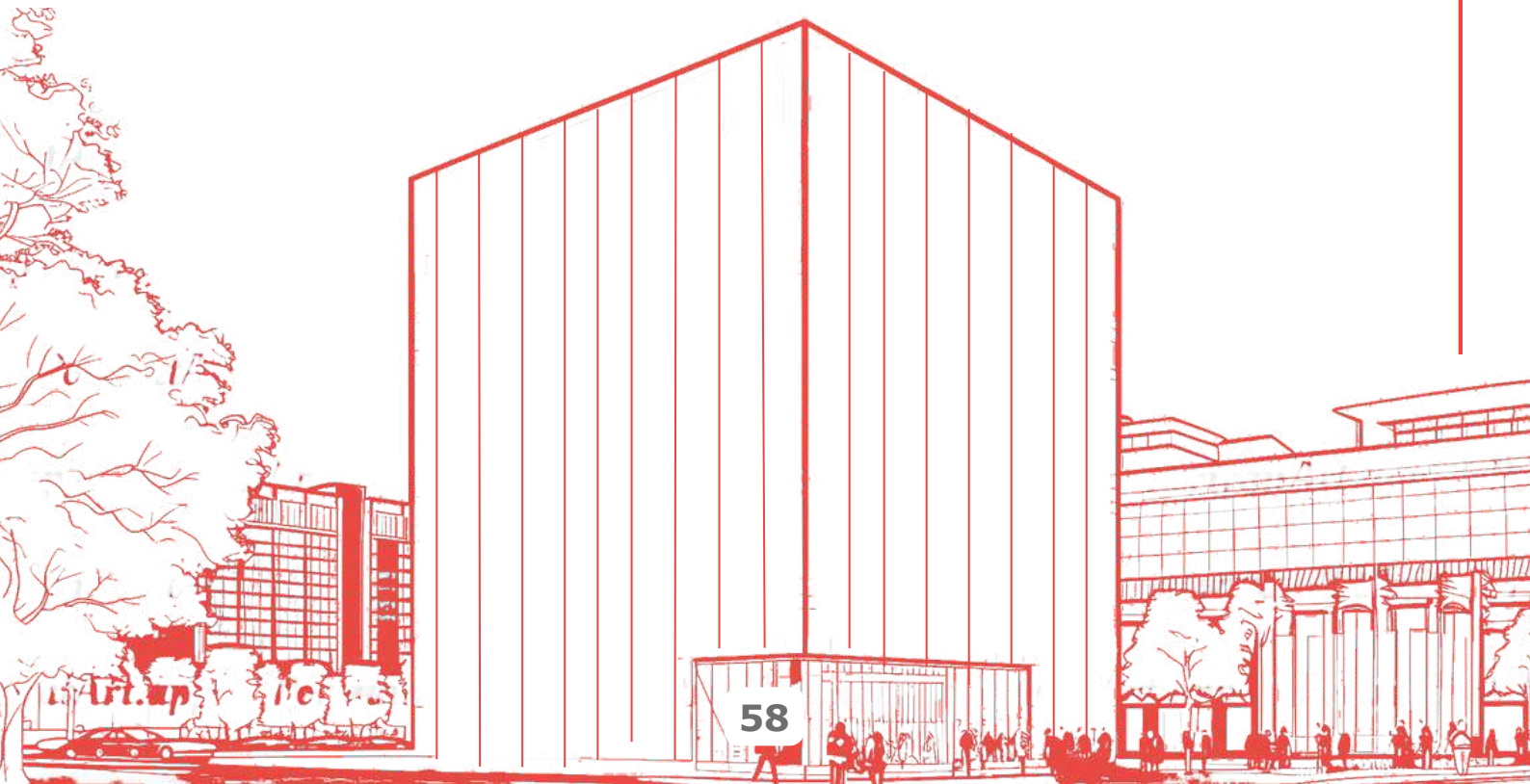
1 654 mil. Kč

Tematická oblast:

Obnova území



Výstavba **nové budovy Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě** a vznik **Centra vzdělávání a digitalizace** představují klíčové kroky v rámci strategického rozvoje regionu. Projekt Černé kostky symbolizuje proměnu Moravskoslezského kraje od **"coal mining" (těžby uhlí)** k **"data mining" (těžbě dat)**, a tím aktivně podporuje **inovace, digitalizaci a vzdělávání v oblasti nových technologií**.



Klíčové aktivity projektu

Nová budova, využívající širokou škálu **zelených prvků**, bude nejen vědeckou knihovnou, ale také **moderním centrem digitalizace a vzdělávání**.

Díky **inovativním vzdělávacím programům** propojí odbornou i laickou veřejnost s aktuálními trendy v oblasti **smart technologií, knihovnictví, kreativní kultury a environmentálního vzdělávání**.

Vybudování digitální infrastruktury pro kulturní a vzdělávací sektor Moravskoslezského kraje, podporu podniků a procesů digitální transformace regionu, včetně zpřístupnění a prezentace digitálních dat.



Vytvoření moderní vědecké knihovny poskytující komplexní vzdělávací služby, které reflektují potřeby a poptávku cílových skupin. Knihovna bude veřejně přístupnou budovou, navrženou s ohledem na nízkou spotřebu energie a využívající vlastní obnovitelné zdroje.

Rozvoj dvou propojených oblastí vzdělávacího a inovačního prostředí se zaměřením na digitalizaci, data, vědu a výzkum.





Hlavní milníky projektu

Zahájení předprojektové přípravy

1Q / 2023

Zahájení realizace

2Q / 2025

Ukončení realizace

2Q / 2027

Zahájení provozní fáze

2Q / 2027

Věděli jste, že ...

... budova nabídne **multifunkční využití**? Součástí budou 2 podzemní a 9 nadzemních podlaží a 164 parkovacích míst.

Chytré technologie, inteligentní řídicí systém budovy, automatizace světla a teploty, moderní knihovní systém, robotická manipulace a třídička fondu, 5G síť a samoobslužný provoz budou zahrnovat celý projekt.

Návštěvníci budou mít k dispozici nahrávací studio, 3D tiskárny, 3D pera, 3D skener, virtuální realitu, výukové roboty, IoT, laserovou řezačku, plotr, termolis, robotické rameno a programovací šicí stroje. Nechybí týmové a individuální studovny, multimediální učebny, experimentální kino, **konferenční sály, výstavní prostory, literární kavárna** s noční studovnou a řada studijních a relaxačních zón po celé budově.



Cílové skupiny

Veřejnost

Žáci a studenti

Aktéři z kreativních oborů



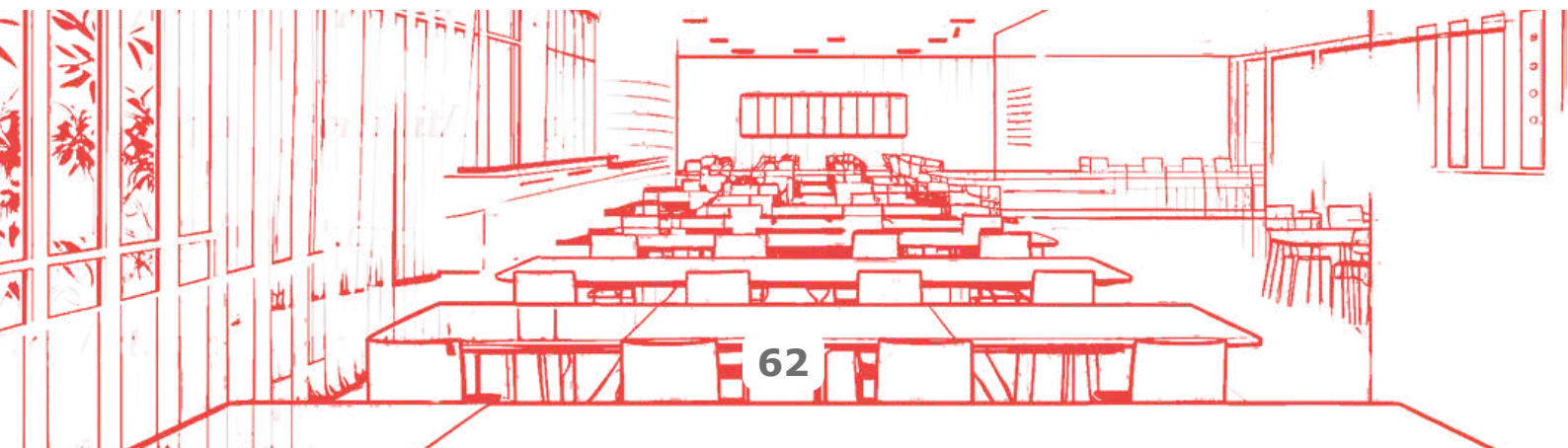
- ✔ Moderní infrastruktura budovy
- ✔ Knihovna s moderními profesními databázemi
- ✔ Digitalizace a tvorba databází
- ✔ Vzdělávání - workshopy, kurzy, přednášky a další aktivity
- ✔ Podpora regionálního rozvoje

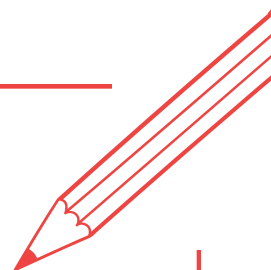
Nositel projektu

Moravskoslezský kraj

Partneři projektu

- Černá kostka, příspěvková organizace
- Moravskoslezské energetické centrum
- Ostravská univerzita
- Česká asociace science center
- VŠB – Technická univerzita Ostrava
- Slezská univerzita v Opavě
- Svět techniky Ostrava – Science and Technology Center





**Více informací
o projektu:**



LERCO

Life & Environment Research Center Ostrava

Místo realizace:
Ostrava

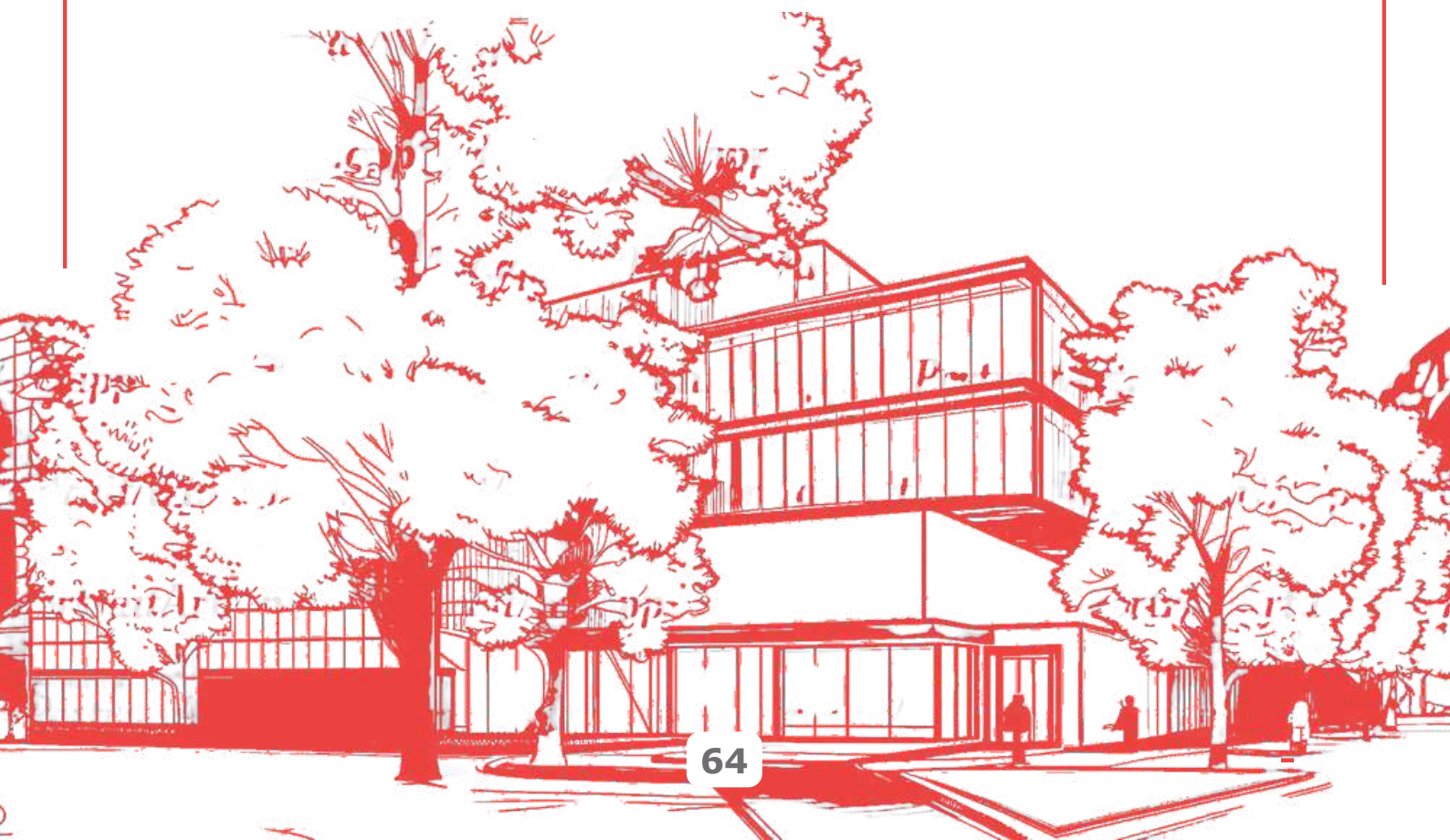


DOTACE EU:
1 570 mil. Kč

Tematická oblast:
Výzkum a vývoj



Projekt Life Environment Research Center Ostrava je nově budovaný **vědecko-výzkumné centrum**, který jako jeden z nástrojů umožní **transformaci Moravskoslezského kraje k moderním technologiím a inovacím**. Tím přispěje ke zlepšení kvality zdravotní péče, vzdělávání i celkové atraktivity regionu.



Klíčové aktivity projektu

Posílení vědeckovýzkumných kapacit

Projekt LERCO má za cíl vytvořit nové vědeckovýzkumné centrum, které bude vybaveno špičkovými přístroji a technickým vybavením. To umožní provádět výzkum na světové úrovni a přilákat excelentní vědecké pracovníky a zahraniční experty.

Zlepšení spolupráce mezi obory

Centrum bude zahrnovat 9 výzkumných týmů zaměřených na biomedicínu, přírodní vědy a behaviorální zdraví. Tyto týmy budou spolupracovat napříč různými obory, což povede k inovativním a mezioborovým výzkumným projektům.

Podpora regionálního rozvoje

Projekt přispěje k rozvoji Moravskoslezského kraje tím, že zvýší kvalitu zdravotní péče, vzdělávání a atraktivitu regionu pro odborníky. Nové výzkumné centrum bude také hrát klíčovou roli v transformaci regionu směrem k moderním technologiím a vědeckému výzkumu v oblasti medicíny.

Zlepšení kvality života

Výzkum prováděný v centru LERCO bude zaměřen na zlepšení kvality života obyvatel regionu prostřednictvím inovací v oblasti zdravotní péče, životního prostředí a dalších klíčových oblastí.

