



Moravskoslezský kraj

region v transformaci

Jak se kraj připravuje na OP Spravedlivá transformace a co nabízí obcím?

Příležitosti pro transformaci MSK 2021+



MODERNIZAČNÍ FOND

Transformace energetiky, teplárenství i průmyslu



OP SPRAVEDLIVÁ TRANSFORMACE

Minimalizace negativních dopadů ukončování těžby na regiony

OP Spravedlivá transformace

CO PODPOŘÍ?

Transformaci na
nízkouhlíkové
hospodářství

Strukturální
přeměnu

JAKÉ TYPY PROJEKTŮ?

Strategické
projekty

Grantová
schémata

Tematické výzvy

CO MUSÍ SPLŇOVAT?

Transformační
potenciál s
dopadem na:

- ✓ lokální ekonomiku
- ✓ zaměstnanost
- ✓ životní prostředí

NELZE PODPOŘIT?

**Projekty s nízkým
dopadem na
transformaci**

**(mostky, místní
komunikace,
apod.)**



Transformační plán Moravskoslezského kraje

„S novou energií měníme život v kraji“

Co?

Strategický dokument s prioritami kraje pro praktickou realizaci Mechanismu spravedlivé transformace

Proč?

Green Deal - požadavky na přechod k nízkouhlíkovému hospodářství

Jak?

S vazbou na Strategii rozvoje Moravskoslezského kraje 2019-2027, Strategii RE:START a transformační projekty z území

S kým?

S územními partnery (obce, ITI, univerzity, MSP), krajskými agenturami

Na co?

Podklad pro nastavování Operačního programu Spravedlivá transformace, PSÚT a pro získání zdrojů na transformaci kraje

