

# **cirk** **Arena**

Circular Economy R&D Centre



## Úvodem

Výzkumně-vývojové centrum pro cirkulární ekonomiku bude soustřeďovat excelentní vědecké a inovační týmy a kapacity s ambicí zapojit svá pracoviště v Třinci a Ostravě do systému národních referenčních laboratoří.

Centrum se zaměří na výzkum:



odpadů specifických  
pro Moravskoslezský kraj  
(haldy, odprašky a strusky)



bioodpadů



stavebních  
odpadů

CirkArena staví na bázi širokého partnerství, bude mostem mezi technologickou a znalostní základnou a pomůže akcelarovat aktivity výzkumu a vývoje, inovací a vzdělávání v oblasti cirkulární ekonomiky.

V červnu 2021 byl projekt CirkArena vybrán jako jeden ze strategických projektů Moravskoslezského kraje, které se budou ucházet o financování z Operačního programu Spravedlivá transformace.

## Kdo za tím stojí

### nositel projektu

Materiálový a metalurgický výzkum s.r.o.

### partneři projektu

#### výzkum a vývoj

Vysoká škola báňská – TU Ostrava  
České vysoké učení technické v Praze  
Vysoké učení technické v Brně  
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

#### vzdělání a osvěta

Institut Cirkulární Ekonomiky, z.ú.  
SOBIC, z.ú.  
SusChem česká republika

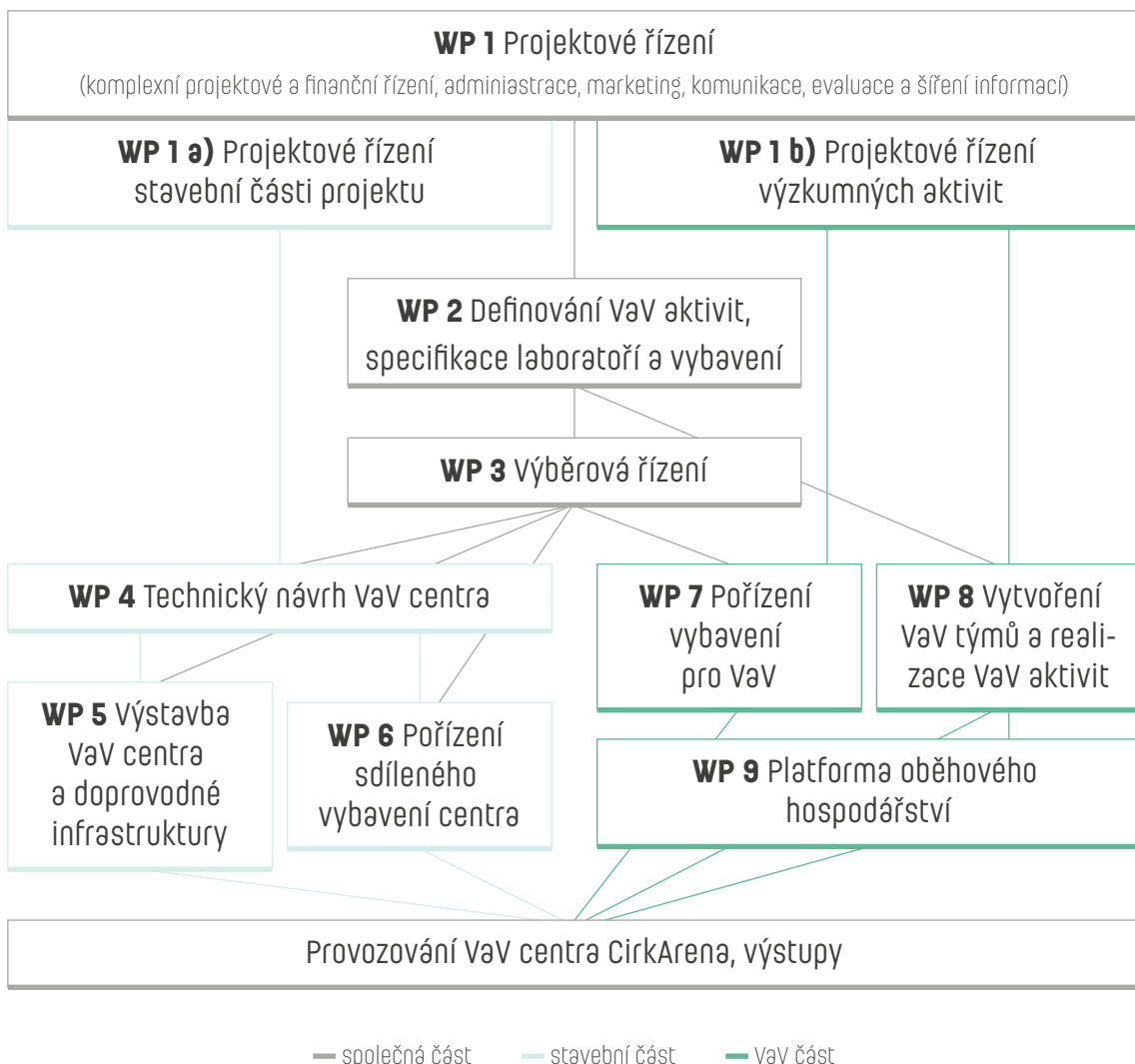
#### veřejný sektor

Statutární město Třinec  
Regionální rada rozvoje a spolupráce Třinec  
MSIC, a.s.

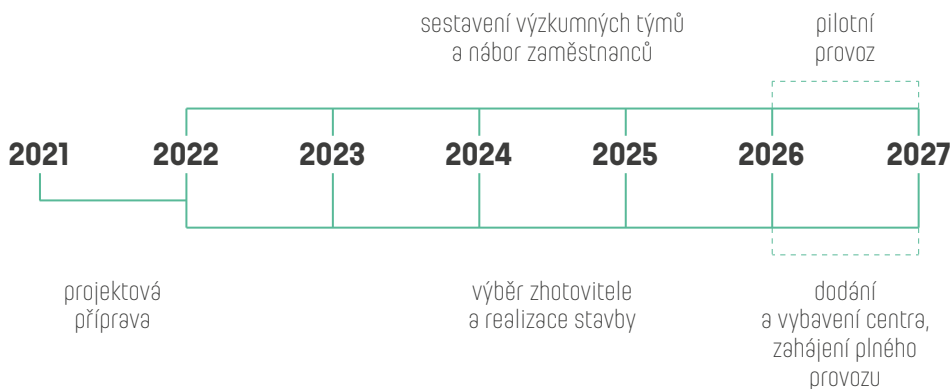
## Rozpočet

celkové výdaje projektu	2,2 mld. Kč
Operační program Spravedlivá transformace	85 %
státní rozpočet	10 %
vlastní financování	5 %