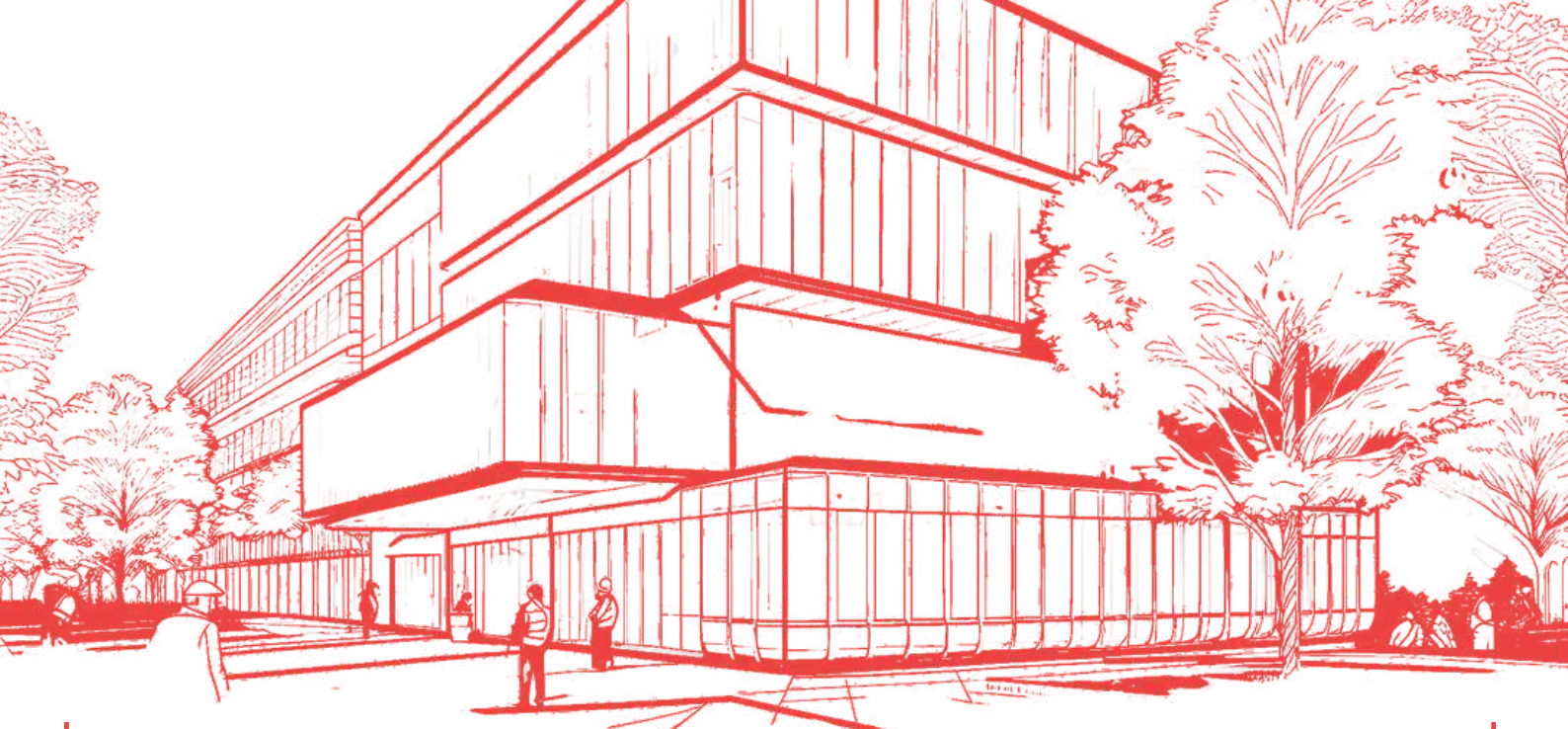


Zlepšení veřejného prostoru

Infrastruktura projektu LERCO roste na místě bývalé nemocnice – místo chátrajícího brownfieldu tak vzniká moderní vědecké centrum obklopené zelení, lavičkami a novými chodníky. Areál nabídne nejen špičkový výzkum, ale i prostor pro setkávání lidí z okolí.

Ekologická udržitelnost

Infrastruktura bude mít téměř nulovou spotřebu energie díky využití geotermální energie z hlubinných vrtů a fotovoltaických panelů. Budova bude vybavena stínícími prvky a zelenými střechami.



Špičkově vybavené zázemí a 9 excelentních výzkumných týmů projektu umožní realizaci aktivit v širokém a unikátním mezioborovém zaměření v **biomedicínských, přírodovědných a behaviorálních oborech**, od základního výzkumu přes experimentální vývoj po aplikovaný výzkum, napříč partnerskými institucemi a dalšími spolupracujícími z oblasti vědy a výzkumu i komerčními subjekty z praxe v ČR/zahraničí.

Projekt LERCO tak představuje významný příspěvek **k rozvoji regionu, zlepšení kvality života obyvatel a posílení inovačního potenciálu Moravskoslezského kraje.**

Výzkumné aktivity byly zahájeny již v polovině roku **2023**, na začátku roku **2026** se předpokládá dokončení stavby a pořízení přístrojů.

Zahájení předprojektové přípravy

1Q / 2021

Zahájení realizace

2Q / 2023

Ukončení realizace

4Q / 2027

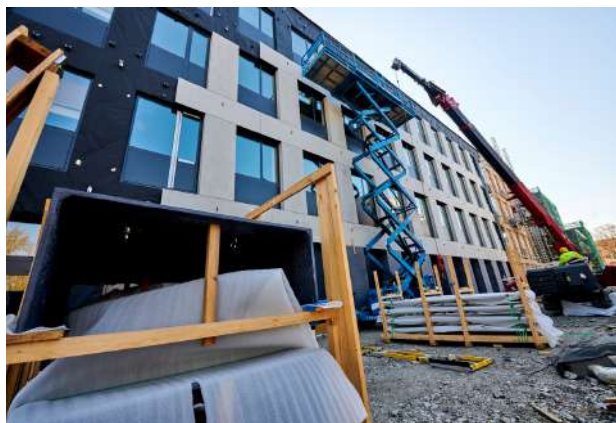
Zahájení provozní fáze

01 / 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... jako **primární zdroj pro vytápění a chlazení objektu** jsou navržena **tepelná čerpadla země/voda, propojená s geotermálními vrty**, jejichž **celková hloubka činí téměř 6 900 m?**



Studenti

Výzkumní pracovníci



Cílové skupiny

Výzkumné instituce

Podnikatelské subjekty



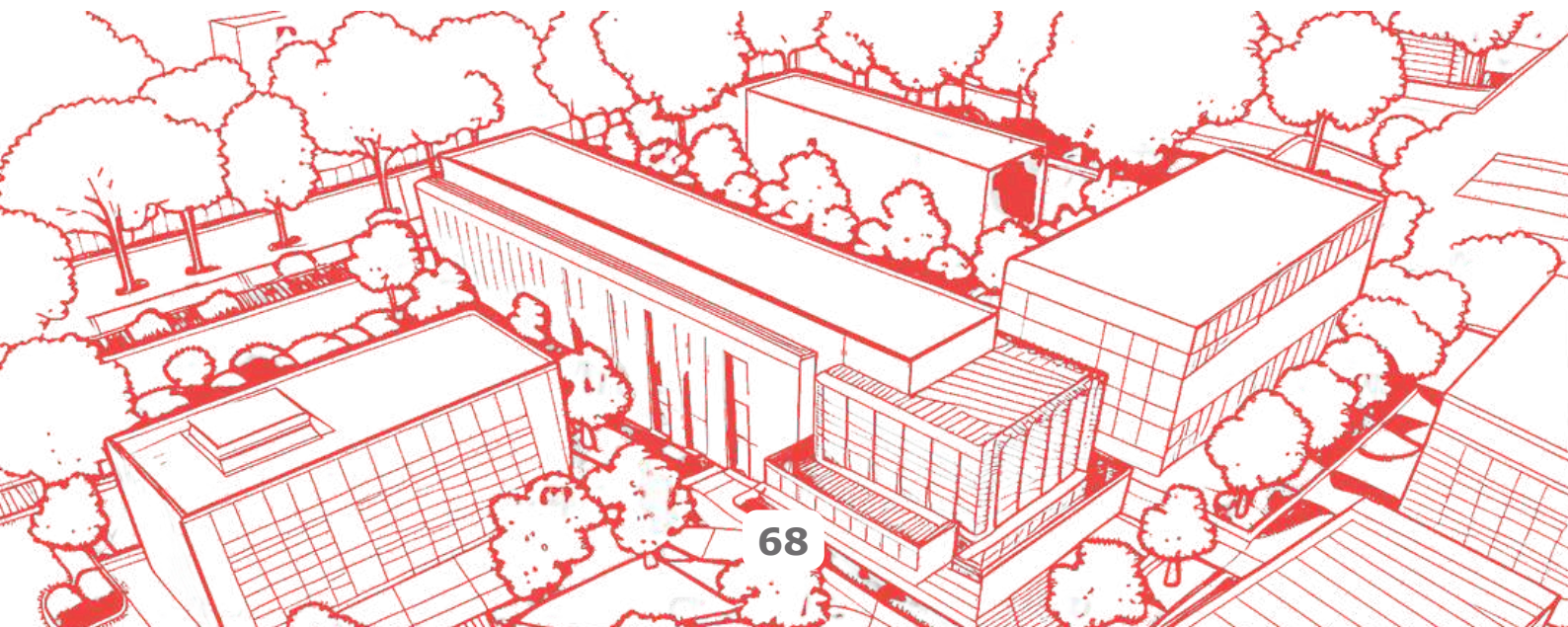
- ✓ Nová pracovní místa ve výzkumu a vývoji
- ✓ Zkvalitnění zdravotnické péče
- ✓ Rozšíření nabídky vzdělávání
- ✓ Podpora regionálního rozvoje

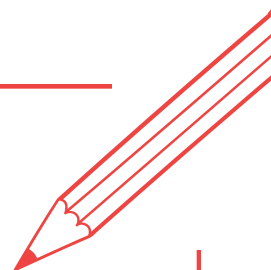
Nositel projektu

Ostravská univerzita

Partneři projektu

- Fakultní nemocnice Ostrava
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- Moravskoslezské inovační centrum Ostrava
- Ostravská univerzita





**Více informací
o projektu:**



MUSEum+

Místo realizace:

Dolní oblast Vítkovice,
Ostrava



Tematická oblast:

Obnova území

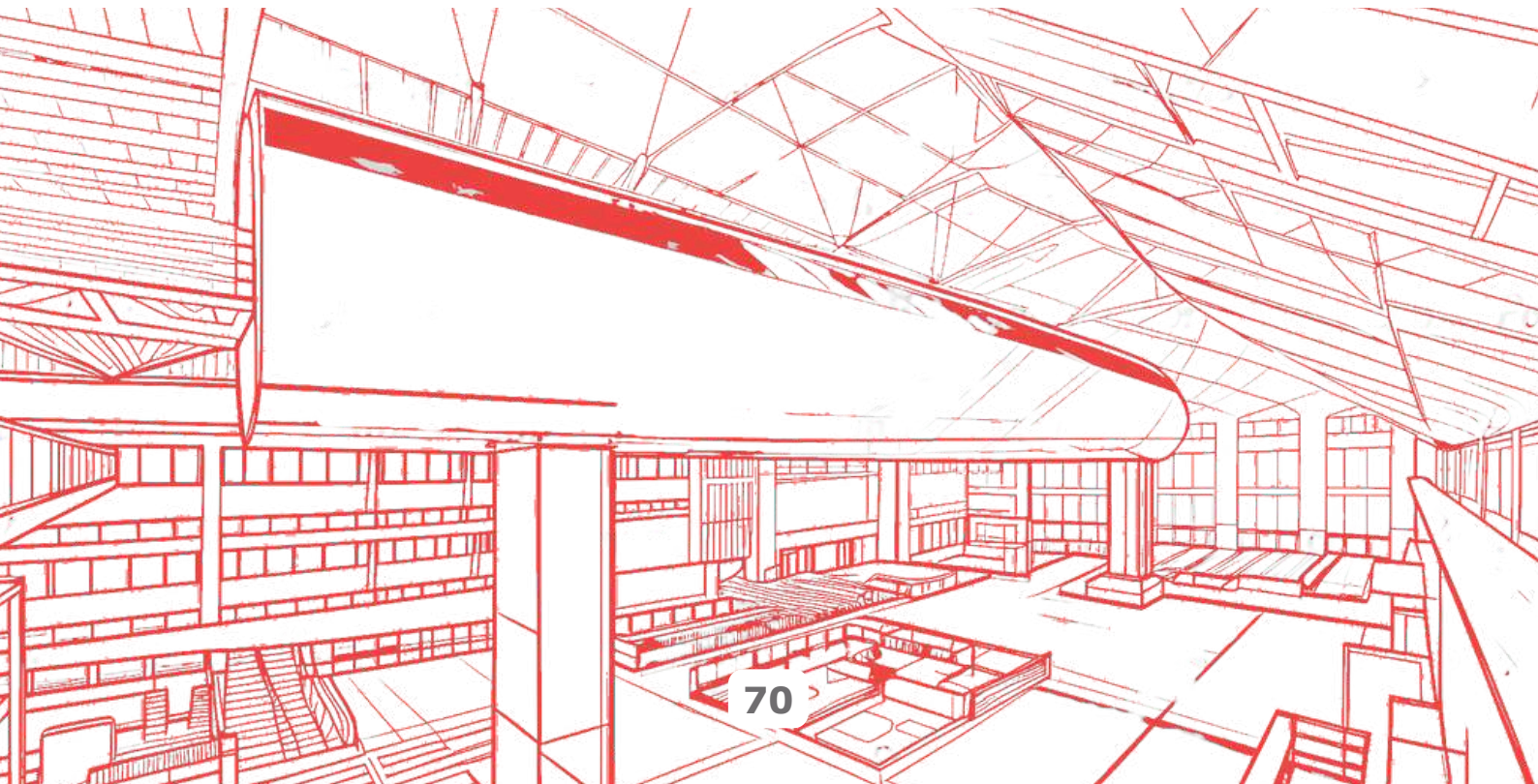


DOTACE EU:

1 135 mil. Kč



Projekt **Museum+** představuje ambiciózní záměr na **vybudování moderního, unikátního výstavního a vzdělávacího centra**, které propojuje **sbírky národních i mezinárodních muzeí s nejnovějšími technologiemi**. Tento inovativní prostor bude sloužit nejen k **prezentaci přírodovědných, společenských a uměleckých expozic**, ale i k rozvoji kulturních a kreativních průmyslů (KKP), čímž přispěje k **transformaci regionu a posílení metropolitní identity Ostravy**.



Klíčové aktivity projektu

Podpora vzdělávání

Interaktivní expozice zaměřené na **vědu, společnost a umění** budou sloužit žákům, studentům i široké veřejnosti.

Digitalizace a moderní technologie

Vývoj nových metod sběru dat, archivace a zprostředkování obsahu s využitím XR (rozšířené a virtuální reality) a umělé inteligence.

Obnova průmyslového dědictví

Projekt přispěje k **záchraně historických vysokých pecí 4 a 6, a revitalizaci Dolní oblasti Vítkovic jako kulturního centra.**



Rozvoj kulturní a kreativní ekonomiky

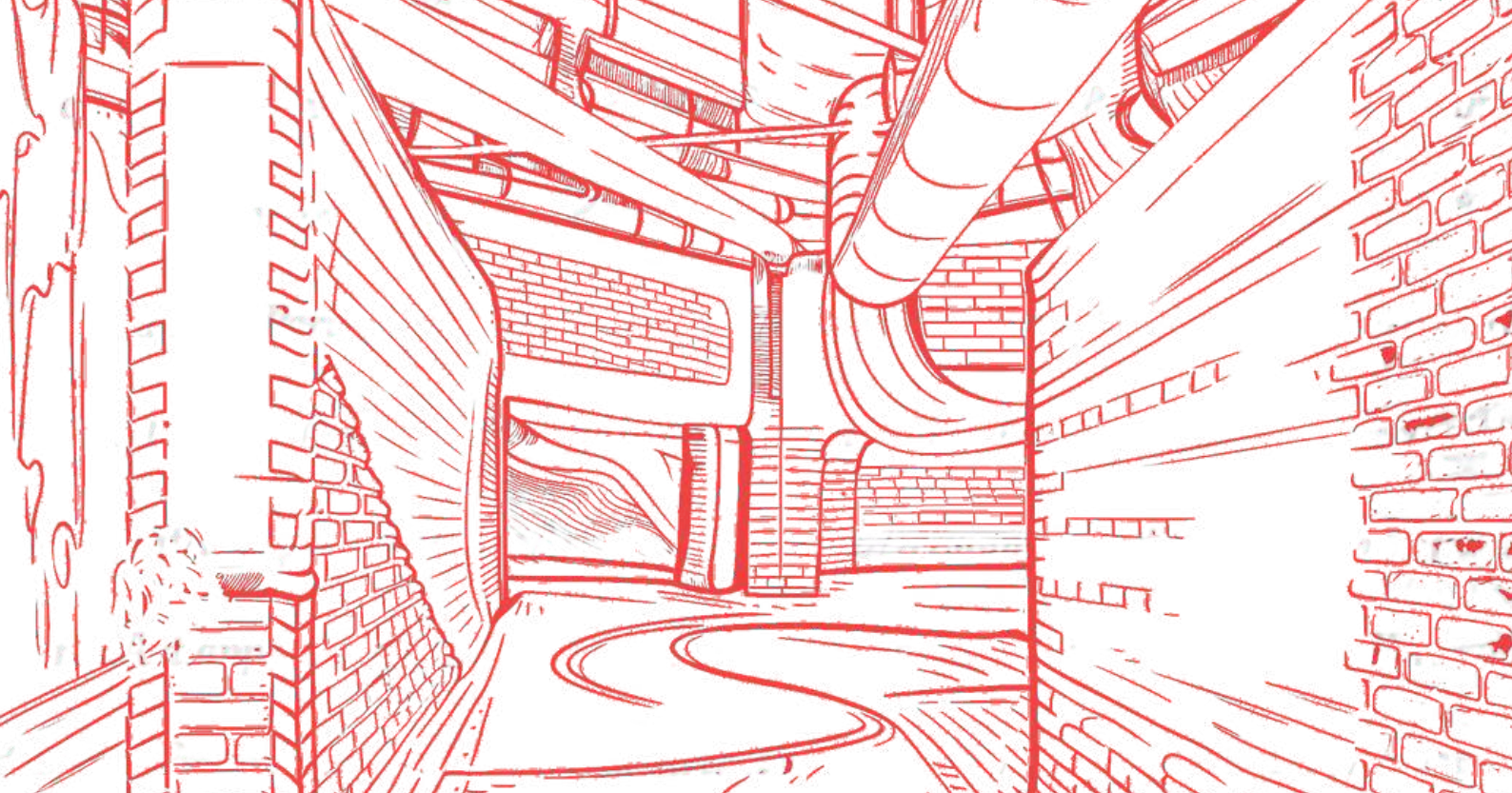
Podpora **umělců, vědeckých pracovníků, kurátorů a technologických inovací** pro oblast muzejnictví.