Prioritní směry Transformačního plánu



EXCELENCE

ROZVOJOVÝ PÓL KRAJE



PROBLÉMOVÁ ÚZEMÍ

OBCE NA ÚZEMÍ PO TĚŽBĚ

OBCE SE SOCIO-EKONOMICKÝMI PROBLÉMY

OBCE NA ÚZEMÍ SE ŠPATNOU KVALITOU OVZDUŠÍ A DALŠÍMI ENVIROMENTÁLNÍMI PROBLÉMY

8 programů

NOVÁ ENERGIE

ZELENÝ PRŮMYSL

NOVÉ PODNIKÁNÍ

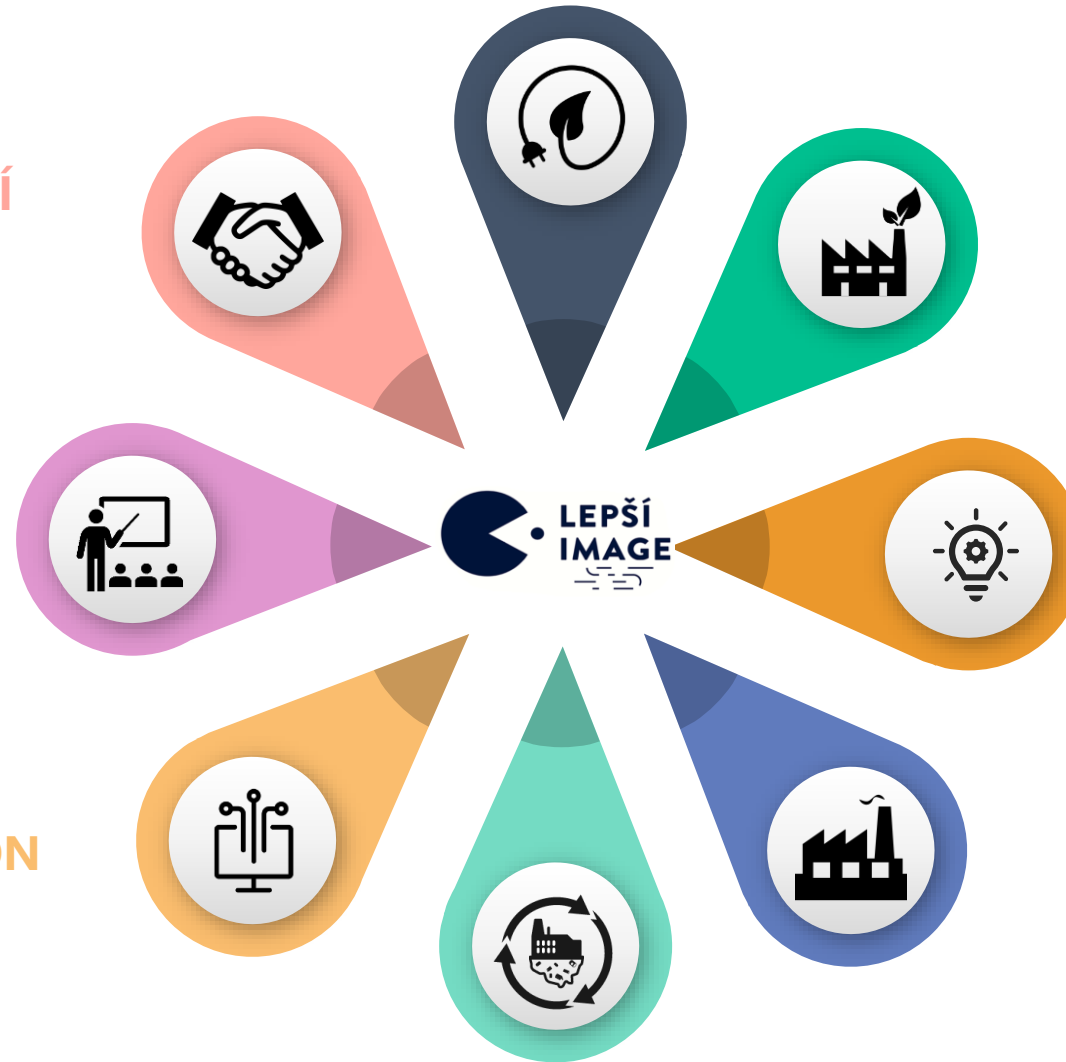
INOVAČNÍ EKOSYSTÉM

KOMPETENTNÍ LIDÉ

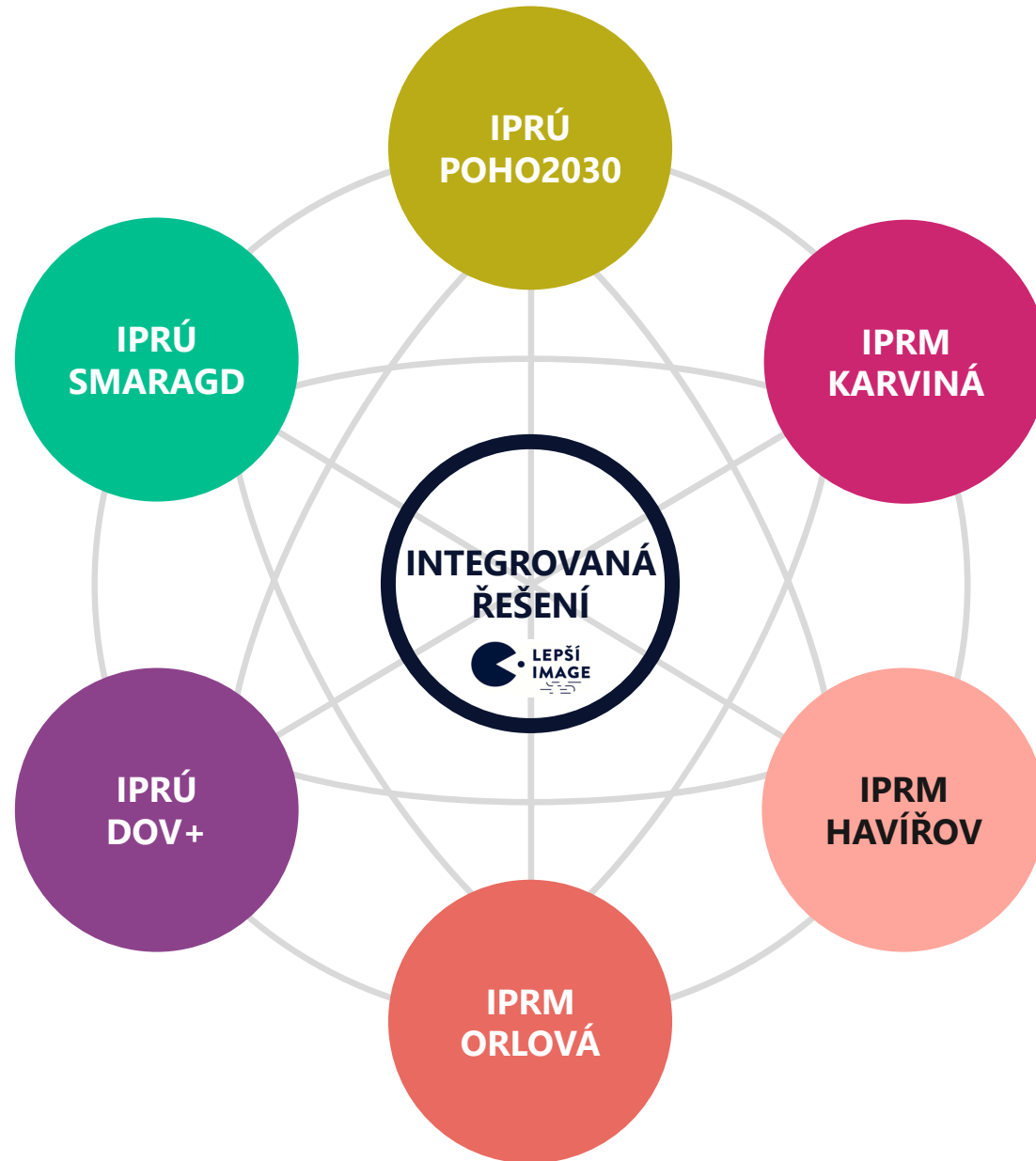
NOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