# Architektura projektu



## Harmonogram



## 5+5x proč CirkArena

### Vybrali jsme vhodné lokality

- CirkArena je připravovaná v Třinci, v místě s dobrou dopravní dostupností, obklopeném sportovním a rekreačním zázemím v sousedství
- Třinec je jedním z průmyslových center Moravskoslezského kraje, potřeba nových cirkulárních řešení se zde koncentruje
- dvě specializovaná pracoviště využijí prostory v Ostravě

### Budujeme udržitelnou infrastrukturu v duchu zásad New European Bauhaus

- objekt CirkAreny je navržen coby udržitelný, inkluzivní a esteticky hodnotný
- sama výstavba staví na principu cirkularity, maximálním využitím původního materiálu objektu
- objekt využívá v maximální míře vlastní zdroje energie, úsporná řešení a udržitelně nakládá s vodou
- zeleň zevnitř i zvenku, včetně střech a fasád, je nezbytným prvkem objektu
- otevřenost lidem, osvěta a popularizace ochrany životního prostředí a cirkulární ekonomiky jsou přirozenou součástí projektu

### Využíváme brownfield a dáváme místu nový život

- CirkArena vznikne na místě starého zimního stadionu v Třinci, který je nevyužívaný od roku 2014
- nové VaV centrum bude otevřené a přístupné lidem a stane se integrální součástí města
- CirkArena přispěje ke změně image města Třince, doplní jeho průmyslový charakter o nový rozměr

### Podrobně jsme prověřili proveditelnost a socioekonomickou návratnost

- celospolečenská ekonomická návratnost přesahuje 15%
- projekt má zajištěno předfinancování a spolufinancování
- udržitelnost centra je naplánována důkladně na základě praxe