Zlepšení image uhelných regionů

Ostrava se stane příkladem proměny průmyslového města v **moderní centrum vědy, kultury a inovací.**

Projekt si klade za cíl vytvořit inspirativní prostředí **navázané na úzkou spolupráci** s akademickou sférou, vědeckými institucemi a technologickým sektorem.





Díky své koncepci **Museum+** překročí hranice tradičního muzea a stane se **laboratorním prostorem pro nové metody muzejní práce, vzdělávání a experimentální přístupy ke sbírání, ochraně a interpretaci kulturního dědictví.**

Projekt Museum+ patří mezi strategické projekty vládního programu **RE:START**, který se zaměřuje na **restrukturalizaci regionů postižených těžbou.** Jeho realizace **posílí kulturní a vzdělávací infrastrukturu Ostravy** a zařadí ji **mezi klíčová evropská centra kulturního a vědeckého dědictví.**

Zahájení předprojektové přípravy 2Q / 2021

Zahájení realizace 2025

Ukončení realizace 4Q / 2027

Zahájení provozní fáze 1Q / 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... MUSEum+ v Ostravě vzniká v bývalých vysokých pecích č. 4 a 6 Vítkovických železáren, které jsou národní kulturní památkou?

Projekt si klade za cíl **zachránit a oživit tyto historické objekty transformací na moderní industriální muzeum.**

Autorem návrhu konverze je **architekt Josef Pleskot**, který respektuje hodnoty národní kulturní památky a zároveň integruje moderní prvky pro zajištění funkčnosti muzea.



Cílové skupiny

Veřejnost, návštěvníci

Žáci a studenti

Aktéři z kreativních oborů



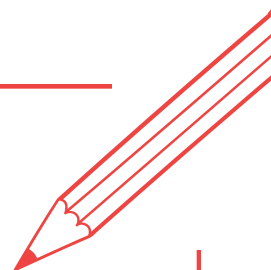
- ✓ **Zvýšení atraktivitu regionu pro návštěvníky**
- ✓ **Podpora vzdělanosti obyvatel**
- ✓ **Revitalizace kulturní památky**

Nositel projektu

MUSEum+, s. p. o.

Partneři projektu

- Moravskoslezský kraj
- Statutární město Ostrava
- Vítkovice, a. s.
- Dolní oblast Vítkovice, z. s.
- Slezská univerzita v Opavě
- Ostravská univerzita
- VŠB – Technická univerzita Ostrava
- Muzea zřizovaná MK ČR a MSK
- Ostravské muzeum
- Národní zemědělské muzeum
- Moravskoslezská kreativní akademie, z. s.
- konsorcia PILGRIM a XR4ART
- Future Museum ICE Consortium
- Zentrum für Kunst und Medien v Karlsruhe



**Více informací
o projektu:**



POHO park Gabriela

Místo realizace:

Areál dolu Gabriela, Karviná



DOTACE EU:

428 mil. Kč

Tematická oblast:

Obnova území



Cílem projektu je vytvořit inspirativní místo, které přitáhne pozornost k původně znevýhodněnému regionu a bude fungovat jako katalyzátor budoucího rozvoje založeném na moderních technologiích a udržitelnosti.

Projekt se zaměřuje na **revitalizaci území bývalého dolu Gabriela s cílem vytvořit nové centrum pohornické krajiny**. Areál o rozloze 22 hektarů se bude rozprostírat od kostela svatého Petra z Alkantary, včetně přilehlé vodní plochy, až k bývalému dolu. **Nabídne širokou škálu venkovních i vnitřních aktivit**, které budou citlivě zasazeny do původního kontextu bývalého dolu, čímž se podpoří **komunitní život a turistická atraktivita oblasti**.



Klíčové aktivity projektu

Revitalizace stávajících budov

Historické budovy v areálu, a to památkově chráněná budova strojovny a dvě těžní věže, budou obnoveny a přizpůsobeny novým funkcím, čímž se zachová jejich kulturní hodnota a podpoří se turistický ruch v regionu. V 1. patře strojovny vzniknou prostory pro firemní, kulturní a společenské akce (hala, foyer, catering a skladové prostory) až pro 900 hostů. Stávající těžní věže budou technicky rekonstruovány a využívány pouze příležitostně – pro výstavní expozice, popřípadě pro ferratové výstupy. Stavební úprava střech bude spočívat ve výměně stávající krytiny za novou, a to integrovanou fotovoltaikou.

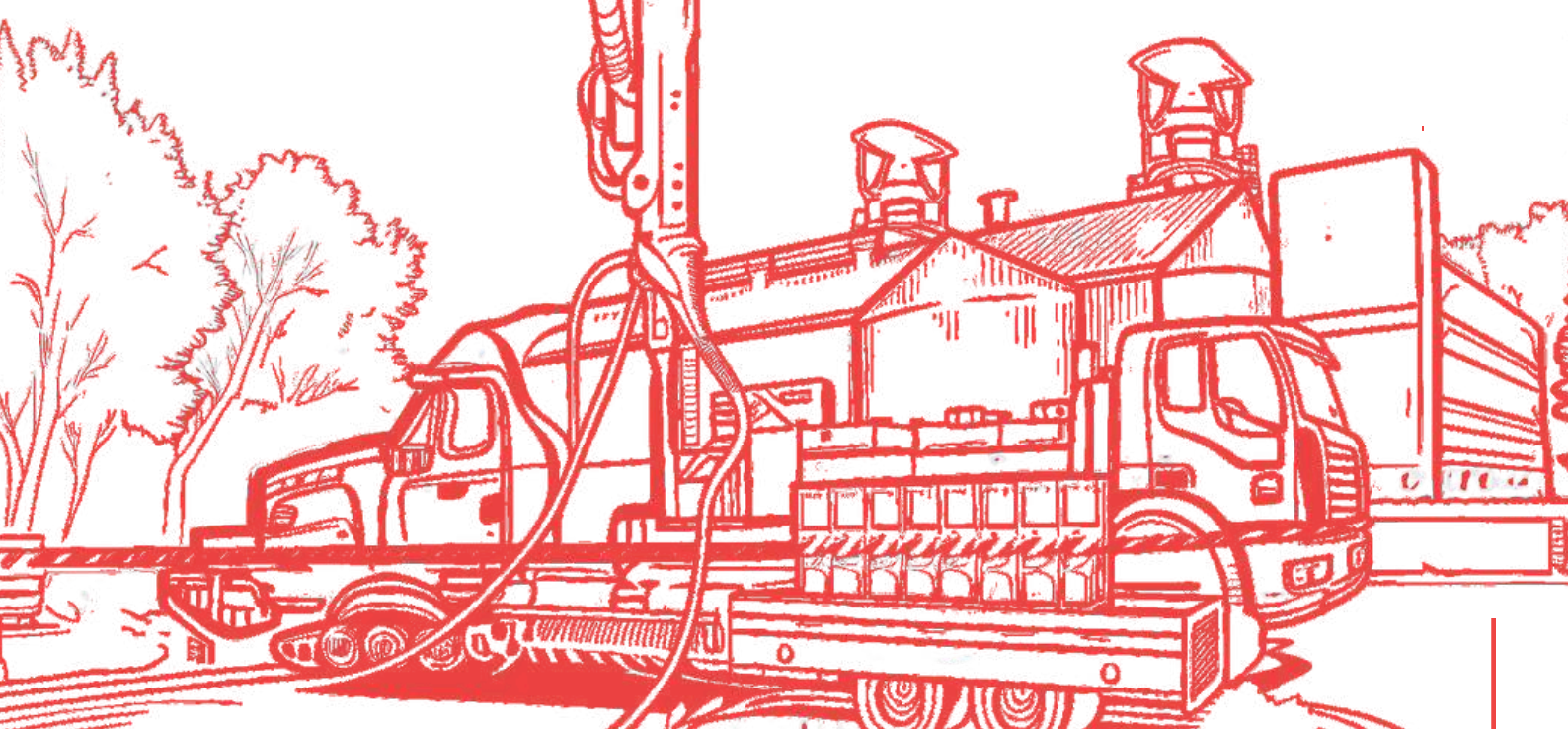
Turistické informační centrum, TIC

Nová budova Turistického informačního centra je navržena jako dřevostavba, částečně zapuštěná pod úroveň terénu. Stavba bude zastřešená plochou střechou, která bude částečně zelená, částečně pochozí s povrchem z betonové dlažby. Tato stavba o ploše 790 m² bude obsahovat infocentrum s odbytovým prostorem (bistra, kavárny), místnost pro pořádání workshopů, kanceláře a zázemí pro lektory.

Audiovizuální expozice

Unikátní historie místa bude prezentována formou audiovizuální expozice v podzemí bývalé strojovny na ploše cca 590 m². V areálu POHO Parku vzniknou nové pěšiny, cyklotrasy nebo odpočinkové, rekreační plochy, či plocha pro pořádání festivalů. Projekt dodržuje zásady udržitelného rozvoje a přispívá k ochraně vodních zdrojů. V rámci stavby bude vybudována kořenová čistírna. Přечиštěné odpadní vody z kořenové čistírny budou shromažďovány v podzemní akumulární jímce pro jejich zpětné využití pro splachování. Projekt je v souladu s již schválenými strategiemi, jako je Strategie rozvoje Moravskoslezského kraje a Koncepce rozvoje území po těžbě nerostných surovin Karviné do roku 2030. Provoz areálu bude spravovat zapsaný spolek POHO Park, jehož členem je mimo Moravskoslezský kraj například i statutární město Karviná.





Dne 27. 11. 2024 Magistrát města Karviné, Odbor stavební a životního prostředí, vydal společné územní a stavební povolení pro stavbu POHO Parku Gabriela. Zároveň započaly projekční práce na projektové dokumentaci pro provádění stavby, která bude součástí zadávací dokumentace pro vyhlášení veřejné zakázky na zhotovitele stavby POHO Parku Gabriela. Tato projektová dokumentace je ve fázi finalizace. Po převzetí projektové dokumentace objednatelem bude následovat veřejná zakázka na zhotovitele stavby.

V současné době probíhá na území dotčené stavbou **archeologický průzkum**. **Samotná stavba by měla začít na jaře 2026 a dokončení stavby se předpokládá do konce roku 2027.**

Zahájení předprojektové přípravy **2023**

Zahájení realizace **1Q / 2026**

Ukončení realizace **4Q / 2027**

Zahájení provozní fáze **1Q / 2028**

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... v rámci **přípravy audiovizuální expozice** probíhá **poslední možné natáčení záběrů technologií a činností při práci v jediném funkčním černouhelném dole v ČR** – **Důl ČSM v Karviné**, který bude uzavřen začátkem roku 2026.



Cílové skupiny

Místní obyvatelé i turisté

Žáci a studenti

Podnikatelské subjekty

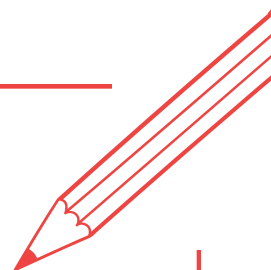


- ✓ Záchrana a nové využití stávajícího brownfieldu
- ✓ Presentace potenciálu pohornické krajiny pro nové aktivity
- ✓ Dostupné rodinné a vzdělávací programy
- ✓ Podpora regionální identity a turismu

Nositel projektu

Moravskoslezský kraj





**Více informací
o projektu:**



REFRESH

Research Excellence For REgion Sustainability
and High-tech Industries

Místo realizace:

Kampus VŠB TU, Ostrava



DOTACE EU:

2 231 mil. Kč

Tematická oblast:

Výzkum a vývoj



Projekt REFRESH je klíčovým nástrojem k naplnění strategie SMARAGD, která má přispět k **transformaci Moravskoslezského kraje na chytrý a zelený region, tzv. SMART And Green District**. Tato vize předpokládá **změnu inovačního ekosystému** založeného mimo jiné na systému tzv. **živých laboratoří**. V projektu REFRESH v nich úzce **spolupracují regionální univerzity, firmy s velkým potenciálem vývoje a inovací, ale i veřejný sektor včetně vedení Moravskoslezského kraje**. Synergie vzniklé díky tomuto propojení urychlí vznik nových technologií a zavádění potřebných změn.

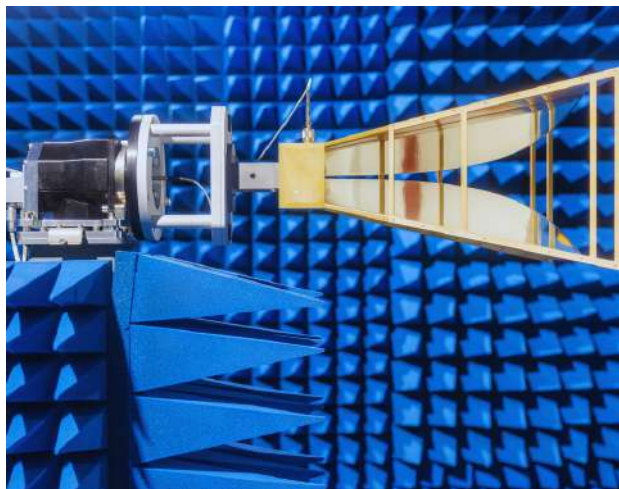
Klíčové aktivity projektu

Vědeckovýzkumné aktivity (VaV)

včetně náboru špičkových vědců a excelentních pracovníků ze zahraničí, nákup a zprovoznění infrastruktury, propojování inovační poptávky s VaV aktivitami, komercializace výsledků VaV a transfer technologií do praxe ve čtyřech vzájemně propojených živých laboratořích.

Energy Lab se zaměřuje se na rozvoj čistých a udržitelných zdrojů energie a snižování emisí, aby se zvýšila energetická a surovinová soběstačnost regionu.