DIGITÁLNÍ REGION

CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA



6 integrovaných řešení





NOVÁ ENERGIE

Program č. 1

NOVÁ ENERGIE



- výzkumné aktivity v oblasti energetiky, včetně pilotních a testovacích projektů
- **odborné poradenství při přípravě a realizaci projektů zvyšující energetickou účinnost objektů, zavádění OZE a chytrých řešení**
- **zavádění obnovitelných zdrojů energie a chytrých řešení**
- využití vodíku ve veřejné dopravě
- akumulace energie
- zajištění vysokokapacitního napojení na síť velmi vysokého napětí, dobudování přenosové a distribuční sítě

Centrum veřejných energetiků



NOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Program č. 2

NOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ



- regenerace ploch a výstavba základní infrastruktury pro budoucí investice k podnikání, bydlení, volnočasovým aktivitám včetně nezbytné zelené infrastruktury
- oživování sídelních center a zvyšování atraktivity veřejného prostoru prostřednictvím kulturního a kreativního průmyslu
- spolupráce s vlastníky ploch při hledání řešení a využití brownfields, včetně databáze
- investice do zvyšování efektivního a udržitelného využívání památek spojených s hornickou tradicí regionu, včetně muzeí a další kulturní infrastruktury
- regenerace ploch nevhodných pro investice a jejich uvedení do přírodě blízkého stavu se zohledněním opatření reagujících na klimatickou změnu
- vytvoření udržitelné infrastruktury (ekosystému) pro rozvoj kulturních a kreativních průmyslů

POHO 2030

Podpora obnovy a regenerace lokalit postižených těžbou pro nové využití



CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA

Program č. 8

CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA



- budování výzkumných a vývojových center pro oblast cirkulární ekonomiky v podnicích a výzkumných centrech
- investice do demonstračních a small-scale projektů realizujících výsledky VaV coby přípravy na vytvoření průmyslových kapacit
- **ekologická transformace komunálního a podobného odpadu na využitelné produkty**
- recyklace a odstranění industriálních hald a odkališť
- cirkulární skeny v podnicích

Informujeme, propojujeme a iniciujeme území

Zajišťuje oddělení strategického plánování (odbor RRC): rskmsk@msk.cz

- ◆ setkáváme se s potenciálními nositeli, pořádáme webináře (s velkými podniky, obcemi, univerzitami, MAS,...)
- ◆ konzultujeme projektové záměry
- ◆ iniciujeme vznik nových projektů
- ◆ provazujeme tematicky stejné projekty
- ◆ vytvořili jsme brožuru pro obce
- ◆ připravujeme brožuru pro podnikatele
- ◆ **připravujeme nový web**



ODDĚLENÍ STRATEGICKÉHO PLÁNOVÁNÍ

RSKMSK@MSK.CZ



ING. MIRIAM ŠŮSTKOVÁ

vedoucí oddělení
miriam.sustkova@msk.cz
595 622 543



MGR. RADIM FOJTÍK

projektový manažer
radim.fojtik@msk.cz
595 622 272



MGR. PAVLA BAZGIEROVÁ

projektová manažerka
pavla.bazgierova@msk.cz
595 622 718



ING. VERONIKA MAZUROVÁ

projektová manažerka
veronika.mazurova@msk.cz
595 622 523



MGR. JARMILA CSANKOVÁ

projektová manažerka
jarmila.csankova@msk.cz
595 622 791



ING. DENISA ŠTVRTŇOVÁ

projektová manažerka
denisa.stvrtnova@msk.cz
595 622 438



DĚKUJEME ZA POZORNOST





CENTRUM VEŘEJNÝCH ENERGETIKŮ

únor 2021

Ing. Rostislav Rožnovský

OBSAH

- Moravskoslezské energetické centrum – současná podoba, hlavní činnosti
- Projektová fiše – Centrum veřejných energetiků



MORAVSKOSLEZSKÉ ENERGETICKÉ CENTRUM, příspěvková organizace



- odborné poradenství v oblasti energetiky, energetických služeb, energetického managementu a rozvoje chytrého regionu pro potřeby MSK, jeho příspěvkových organizací
- příprava strategie MSK v rámci Platformy pro uhebné regiony v transformaci
- zajišťování rozvoje čisté mobility MSK
- poradenství a konzultační činnost pro obce a veřejnost v oblasti úspor energií



Roční náklady na energie cca 450 mil. Kč.
Každé uspořené % představuje možnou úsporu 5 mil Kč.