### Máme kvalitní projektový tým, dlouholeté zkušenosti ve výzkumu, velkou chuť přispět a uspět

- na projektu intenzivně pracujeme, jsou do něj zapojeny desítky odborníků, proces je řízen a měsíčně reportován
- zadali jsme zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v hodnotě přes 17 mil. Kč
- Nositel projektu, MMV, má nepřetržitou 77letou historii výzkumné činnosti, řadí se mezi nejdéle působící výzkumné organizace v ČR

## 5+5x proč CirkArena

### Řešíme prioritní téma Evropské unie a ČR v souladu se Zelenou dohodou pro EU

Jsme zcela v souladu s:

- evropským Akčním plánem pro cirkulární ekonomiku
- prioritami Fondu pro spravedlivou transformaci
- národní strategií Cirkulární Česko 2040

Máme ambici využívat namísto přírodních surovinových zdrojů materiály vytvořené z průmyslových, stavebních a biologických odpadů.

### Jsme unikátní v rámci ČR

- v ČR a Moravskoslezském kraji neexistuje ani jedna větší infrastruktura zaměřená na cirkulární ekonomiku
- na evropské úrovni bylo identifikováno několik center, ani jedno však neleží ve střední Evropě a spíše než pro konkurenci, je zde prostor pro spolupráci

Výstavba velké výzkumné infrastruktury se zaměřením na perspektivní téma cirkulární ekonomiky přispěje k pozitivní změně image kraje.

### Významně přispíváme k transformaci a dekarbonizaci Moravskoslezského kraje, potažmo ČR

Jsme zcela v souladu:

- se Strategií rozvoje Moravskoslezského kraje 2019–2027
- s Plánem odpadového hospodářství pro období 2016–2026
- s Regionální inovační strategií Moravskoslezského kraje
- s Transformačním plánem MSK
- s krajskou Vizí 2030

### Zkoumáme, vyvíjíme a nabízíme řešení pro skutečné problémy uhlénoho kraje

Zaměřujeme se na průmyslové odpady specifické pro Moravskoslezský kraj, bioodpady a stavební odpady.

Řešíme jak aktuálně produkované odpady, tak ty historicky vzniklé, deponované v kraji.

Zájem o řešení v této oblasti projevil již řada významných firem a organizací (17 obdržených deklarácí zájmů)

Výsledky VaV podpoříme regionální inovační ekosystém v kraji.

Na výzkumu a vývoji v centru bude pracovat řada špičkových expertů z kraje, ČR a zahraničí, centrum vytvoří atraktivní pracovní příležitosti pro mladé talenty.

### Tvoříme synergii díky unikátnímu partnerství těch nejvíce povoláných

Projektové partnerství tvoří:

- 5 prestižních výzkumných partnerů včetně tří nejvýznamnějších technických univerzit v zemi
- zástupci města a regionu
- neziskové organizace

O spolupráci projevil zájem řada prestižních univerzit (13 českých a zahraničních univerzit deklarovalo zájem)



## Příběh CirkAreny

Tam, kde se v bývalé hokejové hale dříve fandilo kvalitním výkonům, kde hráli talenti, týmy se přetahovaly o vítězství a místo vibrovalo energií, příběh CirkAreny navazuje a znovu začíná.

Nové vědecké a výzkumně-vývojové centrum pro cirkulární ekonomiku evropské úrovně strhne do Třince, Ostravy a kraje pozornost, přiláká nové talenty i excelenci, bude se znovu chvět energií.

Myšlenka vzniku CirkAreny vychází z průmyslové historie kraje a aktuální transformace regionální ekonomiky. Přímo navazuje také na evropské klimatické cíle a příklon k nízkouhlíkové ekonomice.

Výsledky výzkumu a vývoje CirkAreny podpoří regionální inovační ekosystém. Pomohou využít potenciál druhotného využití surovin uložených v regionu – průmyslových hald, odvalů a odkališť, které jsou dědictvím těžkého průmyslu.

Přispějí k modernizaci a udržitelnosti podniků v kraji, snížení množství odpadů v průmyslu, předcházení vzniku odpadů, úspoře surovin a tzv. průmyslové symbióze.

Stavba samotná bude unikátní ukázkou cirkulární ekonomiky ve stavebnictví.

Vznikne recyklací brownfieldu – staré WerkAreny v Třinci. Výstavba je plánována metodou Design & Build.