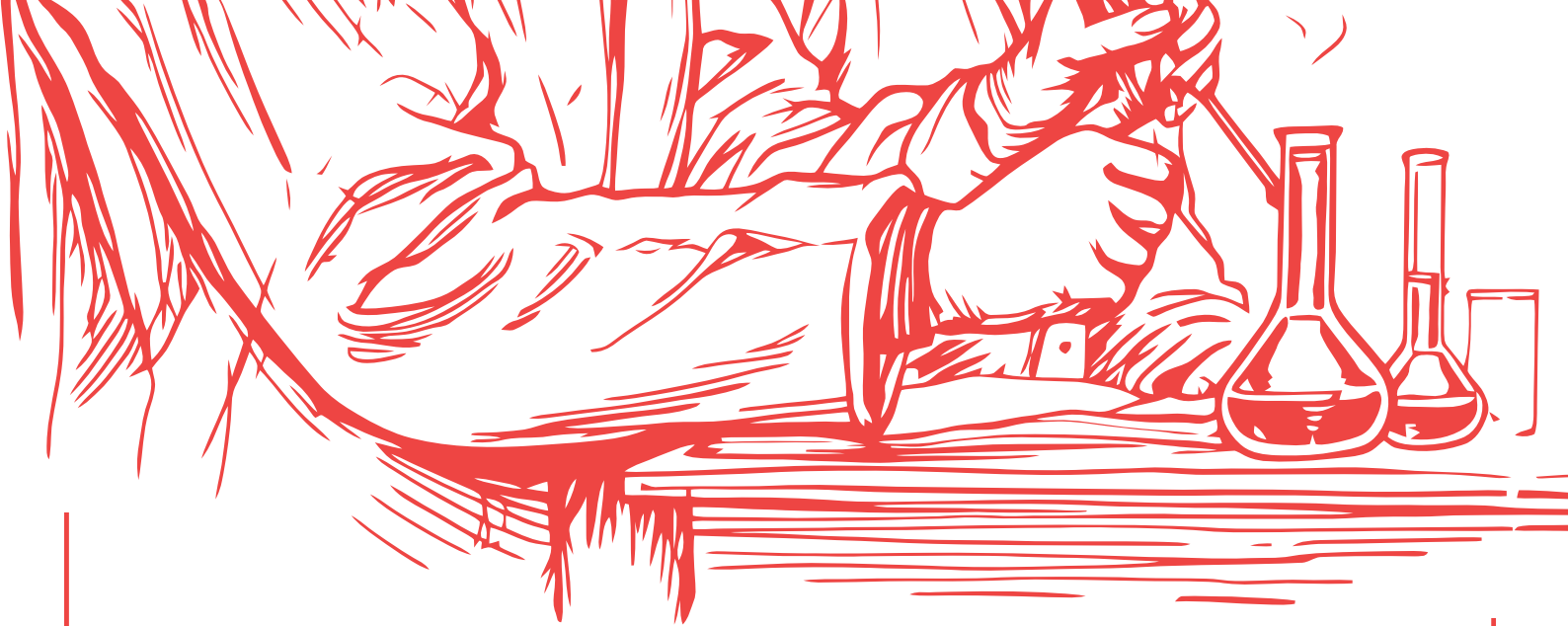
Industry 4.0 & Automotive Lab cílí na digitalizaci průmyslové výroby a automatizaci v dopravě, což vede k vyšší efektivitě, optimalizaci a finančním úsporám.



Materials & Environment Lab se zaměřuje na vývoj inovativních materiálů a environmentálních technologií, které splňují nároky současného průmyslu a přispívají k vyšší efektivitě výroby i k finančním úsporám.

Social Lab se zaměřuje na identifikaci a řešení zásadních společenských výzev spojených s integrací moderních technologií do energetiky a průmyslu v každodenním životě. Důraz je kladen na zapojení sociální dimenze do všech realizovaných aktivit. Součástí projektu je výstavba nové budovy CPIT TL4 včetně testovacího polygonu pro autonomní mobilitu a úprava stávajících prostor v areálu kampusu VŠB-TUO.





Díky projektu působí na ostravských univerzitách přes 130 nových vědců, více než polovina je zahraničních. Nad 40 výzkumníků patří mezi excelentní vědce se světovým renomé. Jejich přítomnost posiluje prestiž univerzity i regionu a láká další talenty, investice i spolupráce s firmami. **Výsledkem je mimo jiné 8 podaných patentů a zisk více než 309 milionů korun ze smluvního výzkumu.**

Přiliv nových vědců i investice za téměř 235 milionů korun do výzkumné infrastruktury se výrazně odrazily v úspěšnosti v mezinárodních grantových soutěžích, zejména Horizon Europe a DEP. V porovnání s rokem 2023 se počet projektů zdvojnásobil, aktuálně jich výzkumníci zapojení do REFRESH řeší 15. Objem získaných financí se tak za stejné období zvýšil o 226 procent. Dynamický nárůst projekt vykazuje i v publikacích. V porovnání s rokem 2023 jejich počet narostl o 204 procenta. Vědci jich mají na svém kontě přes 800, včetně publikací v prestižních vědeckých časopisech jako Nature Nanotechnology, Small nebo Journal of the American Chemical Society.

Zahájení předprojektové přípravy

01 / 2021

Zahájení realizace

01 / 2022

Ukončení realizace

12 / 2027

Zahájení provozní fáze

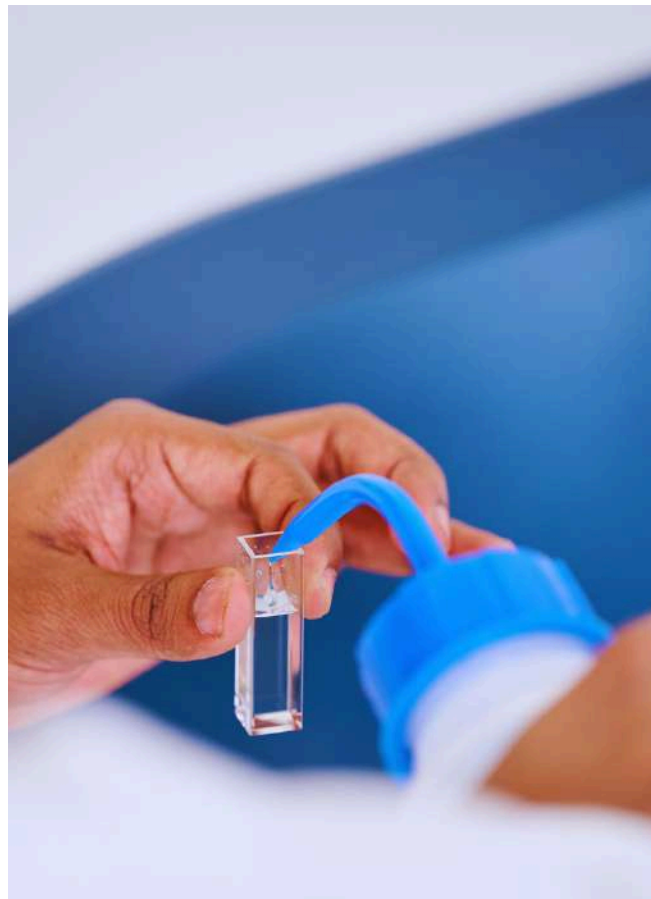
01 / 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... vědci z VŠB-TUO přispěli k vývoji nové generace atomárních antibiotik účinných i proti nejvíce odolným bakteriálním kmenům?

Spolu s kolegy z tuzemska i zahraničí dali pádnou odpověď na jeden z největších problémů současné medicíny, jíž je rezistence bakterií vůči antibiotikům.



Studenti

Výzkumní pracovníci



Cílové skupiny

Výzkumné instituce

Podnikatelské subjekty



- ✓ Rozšíření spolupráce firem a univerzit v oblasti výzkumu a vzdělávání
- ✓ Navýšení počtu vysokoškolských studentů
- ✓ Nová pracovní místa ve výzkumu a vývoji
- ✓ Iniciace vzniku nových firem

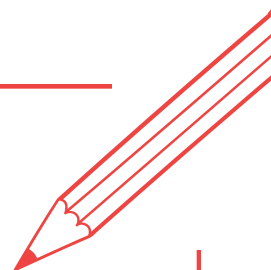
Nositel projektu

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Partneři projektu

- Ostravská univerzita
- Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a. s.
- Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.





**Více informací
o projektu:**



TPA

Technologická a podnikatelská akademie

Místo realizace:

Střední školy v MSK



DOTACE EU:

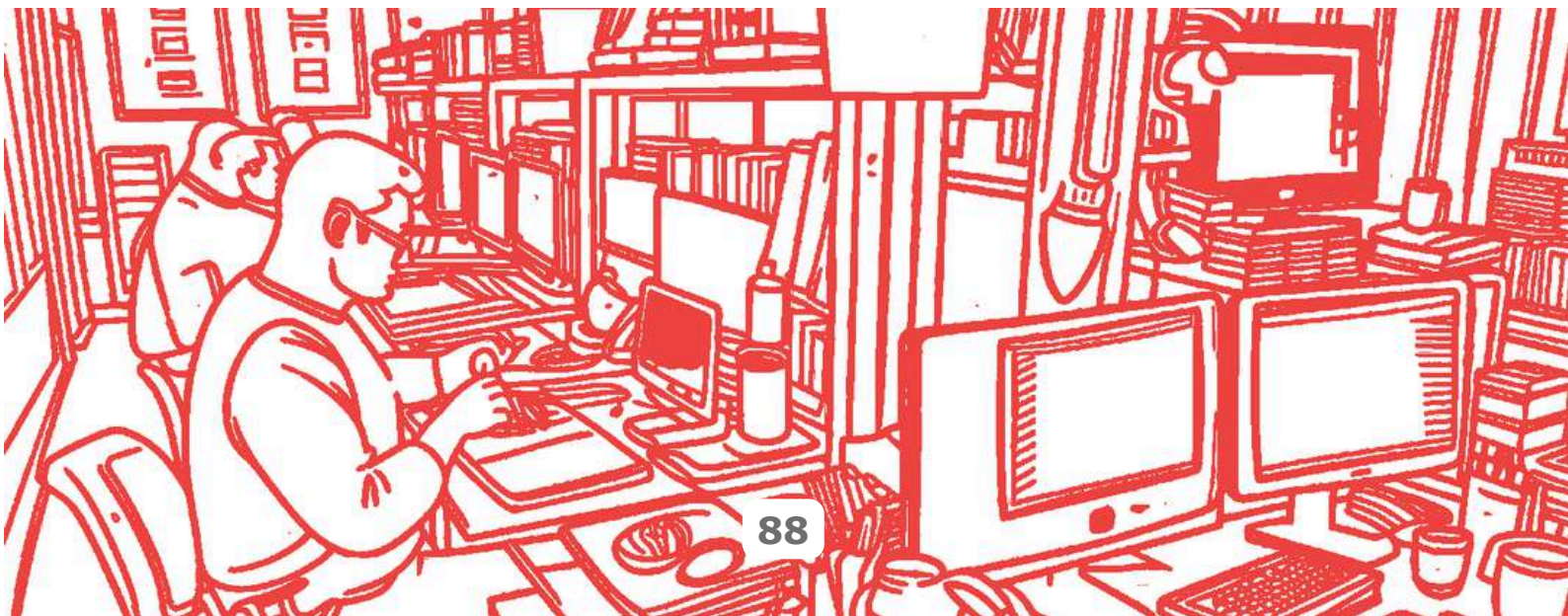
924 mil. Kč

Tematická oblast:

Lidé a dovednosti



Cílem předkládaného projektu je **zvýšit uplatnitelnost absolventů na současném a budoucím trhu práce** a podpořit jejich schopnost pružně reagovat na dynamicky se měnící vnější podmínky a potřeby zaměstnavatelů. Absolventi budou vstupovat na trh práce lépe vybaveni jak odbornými znalostmi, tak dovednostmi, přenositelnými jazykovými, digitálními kompetencemi i měkkými klíčovými kompetencemi, které uplatní v moderním průmyslu, službách nebo ve vlastním podnikání. Tohoto cíle může být dosaženo pouze prostřednictvím **zvyšování kvality vzdělávání, modernizací kurikula odborného vzdělávání na středních školách, rozvojem podnikavosti a napojením se na lídry inovací v regionu**. Klíčovým nástrojem k dosažení deklarovaného cíle je **systematické a cílené vzdělávání učitelů, kteří se žáky pracují**.



Transformační potenciál

Projekt je tvořen souborem aktivit, jejichž cílem je **kontinuálně a dlouhodobě zvyšovat kvalitu vzdělávání a nastartovat rozvoj podnikání** v Moravskoslezském kraji (MSK), jakožto dvou významných parametrů, které přispějí k vypořádání se s hospodářskými a sociálními změnami, kterými region prošel a prochází.

Jedná se o **dlouhodobý projekt MSK** přesahující dobu udržitelnosti programu Spravedlivá transformace, kontinuita aktivit a dopadů projektu bude zajištěna po skončení financování OP ST z rozpočtu kraje či dalších externích zdrojů.



Eduboxy: odborně, prakticky, digitálně



Moravskoslezská Technologická Akademie, která je jedním z partnerů projektu, **mění způsob, jakým se učí na středních školách**. Přináší do odborného vzdělávání nový standard – **EduBox®**, moderní vzdělávací moduly navržené pro reálné potřeby praxe. Více než 700 EduBoxů bude dostupných zdarma na digitální platformě MTA a přinese žákům i učitelům témata z oblastí jako automatizace, robotika, AI, energetika, future mobility, strojírenství a 3D tisk, kyberbezpečnost, zdravotnictví, zemědělství, podnikavost a další. MTA je v přímém kontaktu s 51 středními školami kraje a propojuje učitele a žáky s inovačními lidry.

Další významné milníky projektu:

Do konce roku 2025 si 20 zapojených škol vytvoří vlastní vizi a plán, jak se dál rozvíjet jako „učící se školy“.

Vznikne také minimálně 220 EduBoxů® – chytrých výukových balíčků, které budou zdarma dostupné online.

A co víc?

Na středních školách v kraji bude fungovat 15 podnikatelských inkubátorů, kde si studenti mohou zkusit podnikání v praxi.

Projekt propojuje školy s reálným světem a pomáhá mladým lidem růst nejen ve třídách, ale i mimo ně.



Hlavní milníky projektu

Zahájení předprojektové přípravy

04 / 2021

Zahájení realizace

09 / 2022

Ukončení realizace

12 / 2027

Zahájení provozní fáze

01 / 2028

Věděli jste, že ...

... školy šetří čas i peníze!

Díky **vlastnímu vývoji, centralizovanému nákupu a bezplatnému půjčování a sdílení vybavení** přináší projekt středním školám úspory i efektivní nástroje pro výuku.



Žáci a studenti

Školy jako instituce

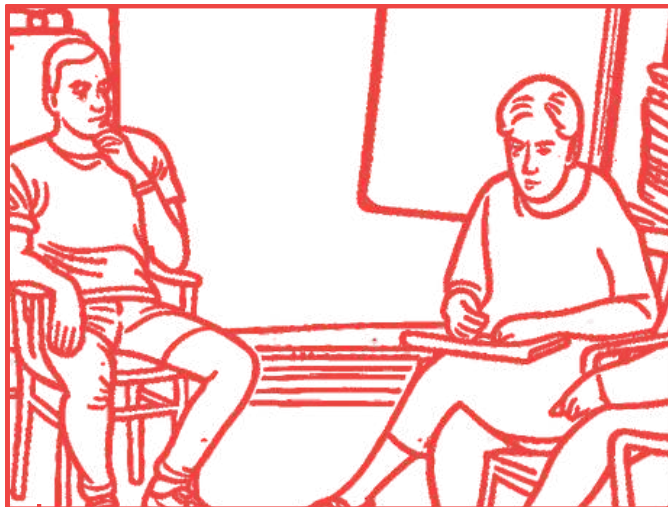
Učitelé



Cílové skupiny

Zaměstnavatelé

Začínající podnikatelé



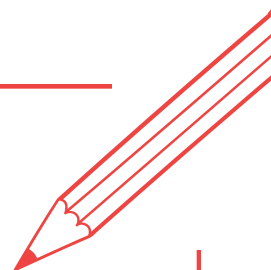
Nositel projektu

Moravskoslezský kraj

Partneři projektu

- Krajské zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků a informační centrum, Nový Jičín
- Moravskoslezská technologická akademie, z. s. (MTA)
- Střední průmyslová škola a Obchodní akademie, Bruntál
- Střední škola teleinformatiky, Ostrava-Poruba
- Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava
- Gymnázium a Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Frenštát pod Radhoštěm
- Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek
- Střední škola technická, Opava, Kolofíkovo nábřeží 51
- Střední škola technických oborů, Havířov-Šumbark, Lidická 1a/600
- Střední průmyslová škola stavební, Havířov
- Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Ostrava
- Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava

- ✓ **Zvýšení podnikavosti**
- ✓ **Vznik nových pracovních míst**
- ✓ **Zkvalitnění odborné přípravy žáků a studentů**
- ✓ **Pomoc školám plánovat a řídit svůj rozvoj**
- ✓ **Posílení spolupráce mezi školami a firmami**
- ✓ **Podpora regionálních talentů a inovací**



**Více informací
o projektu:**



TRAUTOM

Kompetence pro 21. století

Místo realizace:

Moravskoslezský kraj



DOTACE EU:

89 mil. Kč

Tematická oblast:

Lidé a dovednosti



Strategický projekt TRAUTOM – Kompetence pro 21. století je zaměřen na **podporu vzdělávání v kontextu zelené a digitální transformace v Moravskoslezském kraji**. Projekt vytváří **komplexní a udržitelný systém služeb** zaměřený na **rozvoj lidských zdrojů ve prospěch zaměstnavatelů i zaměstnanců** na základě znalostí specifických potřeb regionu. Cílí na **spolupráci se zaměstnavateli, organizacemi a odborníky**, aby připravil firmy i občany na aktuální a budoucí změny na trhu práce. V této souvislosti projekt rozvíjí **analytické služby, bezplatné poradenství** a poskytuje balíček informací ke tvorbě **vzdělávacích strategií**, které podporují **inovace firem, institucí a regionu**.