Počet organizací: 222

- 10 zdravotnictví, 182 školství,
20 sociální oblast, 1 doprava, 7 kultura,
2 energetika, průmysl a chytrý region

Počet budov v majetku MSK: 1 400

Počet zaměstnanců: 20 tisíc

V roce 2014 zřízeno Moravskoslezské energetické centrum (MEC):

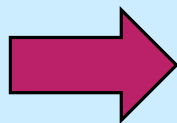
- Energetický management
- Energetické služby
- Čistá mobilita
- Uhelová platforma
- Projektové řízení

PŘEHLED ČINNOSTÍ MEC

- zabezpečení implementace ISO 50001
- spolupráce na projektu EPC
- odborné posudky, studie, technická podpora
- příprava, spolupráce a realizace projektů v oblasti energetických úspor
- poradenství při vyhodnocování návrhů energetických projektů včetně doporučení vhodných dotačních titulů a grantových schémat
- podpora rozvoje čisté mobility, vč. podpory rozvoje související infrastruktury
- zpracování strategických dokumentů, koncepcí a akčních plánů v návaznosti na transformaci energetiky MSK
- organizace kampaně #KONECUHLI...

TRANSFORMACE ENERGETIKY MSK

MSK = uhelný region = vysoká závislost na uhlí (výroba tepla, elektřiny, průmysl)



nutná transformace s ohledem na požadavky EU:



- přechod od fosilních paliv k uhlíkově neutrální ekonomice
- zavádění technologií a infrastruktur pro cenově dostupnou čistou energii
- snižování emisí skleníkových plynů
- zvyšování energetické účinnosti
- zvyšování podílu energie z OZE



CENTRUM VEŘEJNÝCH ENERGETIKŮ

CVE = poradenské centrum s odpovídající odborností v energetice poskytující své služby širokému spektru zájemců (MSK, obce, firmy, veřejnost?)

Souhrnný akční plán RE:START 2021

| | |
|----------------------|--|
| Pilíř F | Životní prostředí |
| Strategický cíl F.3: | Transformace energetiky ve strukturálně postižených krajích, využití nových příležitostí |
| Název opatření: | Podpora zřízení CVE |

Cíl

Spolupráce a koordinace aktivit souvisejících s transformací energetiky MSK, které povedou k posílení strategické role kraje v této oblasti - **návaznost na činnost MEC.**

CENTRUM VEŘEJNÝCH ENERGETIKŮ

Projektový záměr (přípravná fáze – CVE):

Náklady: 300 mil. Kč
Období realizace: 2021 – 2029

Způsob financování: **připravovaná žádost do OP ST**

Projektový záměr (realizační fáze – konkrétní projekty):

Náklady: 2 – 3 mld. Kč (navazující projekty)
Období realizace: 2021 – 2029

Způsob financování: **bude upřesněno**

Související projektové fiše:

- Decentralizace energetiky
- Umělé osvětlení škol
- FVE s akumulací
- Chytrá měření – energetický management
- Komunitní energetika

PLÁNOVANÉ AKTIVITY CVE

- návrhy a doporučení optimálních energetických řešení (v oblasti elektrické a tepelné energie)
- vypracování metodiky pro realizaci těchto opatření
- vyhledání vhodných dotačních titulů
- spolupráce při realizaci vybraných opatření (studie proveditelnosti...)
- odborné poradenství při implementaci energetického managementu dle ISO 50001
- kontrola smluvních podmínek na dodávky energií
- poskytování odborného poradenství, vzdělávání dalších odborníků
- šíření osvěty v oblasti energetických úspor mezi širokou veřejností ...

ÚZEMNÍ PŮSOBNOST CVE

- navrhovaná dislokovaná pracoviště ve městech:
 - Ostrava, Třinec, Nový Jičín, Bruntál (zajištění obslužnosti celého MSK)
- možnost sloučení s působením jiných krajských organizací, např. MSID, MSIC atd.

Tým CVE

- energetičtí odborníci z regionu
- spolupráce se zainteresovanými osobami z řad stakeholderů (fyzické a právnické osoby, orgány státní správy)
- spolupráce v rámci komunitní energetiky

www.mskec.cz

Děkuji za pozornost

Ing. Rostislav Rožnovský
ředitel organizace

MSiD

Lenka Zdařilová

MSiD Moravskoslezské Investice
a Development, a.s.

Obchodní společnost
založená Moravskoslezským krajem



MSiD

MSiD působí ve 2 prioritních oblastech:

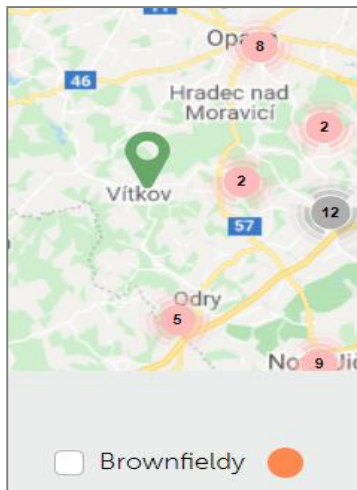
INVESTICE

Podpora investičního prostředí v kraji, rozvojová pomoc pro obce

ROZVOJOVÉ PROJEKTY

Podpora podnikání, plánování a realizace rozvojových projektů

Nabídka podnikatelských nemovitostí



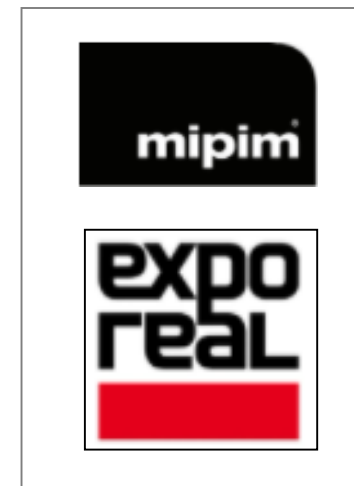
Databáze podnikatelských nemovitostí na:
<https://invest-msr.com/lokality>



35 nabídek
130 nabídnutých nemovitostí



V evidenci 654 BF s rozlohou 7 622 ha
Revitalizováno 126 nemovitostí s rozlohou 180 ha
Web: <https://brf-msk.cz/>



Prezentace na mezinárodních veletrzích

Rozvojová pomoc



Eventy



KONFERENCE PRO STAROSTY 2020



KDE NÁS NAJDETE



www.msid.cz



www.invest-msr.com



www.brf-msk.cz

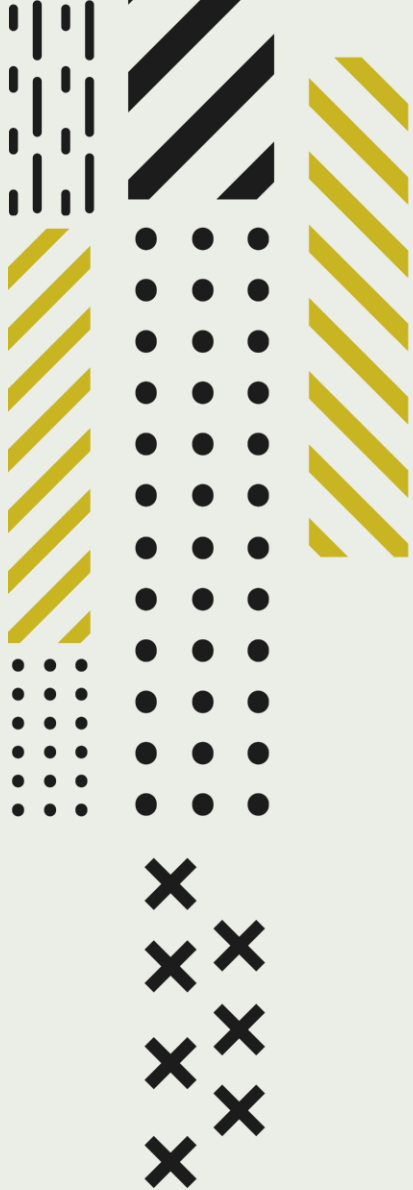
Moravskoslezské Investice a Development, a.s., Na Jízdárně 7/1245, 702 00 Ostrava,
www.msid.cz

Děkuji za pozornost

Lenka Zdařilová
zdarilova@msid.cz

MSiD Moravskoslezské Investice
a Development, a.s.



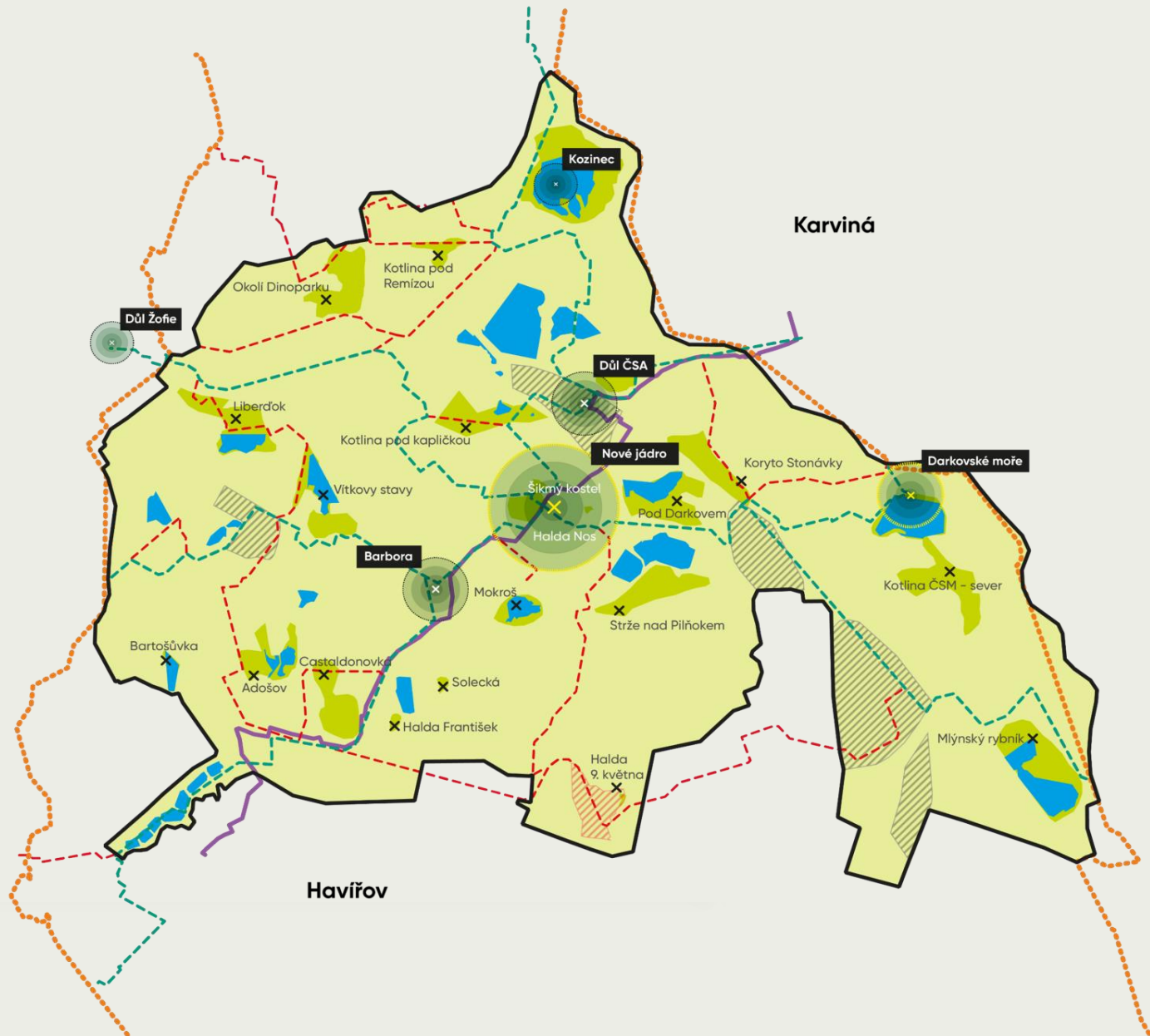


POHO2030
PŘEDSTAVENÍ PRO MĚSTA A OBCE
10.2.2021



Orlová

Karviná



Havířov

POHO2030, ČLENĚNÍ

A: Strategické projekty

- Klíčové projekty v hodnotě > 1 mld CZK
- Klíčoví partneři: Moravskoslezský kraj, Diamo, ČSOB Advisory, Veolia

B: Technologické projekty

- Středně velké technologicky orientované projekty v hodnotě < 1 mld CZK
- Technologický/startup Akcelerátor

C: Volnočasově orientované projekty

- Projekty orientované na volnočasové aktivity, sportovní a vzdělávací akce a aktivity se sociálním či komunitním přesahem
- Dobročinný akcelerátor (založení fondu)

PLATFORMA A - ROZVOJ MODERNÍ ENERGETIKY

Důl Lazy + infrastruktura Veolia

Důl ČSA + provoz Teplárna ČSA Veolia

#projekty #přípravaúzemí #investice



PLATFORMA B - TECHNOLOGICKÉ PROJEKTY

Realizace platformy pro pilotní/technologické projekty a akcelerace startupů

KÚ MSK, ImpactHub, ČSOB Start It

#startup #technologie #pilotníprojekty



PLATFORMA B - PILOTNÍ PROJEKTY 2021

Realizace platformy pro pilotní/technologické projekty a akcelerace startupů

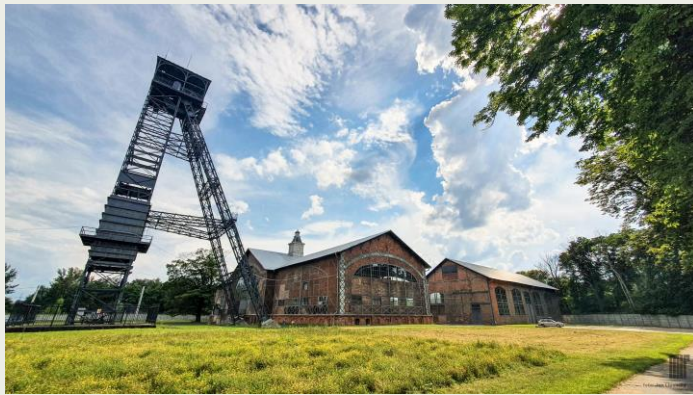
- Využití důlního plynu/odpadního tepla, GreenGas, Orlová, Doubrava
- Fotovoltaika – komunitní energetika (sportovní, administrativní komplex), Orlová, Doubrava
- Plovoucí fotovoltaika – odkaliště Veolia ČSA
- Agrifotovoltaika – Farma Stonava
- Střešní fotovoltaika



PLATFORMA C - ZATRAKTIVNĚNÍ OBLASTI POHO2030

Realizace platformy pro realizace sportovních, kulturních, volnočasových a dobročinných aktivit na území POHO2030

#kultura #sport #atraktivita #odpovednost #historie



PLATFORMA C - ZATRAKTIVNĚNÍ OBLASTI POHO2030

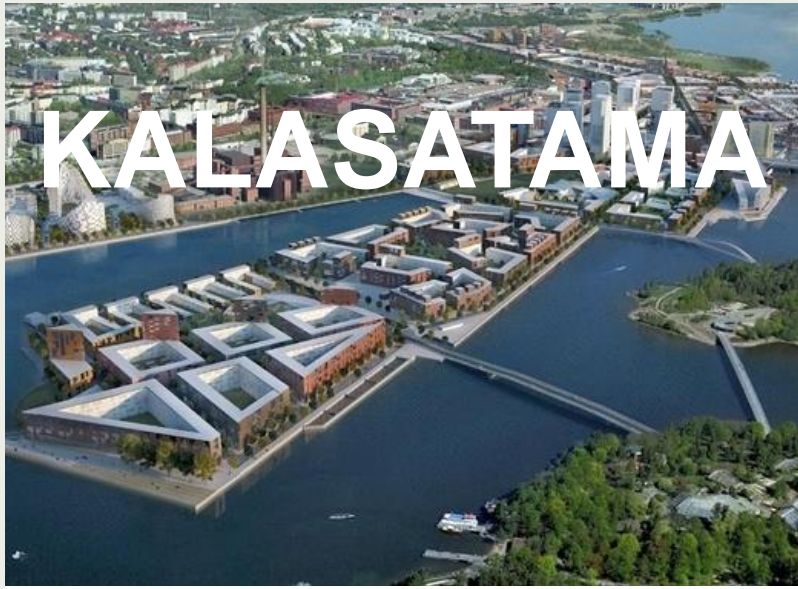
Realizace platformy pro realizace sportovních, kulturních, volnočasových a dobročinných aktivit na území POHO2030

#kultura #sport #atraktivita #odpovědnost #historie



GOOD PRACTICE FROM WORLD

KALASATAMA



Current projects in Hammarby Sjöstad 2.0

| | | |
|---|---|---|
| <p>Bus plan Stockholm</p> <p>A switch to quiet and clean traffic in the borough. We work with stakeholders in this area to drive on Stockholm County Council in the work on a plan for the conversion of inner city traffic to electric buses. A bus plan Sweden will be developed in cooperation with Energinet. One of our member companies, Hilti, has developed a proposal for financing investments in new infrastructures.</p> | <p>Electric taxis</p> <p>In cooperation with Taxi Stockholm, ElectricCity will support Taxi Stockholm's conversion to electric vehicles. The first step is to spread the Holborn concept to the housing associations and companies in Sjöstadens, which means that the person who orders a taxi primarily wants an E.V. In cooperation with Taxi Stockholm, a plan of action will be developed and tested in Sjöstadens.</p> | <p>Sustainable transport for recycling</p> <p>The coordinated transport project in Hammarby Sjöstad now comprises about 15 housing associations. It has had a good start and led to reduced transport and reduced costs. Now we continue with other steps aimed at converting to vehicles powered by renewable energy.</p> |
| <p>Electrification of work tools</p> <p>The preliminary study on electrification of work equipment in ports and harbors will be completed in 2019. In a coordinated government of framework agreements, for services to housing associations.</p> | <p>Policy lab for electrification</p> <p>In cooperation with Energinet, ElectricCity will take the initiative to establish a Policy Lab to identify obstacles to the electrification of traffic, and to find ways to eliminate such obstacles.</p> | <p>Eco-governance / The Hammarby model</p> <p>The main sustainability concept for Hammarby Sjöstad contained a new planning model, 'eco governance' and a model for reducing noise and recycle energy, water and waste, the Hammarby model. These are the model for planning and resource use that created great international interest in Hammarby Sjöstad as an urban development project. In 2018, the experience will be summarized and the concept will be developed and commercialized and included in the Swedish service exports and in international climate and sustainability efforts.</p> |
| <p>Climate smart businesses / young entrepreneurs</p> <p>A cooperation has been established with the borough and the business association of Hammarby Sjöstad. The purpose is to engage the companies in the climate and energy issues and to increase the awareness of Hammarby Sjöstad as a demo site for sustainable urban development and social sustainability.</p> | <p>Snyggt & tryggt (Clean & Safe)</p> <p>ElectricCity supports Sjöstadensförenings projekt "Snyggt & tryggt", which spans a wide range of effects, from improved lighting (lightpollution) to help crime rates down through public space maintenance such as street lighting to digital technology to monitor crime. One question in this context is whether "Snyggt & tryggt" can be established as a public housing company and local stakeholders, such as public housing companies and local businesses as promoters and sponsors. In this work we will collaborate with interested insurance companies.</p> | <p>70 % would choose an electric taxi!</p> <p>More than 70 percent of the residents in Hammarby Sjöstad would rather order an electric car from a taxi company instead of a petrol or diesel car.</p> <p>"These are amazing numbers," says Matt Edén of analyst and research company Novus in a comment.</p> <p>It is the third consecutive year that ElectricCity allows Novus to conduct a survey, SjöstadensOpinion, in Hammarby Sjöstad. Here we ask about the residents' views on issues that concern environment and sustainability. The survey, based on 300 telephone interviews, is divided into seven sub-sections: electric car and car pool, energy, sharing economy, electric bicycles, taxi service and Hammarby Sjöstad and Sjöstadensföreningen.</p> |

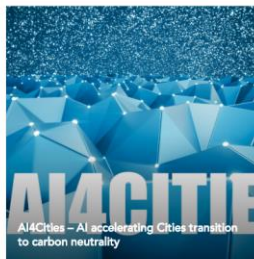
QUAYSIDE



Virtual Verdure – green infrastructure to support carbon neutrality in city planning



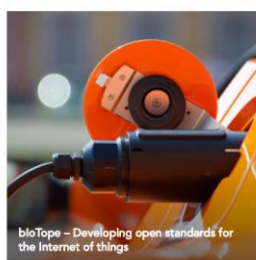
Carbon neutral drone services in southern Finland



AI4Cities – AI accelerating Cities transition to carbon neutrality



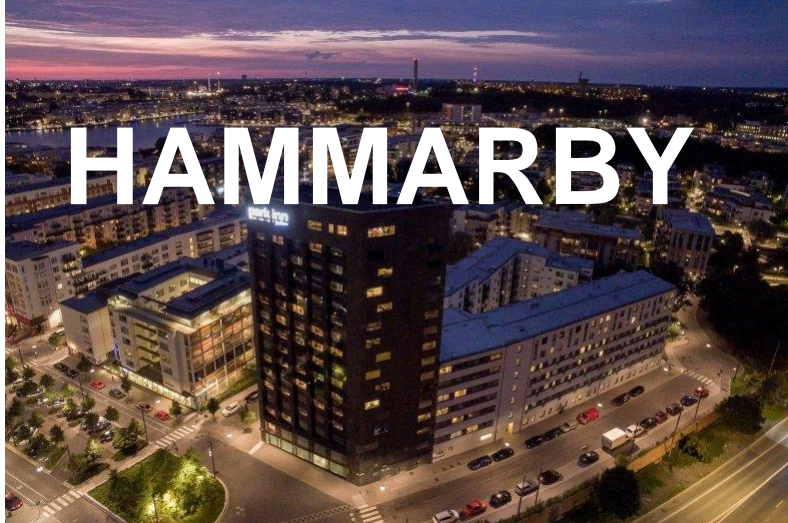
Urban Eco Islands develops archipelago tourism with digital solutions



bioTope – Developing open standards for the Internet of things



Nordic Urban Labs



HAMMARBY

SIDEWALK TORONTO

Project update: Submitting the Digital Innovation Appendix

READ ON OUR BLOG ↗

BLOG - SEPTEMBER 5 2019

Our commitments to diversity, equity, and inclusion in Quayside

Latest

BLOG - SEPTEMBER 17 2019

Aging and thriving in place

Read more on how the Quayside plan would support aging through residential unit design, accessibility initiatives, and access to community services, among other approaches.

READ ON OUR BLOG ↗

BLOG - SEPTEMBER 5 2019

Planning for accessibility from the start

READ MORE →

BLOG - AUGUST 14 2019

5 global examples of revitalizing urban areas with innovation



WE ARE LOOKING FORWARD TO COOPERATION

JIŘÍ STAŠ
PROJECT MANAGER
732 840 462
STAS@POHO2030.CZ