Regionální síla spolupráce

Projekt se zaměřuje na budování a posilování dlouhodobého strategického regionálního partnerství relevantních stakeholderů za účelem **zvyšování dostupnosti a kvality vzdělávání a podpory zaměstnanců a firem** ve vybraných odvětvích **průmyslu**, ale také **obyvatel Moravskoslezského kraje** související s nastupujícími společenskými, ekonomickými a technologickými změnami.

Občané v kraji mohou využívat nově vzniklé **kariérní a poradenské centrum Poradci MSK**. V rámci této aktivity projektu bude podpořeno minimálně 1000 osob.



Podpora profesní změny

Využít lze **skupinové, individuální a online poradenství**, které může pomoci s výběrem **rekvalifikace** či **jiného vzdělávání pro profesní růst** či změnu profese.

Také **firmy** mohou využít pomoc se zpracováním **vzdělávacího plánu** nebo tzv. **plánu transformace reagujícího na technologické inovace a změny v průmyslu**. Konkrétní postupy pro vzdělávání svých zaměstnanců můžou financovat z veřejných prostředků, o které si zažádají prostřednictvím samostatné dotační výzvy Operačního programu Spravedlivá transformace.



Mezi milníky projektu lze také zařadit:

- **Strategické plánování** prostřednictvím průběžných aktualizací Regionální sektorové vzdělávací strategie a akčních plánů reagujících na krátkodobé a střednědobé vzdělávací potřeby zaměstnavatelů
- Vytvoření a průběžná aktualizace karet profesí a kompetenčních matic
- **Vznik a rozvoj softwarové platformy** pro podporu vzdělávací poptávky a nabídky **Dovednosti MSK**
- **Vznik a rozvoj poradenského a profesního centra Poradci MSK a interaktivní on-line aplikace kariérového poradenství** pro občany Moravskoslezského kraje



Hlavní milníky projektu

Zahájení předprojektové přípravy 2Q / 2022

Zahájení realizace 2Q / 2023

Ukončení realizace 4Q / 2027

Zahájení provozní fáze 1Q / 2028

Věděli jste, že ...

... Trautom pomáhá lidem i firmám porozumět dopadům zelené a digitální transformace na kompetenční potřeby zaměstnanců ve vybraných odvětvích? Tím propojuje vzdělávací cíle podniků s dlouhodobými trendy, potřebami regionu a cíli EU.



Začínající podnikatelé
startupy

Malé a střední podniky

Velké podniky



Cílové skupiny

Osoby ohrožené
ztrátou zaměstnání

Nezaměstnaní



- ✓ Zvýšení kvalifikace pracovníků
- ✓ Rekvalifikace pro nová odvětví
- ✓ Podpora firem při transformaci
- ✓ Vzdělávání podle potřeb trhu
- ✓ Snížení nezaměstnanosti v regionu
- ✓ Připravenost na zelenou ekonomiku
- ✓ Propojení firem a škol
- ✓ Rozvoj kompetencí pro 21. století
- ✓ Adaptace na technologické změny
- ✓ Posílení konkurenceschopnosti regionu

Nositel projektu

Moravskoslezský pakt zaměstnanosti

Partneři projektu

- **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**
- **Moravskoslezský automobilový klastr, z. s.**

**Animace pro spravedlivou
transformaci Ústeckého kraje**

GET Centre UJEP

Green Mine

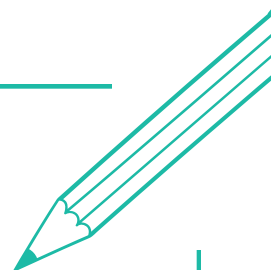
**Region univerzit,
univerzita regionu**

SYNERGYS

**Těžba a zpracování lithia
na Cínovci**

**Transformační centrum
Ústeckého kraje**

**Ústecký
kraj**



**Více informací
o projektu:**



Animace pro spravedlivou transformaci Ústeckého kraje

Místo realizace:

MŠ a ZŠ v Ústeckém kraji



DOTACE EU:

46 mil. Kč

Tematická oblast:

Lidé a dovednosti



Projekt zahrnuje širokou škálu aktivit, jejichž společným cílem je **vytvořit prostředí pro systematickou proměnu výuky** a posílit připravenost obyvatel Ústeckého kraje na probíhající transformační změny. Zaměřuje se na prohloubení **porozumění samotnému konceptu transformace regionu** – a to prostřednictvím nově vytvořených nástrojů, které umožní inovovat obsah vzdělávání v mateřských a základních školách. Projekt zároveň klade důraz na **rozvoj potřebného lidského kapitálu pro budoucí potřeby regionu**. Veškeré aktivity jsou přímo cíleny na klíčové skupiny, tedy na děti, žáky a pedagogy mateřských a základních škol v Ústeckém kraji.

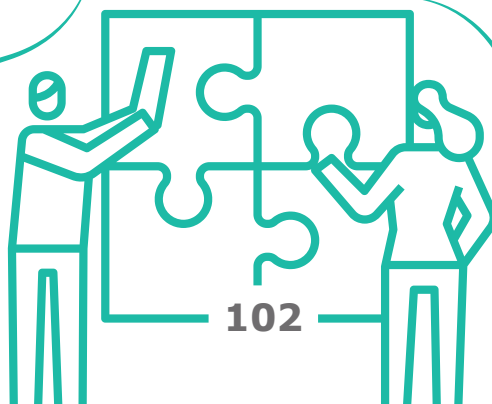
NEZISKOVÝ SEKTOR

AKADEMICKÝ SEKTOR

SPOLUPRÁCE

VEŘEJNÝ SEKTOR

SOUKROMÝ SEKTOR



Klíčové aktivity projektu

Hlavní platformou pro šíření výstupů projektu bude webové prostředí, které poslouží jako **úložiště všech materiálů vytvořených v rámci projektu** pro klíčové aktéry transformačního procesu v Ústeckém kraji. Zároveň bude sloužit jako nástroj pro komunitu učitelů a širokou veřejnost, prostředek ke zlepšení image Ústeckého kraje a jako podpora posilování identity jeho obyvatel.

Projekt navazuje na aktivity fungující sítě místních akčních skupin, které od roku 2016 budují individuální vazby v regionech Ústeckého kraje, mají zkušenosti s animací a předpoklady pro popularizaci transformačních témat a jejich aplikaci do poslání škol.

Cílem projektu je **zvýšit připravenost dětí, žáků a dalších aktérů v regionu** na probíhající společenské a ekonomické změny prostřednictvím **moderních didaktických materiálů, kreativních metod a inovativního přístupu k výuce.**

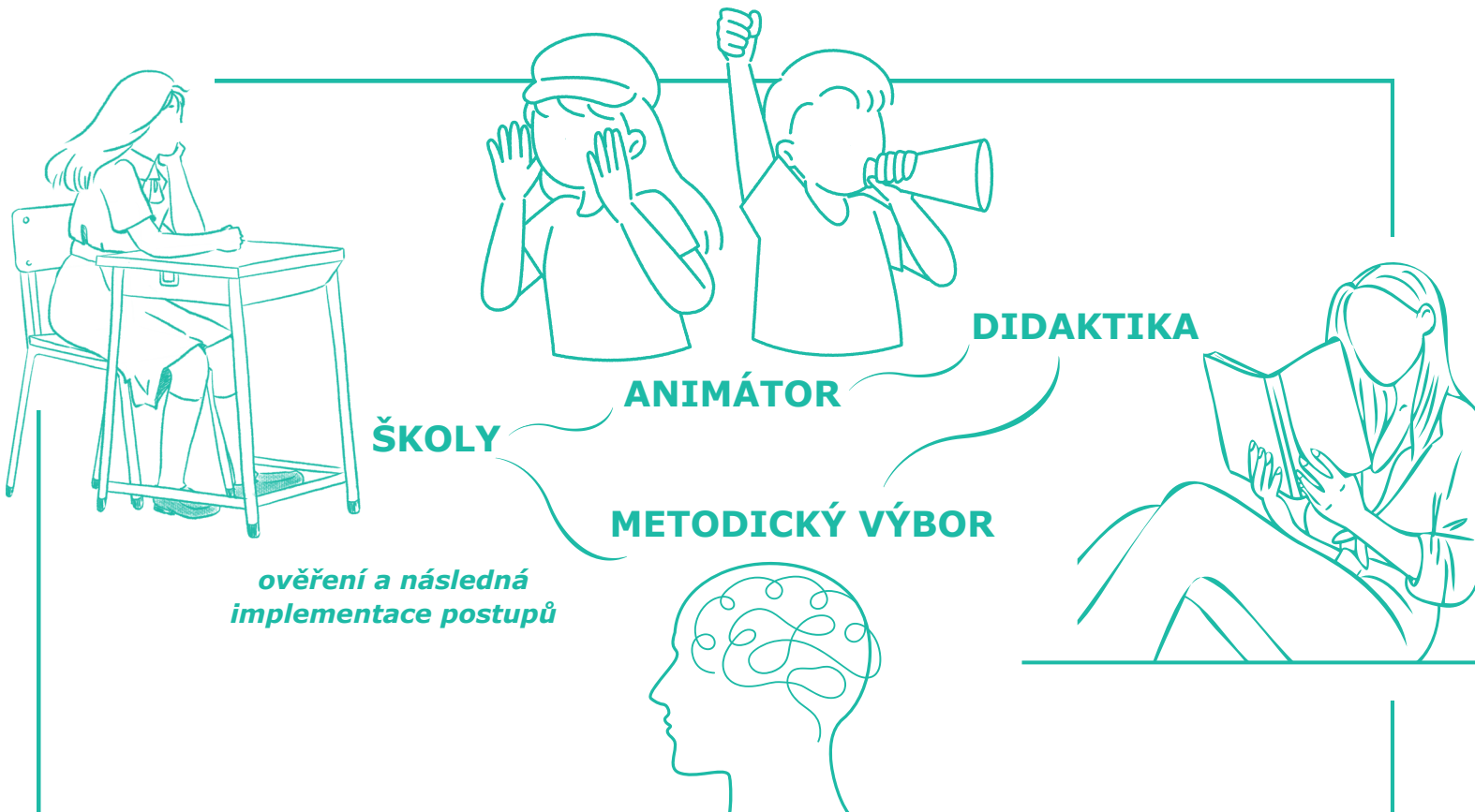
Projekt přináší:

- Sady výukových nástrojů pro MŠ a ZŠ zaměřené na podnikavost, udržitelnou energetiku, Smart regiony a revitalizaci území.
- Animace a workshopy vedené vyškolenými animátory, kteří pracují přímo ve školách a dalších institucích v Ústeckém kraji.
- Komunikační platformu propojující školy, veřejný a soukromý sektor, akademickou sféru a neziskové organizace.

Projekt je realizován metodou bottom-up, vychází z potřeb regionu a **aktivně zapojuje více než 1000 subjektů – od škol přes města a obce až po podniky a neziskové organizace.**

Hlavním cílem je **podpořit kreativitu, podnikavost a připravit mladou generaci** na nové výzvy pracovního trhu a technologického rozvoje regionu.





Místní akční skupiny Ústeckého kraje, kterých je devět, se od roku 2017 úspěšně zapojují do realizace **Místních akčních plánů rozvoje vzdělávání zaměřených na podporu pedagogů a dětí.**

Transformace hrou je navržena pro všechny typy škol – jednoduchá, praktická, srozumitelná i bez drahého vybavení.

Již na konci roku 2025 bude připravený nový web Transformace hrou a první sady didaktických materiálů.

Hlavní milníky projektu

Zahájení předprojektové přípravy

2Q / 2022

Zahájení realizace

3Q / 2024

Ukončení realizace

1Q / 2028

Věděli jste, že ...

... projekt pomáhá školám naplnit nové požadavky **rámcových vzdělávacích programů v oblastech** jako je **technologická gramotnost, digitální kompetence nebo podnikavost?** Učitelé tak získávají konkrétní oporu pro **modernizaci výuky.**



Cílové skupiny

Děti a žáci základních škol

**Pedagogičtí
i nepedagogičtí pracovníci**

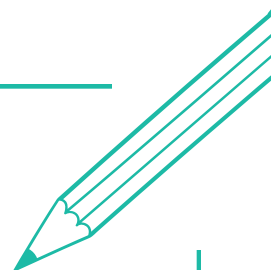
**Nestátní neziskové
organizace**



- ✓ Rozvíjení aktivit, které reflektují potřebu inovace obsahu výuky a proměny postojů institucí i celého společenského prostředí.
- ✓ Posílení regionální identity a patriotismu.

Nositel projektu

Krajské sdružení NS MAS ČR
Ústeckého kraje, z. s.



**Více informací
o projektu:**



GET Centre UJEP

Místo realizace:

Ústí nad Labem a lom ČSA



DOTACE EU:

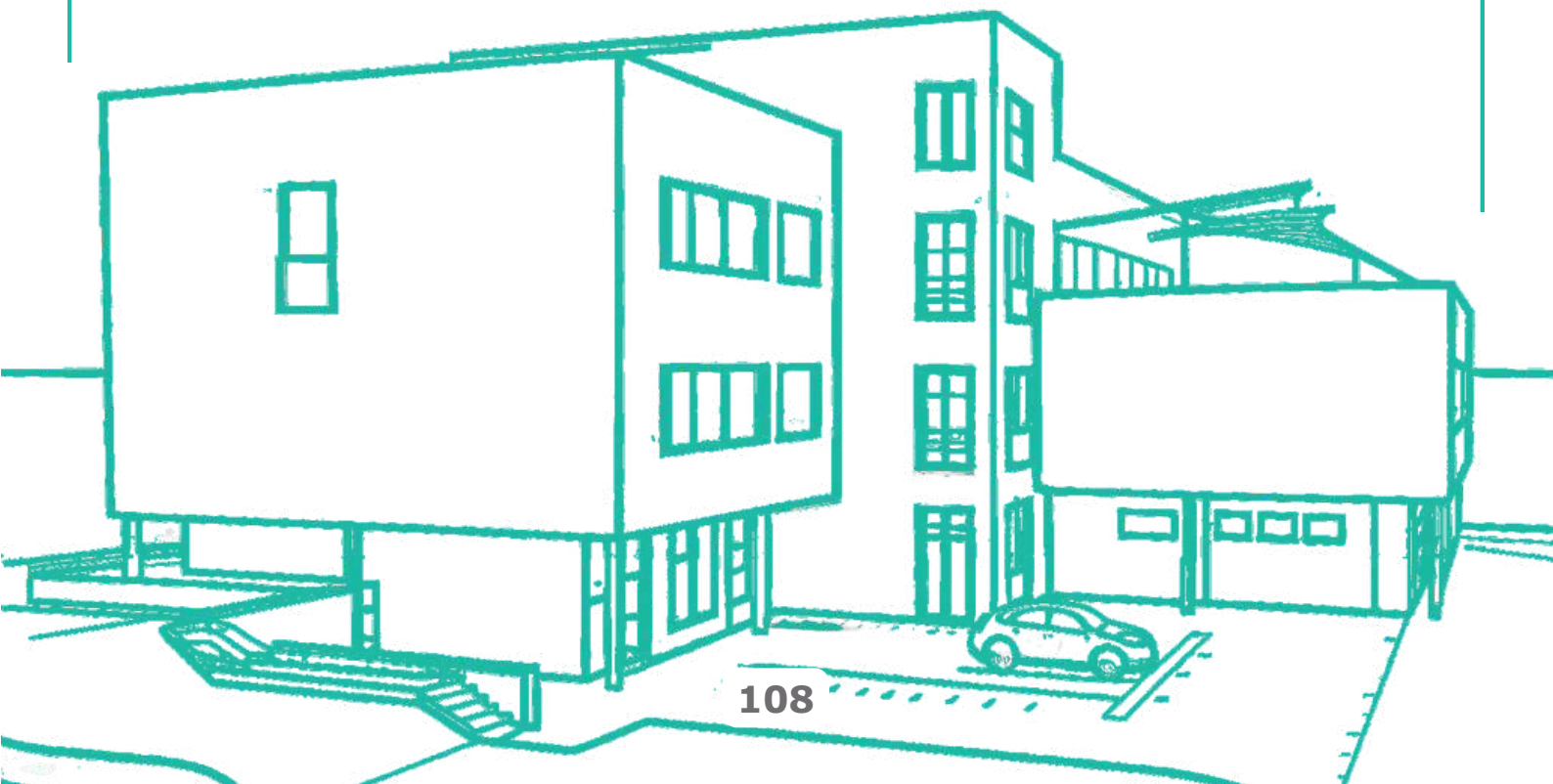
932 mil. Kč

Tematická oblast:

Výzkum a vývoj



Projekt GET (Green Energy Technologies Centre of UJEP) je zaměřený na **inovativní a udržitelné energetické technologie a systémy šetrné k životnímu prostředí**, který zásadně přispěje k transformaci energetiky Ústeckého kraje a k přechodu na nízkoemisní a bezemisní technologie. Klíčovým posláním projektu je **poskytnout ústecko-mostecké aglomeraci dostatečně širokou základnu pro vědu, výzkum a inovace v oblasti obnovitelných zdrojů energií**.



Klíčové aktivity projektu

Rozvoj a inovace studijních programů:

Inovace magisterských programů Energetika a Inženýrská mechanika a automatizace se zaměřením na udržitelnou energetiku, obnovitelné zdroje a pokročilé technologie simulace a virtualizace v průmyslu 4.0. Zároveň vznikne nový doktorský program zaměřený na udržitelnou a nízkoemisní energetiku.

Centrum vodíkových technologií:

Vybudování vzdělávacího a výzkumného komplexu UJEP v lokalitě Za Válcovnou s kapacitou učeben a laboratoří pro 120 studentů, který bude sloužit také jako pilotní projekt administrativně/technické budovy využívající OZE a systémy Power2X včetně vodíku.

Pilotní projekty Power2Hydrogen a Power2X:

V místě bývalého dolu Centrum vzniknou fotovoltaické elektrárny – část bude plovoucí na vodní hladině, část umístěná na pevnině. Vznikne tak integrovaný demonstrační celek, který bude obsahovat fotovoltaické elektrárny, bateriové úložiště a elektrolyzátor pro výrobu vodíku, který bude sloužit především pro výzkum a výuku.

Celý projekt má za cíl ukázat, jak lze přeměnit zatopené doly a další rekultivovaná území na užitečné zdroje čisté energie.

Výzkumná spolupráce s předními institucemi:

Na projektu se podílí špičkové instituce jako VŠCHT, ČVUT, ÚJV Řež, Sev.en Inntech a další. Společně pracují na deseti výzkumných záměrech, které se zabývají například vývojem nových materiálů pro ukládání vodíku či hodnocením dopadů technologií typu Power2X na životní prostředí.





Cílem projektu je jednoznačné a zásadní **zvýšení kompetencí zaměstnanců UJEP** jakož i **zlepšení a inovace dostupné VaV infrastruktury pro studenty a zaměstnance UJEP**. Primárním a zásadním cílem projektu je s pomocí zlepšených kompetencí poskytnout regionu dostatečný VaV a vzdělávací potenciál pro výchovu mladých a odborně zacílených specialistů, kteří budou následně lídři v procesu transformace kraje a jeho hospodářství směrem k znalostní ekonomice založené na inovacích.

Zahájení předprojektové přípravy

3Q / 2021

Zahájení realizace

1Q / 2024

Ukončení realizace

4Q / 2027

Zahájení provozní fáze

3Q / 2027

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... v rámci společného výzkumu budou **vědecké týmy partnerů úzce spolupracovat**, sdílet své znalosti a zkušenosti. Díky této spolupráci vznikne nový společný **doktorský program**.



Cílové skupiny

**Studenti středních
a vysokých škol**

Vědeční pracovníci

Veřejnost



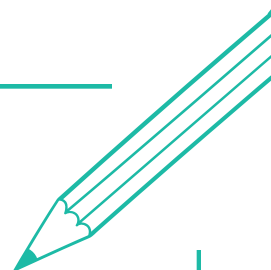
- ✓ Zvýšit kvalitu vzdělávání v oboru energetiky v souladu s krajskou specializací.
- ✓ Rozšířit kompetence lidských zdrojů v oboru energetiky.
- ✓ Realizovat výzkum, vývoj a podpořit inovace, přenos zkušeností do výuky a transfer know-how v oblasti nové energetiky.
- ✓ Rozšířit výzkumnou a inovační infrastrukturu včetně zázemí pro rozvoj obnovitelných zdrojů energie.
- ✓ Akcelarovat rozvoj vodíkové ekonomiky a využití vodíku jako nového nosiče energie.
- ✓ Přispět k rozvoji odvětví v oblasti energetiky a ochrany klimatu.
- ✓ Přispět k obnově a novému využití lokalit postižených těžbou.

Nositel projektu

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem

Partneři projektu

- České vysoké učení technické v Praze
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- ÚJV Řež, a. s.
- Sev.en Inntech, a. s.



**Více informací
o projektu:**



Green Mine revitalizace a resocializace lomu ČSA

Místo realizace:

lom ČSA



DOTACE EU:

530 mil. Kč

Tematická oblast:

Obnova území



Green Mine – celková revitalizace a resocializace lomu ČSA je strategický projekt připravovaný skupinou Sev.en Česká energie, jehož cílem je **proměnit lokality stávajícího uhelného lomu ČSA a bývalého dolu Centrum v udržitelná a moderní místa s novou dopravní infrastrukturou, SMART sídly napojenými na obnovitelné zdroje energie a výzkumnými centry zaměřenými na klimatická a environmentální řešení.** Výsledkem bude prostor pro kvalitní život, práci i vzdělávání – s moderním průmyslem, který nezatěžuje životní prostředí, s rekreačními zónami pro veřejnost a **novými příležitostmi pro obyvatele Mostecka i celého regionu.**



Klíčové aktivity projektu

Realizace projektu je rozdělena do tří tematických okruhů, které se navzájem doplňují a společně tvoří základ pro obnovu a rozvoj celého území.

Příprava území

se zaměřuje na vybudování nové infrastruktury, která zpřístupní území veřejnosti i investorům – zejména prostřednictvím vybudování páteřní komunikace a jejím napojení na okolní dopravní síť.

Součástí je také obnova krajiny a vznik modrozelené infrastruktury zahrnující zeleň, vodní prvky a rekreační prostory. Klíčovým cílem je rovněž příprava rozvojové zóny v oblasti bývalého hlubinného dolu Centrum pro nové, udržitelné využití.

Výzkumné a inovační projekty

se soustředí na vznik výzkumných center, která zkoumají klimatické, digitální a environmentální přístupy k obnově krajiny. Tato centra podporují vývoj inovativních řešení – například v oblasti komunitní energetiky, využití obnovitelných zdrojů či digitálních nástrojů pro plánování rozvoje. Cílem je vytvářet nové možnosti pro efektivní a dlouhodobě udržitelné využití území po těžbě.

Lidské zdroje, propagace i edukace

jsou zaměřeny především na obyvatele regionu – pomáhají s rekvalifikací pracovníků, kterých se dotkl útlum těžby, podporují rozvoj nových dovedností a připravují místní obyvatele na nové pracovní možnosti.

Zároveň rozvíjí vzdělávací programy pro žáky, studenty i veřejnost se zaměřením na energetickou gramotnost a udržitelnost. Nechybí ani cílená komunikace s veřejností, která zvyšuje povědomí o přínosech a smyslu celého záměru.





Nad rámec strategického projektu Green Mine podpořeného z Operačního programu Spravedlivá transformace vytvořila skupina Sev.en Česká energie vizi v podobě **komplexního dlouhodobého řešení proměny lomu ČSA z těžební lokality v nový moderní region s chytrými průmyslovými zónami, SMART sídelními celky, novými podnikatelskými aktivitami a krajinou, kde dostává prostor příroda**. Záměr bude sdružovat jak **výrobu energie z obnovitelných zdrojů**, tak **akumulaci energie, výrobu zeleného vodíku** i například **pěstování a energetické využití biomasy**. Nedílnou součástí bude i možnost moderního **energeticky soběstačného bydlení, rekreace a volnočasového vyžití**.

Zahájení předprojektové přípravy

1Q / 2022

Zahájení realizace

01 / 2024

Ukončení realizace

12 / 2027

Zahájení provozní fáze

01 / 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... se jedná o **první projekt** v České republice, **který řeší navazující komplexní využití území okolí lomu** po ukončení těžby **prostřednictvím revitalizačních a resocializačních aktivit** již během útlumu těžby.



Vize budoucí podoby



Cílové skupiny

Obyvatelé kraje
negativně ovlivnění
útlumem těžby uhlí

Malé a střední podniky
z regionu

Noví investoři



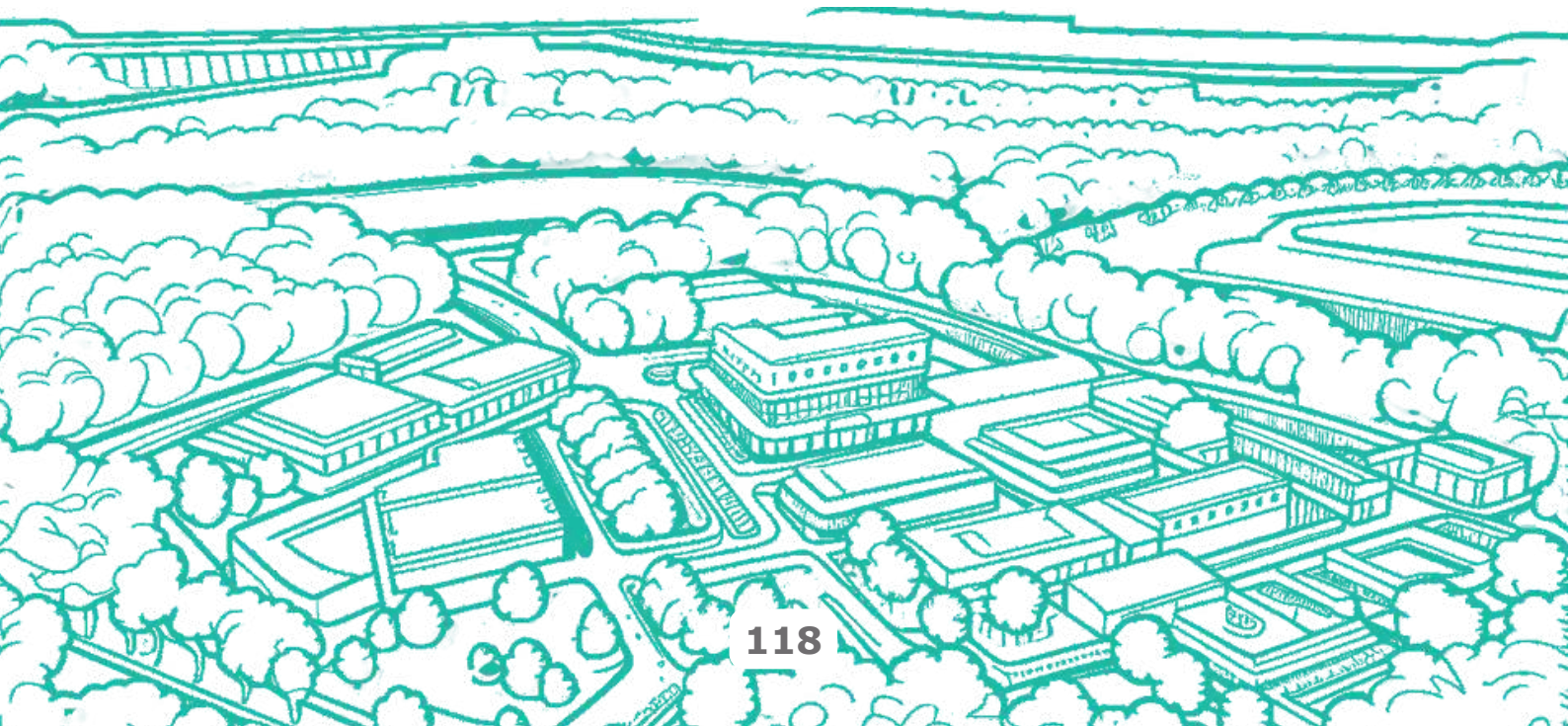
Nositel projektu

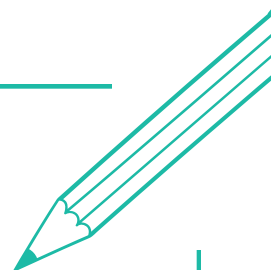
Sev.en Inntech, a. s.

Partneři projektu

- Česká zemědělská univerzita v Praze
- Hospodářská a sociální rada Ústeckého kraje, z. s.
- Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- VUHU, a. s.
- Výzkumný ústav pro krajinu, v. v. i.

- ✓ Nové a udržitelné využití území poškozených těžbou hnědého uhlí
- ✓ Podpoření inovací, kreativity a podnikavosti
- ✓ Vytvoření nových pracovních míst pro zajištění výzkumných činností a provozu rozvojových zón





**Více informací
o projektu:**



Region univerzitě, univerzita regionu (RUR)

Místo realizace:

Ústí nad Labem



DOTACE EU:

1 011 mil. Kč

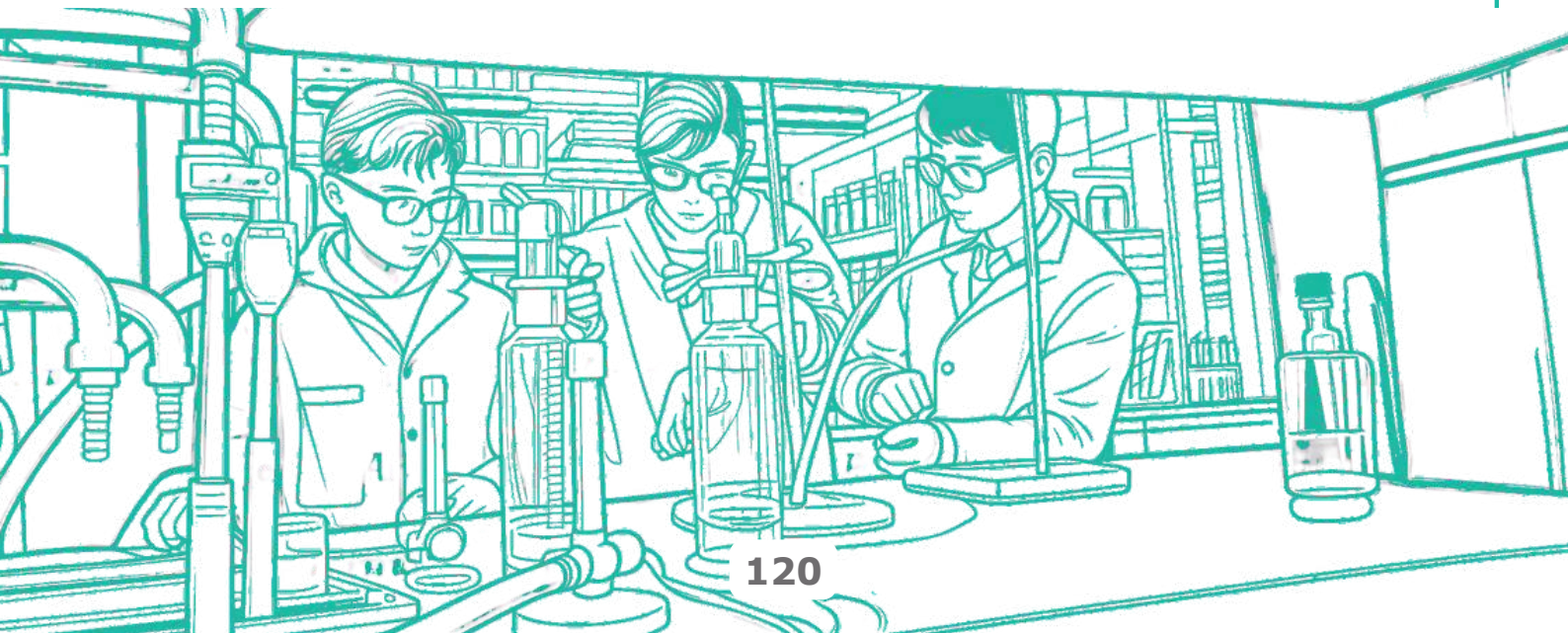
Tematická oblast:

Lidé a dovednosti



Projekt RUR nebo-li Region univerzitě, univerzita regionu je realizovaný Univerzitou Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem a **propojuje univerzitní prostředí s regionálním rozvojem, resp. transformací Ústeckého kraje**. Hlavním cílem je **zlepšit ukazatele ve vzdělávací oblasti, a to v základním i středním školství, posílit dovednosti místních komunit a připravit region na sociálně-ekonomické a environmentální změny**.

Hlavní vizí projektu je, aby se UJEP stala klíčovým motorem pozitivních změn v regionu. Bude přispívat ke **zvyšování kvalifikace obyvatel, podpoře kreativity a inovací, zvyšování zaměstnatelnosti a rozvoji udržitelných principů**.



Klíčové aktivity projektu

Vzdělávání a rozvoj kompetencí obyvatel regionu – kurzy, výstavy, exkurze, virtuální prohlídky, kulaté stoly, edukační materiály, digitální platformy služby.

Podpora škol a pedagogů – letní školy, univerzitní stáže, soutěže, zapojení studentů jako tutorů. Metodická podpora a vzdělávání jak učitelů, tak i neučitelských profesí (speciálních pedagogů a sociálních pedagogů), strategické plánování ve školách.

Znalostní hub pro veřejnou správu – workshopy, metodické postupy, datové sady, tvorba strategických dokumentů, koncepcí a politik a implementace ESG principů ve veřejných i soukromých institucích.



Konkrétní výstupy

Nový studijní program pro učitele přírodovědných předmětů – STEM.

Centrum environmentálního vzdělávání (living lab, demonstrace ESG principů).

Centrum celoživotního vzdělávání s portálem celoživotního vzdělávání.

Systém pro doučování žáků s nabídkou tutorství a mentoringu.

Centrum kulturních a kreativních odvětví koordinující instituce v kraji.

Znalostní hub jako podpora spolupráce akademické sféry s veřejnou správou na tvorbě strategických a koncepčních dokumentů.



Dopad projektu:

- Více než **180 aktivit** a **12 000 podpořených osob**.
- Podpora digitálních řešení, publikace otevřených datových sad a odborných publikací.
- Posílení spolupráce univerzity s regionální samosprávou, neziskovým i podnikatelským sektorem.



Hlavní milníky projektu

Zahájení předprojektové přípravy

11 / 2020

Zahájení realizace

10 / 2023

Ukončení realizace

12 / 2027

Zahájení provozní fáze

10 / 2023

Věděli jste, že ...

... univerzitní stáže mění vztah dětí ke vzdělání!

Univerzitní stáže přivedly na půdu UJEP již více než **1 300 dětí a mladých lidí z celého Ústeckého kraje** ve 22 typových stážích v téměř 40 turnusech.

Stáže probíhají v rozmanitých formátech – od biologických stáží přes letní kempy informatiky až po výtvarné dílny a environmentální workshopy. UJEP touto pestrou nabídkou naplňuje transformační vizi univerzity, která je otevřená všem generacím.

Děti si nejen osvojují nové dovednosti, ale zároveň se učí chápat univerzitu jako místo, které je pro ně dostupné, inspirativní a přirozené.

Tyto aktivity tvoří základ pro dlouhodobou proměnu vzdělanostní kultury regionu.



Ústecký kraj posílá svůj robotický tým do světa.

ROBUL – 8 nejlepších středoškoláků z Ústeckého kraje s 5 mentory a dalšími členy týmu stráví více než 380 hodin společné práce na sestavování, programování a učení vlastního robota, se kterým se následně **zúčastní mezinárodní soutěže v USA** mezi nejlepšími týmy v robotice z celého světa.

Podnikatelské subjekty

Vzdělávací instituce



Cílové skupiny

Akademická sféra

Veřejná správa
územně samosprávné celky



- ✓ Poskytnutí datové, analytické, vzdělávací a manažerské základny pro rozvojové a transformační intervence
- ✓ Zvýšení míry participace občanů na politickém rozhodování
- ✓ Řešení environmentálních potřeb
- ✓ Zvýšení vzdělanosti a image regionu

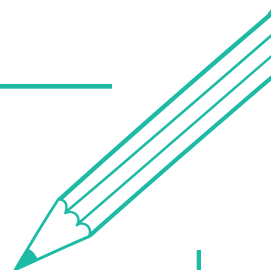
Nositel projektu

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Partneři projektu

- Úřad práce ČR, Krajská pobočka v Ústí nad Labem
- Ústecký kraj
- Inovační centrum Ústeckého kraje
- Krajská hospodářská komora Ústeckého kraje
- Hospodářská a sociální rada Ústeckého kraje
- Česká zemědělská univerzita v Praze





**Více informací
o projektu:**



SYNERGYS

Místo realizace:

Litoměřice



DOTACE EU:

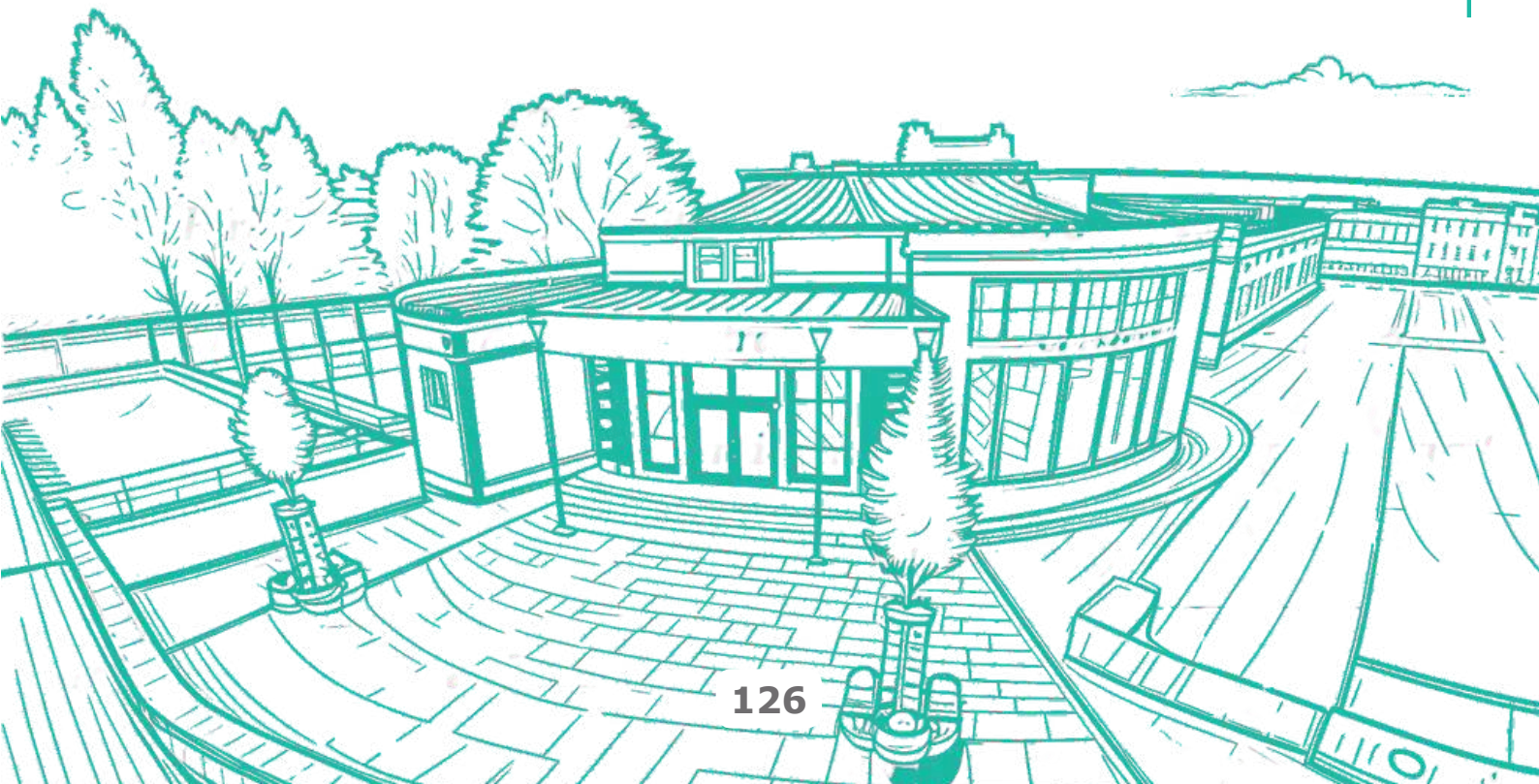
1 027 mil. Kč

Tematická oblast:

Výzkum a vývoj



Hlavním cílem je vybudovat **komplexní testovací centrum**, kde budou pilotně demonstrovány a ověřovány **možnosti, jak jednotlivé inovativní zdroje energie efektivně propojit a začlenit do stávajícího energetického mixu a následně zvýšit jejich podíl na trhu s energiemi**. Cílem je **vytvořit moderní a udržitelný energetický systém**, který přispěje ke **klimatické neutralitě a energetické soběstačnosti regionu**.



Klíčové aktivity projektu

Využití hlubinné a mělké geotermální energie

Vyvrtání hlubinných vrtů, vybudování podzemního geotermálního výměníku a instalace pole mělkých vrtů pro sezonní akumulaci tepla.

Výroba a využití zeleného vodíku

Technologie na produkci zeleného vodíku pro využití v teplárenství a dopravě.

Rozvoj obnovitelných zdrojů energie

Výstavba fotovoltaických elektráren a realizace energeticky efektivní „Zelené budovy“ jako demonstračního objektu.



Podpora chytrých řešení v oblasti distribuce a regulace energie

Instalované technologie umožní v reálném čase monitorovat výrobu i spotřebu energie, dynamicky upravovat dodávky podle aktuální potřeby a podporovat integraci obnovitelných zdrojů, jako jsou geotermální energie, fotovoltaika a zelený vodík.

Díky těmto chytrým řešením bude distribuční síť flexibilnější, spolehlivější a lépe připravená na budoucí energetickou transformaci regionu.





Zahájení předprojektové přípravy

1Q / 2023

Zahájení realizace

1Q / 2023

Ukončení realizace

4Q / 2027

Zahájení provozní fáze

1Q / 2028

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... přebytečné teplo a elektrická energie, která nebude spotřebována, resp. uložena v rámci provozu systémů SYNERGYS, **bude využita městem Litoměřice v rámci systému komunitní energetiky.**



Veřejnost

Veřejná správa

**Firmy působící v oblasti
geovědních oborů**



Cílové skupiny

Střední školy

**Vysoké školy
technické a přírodovědné obory**



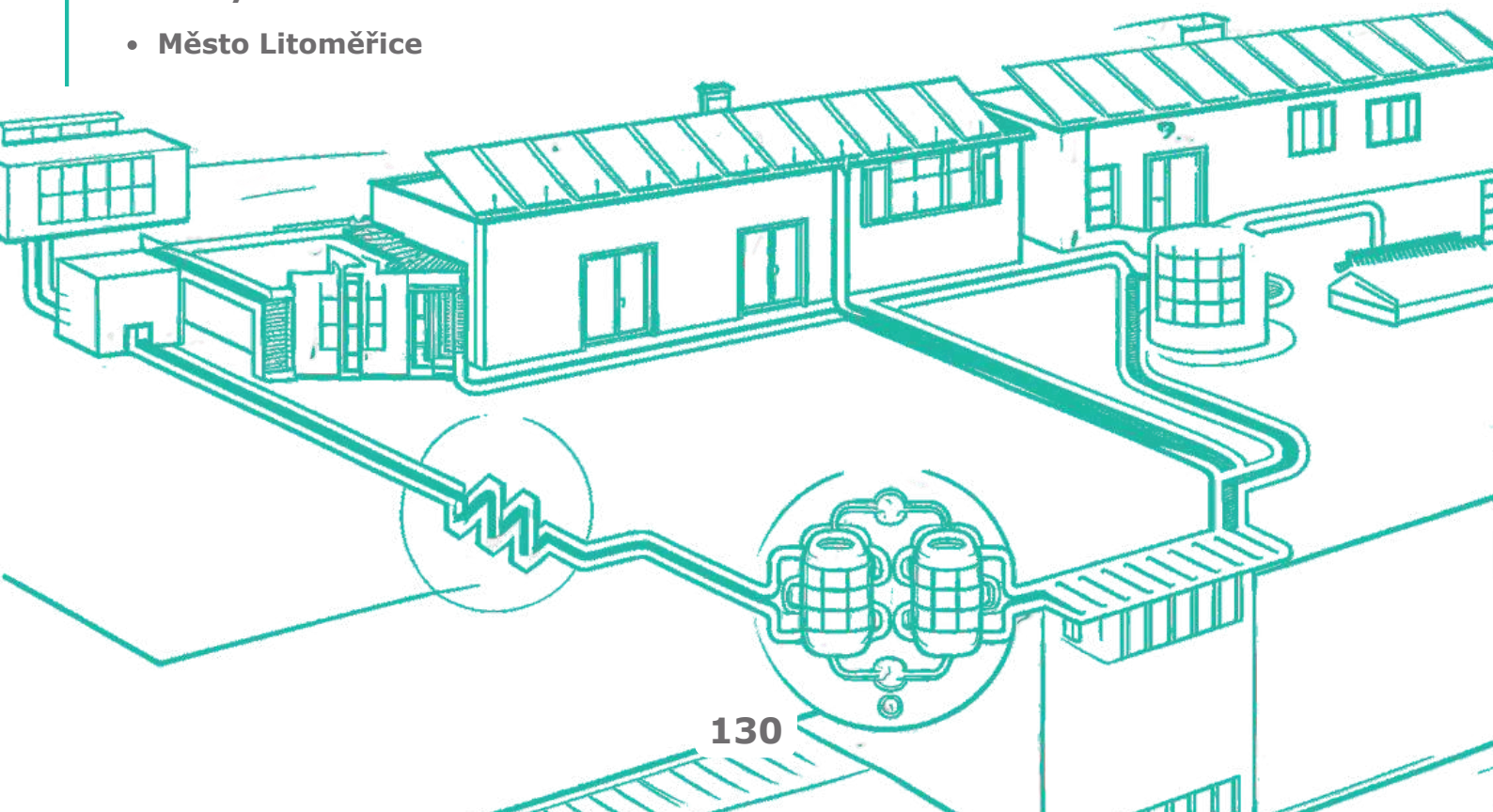
Nositel projektu

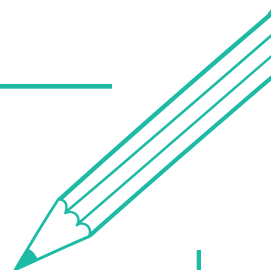
Přírodovědecká fakulta,
Univerzita Karlova

Partneři projektu

- Česká geologická služba
- České vysoké učení technické – centrum UCEEB
- Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- Geofyzikální ústav AV ČR
- Město Litoměřice

- ✓ Podpora přechodu od využívání fosilních zdrojů k novým zdrojům energie (geotermální, vodík)
- ✓ Vytvoření tréninkového a vzdělávacího centra
- ✓ Energetická soběstačnost a klimatická neutralita pro vybrané oblasti Ústeckého kraje
- ✓ Výroba a využití zeleného vodíku podporující dekarbonizaci regionální energetiky





**Více informací
o projektu:**



Těžba a zpracování lithia na Cínovci

Místo realizace:

Cínovec

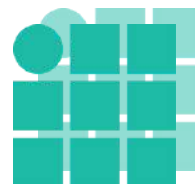


DOTACE EU:

800 mil. Kč

Tematická oblast:

Čistá energie



Cílem projektu je **zahájit domácí těžbu lithia** a **vytvořit v Česku celý zpracovatelský řetězec lithia**. Lithium je základní surovinou pro **výrobu tzv. Li-ion baterií**, jejichž poptávka v posledních letech prudce stoupá, a to především v návaznosti na **dekarbonizaci evropského hospodářství**. Navíc se jedná o **strategickou surovinu**, jejíž získávání v Evropě podporuje Evropská komise. Projekt je rozdělen do tří etap. První etapou jsou **investice do zahájení těžby lithia na Cínovci**, druhá etapa je **výstavba zpracovatelského závodu v bývalé elektrárně Pruněřov**. Na tyto dvě etapy navazuje zamýšlená třetí etapa projektu – **výstavba Gigafactory na výrobu baterií**. Z OP Spravedlivá transformace je v plánu financovat pouze první část investice.



Lithium pro čistou energii

Uhličitan lithný (Li_2CO_3) v bateriové kvalitě (s čistotou nejméně 99,5 %) **je klíčovou komponentou pro baterie, používané v elektromobilech, osobních elektrických zařízeních nebo stacionárních bateriích pro ukládání energie z obnovitelných zdrojů.**

Lithium v bateriové kvalitě je strategickou a kritickou surovinou podle přílohy I a II ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady 2024/1252, kterým se stanoví rámec pro zajištění bezpečných a udržitelných dodávek surovin.



Od suroviny k baterii

Projekt je jedním z prvků bateriového hodnotového řetězce, v němž na těžbu a zpracování lithia navazuje výroba bateriových článků a trakčních baterií v Gigafactory a další využití a recyklace použitých baterií.

Tyto návazné činnosti v bateriovém řetězci **podpoří rozvoj podniků, technologické inovace, výzkum a vývoj moderních a čistých technologií,** a přispějí tak rozvoji **nízkoemisní ekonomiky a přechodu na klimaticky neutrální hospodářství.**





Projekt těžby a zpracování lithia představuje **výrazný potenciál pro zaměstnanost** v Ústeckém kraji. Řada pracovních pozic bude vhodná pro pracovníky z uhelného sektoru, který v regionu v následujících letech postupně zanikne. Časové plány projektu jsou nastaveny v souladu s **útlumem těžby uhlí**, což umožní **plynulý přechod zaměstnanců** do nově vznikajícího odvětví. Otevření těžby lithia na Cínovci přinese nejen **nové pracovní příležitosti**, ale také využití pro současné zaměstnance dolů a elektráren.

Tento strategický projekt podpoří transformaci regionu a nabídne nová uplatnění lidem **z uhelných a navazujících oborů**. Celkem by mělo vzniknout zhruba **1800 pracovních míst**, přičemž hned po ukončení dotační části projektu bude vytvořeno **200 pozic**.

Zahájení předprojektové přípravy

01 / 2024

Zahájení realizace

07 / 2024

Ukončení realizace

12 / 2028

Zahájení provozní fáze

01 / 2029

**Hlavní
milníky
projektu**

Věděli jste, že ...

... zpracovatelský závod na lithium bude mít roční kapacitu výroby až **35 500 tun uhličitanu lithného**, což odpovídá přibližně 43 GWh bateriové kapacity. V závislosti na průměrné velikosti baterie (35–70 kWh) by tato kapacita mohla pokrýt výrobu **600 000 až 1 200 000 elektromobilů ročně**.



Podnikatelské subjekty,
malé a střední podniky

Zaměstnanci odcházející
z uhelného průmyslu

Nezaměstnaní



Cílové skupiny

Školy a studenti

Dotčené obce

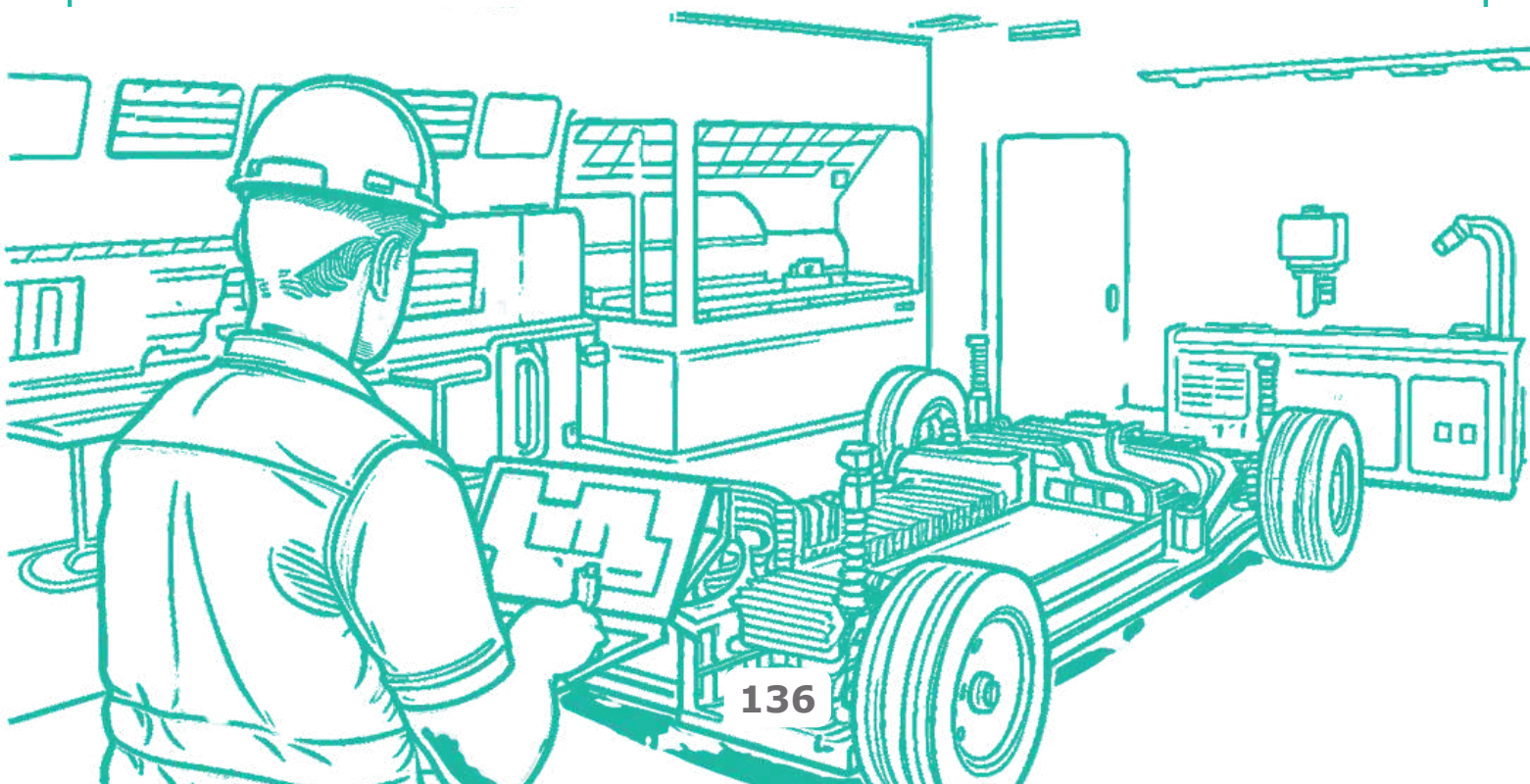


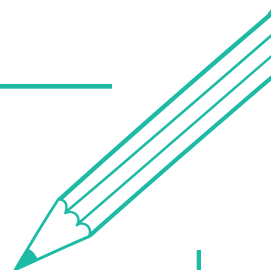
- ✓ Podpora domácího průmyslu a inovací
- ✓ Posílení surovinové soběstačnosti České republiky a Evropské unie
- ✓ Rozvoj regionální infrastruktury a vzdělávání
- ✓ Vznik nových pracovních míst

Hornina z ložiska pod Cínovcem bude těžena **hlubinným způsobem v oblasti Sedmihůrek u obce Dubí**. Dopravníkem bude hornina dopravena do **překladiště v průmyslové zóně Dukla u obce Újezdeček**.

V tomto areálu byla původně zamýšlena realizace celého zpracovatelského závodu, nicméně v roce 2024 Geomet po diskuzi se starosty okolních obcí s cílem dosažení maximální sociální akceptace projektu v regionu rozhodl o **přesunutí zpracovatelské části projektu do areálu bývalé elektrárny Prunéřov**.

V překladišti bude hornina přeložena na železniční vagony a bude přepravena do **zpracovatelského závodu v Prunéřově na ploše bývalé hnědouhelné elektrárny Prunéřov I**.





**Více informací
o projektu:**



Transformační centrum Ústeckého kraje

Místo realizace:

Ústí nad Labem



DOTACE EU:

951 mil. Kč

Tematická oblast:

Výzkum a vývoj



Projekt řeší vytvoření **systému komplexních podpůrných služeb pro transformaci Ústeckého kraje směrem k modernímu post-uhelnému regionu**. Součástí projektu je také **rekonstrukce a revitalizace areálu bývalé školy v Ústí nad Labem**, v ulici Stará, kde budou všechny služby soustředěny.

Transformační centrum Ústeckého kraje nabídne regionu důležité **služby a informace v oblasti otevřených dat, podpory podnikání a inovací, modernizace energetiky a efektivního využívání zdrojů**, ale také při plánování obnovy území po těžbě. Rekonstrukce budovy centra zároveň poslouží jako vzorový a snadno použitelný postup pro oživení a modernizaci zanedbaných či chátrajících staveb, především panelových domů z druhé poloviny 20. století.



Klíčové aktivity projektu

Datové centrum – DCUK:

Datové centrum s chytrými nástroji pro veřejnou správu (např. KlimApp, Krajský energetický management ve spolupráci s ECUK). Podílí se na zlepšování kybernetické bezpečnosti, IT vzdělanosti a rozvíjí vzájemnou spolupráci v oblasti smart technologií.

Energetické centrum – ECUK:

Energetické centrum má za úkol podporovat úspory a zvyšování účinnosti užití energie se zaměřením na rozvoj obnovitelných zdrojů a nových technologií. Zaměřuje se na rozvoj komunální energetiky, podporu využití OZE při zvýšení nebo zachování míry soběstačnosti a odolnosti místních energetických systémů, budování sítě veřejných energetiků, energetické screeningy obcí.



Regionální rozvojová agentura Ústeckého kraje – RRA ÚK:

Probíhá celková obnova a nové využití území po těžbě a plánuje se, jak nejlépe využít opuštěné průmyslové areály, tzv. brownfieldy. Hlavní důraz je na zpřístupnění a znovuvyužití bývalých hnědouhelných lomů a výsypek a na posílení vztahu mezi místními obyvateli a krajinou, která je po těžbě, včetně jejího kulturního i přírodního bohatství. Průběžně jsou k dispozici odborné konzultace, či zapojení veřejnosti a řešení sporů.

Inovační centrum – ICUK:

Rozvoj podnikání, startupů a inovací v regionu prostřednictvím inkubátorů, odborného poradenství, soutěží, podpory vytváření kontaktů a mentoringu.



Další významné milníky projektu:

- **30. 4. 2024** – Zahájení poskytování služeb v rámci projektu
- **30. 9. 2025** – Zisk stavebního povolení
- **30. 4. 2026** – Zahájení stavby



Hlavní milníky projektu

Zahájení předprojektové přípravy

2Q / 2022

Zahájení realizace

1Q / 2023

Ukončení realizace

4Q / 2027

Zahájení provozní fáze

1Q / 2028

Věděli jste, že ...

... Projekt pomáhá připravit se na blackouty!

Projekt se věnuje **problematicke zmírňování dopadů případných blackoutů**. Ve spolupráci s městem Varnsdorf byl uspořádán první **workshop zaměřený na simulaci blackoutu ve městě**. Navazovat na něj bude další workshop, kde se budou diskutovat konkrétní opatření v oblasti energetiky ke zmírnění jeho následků.

Radovesická výsypka míří k realizaci.

V rámci projektu byl dokončen Rámcový plán **resocializace a využití Radovesické výsypky**, největší výsypky v kraji. Plán byl přijat všemi klíčovými obcemi a je připraven k realizaci konkrétních opatření. Představuje vzorový přístup k transformaci území, kde se podařilo harmonizovat potřeby obcí, ochranu přírody a rozvoj nových ekonomických aktivit.



Veřejná správa

Malé a střední podniky

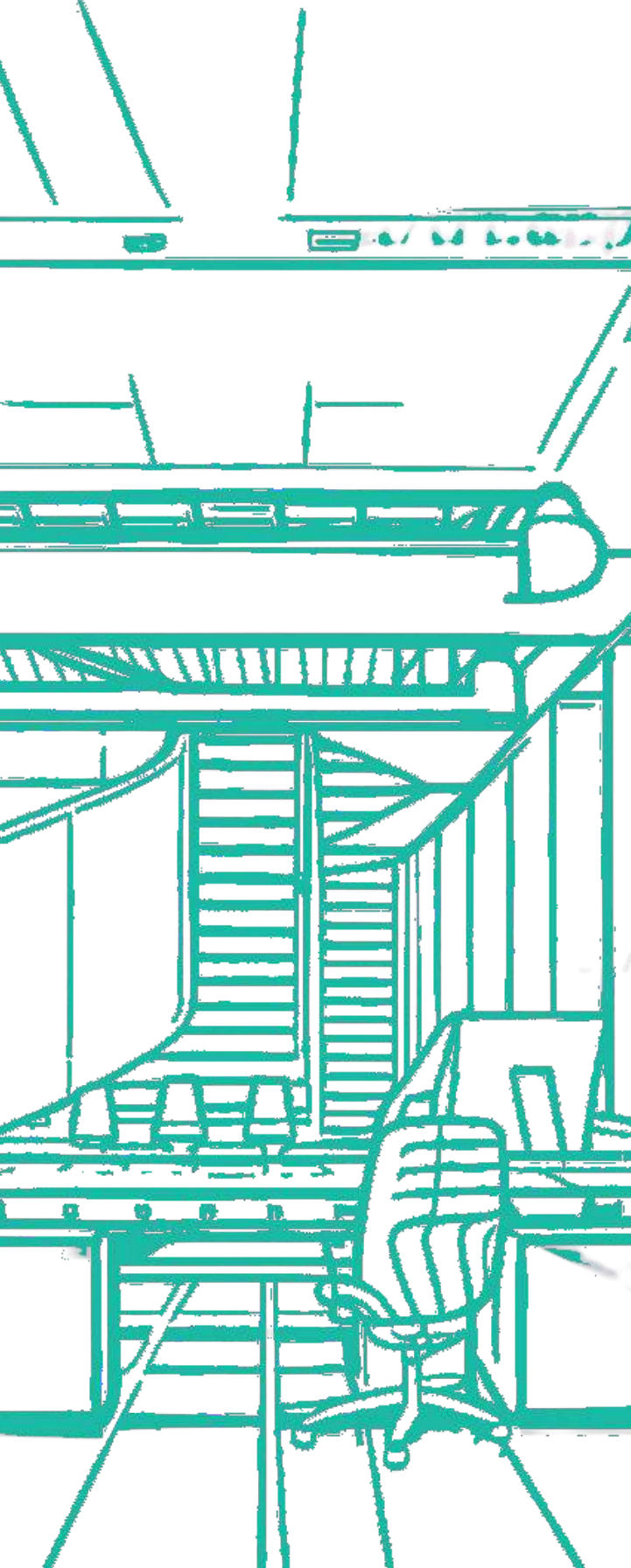
Obce



Cílové skupiny

Vlastníci nemovitostí

Vlastníci území po těžbě



- ✓ Zkvalitnění veřejné správy a veřejných služeb prostřednictvím informačních a datových služeb.
- ✓ Vyšší podíl podnikání s vysokou přidanou hodnotou.
- ✓ Maximalizace využití obnovitelných zdrojů a úspor energie při současném zvýšení soběstačnosti a odolnosti „místní“ energetiky.
- ✓ Revitalizace a resocializace území kraje s důrazem na post-těžební krajinu Severočeské hnědouhelné pánve a jejího okolí.
- ✓ Stimulace vzniku firem prostřednictvím nabídky dostupných prostor pro sídla začínajících malých a středních podniků včetně přístupu k inovativním technologiím.

Nositel projektu

Ústecký kraj

Partneři projektu

- Inovační centrum Ústeckého kraje
- Datové centrum Ústeckého kraje
- Regionální rozvojová agentura
- Energetické centrum Ústeckého kraje

Poděkování:

Závěrem děkujeme všem, kteří se na přípravě této publikace podíleli a věříme, že přispěje k úspěšné transformaci českých uhelných regionů.

Spolufinancováno Evropskou unií



JEDNODUŠE MĚNÍME
NÁŠ KRAJ K LEPŠÍMU

www.opst.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí