



# Rámec konkurenceschopnosti a východiska predikce budoucího vývoje identifikovaných klíčových faktorů konkurenceschopnosti Ostravy na období 2012 - 2020

25. ledna 2012, finální verze studie

EEIP, a.s.

*Důvěrné*



**OSTRAVA!!!**  
Statutární město Ostrava

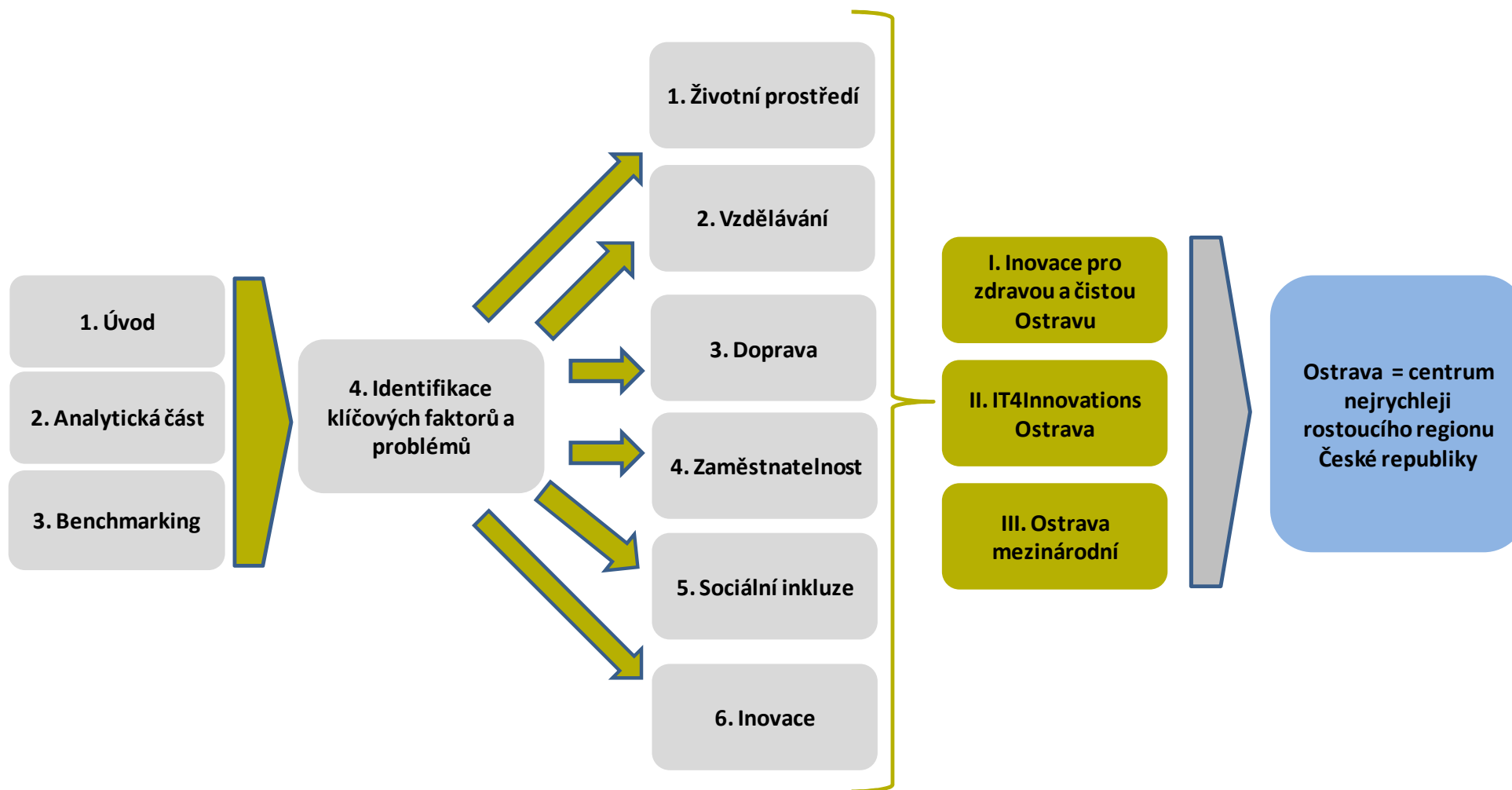
1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti Ostravy
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy



## Úvodní informace

- Společnost EEIP, a.s. vypracovala následující analýzu na základě dat poskytnutých Magistrátem města Ostravy a dále z dat veřejně dostupných. Informace obsažené v této části analýzy jsou spíše úvahami zpracovatele a mají sloužit výhradně jako podkladová data pro zpracování klíčové části tohoto projektu, tj. návrhů opatření pro posílení konkurenceschopnosti města Ostravy v období 2012-2020.
- Vzhledem k tomu, že se jedná o data a informace poskytnuté Magistrátem města Ostravy a data z veřejně dostupných zdrojů, společnost EEIP, a.s. neodpovídá za jejich správnost a úplnost ani za případné škody vzniklé využitím této analýzy k jinému účelu než k jakému byla určena.
- Předkládaná analýza nemá zejména sloužit jako podklad pro investiční rozhodování, právní analýza nebo zdroj statistických dat. Závěry této analýzy jsou předběžné a pro finální rozhodnutí je třeba provést důkladnou ekonomickou a právní analýzu dané věci.
- Předkládaný dokument navazuje na předešlé prezentace a diskuse v Ostravě ve dnech 30.9.2011, 11.10.2011, 15.11.2011, 23.11.2011, 6.12.2011 a 19.12.2011.

## Struktura studie a přístup EEIP

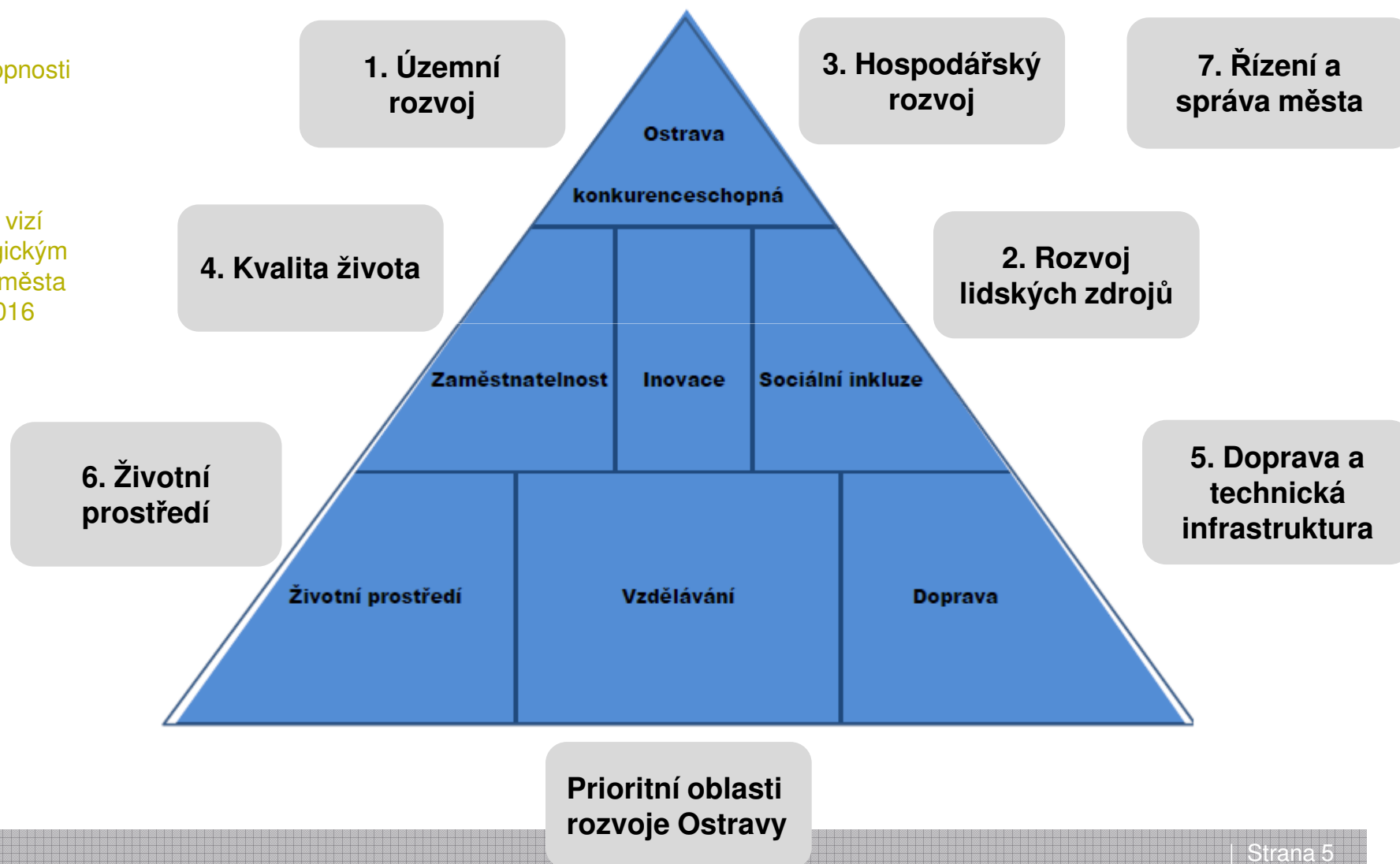


Zdroj: EEIP

## Ostrava = centrum nejrychleji rostoucího regionu České republiky

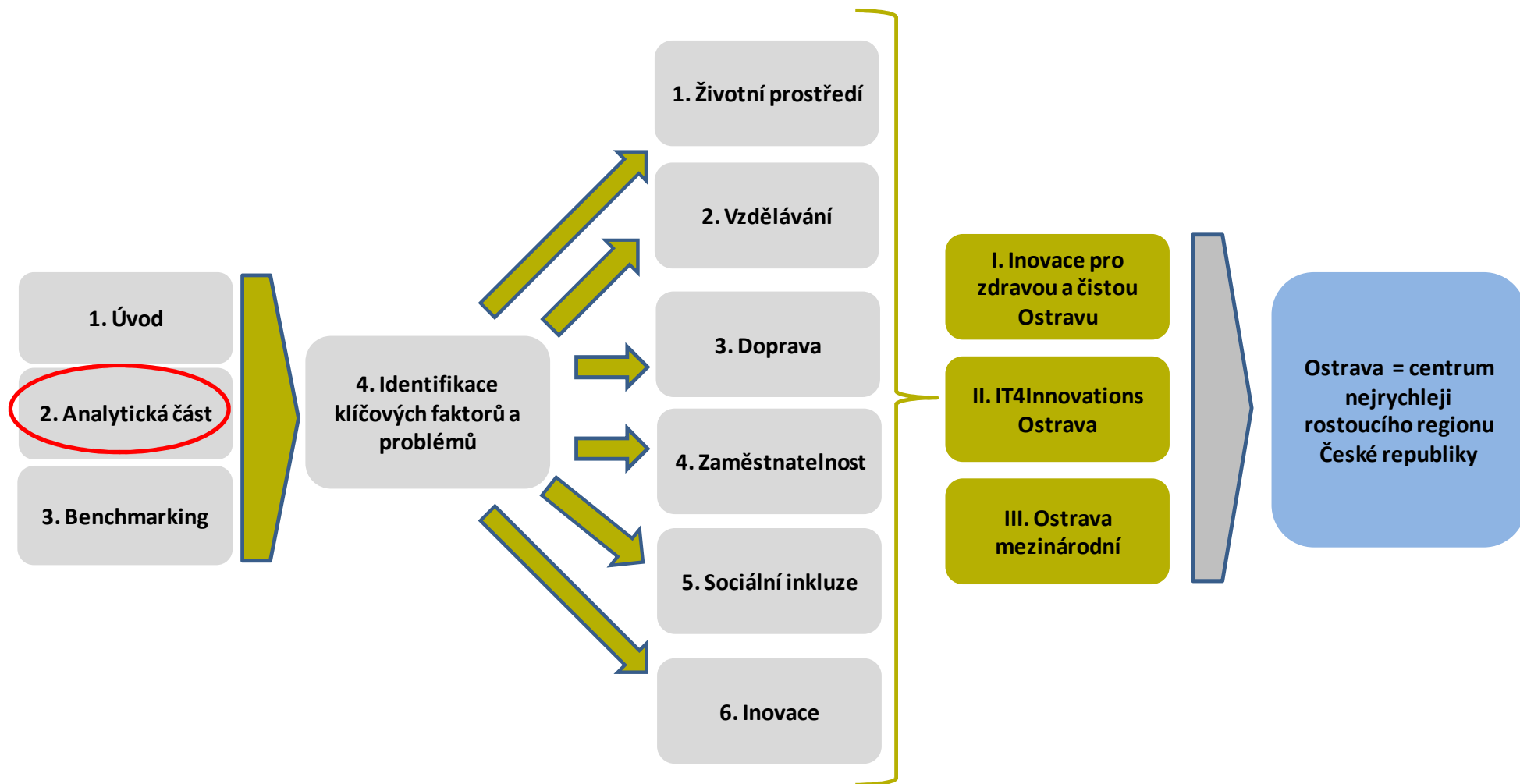
Pyramida konkurenceschopnosti Ostravy

...je v souladu s vizí Ostravy i strategickým plánem rozvoje města Ostravy 2009-2016



Zdroj: EEIP

1.	Úvod
2.	Analytická část
2.1.	Analýza specifik Ostravy
2.2.	Analýza pozice Ostravy v rámci MS kraje
2.3.	Analýza pozice Ostravy k ostatním městům v ČR
2.4.	Analýza pozice MS kraje v rámci ČR
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy



## Úvodní informace

### Geografie

- Poloha
  - Rozhraní Slezska a Moravy
  - Soutok řek Lučiny, Odry, Opavy a Ostravice
  - Výhodná poloha – 360 km od Prahy, 310 km od Vídně, nedaleko hranic s Polskem a Slovenskem
- Klimatické podmínky
  - Teplá klimatická oblast
  - Ostravská pánev a vysoká koncentrace průmyslu
- Rozloha
  - 200 km<sup>2</sup>

### Obyvatelstvo

- Počet obyvatel: 310 000
  - Z toho cizinci: 3 %
- Hustota zalidnění: 974 obyv./km<sup>2</sup>
- Ostrava v posledních letech zaznamenává úbytek obyvatel díky negativní migraci
- Míra nezaměstnanosti v Ostravě je přes 11,4 %
  - Souvislost s průmyslovým zaměřením města (dominance strojírenství, hutnictví a výroby dílů pro motorová vozidla)
  - Nejvýznamnějším zaměstnavatelem je AcelorMittal Ostrava s více než 5 500 zaměstnanci a skupina VÍTKOVICE MACHINERY GROUP s 6 500 zaměstnanci
- Přes 10 % obyvatel Ostravy má vysokoškolské vzdělání, téměř 25 % středoškolské vzdělání (podle posledních dostupných dat z roku 2001)

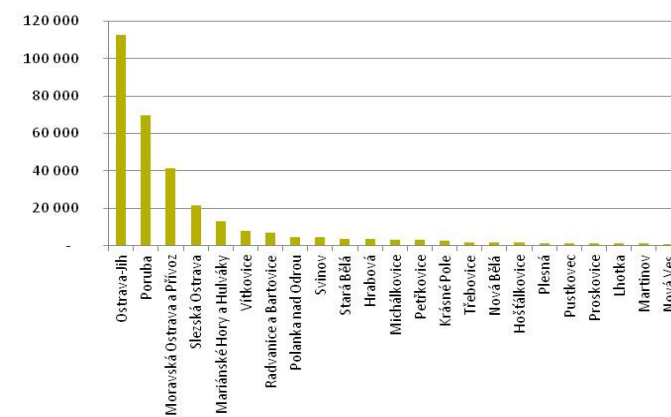
Zdroj: EEIP, ČSÚ, Faktografické listy Ostravy

### Městské obvody

- Město Ostrava tvoří 23 městských obvodů



### Počet obyvatel Ostravy podle obvodů (2010)





Kvalita života má zásadní vliv na konkurenceschopnost Ostravy.

Největší problém kvality života v Ostravě představuje životní prostředí, zejména kvalita ovzduší.

## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života

- Kvalita života je jeden z klíčových aspektů, ovlivňujících konkurenceschopnost města Ostravy. Pro přilákání podniků, které vykazují vysokou přidanou hodnotu a produktivitu práce je zapotřebí vytvořit přijatelné pracovní prostředí pro lidi s vysokou kvalifikací.
- Ostrava je metropole se strategickým umístěním a tradičně rozvinutým průmyslem, proto má potenciál přilákat vysoký lidský kapitál.
- Kvalita života ve městě obsahuje několik faktorů, mezi ně patří například zdravotnictví, sociální služby, volnočasové aktivity, bydlení, bezpečnost a životní prostředí.
- Největším problémem města Ostravy je životní prostředí a to především kvalita ovzduší. Životní prostředí může být překážkou k přilákání kvalitní pracovní síly.

## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života

Laguny Ostramo a další staré ekologické zátěže představují riziko kontaminace půdy, podzemních vod a povrchových toků.

- Jedním z největších problémů životního prostředí v Ostravě jsou staré ekologické zátěže a to zejména v provozovaných průmyslových podnicích i v průmyslových areálech s ukončeným provozem.
- Staré ekologické zátěže představují riziko šíření kontaminace do půdy, podzemních vod a povrchových toků.
- Nejvýznamnější zátěží jsou skládky odpadů známé pod názvem laguny OSTRAMO. Skládku tvoří 4 laguny (R0 až R4). Skládka je v současnosti zaplněna odpadem z rafinérské výroby a stavebních sutí z demolic provozních budov.
- Neodstranění starých ekologických zátěží v Dolní oblasti VÍTKOVIC, představují riziko kontaminace ostatních území a zabránění realizace revitalizačních projektů

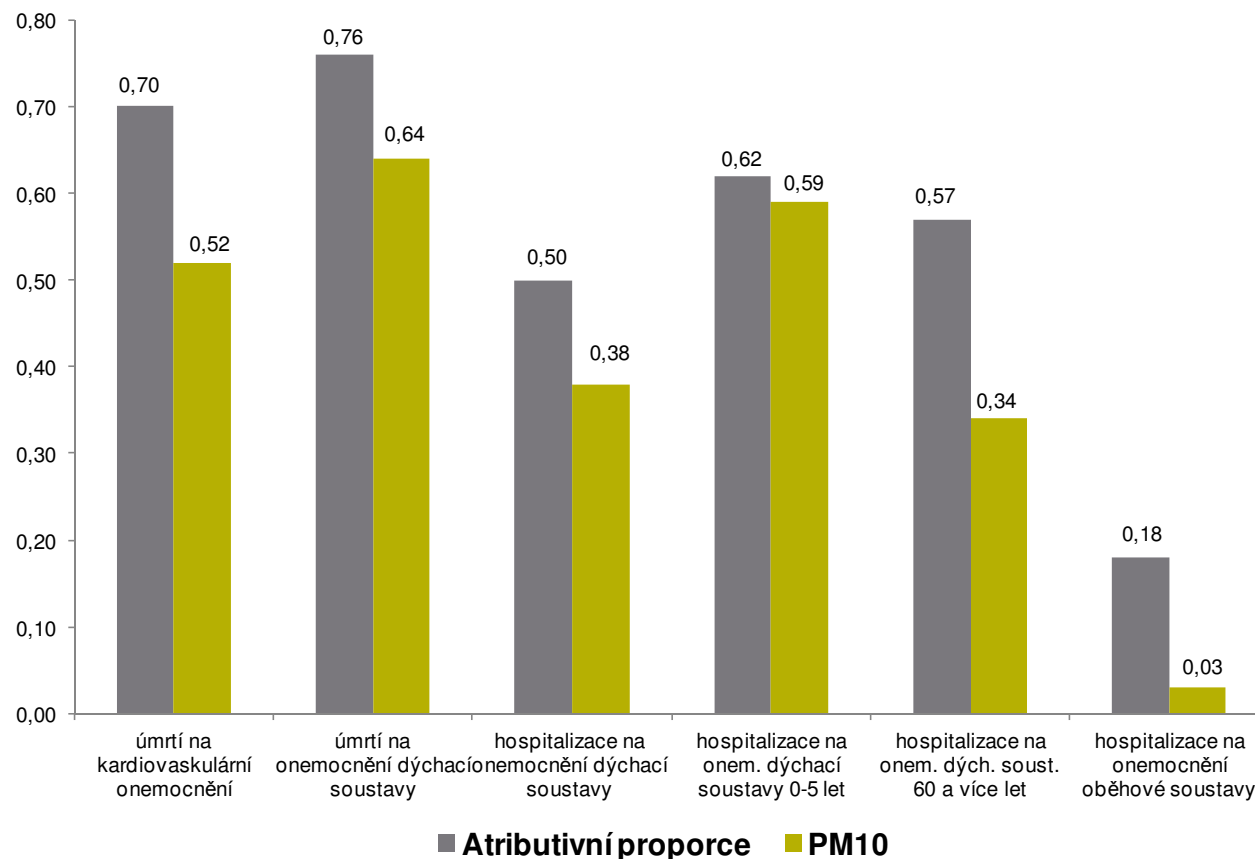
Nejvýznamnější látkou ovlivňující kvalitu ovzduší je polévatý prach (PM10).

Mezi nejvíce ohrožené skupiny obyvatelstva patří malé děti a těhotné matky, kdy dlouhodobě zvýšené imisní koncentrace polévatého prachu zvyšují riziko poškození zárodku.

Graf zobrazuje korelace zdravotních ukazatelů s koncentrací polévatého prachu v ovzduší na základě výzkumu Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě. Hodnocena byla data za období 2001-2010.

## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života

### Korelace zdravotních ukazatelů a koncentrace PM10



Zdroj: Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě (2011)

## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života

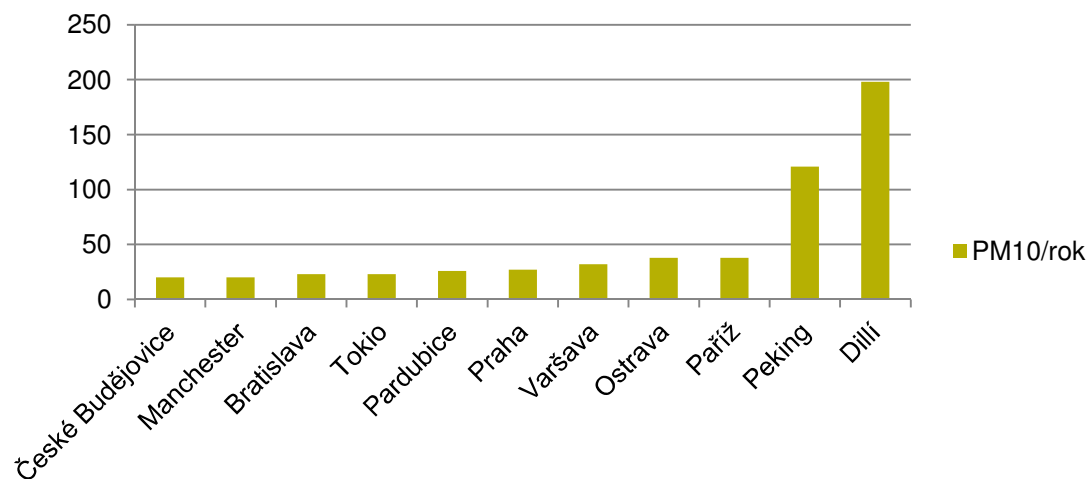
Koncentrace polévatého prachu v ovzduší je v Ostravě vysoká, ale splňuje roční limity a není výrazně horší ve srovnání s jinými městy.

Je nutné pokračovat v investicích do modernizace výroby, která umožní výrobu při nižších emisích tuhých látek do ovzduší.

### Koncentrace polévatého prachu v ovzduší

- Ostrava má v rámci České republiky nejvyšší průměrnou koncentraci polévatého prachu v ovzduší, ale nezaostává výrazně. Ve srovnání s ostatními městy v Evropě je na tom Ostrava například stejně jako Paříž.
- Ostrava splňuje limit předpisů EU pro koncentraci PM10 v ovzduší na 40 µg/m<sup>3</sup>.
- Přesto bývá, speciálně v zimních měsících, denní limit překračován a kvalita ovzduší při inverzi v Ostravě není dobrá (viz současná situace)
- Lze pozorovat pozitivní trend, emise polévatého prachu se snížily od roku 1998 až o 40 %,
- Projekty modernizace výroby největšího znečišťovatele- Arcellor Mittal slibují do budoucna pokračování v pozitivním trendu snižování polévatého prachu v ovzduší.

### Průměrná koncentrace PM10 za rok (v µg/m<sup>3</sup>) v 11/2011



Zdroj: WHO (2011)

## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života

Koncentrace oxidu siřičitého a oxidů dusíku v ovzduší je v Ostravě vysoká, ale je výrazně nižší než například v Ústeckém kraji.

Je nutné pokračovat v investicích do modernizace výroby, která umožní výrobu při nižších emisích nebezpečných látek do ovzduší.

Zdroj: ČSÚ (2010)

### Koncentrace ostatních polutantů v ovzduší

- Mezi další nebezpečné látky v ovzduší patří: polycyklické aromatické uhlovodíky, benzen, arzen, oxid siřičitý, oxidy dusíku a amoniak.
- Co se týče ostatních polutantů, tak si Ostrava také nestojí příliš dobře ve srovnání se zbytkem republiky. Koncentrace oxidu siřičitého a oxidů dusíku je v Moravskoslezském kraji vyšší, než je průměr republiky, nicméně situace není horší než například v Praze a je výrazně příznivější než v Ústeckém kraji .
- Zdroje emitující do ovzduší znečišťující látky jsou celostátně sledovány v rámci tzv. Registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO):
  - REZZO 1: stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu vyšším než 5 MW.
  - REZZO 2: stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu od 0,2 do 5 MW,
  - REZZO 3: stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu, nižším než 0,2 MW
  - REZZO 4: mobilní zdroje.

### Mezikrajské srovnání znečištění ovzduší

	ČR	Praha	Jihočeský	Ústecký	Jihomoravský	Moravskoslezský
<b>Měrné emise oxidu siřičitého REZZO 1-4 (t/km<sup>2</sup>)</b>						
2005	2,8	4,9	1,1	13,5	0,6	5,5
2006	2,7	4,6	1	13,4	0,6	5,5
2007	2,7	3	1	14,3	0,6	5,6
2008	2,2	3,6	1	11,2	0,6	4,3
2009	2,2	3,4	1	11,7	0,5	4,1
<b>Měrné emise oxidů dusíku REZZO 1-4 (t/km<sup>2</sup>)</b>						
2005	3,7	22,9	1,5	13,1	2,8	6,3
2006	3,6	19,2	1,4	13,2	2,7	5,9
2007	3,6	18,1	1,4	13,1	2,7	6
2008	3,4	17,3	1,4	11,9	2,7	5,3
2009	3,2	16,3	1,3	11,8	2,6	5

## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života

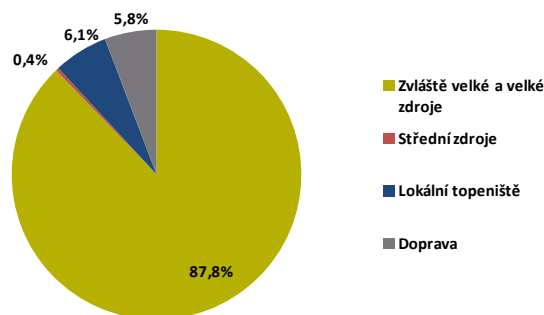
## Zdroje znečištění

Téměř 90 % tuhých látek v ovzduší pochází od velkých a středních stacionárních zdrojů.

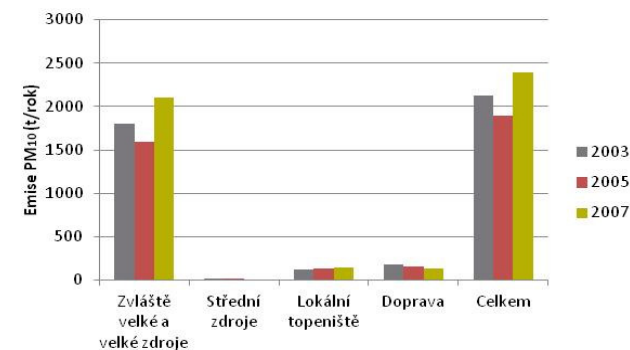
- V roce 2009 představovaly zdroje znečištění polévatého prachu REZZO 1: 1477 tun za rok, REZZO 2: 9,4 tun za rok a REZZO 3: 138 tun za rok.
- Podle analýzy kvality ovzduší v Ostravě zpracované Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě (2008-2009) představovaly zvláště velké, velké a střední zdroje 88,2 % celkového znečištění PM10, lokální topeniště 6,1 % a doprava 5,7 %. Průmyslový znečišťovatelé nejsou jedinými znečišťovateli, ale jsou největšími.
- Největšími znečišťovateli v roce 2010 byly: provozovna Arcelor Mittal Ostrava a.s. (831 597 kg PM10), Provoz 46- Teplárna, Arcelor Mittal Energy Ostrava s.r.o. (102 109 kg) a Koksovna Svoboda, OKD, OKK, a.s. (50 987 kg)
- Znečištění ovzduší ostatními nebezpečnými látkami pochází také převážně z velkých stacionárních zdrojů.
- Kromě omezení znečištění od velkých průmyslových firem může být dosaženo zlepšení kvality ovzduší omezením znečištění u ostatních zdrojů. Například u lokálních topenišť zajistit širší využívání topení plynem, omezit znečištění vlivem dopravy zavedením ekologických autobusů, přesunutím části dopravy mimo Ostravu apod.

Přes 10 % připadá na lokální topeniště a dopravu. Možnost redukce- plynové vytápění, redukce dopravy v Ostravě, ekologické autobusy.

## Struktura zdrojů znečištění polévatého prachu v 2007



## Dynamika zdrojů znečištění polévatého prachu v letech 2003-2007



Zdroj: ČHMÚ (2010), Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě (2008-2009), Arnika (2010)

## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života

## Vliv počasí a emisí v sousedním Polsku na imisní situaci v Ostravě

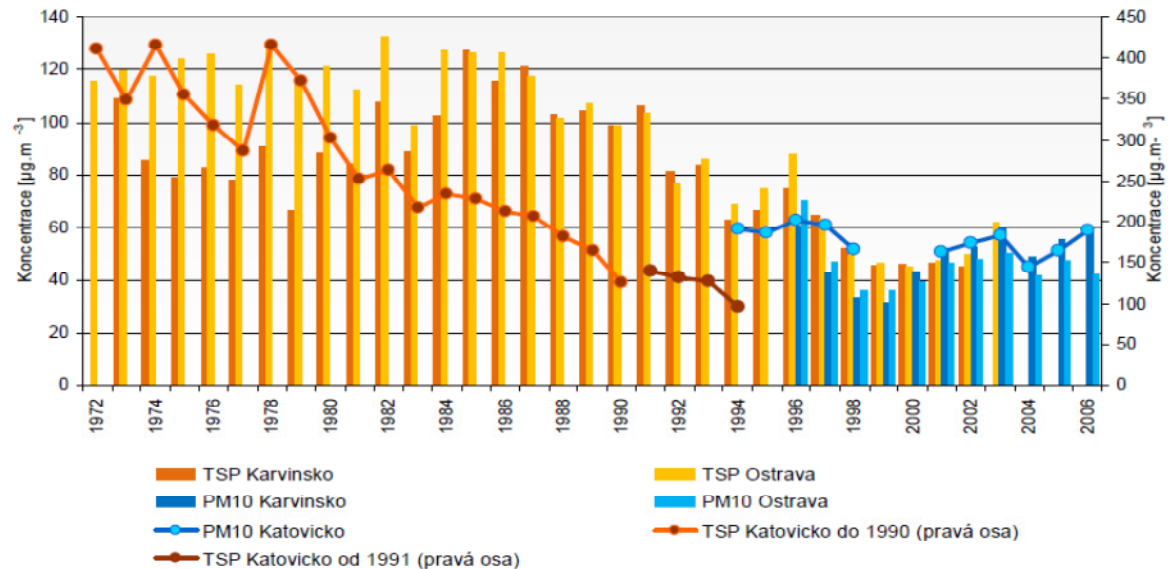
Nejhorší imisní situace v Ostravě je v chladné polovině roku, za bezvětří.

Koncentrace tuhých látek v ovzduší byla v roce 2006 na Karvinsku a Katovicku o téměř 50 % horší než v Ostravě.

V 10 % dnů v roce je imisní situace v Ostravě zásadně ovlivněna emisemi, pocházejícími z Polska.

- Významný vliv na imisní situaci v Ostravě má znečištění ovzduší pocházející z Polska (Katovice) a Karvinska. V roce 2006 byla koncentrace tuhých látek v ovzduší na Karvinsku a Katovicku téměř o 50 % vyšší než v Ostravě.
- S rostoucí teplotou vzduchu, rostoucí hodnotou teplotního gradientu, rostoucí rychlostí větru a s rostoucím počtem dnů s prouděním z jihozápadu, měsíční koncentrace uvedených škodlivin klesají. Naopak s rostoucí četností dnů s bezvětřím, nebo dnů s prouděním ze severovýchodu průměrné koncentrace stoupají.
- Nejvyšší úroveň znečištění ovzduší je pro PM10 a SO<sub>2</sub> ve dnech s prouděním ze severovýchodního kvadrantu na stanici Bohumín, tedy v návětrí Ostravy. Z toho vyplývá, že úroveň znečištění ovzduší je na Ostravsku (v chladné polovině roku) v cca 10 % dnů výrazně ovlivňována zdroji emisí z Polska.

## Vývoj imisí PM10 na Ostravsku, Karvinsku a Katovicku



Zdroj: ČHMÚ (2010), Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě (2008-2009)

## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života - zdravotnictví, sociální služby, bezpečnost, volnočasové aktivity a bydlení

Ostrava je město s dobrou dostupností zdravotní péče, sociálních služeb, kvalitním a levným bydlením.

### Zdravotnictví

Dobrá dostupnost zdravotní péče. Na území města Ostravy působí 3 nemocnice s celkovým počtem cca 3 200 lůžek a dalších cca 900 dalších zdravotnických zařízení. Slabší stránkou města je nedostatek lůžek následné zdravotní péče a vzhledem k nárůstu problémů spojených s civilizačními trendy také nedostatečný počet některých specialistů ve zdravotnictví.

### Sociální služby

Nabídka sociálních služeb a jejich dostupnost je v Ostravě poměrně dobrá, nicméně jsou zde nedostatečné kapacity sociálních služeb pro přechodný pobyt seniorů, zdravotně postižených a pro pobytové služby osob se specifickými potřebami. Možnosti zlepšení jsou například v rozšíření spolupráce s neziskovým a privátním sektorem v oblasti sociálních služeb.

### Bydlení a bezpečnost

Kvalitu života ve městě omezuje vysoká úroveň kriminality. S tím úzce souvisí otázky sociální inkluze.

Potenciál je ve volnočasových aktivitách resp. kreativním průmyslu Ostravy.

V Ostravě je dostatek bytů, dobrá vybavenost a nízká cena bytů, ale nedostatek bytů zvláštního určení a bytů s pečovatelskou službou. Zlepšení lze dosáhnout revitalizací sídlišť a rekonstrukcí staršího bytového fondu.

Ve městě je vysoká úroveň kriminality, snížení lze dosáhnout omezením faktorů zvyšujících kriminalitu (například sociální inkluze - viz dále).

### Volnočasové aktivity

Velká nabídka volnočasových aktivit, včetně kultury a sportovního zázemí je silnou stránkou Ostravy. V oblasti kultury město Ostrava od roku 2005 získalo četná ocenění (České divadlo 2007, Knihovna roku 2007, Spectaculo interesse Ostrava 2007)



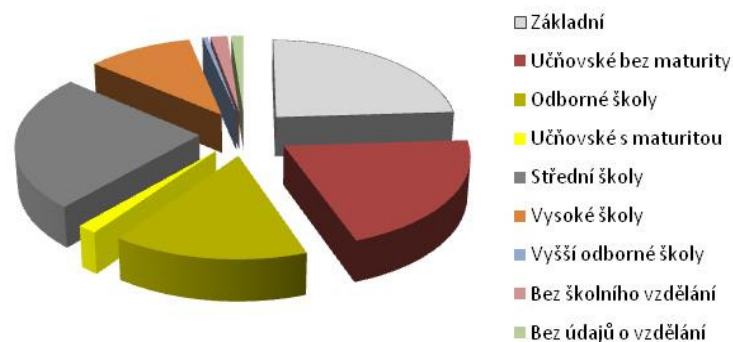
## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života- Příležitosti pro Ostravu

- Sanace starých ekologických zátěží
- Podpora odpovědného vztahu obyvatel a firem k životnímu prostředí
- Participace MSK a využití fondů EU na financování zdravotnických služeb ve městě, vznik lékařské fakulty
- Vazba prostředků na investice do zlepšení kvality životního prostředí
- Eliminace zdrojů znečištění – příležitosti a možnosti:
  - Velké stacionární zdroje- modernizace výroby
  - Lokální topeniště- podpora vytápění plynem, modernější kotle
  - Doprava- Zlepšení sítě komunikací, ekologické autobusy
  - CNG veřejné prostředky a nákladní přeprava
- Rozšiřování zeleně pro zlepšení kvality ovzduší
- Ozdravné pobyty pro děti

## 2. pilíř: Vzdělávání

V Ostravě je vysoké procento obyvatel se základním vzděláním

## Vzdělanostní struktura obyvatel (2001)

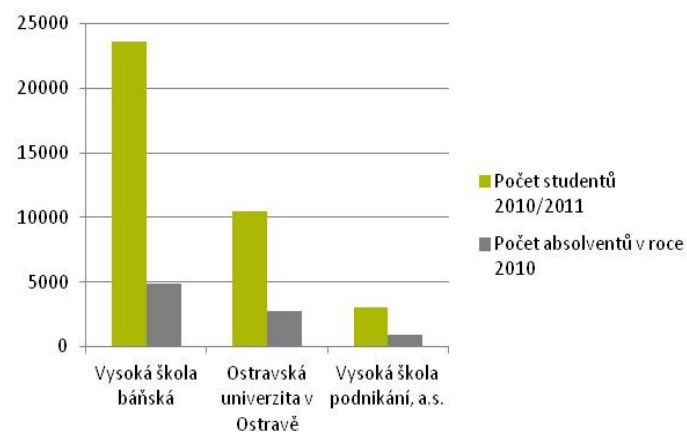


## Vzdělanost

- V Ostravě je oproti celorepublikovému průměru vyšší procento obyvatel pouze se základním vzděláním, na druhé straně také vyšší procento obyvatel s vysokoškolským vzděláním
  - Cíle
  - Podpora technických oblastí (klastry, inkubátory, VTPO, IT4Innovation, Svět techniky)
  - Lékařská fakulta OU – Sloučení univerzit, podpora učení jazyků
  - 1st English IS Porg

V Ostravě působí 3 subjekty poskytující vysokoškolské vzdělání

## Počet absolventů vysokých škol v Ostravě



## Vysoké školy v Ostravě

- V Ostravě působí pět subjektů poskytující vysokoškolské vzdělání. Nejvýznamnější z nich je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Ta nabízí vzdělání na 7 fakultách, z nichž nejvýznamnější je podle počtu studentů fakulta ekonomická.
- Další významnou vysokou školou je Ostravská univerzita v Ostravě, která má 6 fakult, z nichž nejvíce studentů má fakulta pedagogická.
- Vysoká škola podnikání poskytuje bakalářské a magisterské studijní programy zaměřené na podnikání.

## 3. pilíř: Doprava

Ostrava je významným  
dopravním uzlem  
Moravskoslezského kraje

V Ostravě je mezinárodní  
letišťe Leoše Janáčka,  
nicméně jeho využití  
zůstává za očekáváním

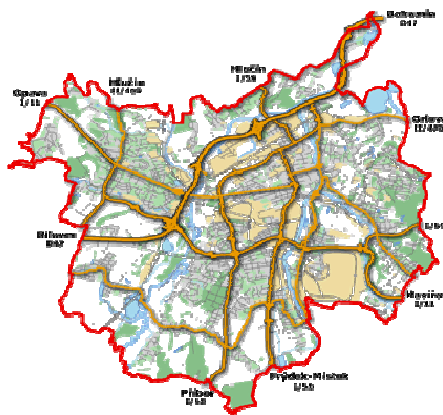
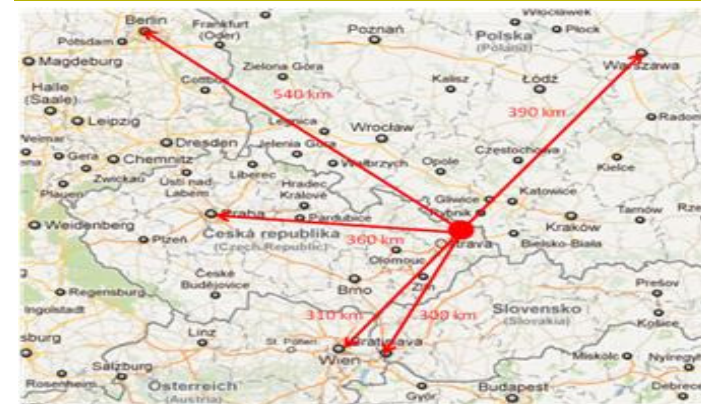
Potenciálem je cargo  
letecká doprava

Zdroj: EEIP, ČSÚ, Faktografické listy Ostravy

## Doprava v Ostravě

- Z hlediska silniční a železniční dopravy je Ostrava významný uzel Moravskoslezského kraje, krom toho je zde mezinárodní Letiště Leoše Janáčka. Ostrava je navíc potencionálním přístavem pro říční dopravu.
- Silniční doprava v Ostravě je napojena na hustou síť silnic I. třídy.
- Pro Ostravu je důležitá dálnice D1, jejímž prostřednictvím je lépe propojen sever a jih Evropy.
- Cíle: D1, Železniční koridor, IDS, terminál Svinov, Letiště

## Silniční spojení Ostravy s okolím

Vzdálenost Ostravy od hlavních  
Evropských měst

## Veřejná doprava v Ostravě

- Městská hromadná doprava
  - MHD a příměstská doprava v Ostravě je provozována v rámci systému ODIS již 15 let. V rámci Dopravního podniku Ostrava je provozováno celkem 85 linek, na kterých jezdí 649 vozidel, z nichž 217 je nízkopodlažních.
- Železniční doprava
  - V rámci Ostravy se nachází pět hlavních železničních stanic, Ostrava je důležitým uzlem jak pro osobní tak nákladní železniční dopravu
- Letecká doprava
  - Ostrava disponuje mezinárodním letištěm Leoše Janáčka, které je od centra města vzdáleno 25 km.

## 4. pilíř: Zaměstnatelnost

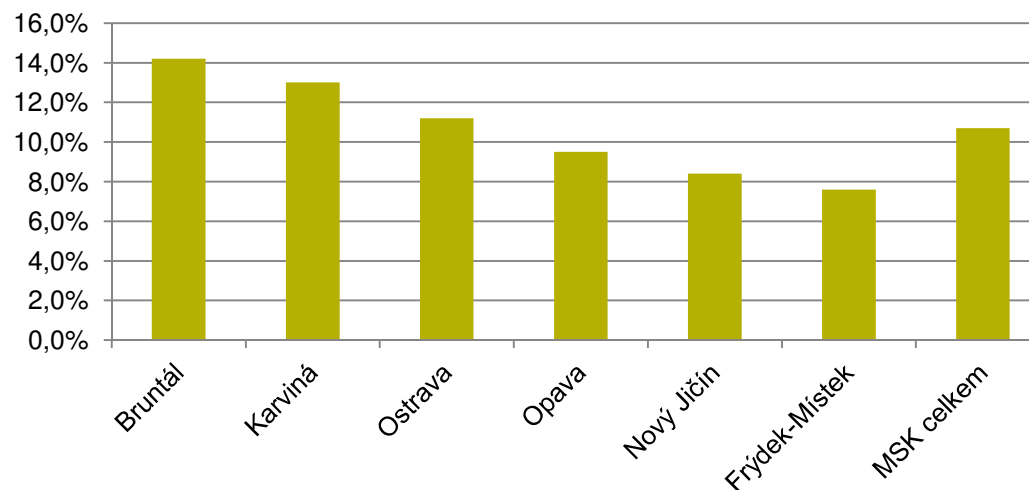
V Ostravě je dlouhodobě vysoká míra nezaměstnanosti. V rámci kraje je průměrná.

Ekonomická krize 2008 -09 zastavila pozitivní vývoj a došlo opět k nárůstu nezaměstnanosti (až na 11,2 % k 30.9.2011)

### Nezaměstnanost

- Zaměstnatelnost je jedním z klíčových okruhů konkurenceschopnosti města Ostravy. Průměrná míra zaměstnanosti zaostává za národním průměrem o 3 %. Důvodem je pokračující vysoká nezaměstnanost.
- Ostrava má relativně vysokou míru nezaměstnanosti ve srovnání se zbytkem České republiky, což je strukturální problém, související se zaměřením průmyslu Moravskoslezského kraje.
- Vysoká dlouhodobá míra nezaměstnanosti souvisí s restrukturalizací těžkého průmyslu, na nějž je Ostrava silně orientována.
- V rámci MS kraje je míra nezaměstnanosti Ostravy průměrná. Ostrava je však zároveň okresem, do kterého se nejvíce dojíždí za prací a nejméně se z něj vyjíždí za prací v rámci MS kraje
- Díky silné provázanosti ekonomik okresů v rámci MS kraje, přispěl k pozitivnímu vývoji nezaměstnanosti do roku 2008 kromě růstu české ekonomiky a rozvoji průmyslových zón v Ostravě také příchod zahraničních investorů z odvětví automobilového průmyslu, kteří mají zájem o spolupráci s jihokorejskou automobilkou Hyundai.

### Míra nezaměstnanosti v rámci MS kraje (30. 9. 2011)



Zdroj: MPSV (2011), MSPZ (2011)

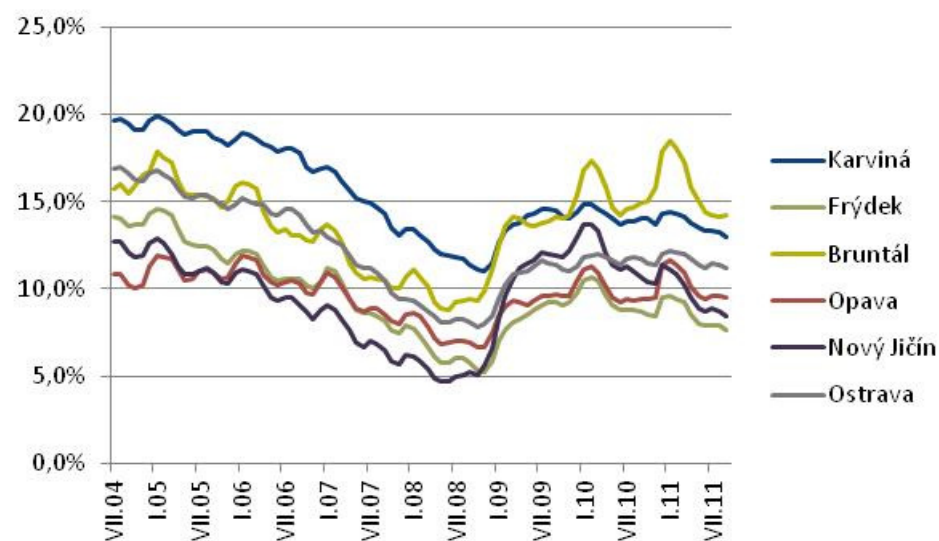
## 4. pilíř: Zaměstnatelnost - vývoj míry nezaměstnanosti

## Vývoj nezaměstnanosti v Ostravě

Vývoj míry nezaměstnanosti posledních dvou let kopíruje vývoj v celé ČR.

- Vývoj nezaměstnanosti v Ostravě za poslední dva roky kopíruje vývoj celé ČR, nicméně od roku 2004 do roku 2008 se dařilo Ostravě snižovat rozdíl od průměru ČR, k čemuž pozitivně přispěl rozvoj průmyslových zón.
- Pozitivní vývoj předcházející roku 2008 nasvědčoval tomu, že restrukturalizace těžkého průmyslu se blíží do závěrečné fáze. Vývoj posledních dvou let však nasvědčuje tomu, že pouhá restrukturalizace těžkého průmyslu stačit nemusí.
- V rámci celého MS kraje ekonomická krize nejvíce zasáhla okres Bruntál, společně s Karvinou momentálně představuje okresy s nejvyšší nezaměstnaností. Naopak nejpříznivější vývoj je především díky vstupu automobilky Hyundai v okrese Frýdek-Místek.

## Vývoj míry nezaměstnanosti v rámci MS kraje a v porovnání s průměrem ČR



Zdroj: MPSV (2011),

## 4. pilíř: Zaměstnatelnost - mzdy

## Průměrné mzdy

Mzdy jsou v MSK ve vztahu k ČR průměrné.

Je potřeba přilákat pracovníky s vysokou kvalitací.

- Ve srovnání s průměrem ČR je sice MS kraj slabě pod průměrem, ale celorepublikový průměr je ovlivněn vysokými výdělky v Praze a okolí. V 2. čtvrtletí 2011 bylo v MS kraji dosaženo průměrné měsíční mzdy v nepodnikatelské sféře ve výši 23 975 Kč a mediánu 22 960 Kč, což představuje šesté místo v ČR.
- Nejvyšší průměrná mzda byla ve třídě vedoucích a řídicích zaměstnanců a ve třídě vědeckých a odborných duševních pracovníků.
- Především v podnikatelské sféře průměrné mzdy v ČR výrazně převyšují průměrné mzdy v MS kraji. Přitom právě nedostatek kvalifikovaných pracovníků přispívá k vysoké nezaměstnanosti kraje. Přestože podíl vysokoškolsky vzdělaných lidí roste, nabídka neuspokojuje poptávku firem po kvalifikované práci.

## Struktura mezd v e2. čtvrtletí 2011

Skupina	Nepodnikatelská sféra						Podnikatelská sféra					
	%		medián		průměr		%		medián		průměr	
	ČR	MS kraj	ČR	MS kraj	ČR	MS kraj	ČR	MS kraj	ČR	MS kraj	ČR	MS kraj
Zákonodárci, vedoucí a řídicí pracovníci	6,5	5,7	<b>37 476</b>	<b>37 618</b>	39 894	39 589	7,3	6,4	<b>38 542</b>	<b>33 399</b>	57 745	47 364
Vědečtí a odborní duševní pracovníci	32,2	33,3	<b>24 920</b>	<b>24 618</b>	26 777	26 496	10,2	6,9	<b>34 737</b>	<b>31 102</b>	41 548	34 716
Techničtí (zdrav., pedagog.) pracovníci	32,8	32,9	<b>24 388</b>	<b>24 069</b>	25 859	25 460	20,7	18,7	<b>25 788</b>	<b>23 947</b>	29 111	26 373
Nižší administrativní pracovníci	3,8	3,5	<b>18 859</b>	<b>17 516</b>	19 566	18 132	8,2	6,5	<b>19 384</b>	<b>17 423</b>	21 176	18 298
Provozní pracovníci ve službách a obchodu	9,5	10,7	<b>16 343</b>	<b>15 484</b>	18 800	17 608	7,9	7,3	<b>13 531</b>	<b>12 133</b>	15 074	13 838
Dělníci v zemědělství, lesnictví a rybářství	0,3	0,2	<b>16 415</b>	<b>14 927</b>	17 099	15 629	1,1	0,6	<b>16 362</b>	<b>15 722</b>	17 080	16 393
Řemeslníci, výrobci a zpracovatelé	1,3	1,3	<b>18 959</b>	<b>18 053</b>	19 172	18 433	19,0	24,7	<b>20 084</b>	<b>21 076</b>	21 205	22 435
Obsluha strojů a zařízení	1,8	1,7	<b>20 453</b>	<b>18 047</b>	20 387	18 115	19,5	22,1	<b>19 712</b>	<b>20 428</b>	20 390	21 007
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci	8,2	10,2	<b>12 294</b>	<b>12 053</b>	13 036	12 679	6,1	7,0	<b>13 324</b>	<b>12 765</b>	14 365	13 640
<b>C E L K E M</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>23 380</b>	<b>22 690</b>	<b>24 876</b>	<b>23 975</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>21 420</b>	<b>20 750</b>	<b>26 462</b>	<b>23 754</b>

Zdroj: MPSV (2011)

## 4. pilíř: Zaměstnatelnost - mzdy

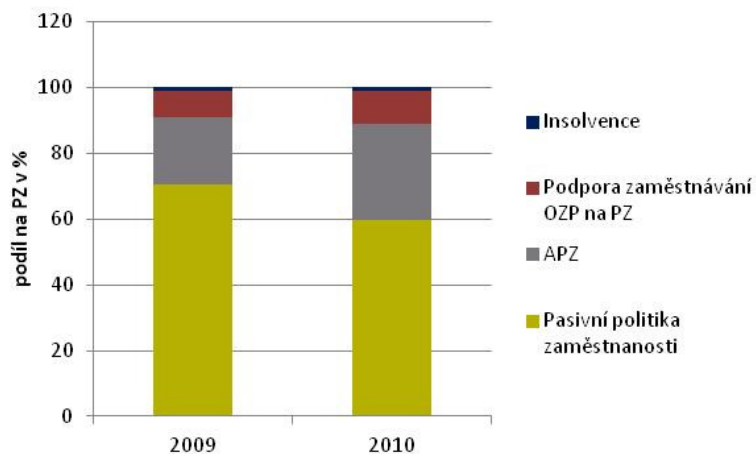
### Délka nezaměstnanosti a státní politika zaměstnanosti

Zvyšuje se délka registrované nezaměstnanosti.

Dochází k větší podpoře aktivní politiky zaměstnanosti v MS kraji.

- Vývoj posledních dvou let ukazuje, že pouhá restrukturalizace těžkého průmyslu nemusí stačit k tomu, aby docházelo ke konvergenci míry nezaměstnanosti v MS kraji a zbytkem republiky.
- Především rostoucí délka registrované nezaměstnanosti v Moravskoslezském kraji ukazuje na stále vysokou strukturální nezaměstnanost. Průměrná doba setrvání všech uchazečů v evidencích ÚP MSK během sledovaného období vzrostla z 605 dní v prosinci 2009 na 625 dní na konci prosince 2010, což je o 179 dní více než činil celostátní průměr (446 dní).
- Při zabezpečování zaměstnanosti mají velmi významné postavení nástroje a opatření státní aktivní politiky zaměstnanosti. Jejich úkolem je usměrňovat trh práce s cílem finančně přispívat na stabilní pracovní místa pro uchazeče o zaměstnání. Výdaje na státní politiku zaměstnanosti mírně vzrostly z 2 678 milionů Kč v roce 2009 na 2 696 milionů Kč v roce 2010. V roce 2010 došlo k vyšší podpoře aktivní politiky zaměstnanosti.

### Státní politika zaměstnanosti MSK v letech 2009 a 2010



Zdroj: Úřad práce MS kraje (2011)

### Délka evidované nezaměstnanosti

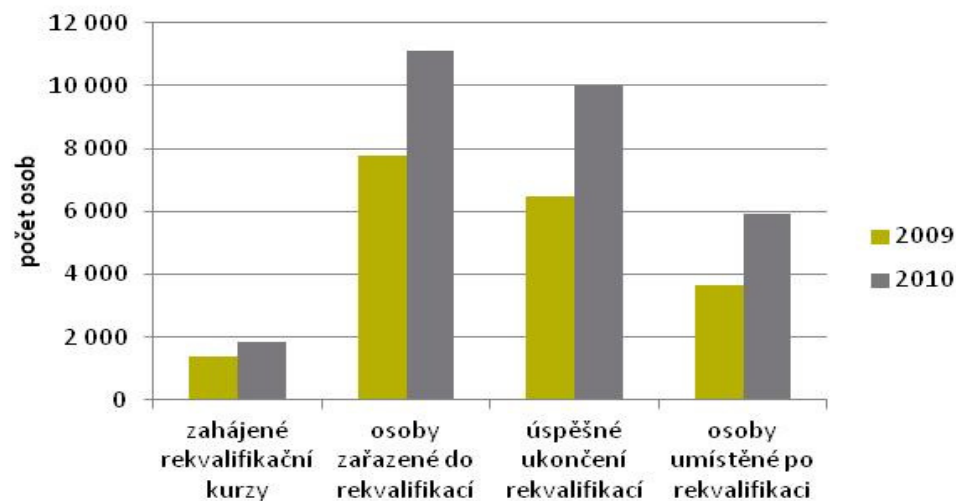
Délka evidence	stav k 31.12.2009		stav k 31.12.2010	
	Absolutně	%	Absolutně	%
Do 3 měsíců	21 845	27,1	23 751	28,7
3 - 6 měsíců	15 601	19,4	13 725	16,6
6 - 9 měsíců	10 448	13	7 638	9,2
9 - 12 měsíců	8 402	10,4	6 184	7,5
12 - 24 měsíců	9 789	12,1	15 212	18,4
Nad 24 měsíců	14 496	18	16 266	19,6
<b>Celkem</b>	<b>80 581</b>	<b>100</b>	<b>82 776</b>	<b>100</b>

## 4. pilíř: Zaměstnatelnost - mzdy

### Dlouhodobá řešení problémů s nezaměstnaností

- V ekonomické krizi jsou obvykle jako první propouštěni lidé s relativně nízkou produktivitou práce, což způsobuje skokovité zvýšení produktivity v důsledku úpadku nekonkurenceschopných firem s nízkou úrovní produktivity, kdy podnikoví „vítězové“ období recese zrychlí svůj vývoj na základě růstu produktivity. Tím, že míra nezaměstnanosti v Ostravě od roku 2008 stoupá podobným tempem jako celá ČR, ukazuje se, že relativní nárůst produktivity práce oproti zbytku republiky se v roce 2008 zastavil. Opětný nárůst zaměstnanosti tak bude stejně složitý jako v ostatních městech. Jedinou šancí, jak se s tímto důsledkem krize vypořádat, je zvýšené úsilí o podporu proinovačně a prorůstově orientovaných projektů a podniků, které mohou vytvořit nová konkurenceschopná pracovní místa. K tomu je ale také zapotřebí zvýšit kvalifikaci pracovníků a uspokojit tak poptávku firem po pracovní síle s vysokou hodnotou lidského kapitálu.
- Cesta, která vede k tomuto cíli je jednak ve vzdělávání a překvalifikaci v závislosti na potřebách trhu, tak také ve zlepšování kvality života ve městě a zamezení dlouhodobé migraci obyvatel z města.
- ÚP MS kraje věnuje rekvalifikační činnosti stále více pozornosti (viz graf níže)

### Rekvalifikace uchazečů o zaměstnání a zaměstnanců v MSK v letech 2009 a 2010



Potřeba investic do vzdělávání, rekvalifikací, inovací a zlepšení kvality života ve městě.

Zdroj: Úřad práce MS kraje (2011)



#### 4. pilíř: Zaměstnatelnost - Moravskoslezský pakt zaměstnanosti

Moravskoslezský pakt zaměstnanosti dělá kroky pro podporu nabídkové i poptávkové strany trhu práce.

- Strategii pro zlepšení situace na trhu práce v Ostravě a v celém Moravskoslezském kraji určuje Moravskoslezský pakt zaměstnanosti (MSPZ).
- Posláním MSPZ je vytvářet více a lepších pracovních příležitostí a připravovat kompetentní lidi pro ekonomický rozvoj kraje. K tomu má Moravskoslezský kraj jeden hlavní střednědobý a jeden dlouhodobý cíl:
  - do roku 2016 dosáhnout průměrné míry zaměstnanosti ve srovnání s ostatními kraji České republiky
  - do roku 2020 dosáhnout nadprůměrné míry zaměstnanosti a zařadit se mezi 5 nejlepších krajů v České republice.
- MSPZ chce podporovat především vznik více a lepších pracovních míst, toho lze dosáhnout pouze nepřímo. MSPZ chce vytvořit image regionu přátelského k podnikání a tvorbě zaměstnaneckých a podnikatelských příležitostí. Toto lze podpořit vhodnou kombinací národních a regionálních pobídek a služeb pro investory a zaměstnavatele. Dále chce podpořit technickou a řemeslnou excelenci, zlepšit sektor služeb a podporovat kreativitu a podnikavost.

Brownfieldy mohou být motorem inovací a příležitostí pro tvorbu nových pracovních míst.

#### 4. pilíř: Zaměstnatelnost - Brownfieldy

- Jako průmyslové srdce regionu má Ostrava na svém území vysoké množství brownfieldů.
- Brownfieldy jsou pozůstatkem restrukturalizace průmyslu Ostravy, tyto nevyužité plochy symbolizují nezaměstnanost, kterou vlivem restrukturalizace Ostrava trpí. Na druhou stranu však představují velké investiční příležitosti, příležitosti pro inovace (včetně PPP projektů) a tvorbu nových pracovních míst.
- Brownfieldy zauímají přibližně 8 % plochy města. K nejvýznamnějším patří Karolina, Dolní oblast Vítkovice, Hrušov, Areál Oderský-závod služeb Dolu Jan Šverma, Areál u dálnice, Ostrava-Svinov, CEMOS Ostrava, Lahos Hulváky, Ostrava, Území bývalého odvalu Dolu Jan Šverma a další
- K nejvýznamnějším projektům revitalizace brownfieldu patří výstavba Nové Karoliny- multifunkční centrum o celkové ploše 240 000 metrů čtverečních. Bude obsahovat maloobchodní prostory, rezidenční objekty, kancelářské prostory, sportovní zařízení atd.
- Ještě většího rozsahu je projekt NOVÉ VÍTKOVICE na ploše 1 200 000 m<sup>2</sup> a s vytvořenými 600 pracovními místy a důležitou infrastrukturou pro kulturu, vzdělávání a inovace
- Další nástroj rozvoje - průmyslové zóny

## 5. pilíř: Sociální inkluze

- Sociální inkluze je důležitým okruhem, týkajícím se konkurenceschopnosti Ostravy, protože se dotýká i ostatních problematik jako je kriminalita, nezaměstnanost, vzdělanost a soužití menšin s majoritou.
- V sociálně vyloučených skupinách lze hledat potenciální zdroj kvalifikované pracovní síly.
- Začleňování sociálně vyloučených do společnosti snižuje potenciál kriminálního chování.
- Sociální integrace je spolu s aktivní politikou zaměstnanosti účinným prvkem boje s nezaměstnaností, a proto výrazně přispívá ke zlepšování konkurenceschopnosti města.
- Z projektů na podporu sociální inkluze benefitují jak sociálně vyloučení, tak majoritní společnost.

## 5. pilíř: Sociální inkluze

Důležitou roli v konkurenceschopnosti Ostravy hraje sociální inkluze, protože souvisí s ostatními složkami konkurenceschopnosti jako je vzdělanost, bezpečnost a nezaměstnanost.

Na území Ostravy se vyskytuje přibližně 6000 Romů.

- Na území Ostravy se vyskytuje přibližně 6000 Romů ve špatné sociální situaci, což představuje nemalou část z celkové množiny sociálně vyloučených obyvatel města Ostravy.
- Sociálně vyloučené lokality jsou častým zdrojem problémů v oblastech nezaměstnanosti, vzdělanosti a kriminality a je zde tudíž i největší prostor pro zlepšení.
- Nezaměstnanost u romských spoluobčanů dosahuje v některých lokalitách až 70-100 % a je obvykle strukturálního charakteru.

### Hlavní romské sociálně vyloučené lokality na území Ostravy v roce 2011

Městská část	Lokalita	Počet obyvatel
Slezská Ostrava	Hrušov	310
	Liščina	300
	Zárubek	160
	Osada míru- Kunčičky	700
Moravská Ostrava a přívóz	Zadní Přívóz	350
	Přední Přívóz	850
Ostrava- Vítkovice	Sirotčí a Jeremenková osada	700
	Erbenová, Nerudová, Tavičská, Štramberská	270
Mariánské Hory	Železná	270
	Bedřišská	170
Radvanice a Bartovice	Trnkovecká	410
	Pátova	80
	Lipina	400
Ostrava- Poruba	Dělnická	750

Zdroj: Sociální Inkluze Ostrava- Integrovaný program (2011)

## 5. pilíř: Sociální inkluze – možné řešení

Město připravilo dlouhodobý plán na podporu sociální inkluze s názvem Sociální inkluze Ostrava 2011.

- Město připravilo dlouhodobý program zaměřený na zlepšení života Romů s názvem Sociálně Inkluze Ostrava 2011. Soustřeďuje se zejména na podporu bydlení, zaměstnanosti, kultury, vzdělání a výchovy dětí.
- Hlavními cíli projektu je zlepšení soužití menšiny s většinou, lepší život s rodinou, zlepšení situace na trhu práce a pokles kriminality.
- Východiska jak daných cílů dosáhnout jsou v aplikaci nových integračních programů, snadnějšímu přístupu ke vzdělávání a rekvalifikačním kurzům, v návaznosti na již fungující programy a v budování respektu mezi komunitou a majoritou.

Plán představuje řadu projektů na podporu vzdělávání, zaměstnanosti a vzájemného soužití.

### Programy sociální inkluze v Ostravě

#### **Poznejme se**

Dlouhodobá Public Relations a informační kampaň zaměřena na lepší poznání kulturních rozdílů a hodnot mezi majoritní společností a Romy, na pochopení podstaty a příčin problémů ve vyloučených lokalitách a na příklady dobré praxe při jejich řešení

#### **Rovný start**

Podpora neformálních vzdělávacích aktivit a komplexního rozvoje dětí předškolního věku s cílem zajistit rovné příležitosti v přístupu ke vzdělávání.

#### **Učíme se v akci**

Ve vybraných školách na hranici vyloučených lokalit zajistit podmínky ke vzdělávání.

#### **Zaměstnaní především**

Snížit o 70 až 100% nezaměstnanost obyvatel vyloučených lokalit v produktivním věku .

#### **Labour Pool**

Integrovaný projekt neziskových pracovních a vzdělávacích agentur.

#### **Bydlíme společně**

Vesnička soužití, jako osvědčený příklad dobré praxe, bude využita jako modelové řešení i v dalších vyloučených lokalitách.

**Další projekty:** Bezpečná adresa, Zdravá rodina, Pryč z dluhové pasti a Šance pro každého

## 6. pilíř: Inovace

- Podnikatelská struktura ve statutárním městě Ostravě prošla v minulých letech postupnou restrukturalizací
- Od roku 2004 docházelo k rozšiřování a zvyšování efektivity výrobních kapacit v tradičních odvětvích. Ekonomický vzestup regionu byl spojený s přílivem investic do průmyslových zón.
- Ve městě a v okolí se začínají velkou měrou rozrůstat i průmyslové činnosti s rozvíjejícími se službami jako jsou informační technologie a vývojová centra
- Investiční záměry v Ostravě a okolí realizuje mnoho globálních společností jako například Hyundai, ArcelorMittal, TietoEnator, Multi Development, CTP Invest a další.
- Hutnictví a na něj navazující výroba stále dominuje ekonomické struktuře města, ale výhodou tohoto oboru je, že má silné zázemí v R&D, jak u jednotlivých podniků, tak díky činnosti Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava.

Zdroj: EEIP

## 6. pilíř: Inovace – malé a střední podniky

Malé a střední podniky (MSP) hrají důležitou roli v podpoře inovací.

Město Ostrava disponuje méně MSP v relativním srovnání s ČR

- Malé a střední podniky hrají v rozvoji města a regionu velice důležitou roli, protože zvětšují konkurenci na trhu a tím zvyšují tlak na zlepšení produktivity mimo jiné aplikacemi inovací. Malé a střední podniky jsou tak důležitým faktorem zajišťujícím inovace a konkurenceschopnost města. Podpora tohoto segmentu je proto pro rozvoj města důležitá.
- Moravskoslezský kraj a s ním i město Ostrava je charakteristický relativně nízkým podílem podnikatelů a malých a středních podniků ve srovnání se zbytkem republiky (180 podnikatelských subjektů na 1 000 obyvatel v Ostravě v porovnání s 213 podnikateli na 1 000 obyvatel v ČR).
- V posledních letech dochází k růstu soukromých podnikatelů a malých a středních podniků.

### Vývoj počtu zaměstnanců a OSVČ v okrese Ostrava (k 31.12.2010)

Počet OSVČ a malých podniků se v posledních letech zvyšuje.

	Počet osob					
	2000	2002	2004	2006	2008	2010
Zaměstnanci- firmy s více než 25 zaměstnanci	107 375	104 899	97 240	97 184	105 881	101 083
Zaměstnanci- firmy do 25 zaměstnanců	31 685	30 901	31 328	32 874	36 424	
OSVČ	24 282	24 975	23 592	23 485	25 160	26 295

Zdroj: Faktografické listy Ostrava (2011)

Důležitou úlohu v podpoře inovací hrají PPP projekty a spolupráce vysokých škol s firmami.

## 6. pilíř: Inovace – výdaje na vědu a výzkum

- Výdaje na vědu a výzkum v letech 2005-2009 v MS kraji rostly, což je pozitivní trend.
- Ostrava má slušný potenciál v lidských zdrojích, ale struktura a kvalita neodpovídá potřebám pracovního trhu. Proto je zapotřebí inovačních kroků, aby se v Ostravě vytvářela pracovní místa s vysokou přidanou hodnotou.
- V oblasti inovací je důležité, aby se posílila spolupráce mezi veřejným a soukromým sektorem (PPP projekty) a mezi firmami a vysokými školami.
- Mezi inspirativní projekty spolupráce firem s vysokými školami patří například spolupráce VŠB-TU Ostrava se společnostmi Vítkovice Machinery Group, ArcelorMittal Ostrava, Hyundai, OKD a Walmart (viz například projekty Tvoje budoucnost a ZŠ/SŠ pro budoucnost). Cílem těchto projektů je popularizovat netradičními formami přírodovědné obory a zkvalitnění výuky v přírodovědných a technicky orientovaných předmětech.
- Aby se Ostrava stala inovačním městem, je zapotřebí přilákat špičkové odborníky, kteří jako vedoucí týmů kolem sebe shromáždí kvalitní tým lidí. Velkou roli zde hrají centra excelence.

### Vývoj výdajů na vědu a výzkum v MS kraji v letech 2005-2009

Rok	2005	2006	2007	2008	2009
Výdaje na vědu a výzkum (mil. Kč)	2 182	5 535	2 765	2 661	3 030
Z toho: mzdové	774	860	1 020	1 123	1 217
financované z veřejných zdrojů	756	840	1 017	903	973
Zaměstnanci ve vědě a výzkumu (osob)	2 376	2 585	2 759	2 931	3 191
Z toho výzkumní pracovníci	1 277	1 404	1 536	1 632	1 835

Počet zaměstnanců ve VaV v posledních letech roste.

Zdroj: ČSÚ MS kraj (2011)



## 6. pilíř: Inovace – výzkumné projekty

- Mezi klíčové projekty k přilákání odborníků patří například IT4INNOVATIONS, což je centrum excelence, jehož cílem je vybudovat národní centrum excelentního výzkumu v oblasti informačních technologií. Součástí IT4INNOVATIONS by se měl stát nejvýkonnější superpočítač ve střední Evropě.
- Dalším významným centrem je Moravskoslezské výzkumné a technologické centrum jako centrum pro uplatnění talentů ve výzkumu, vývoji a praktické aplikaci inovací, Centrum pokročilých inovačních technologií při VŠB-TUO a integrovaný výzkumný ústav biomedicíny.
- Podnikání a inovace podporuje také Agentura pro regionální rozvoj v Ostravě. Její programy obsahují projekt Cerada, InNOBorder a EuroProc, což jsou projekty na podporu vědeckovýzkumného potenciálu Moravskoslezského kraje, zlepšování spolupráce firem a vysokých škol a zlepšení přístupu malých a středních podniků k evropským veřejným zakázkám.

## 6. pilíř: Inovace – věda a výzkum

### Výzkumná a vývojová základna Ostravy

- AVP METAL, spol. s r.o.
- Ostravská univerzita v Ostravě
- Centrum městského a regionálního managementu- Ostravská univerzita
- Technický a zkušební ústav stavební Praha
- Český svářečský ústav, s.r.o.
- Ústav geoniky Akademie věd ČR Ostrava
- Fyzikálně technický zkušební ústav, s.p.
- Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka
- JINPO PLUS, a.s.
- MATERIÁLOVÝ a METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.
- Mittal Steel Ostrava a.s. oddělení technického rozvoje a ekologie
- Vysoká škola báňská – TU Ostrava
- VVUÚ, a.s.

### Vědecko-technologický park Ostrava a inovační centra

- Vědecko-technologický park, který nabízí příznivé podmínky pro start podnikatelských aktivit malých inovačních podniků. Zakladateli společnosti Vědecko-technologický park Ostrava, a.s. jsou Statutární město Ostrava, Agentura pro regionální rozvoj, a.s., VŠB-Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita v Ostravě a Slezská univerzita Opava.
- Důležitým inovačním centrem je BIC Ostrava s.r.o., což je podnikatelské a inovační centrum v Ostravě- Vítkovicích, centrum nanotechnologií a Technologické centrum Ostrava- Centrum Václava Roubíčka. Podpoře inovativního podnikání napomáhá Podnikatelský inkubátor VŠB – TU Ostrava a Podnikatelský inkubátor VŠP, a. s. Ostrava.

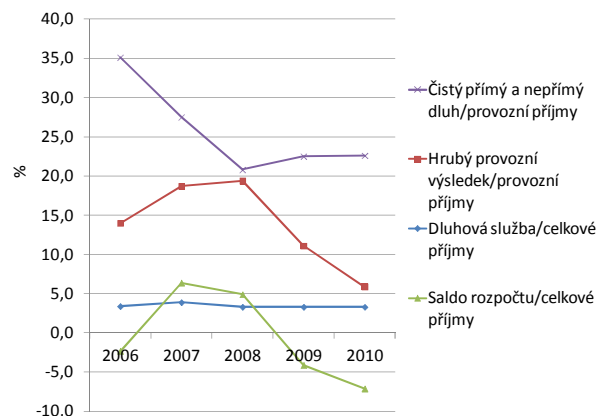
## Finanční situace Ostravy

Stabilní finanční situace Ostravy potvrzená jak MOODY'S v červenci 2011 (rating A2 se stabilním výhledem), tak STANDARD & POOR'S v září 2011 (rating A/A-1 s pozitivním výhledem)

S ohledem na současnou krizi v Eurozóně je možná revize výhledu či dokonce snížení ratingu Ostravy v dohledné době

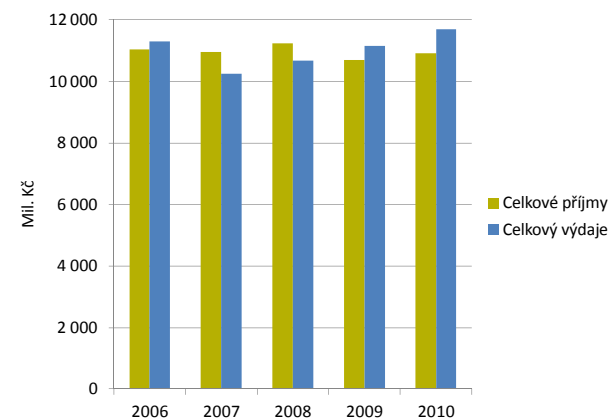
Zdroj: MOODY'S, Výroční zpráva Ostravy 2010, EEIP

### Základní ukazatele rozpočtu 2006-10

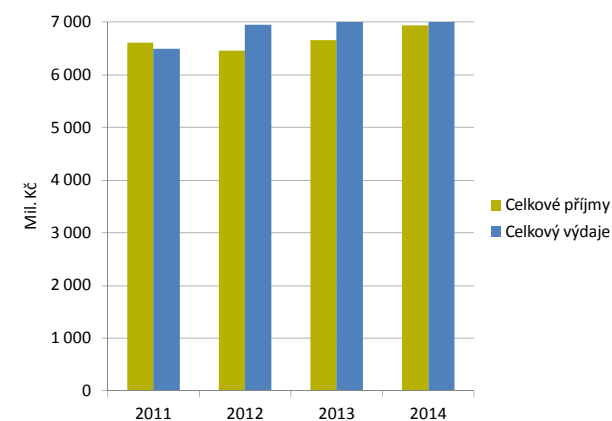


- ☞ Silné stránky rozpočtu Ostravy
  - ✓ Konzervativní řízení rozpočtu.
  - ✓ Solidní úroveň finančních rezerv.
  - ✓ Nízký čistý dluh.
- ☞ Slabé stránky rozpočtu Ostravy
  - Přetrvávající rozpočtové napětí vznikající v důsledku slabšího očekávaného růstu rozpočtových příjmů a možného snížení příjmů ze sdílených daní.
  - Omezená flexibilita na straně příjmů a rigidita provozních výdajů
  - Negativní dopad krize v Eurozóně na českou ekonomiku a související propad v příjmů Ostravy ze sdílených daní, které tvoří cca 55% rozpočtových příjmů

### Celkové příjmy a výdaje rozpočtu 2006-10



### Plánované příjmy a výdaje rozpočtu 2011-14

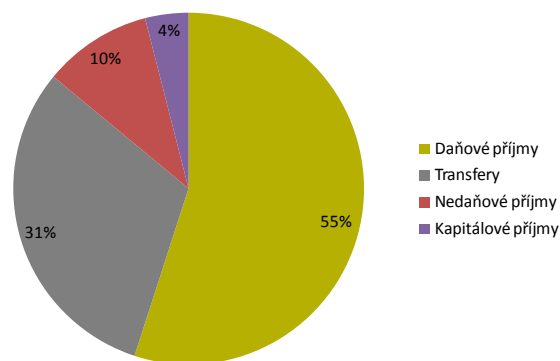


## Struktura rozpočtových příjmů Ostravy

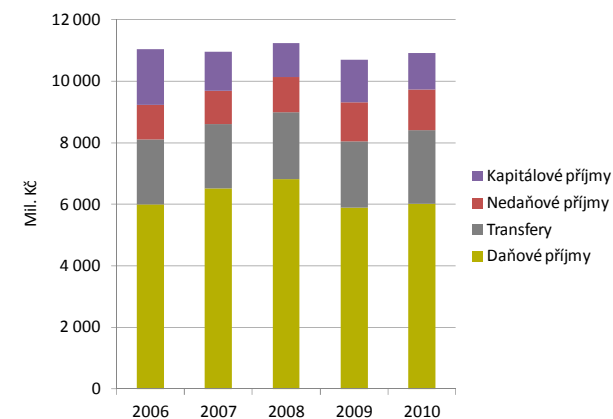
Daňové příjmy tvořily v roce 2010 cca 55 % celkových rozpočtových příjmů Ostravy

Nejstabilnější část příjmů tvoří DPH (ročně cca 2,6 mld. Kč), což souvisí s rozpočtovým určením daní a celkovým relativně stabilním výběrem DPH v ČR

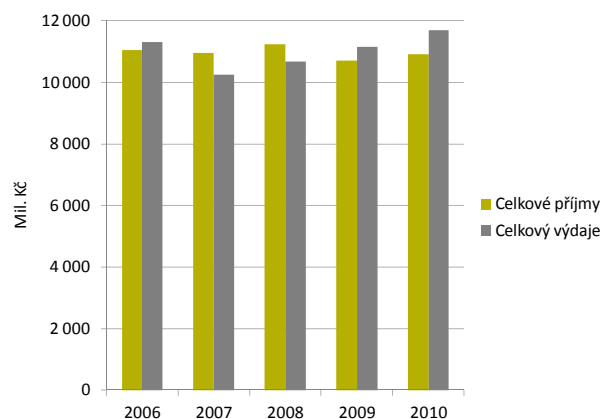
### Struktura příjmů Ostravy (2010)



### Vývoj daňových příjmů Ostravy 2006-10

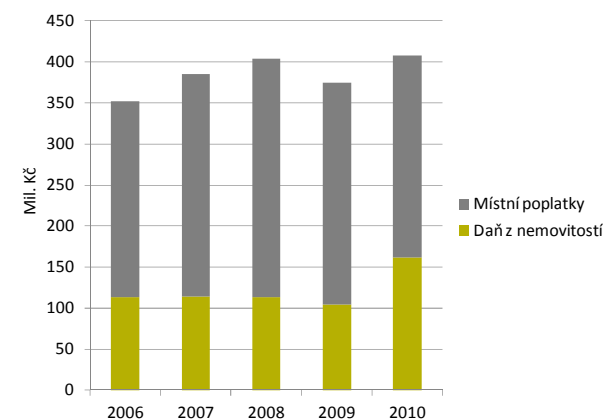


### Vývoj celkových příjmů Ostravy 2006-10



Vlastní daňové příjmy a poplatky tvořily v roce 2010 pouze cca 4 % (408 mil. Kč) celkových rozpočtových příjmů Ostravy.

### Vývoj vlastních příjmů Ostravy 2006-10



Zdroj: MOODY'S, Výroční zpráva Ostravy 2010, EEIP

## Struktura rozpočtových výdajů Ostravy

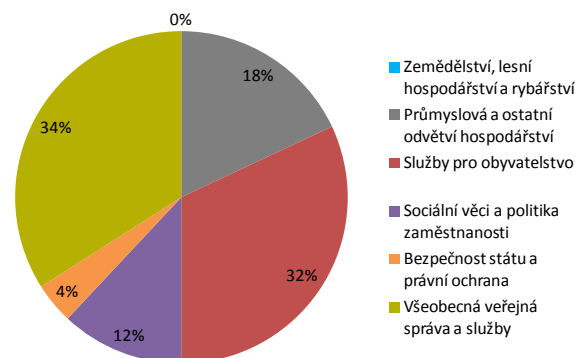
Nejvyšší výdaje Ostravy směřují do Všeobecné veřejné správy a služby a do Služeb pro obyvatelstvo, což souvisí s jejím metropolitním postavením.

Celkové provozní výdaje v roce 2010 vzrostly o 10,6 % zejména díky nárůstu položky Nákup služeb, jež vrostla o 37,8 %

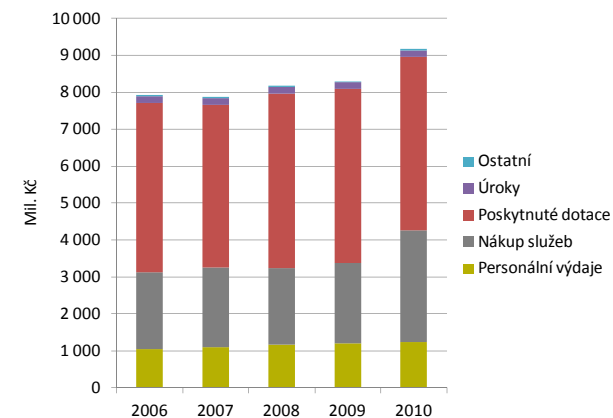
V období 2009-2010 došlo k negativnímu saldu rozpočtu především díky nižšímu Hrubému provoznímu výsledku při mírném snížení kapitálových výdajů.

Zdroj: MOODY'S, Výroční zpráva Ostravy 2010, EEIP

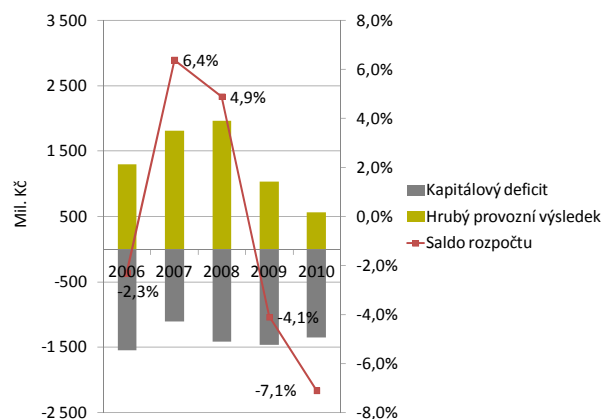
### Struktura výdajů Ostravy (2010)



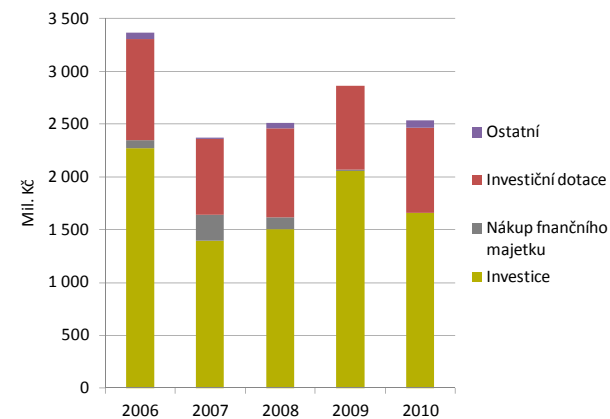
### Vývoj provozních výdajů Ostravy 2006-10



### Vývoj salda rozpočtu 2006-10



### Vývoj kapitálových výdajů Ostravy 2006-10

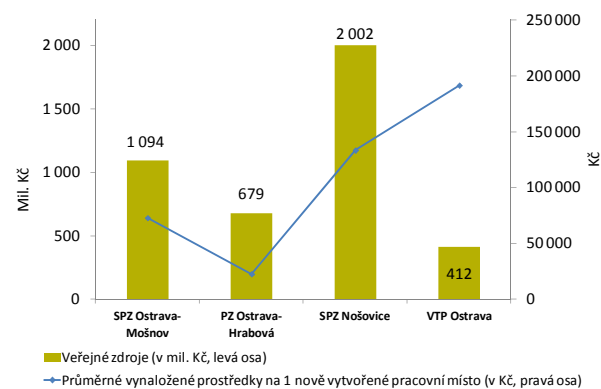


## Informace o průmyslových zónách

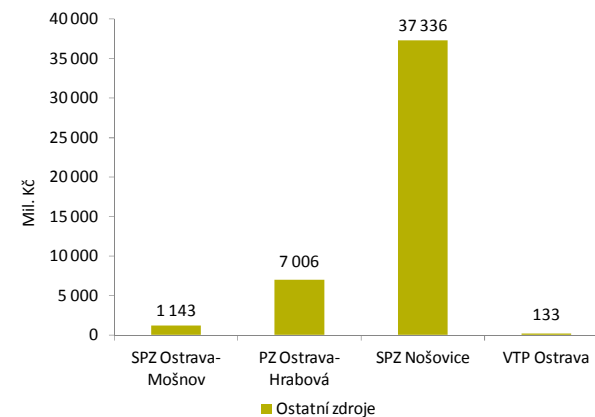
Celkově náklady na vybudování 4 průmyslových zón dosáhly k 30.6. 2011 cca 4,2 mld. Kč a vytvořily 12,4 tis. přímých pracovních míst a cca 57 tis. nepřímých míst.

Celkový kumulativní objem přímých zahraničních investic do Ostravska činil 121,2 mld. Kč ke konci 2009.

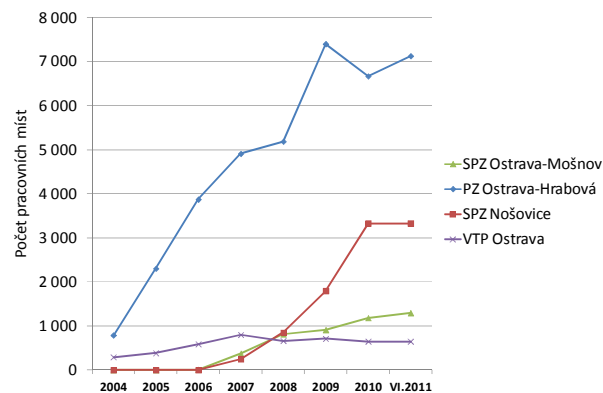
### Veřejné zdroje na vybudování zón (2010)



### Zdroje investorů (30.6.2011)



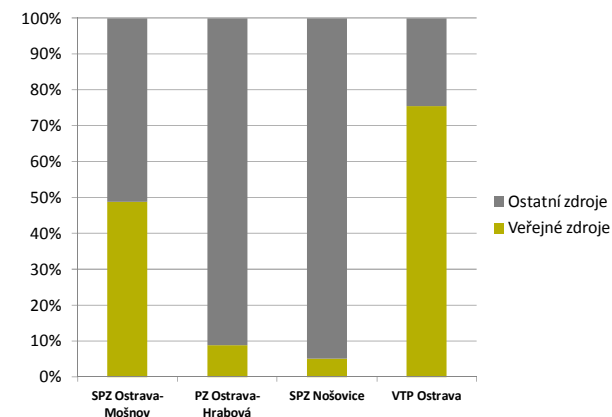
### Vývoj nových pracovních míst v zónách



Za předpokladu ročního nákladu ve výši 170 000 Kč na 1 nezaměstnaného se jedná o úsporu pro stát ve výši cca 9,7 mld. Kč do 30.6.2011

Zdroj: EEIP podle dokumentu *Návratnost investic do vybraných průmyslových zón a vědeckotechnických parků v Moravskoslezském kraji s dopadem do oblasti zaměstnanosti (2011)*

### Struktura financování zón (30.6.2011)



## Komentář k tvorbě rozpočtu a plánů města Ostravy

- V rámci řešení tohoto projektu jsme se stručně zabývali plánovacím a rozpočtovým procesem města Ostravy a níže uvádíme naše hlavní zjištění:
  - 1) Při tvorbě rozpočtu se vytváří rozpočet na základě požadavků jednotlivých MO na další roky. Následně nicméně jsou jednotlivé požadavky sečteny, avšak bez další analýzy synergických efektů projektů jednotlivých MO. Doporučujeme, aby v rámci **plánovacího procesu MO** alespoň rámcově odhadly **synergické efekty s projekty dalších MO**. Prioritu by poté měly mít projekty s nejvyšší synergickými efekty.
  - 2) Při **monitoringu čerpání rozpočtu** jednotlivých MO by měly být též reportovány tyto synergické efekty resp. podíly MO na jejich realizaci.

Nezaměstnanost je jeden z hlavních a trvalých problémů Ostravy i okolních obcí.

Ostrava je nejvýznamnějším cílem dojíždějících v MSK a jen relativně malý počet lidí vyjíždí za prací z Ostravy.

## Nezaměstnanost v Ostravě a ostatních obcích MSK (1/3)

- Nezaměstnanost a flexibilita trhu práce na Ostravsku velmi silně souvisí s dopravní dostupností a hromadnou dopravou. (ČSÚ: „Největší nárůst mezikrajské dojížděky byl realizován v krajích s nejvyšší nezaměstnaností.“)
- Z městské infrastruktury a hromadné dopravy netěží jenom město a její obyvatelé, ale také dojíždějící z okolních obcí
- Nejvíce dojíždí do Ostravy, 40 000 osob denně, pokles během let
  - Především z okresů Karviná, Opava, Frýdek-Místek
  - Obce Havířov (8 000), Hlučín (3 500), Frýdek-Místek (3 200)
- Nejméně vyjíždí z Ostravy, 8 000 osob denně
- Ostrava má jediná více dojíždějících než vyjíždějících
- Data: z Českého statistického úřadu o nezaměstnanosti (září 2011) a dojížděky za prací (sčítání lidí 2001)



## Nezaměstnanost v Ostravě a ostatních obcích MSK (2/3)

Nezaměstnanost je jeden z hlavních a trvalých problémů Ostravy i okolních obcí.

Ostrava je nejvýznamnějším cílem dojíždějících v MSK a jen relativně malý počet lidí vyjíždí za prací z Ostravy.

- Největší pozitivní provázanost Ostravy na základě statistické analýzy nezaměstnanosti pozorujeme s těmito obcemi:

#	Obec	Okres	Počet obyvatel
1	Bohumín	Karviná	22 941
2	Kozmice	Opava	1 800
3	Český Těšín	Karviná	25 208
4	Dobrá	Frýdek-Místek	3 018
5	Dolní Lhota	Ostrava - město	1 363
6	Návsí	Frýdek-Místek	3 813
7	Dětmarovice	Karviná	3 942
8	Heřmánky	Nový Jičín	180
9	Horní Suchá	Karviná	4 411
10	Bocanovice	Frýdek-Místek	425

Zdroj: EEIP, ČSÚ (údaje za rok 2001 ze Sčítání lidu)

Město Ostrava, MPSV, DPO

## Nezaměstnanost v Ostravě a ostatních obcích MSK (3/3)

Ekonomická aktivita v Ostravě a okolních obcích je velmi provázaná. Potvrzují to i detailní informace o vývoji nezaměstnanosti od roku 2005.

Dojíždka za prací má pozitivní vliv na ekonomickou provázanost Ostravy a okolních obcí.

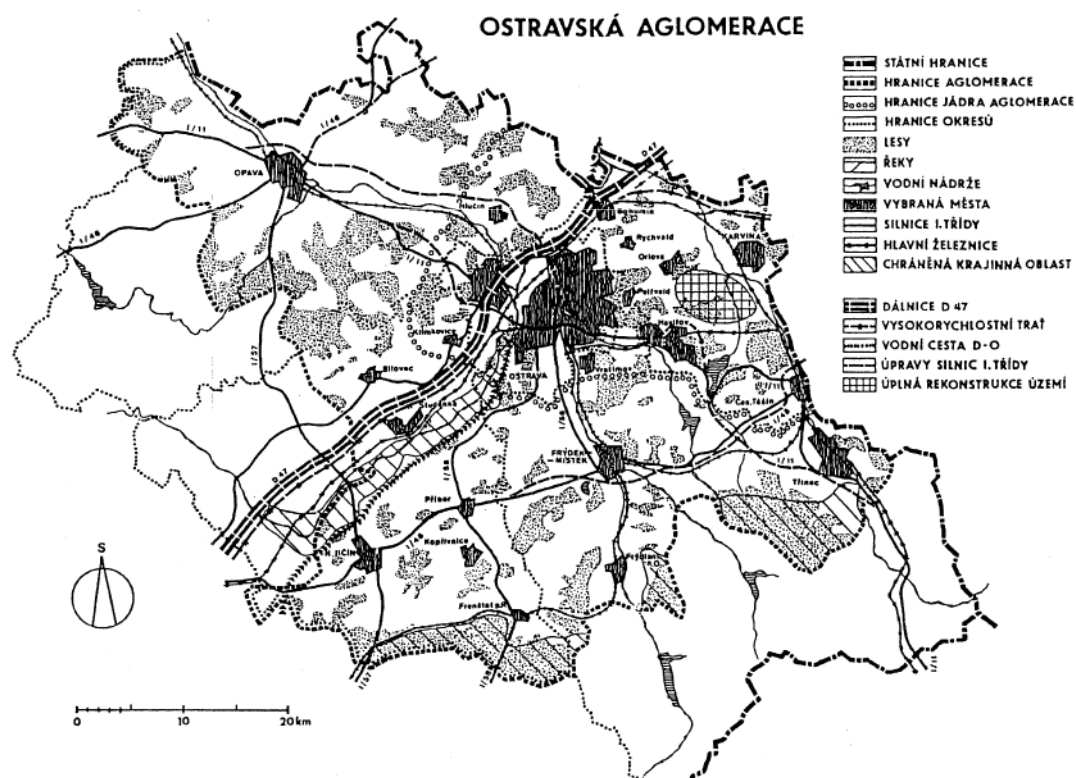
- Předběžné výsledky statistické analýzy více než 20 tisíc měsíčních pozorování o nezaměstnanosti v Ostravě a ostatních obcích MSK za roky 2005 až 2011:
  - Čím nižší nezaměstnanost v Ostravě, tím nižší nezaměstnanost v okolních obcích (korelační koeficient 0,04).
  - Čím vyšší počet dojíždějících do Ostravy, tím nižší nezaměstnanost v těchto obcích (korelační koeficient 0,09).
  - Detailní výsledky pro 298 obcí v MSK viz Příloha 1
- Závěry:
  - Nezaměstnanost v Ostravě a okolí sleduje podobné trendy
  - Ekonomická provázanost Ostravy s nejbližšími obcemi je vysoká a pozitivně ovlivněna městskou hromadnou dopravou
  - Z investic Ostravy netěží jenom její obyvatelé, ale také ti dojíždějící do Ostravy denně z okolních obcí

## Aglomerace města Ostravy (1/3)

- Různá chápání aglomerace
- Zde uvádíme několik příkladů z české veřejné správy a následně vymezujeme naše chápání pro potřeby Ostravy
  - 1) Definice podle Nařízení vlády ze dne 17. srpna 1994
  - 2) Definice podle MMR z roku 2006
  - 3) Definice podle zón MŽP pro účely sledování a řízení kvality ovzduší zahrnuje celý Moravskoslezský kraj.

## Aglomerace města Ostravy (2/3)

- 1) Nařízení vlády ze dne 17. srpna 1994 definuje ostravskou aglomeraci pomocí mapy jako většinu Moravskoslezského kraje, kromě několika vůči Ostravě okrajových oblastí.



Zdroj: Nařízení vlády ČR (1994)



## Pohled EEIP na aglomeraci Ostravy

- Aglomerace jako provázanost centra ekonomického dění s okolními obcemi
- V případě Ostravy zodpovídáme otázku:
  - Které obce jsou s Ostravou nejvíce propojeny a jsou tak součástí její přirozené aglomerace?
- K zodpovězení této otázky vytváříme Index aglomerace obcí a vypočítáváme jeho výsledky pro 298 obcí Moravskoslezského kraje

## Index aglomerace obcí (IAO) pro město Ostrava (1/5)

- Vnímáme aglomeraci ve čtyřech dimenzích. Každou z těchto dimenzí aproximujeme dostupnými daty. Vzniká tak Index aglomerace obcí (IAO) pro 298 obcí Moravskoslezského kraje vzhledem k Ostravě o čtyřech komponentech:

1. **Administrativa:** čím blíže je obci odpovídající okresní město blíže Ostravě (společná administrativa, alespoň v minulosti), tím vyšší hodnocení IAO
2. **Vzdálenost:** čím blíže je obec Ostravě co do počtu kilometrů, tím vyšší hodnocení IAO
3. **Doprava:** čím lepší dostupnost obce do Ostravy dle pásma MHD (společná hromadná doprava), tím vyšší hodnocení IAO
4. **Ekonomika:** čím vyšší provázanost obce s Ostravou pokud jde o míru nezaměstnanosti, tím vyšší hodnocení IAO

Pojem aglomerace v ČR není jasně vymezený a je chápán různě různými institucemi. IAO poskytuje kvalitní odhady provázanosti obcí s Ostravou.

Ostrava je nejvýznamnějším cílem dojíždějících v kraji, má také centrální polohu a je také největším administrativním a ekonomickým centrem kraje.

## IAO pro město Ostrava – Výpočet a data (2/5)

- Index obsahuje čtyři komponenty o stejné váze 25%:
  1. **Administrativa:** čím blíže je obci odpovídající okresní město blíže Ostravě (společná administrativa, alespoň v minulosti), tím vyšší hodnocení IAO (okresy, 1 Ostrava-město, 2 zbytek, 3 Bruntál)
  2. **Vzdálenost:** čím blíže je obec Ostravě co do počtu kilometrů, tím vyšší hodnocení IAO (vzdálenost v km do Ostravy ([maps.google.com](https://maps.google.com)))
  3. **Doprava:** čím lepší dostupnost obce do Ostravy dle pásma MHD (společná hromadná doprava), tím vyšší hodnocení IAO (MHD Ostrava pásmo, 500 když MHD není)
  4. **Ekonomika:** čím vyšší provázanost obce s Ostravou pokud jde o míru nezaměstnanosti, tím vyšší hodnocení IAO (Korelace nezaměstnanosti obcí s nezaměstnaností Ostravy v měsících let 2005 až 2011)
- Zdroje dat:
  - Český statistický úřad, MHD, Mapy Google, MPSV



## IAO pro město Ostrava – výsledky (3/5)

### ■ 10 obcí s nejvyšší hodnotou IAO:

Obec	IAO
Klimkovice	0.93
Šenov	0.89
Vratimov	0.88
Václavovice	0.88
Horní Lhota	0.87
Děhylov	0.86
Řepiště	0.86
Bohumín	0.86
Brušperk	0.85
Kozmice	0.84

### ■ Závěr:

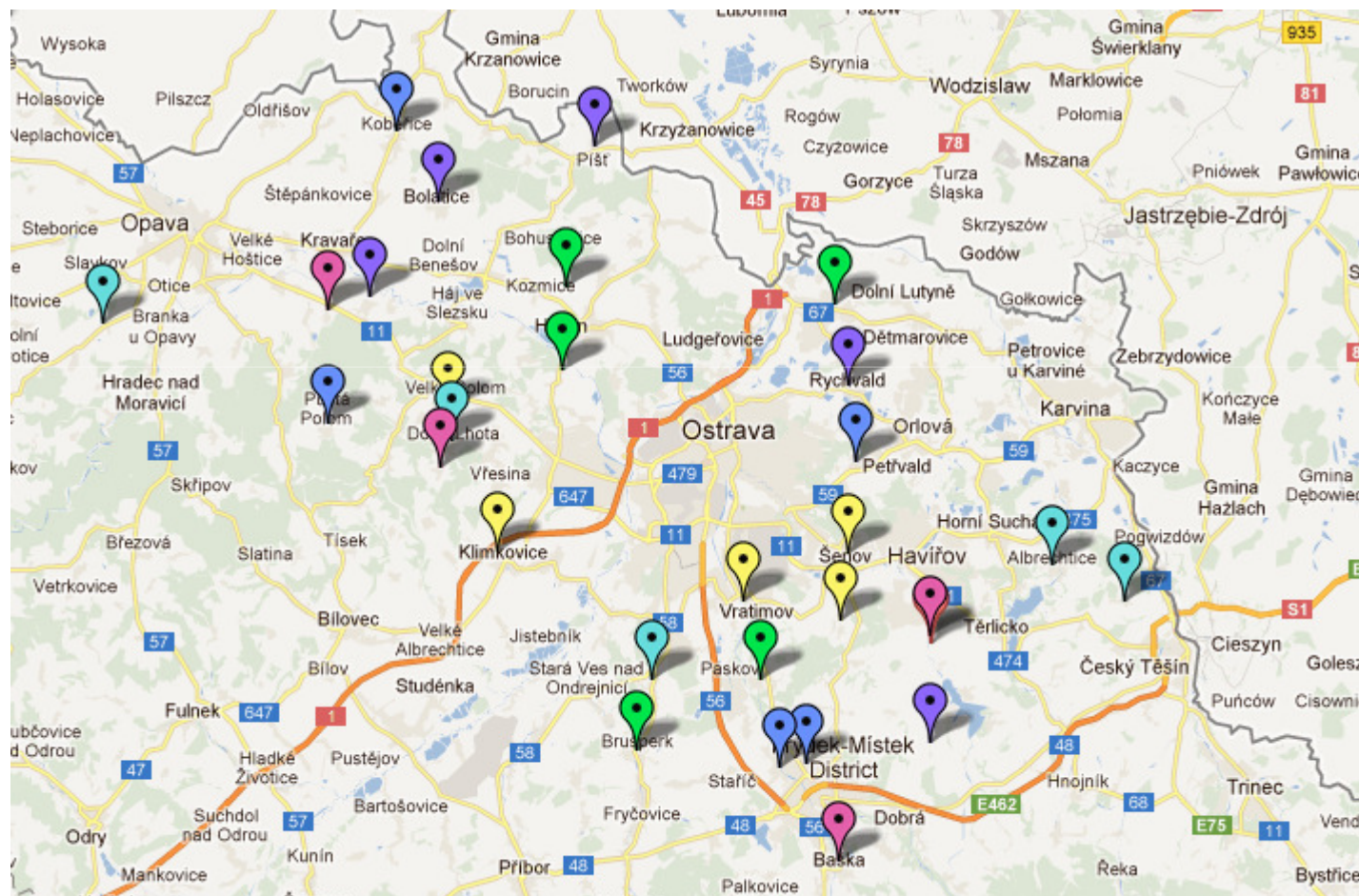
- IAO je kvalitní empirický indikátor provázanosti obcí s Ostravou.(ideální vymezení aglomerací v České republice neexistuje).
- Na závěr prezentace je v přílohách: Detailní výsledky pro Index aglomerace obcí pro Ostravu a 10 obcí s největší hodnotou; Výsledky Indexu aglomerace obcí pro Ostravu a 298 obcí MSK

## IAO pro město Ostrava – výsledky (4/5)

- Za použití maps.google.cz jsme vizualizovali IAO pro Ostravu.
- <http://maps.google.cz/maps/ms?msid=211714750628797635470.0004b646522b8f7564477&msa=0&ll=49.831782,18.318329&spn=0.537688,1.267548>
- Legenda mapy dle umístění v IAO (vybráno 30 obcí s nejvyšším IAO):
  - 📍 Žlutá 1-5
  - 📍 Zelená 6-10
  - 📍 Tyrkysově modrá 11-15
  - 📍 Světle modrá 16-20
  - 📍 Tmavě modrá 21-25
  - 📍 Fialová 26-30

## IAO města Ostravy – vizualizace výsledků pro 30 obcí s nejvyšší hodnotou IAO

-  Žlutá 1-5
-  Zelená 6-10
-  Tyrkysově modrá 11-15
-  Světle modrá 16-20
-  Tmavě modrá 21-25
-  Fialová 26-30



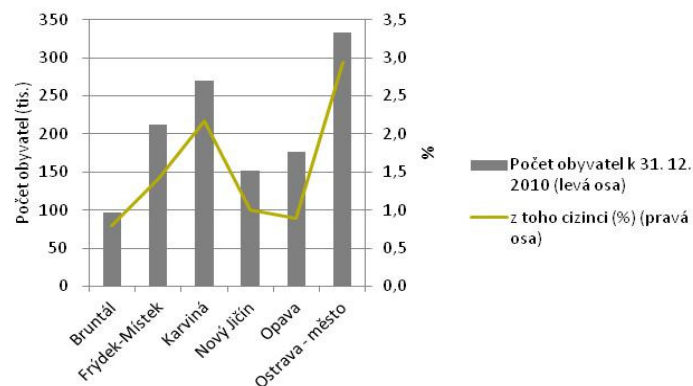
Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,  
Mapy Google, MPSV

1.	Úvod
2.	Analytická část
2.1.	Analýza specifik Ostravy
2.2.	Analýza pozice Ostravy v rámci MS kraje
2.3.	Analýza pozice Ostravy k ostatním městům v ČR
2.4.	Analýza pozice MS kraje v rámci ČR
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy

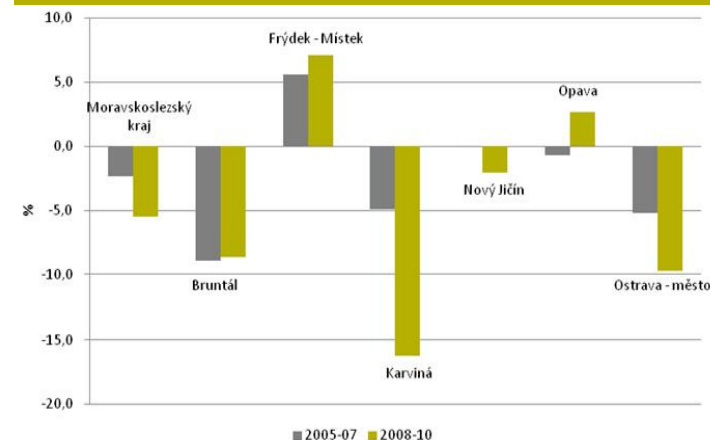
## Obyvatelstvo

Ostrava je nelidnatějším městem MSK

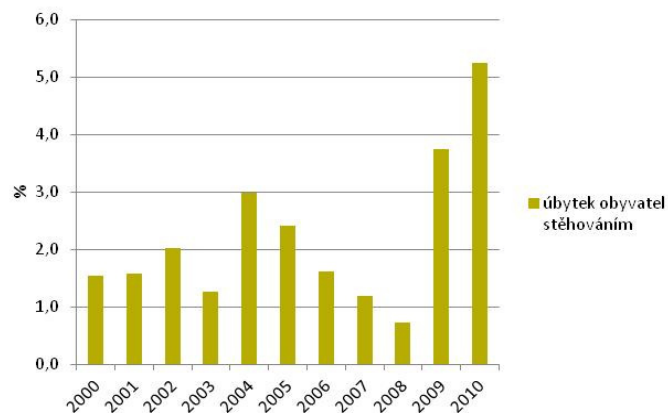
### Počet obyvatel v MSK



### Přírůstek / úbytek obyvatel v MSK



### Úbytek obyvatel stěhováním v Ostravě



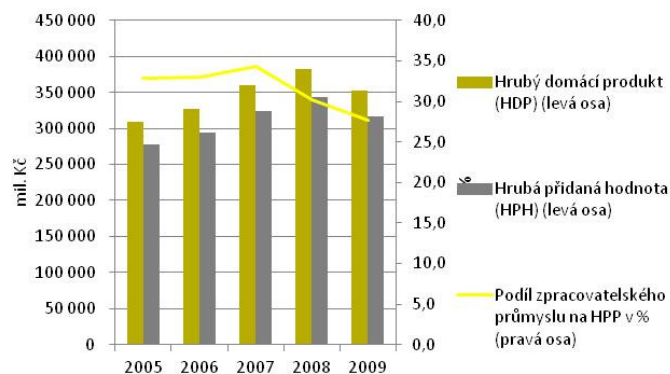
### Obyvatelstvo

- Ostrava je z pohledu počtu obyvatel nejvýznamnějším městem Moravskoslezského kraje. Je zde také nejvíce cizinců.
- V Ostravě, stejně jako v celém Moravskoslezském kraji, došlo v letech 2009 a 2010 k výraznému nárůstu úbytku obyvatel.

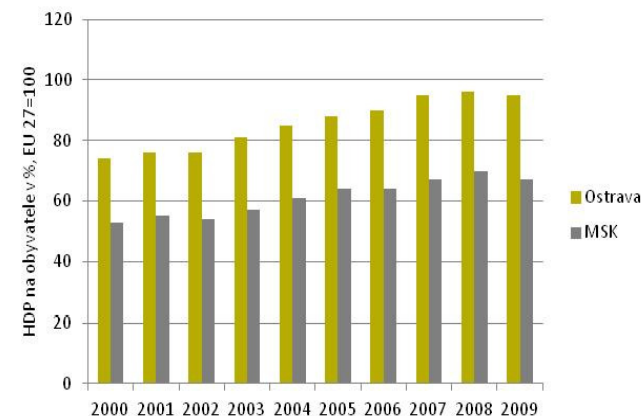
## Ekonomická výkonnost Ostravy

Ostrava dosahuje nejvyššího HDP na obyvatele v Moravskoslezském kraji

### Vývoj HDP a HPH v MSK



### HDP na obyvatele v MSK a Ostravě



### HDP na obyvatele v MSK

HDP i HPH v Moravskoslezském kraji v důsledku finanční krize od roku 2008 klesají



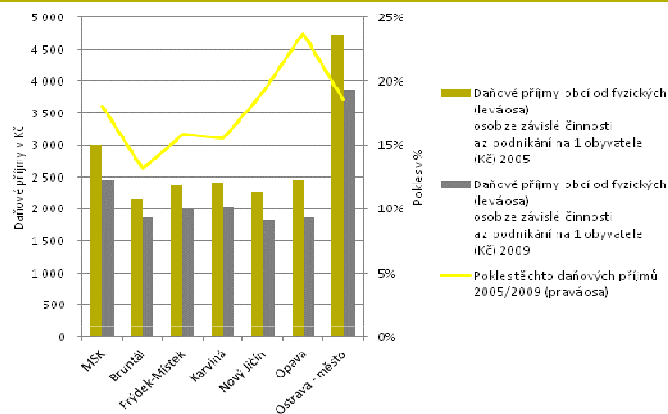
### HDP a HPH

- Hrubý domácí produkt (HDP) i hrubá přidaná hodnota (HPH) v Moravskoslezském kraji rostly do roku 2008, v roce 2009 se pak projevila finanční a hospodářská krize, a došlo k výraznému poklesu obou hodnot.
- HDP na obyvatele v Ostravě je vyšší než HDP na obyvatele v Moravskoslezském kraji, je nejvyšší ze všech okresů Moravskoslezského kraje
- Druhé nejvyšší HDP na obyvatele v rámci Moravskoslezského kraje je ve Frýdku - Místku

## Daňové příjmy a registrované subjekty

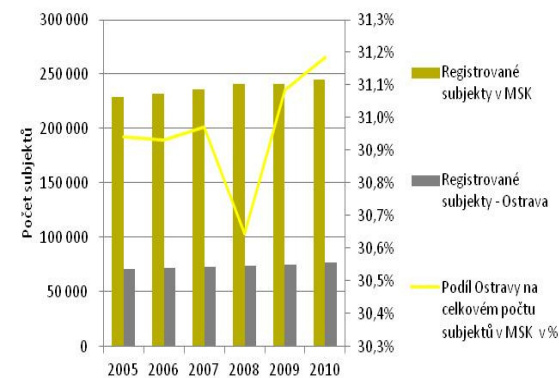
Daňové příjmy na obyvatele jsou v Ostravě téměř 2x vyšší než v ostatních městech Moravskoslezského kraje

### Daňové příjmy na obyvatele v MSK



Počet ekonomických subjektů v Ostravě tvoří přes 30 % ekonomických subjektů v Moravskoslezském kraji

### Počet registrovaných subjektů v MSK a Ostravě



### Daňové příjmy Ostravy

- Ostrava vykazuje nejvyšší daňové příjmy od fyzických osob ze závislé činnosti na jednoho obyvatele (téměř dvakrát vyšší než v ostatních okresech), a to jak v roce 2005, tak v roce 2010.
- Od roku 2005 došlo sice k poklesu těchto příjmů, a to o zhruba 17 %, nicméně tento pokles byl zapříčiněn hospodářskou krizí a zasáhl celý kraj.

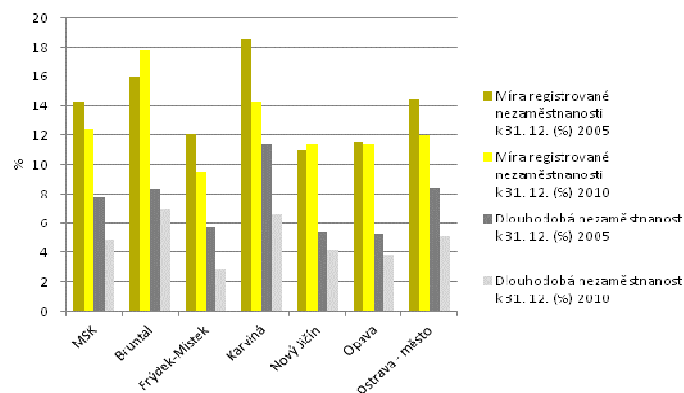
### Registrované subjekty v Ostravě

- Počet ekonomických subjektů v Ostravě tvoří přes 30 % všech ekonomických subjektů v Moravskoslezském kraji.
- V roce 2008 tento podíl sice mírně poklesl, což bylo zapříčiněno rychlým růstem počtu subjektů v ostatních okresech kraje, nicméně v roce 2010 opět dosáhl téměř 31 %.

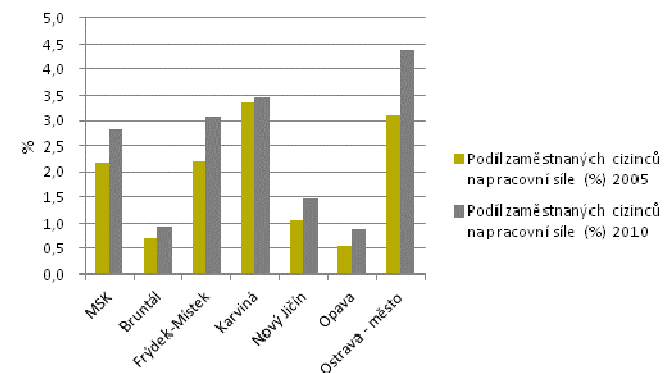
## Nezaměstnanost

Krátkodobá nezaměstnanost v Ostravě je nižší než v celém kraji, naopak dlouhodobá nezaměstnanost vyšší

### Nezaměstnanost a dlouhodobá nezaměstnanost v okresech MSK



### Nezaměstnanost a dlouhodobá nezaměstnanost v okresech MSK



V Ostravě je zaměstnáno nejvíce cizinců v celém kraji.

### Nezaměstnanost v MSK

- Nejvyšší nezaměstnanost v rámci kraje je v Bruntálu (téměř 18 %), nejnižší ve Frýdku – Místku (pod 10 %). V Ostravě je nezaměstnanost přibližně 12 %, což je nepatrně méně než nezaměstnanost v celém kraji.
- Opačná situace je u dlouhodobé nezaměstnanosti, která je v Ostravě naopak nepatrně vyšší než v celém Moravskoslezském kraji.

### Nezaměstnanost v MSK

- V Ostravě je zaměstnáno nejvíce cizinců z celého kraje, o více než 1% ve srovnání s průměrem Moravskoslezského kraje a to téměř 4,5 % (ke konci 2010)
- Tato hodnota od roku 2005 stoupla o více než 1,5 % a lze očekávat její nárůst v dohledné době z důvodu další ekonomické krize



## SWOT analýza Ostravy v rámci Moravskoslezského kraje

### Silné stránky

- Z pohledu počtu obyvatel nejdůležitější město MSK
- Nejvyšší HDP na obyvatele v rámci MSK
- Nejvyšší daňové výnosy na obyvatele v rámci MSK
- Největší koncentrace subjektů v rámci MSK

### Slabé stránky

- Velký úbytek obyvatel (druhý největší v rámci MSK)
- Absence významného centra MSK, případně centra celorepublikového či nadnárodního významu
- Vysoká dlouhodobá nezaměstnanost v rámci MSK

### Příležitosti

- Využití současného ekonomického růstu k posílení významu města v rámci MSK, České republiky i příhraničních oblastí
- Možnost nalákání vzdělaných cizinců, zejména z východní Evropy do Ostravy
- Využití potenciálu Ostravy v oblasti cestovního ruchu, zejména pro obyvatele z oblasti MSK

## SWOT

### Hrozby

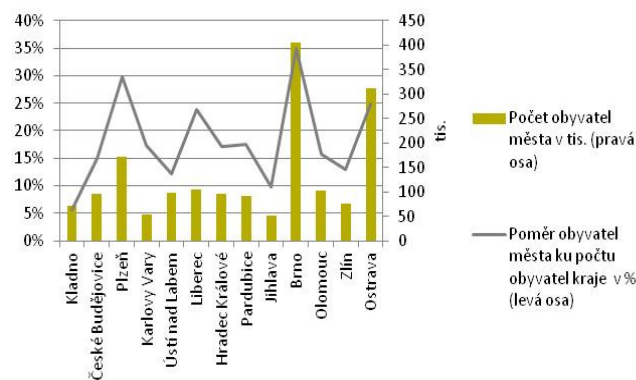
- Pokles významu Ostravy v rámci MSK, České republiky nebo širšího regionu zahrnující příhraniční oblasti Polska a Slovenska
- Výrazný pokles poptávky po produkci vyráběné na území města – z toho plynoucí pokles významu

1.	Úvod
2.	Analytická část
2.1.	Analýza specifík Ostravy
2.2.	Analýza pozice Ostravy v rámci MS kraje
2.3.	Analýza pozice Ostravy k ostatním městům v ČR
2.4.	Analýza pozice MS kraje v rámci ČR
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy

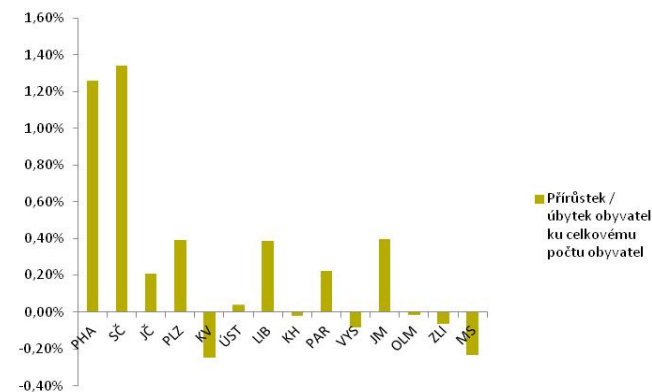
## Obyvatelstvo

Počet obyvatel v Ostravě tvoří přibližně 25 % obyvatel Moravskoslezského kraje

Podíl počtu obyvatel v největších městech kraje ku počtu obyvatel v kraji (2010)



Přírůstek / úbytek obyvatel v jednotlivých krajích (2010)



Úbytek obyvatel v Moravskoslezském kraji je v celorepublikovém porovnání jeden z nejvyšších

### Počet obyvatel

- Počet obyvatel Ostravy tvoří přes 25 % všech obyvatel Moravskoslezského kraje.
- Více má pouze v Brno (35% podíl v Jihomoravském kraji) a Plzeň (30% podíl v Plzeňském kraji)
- V rámci tohoto srovnání se tedy Ostrava ukazuje jako velmi významné centrum Moravskoslezského kraje ve srovnání s ostatními městy v ČR.

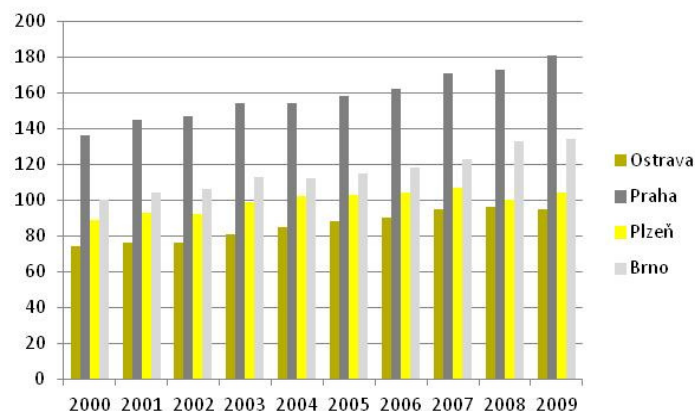
### Přírůstek/úbytek obyvatel

- Podobný úbytek obyvatel jako Moravskoslezský kraj a Ostrava zaznamenal také Karlovarský kraj, menší úbytek pak Vysočina, Zlínský, Olomoucký a Královehradecký kraj.
- Naopak, v Praze a Středních Čechách dochází k nárůstu počtu obyvatel.

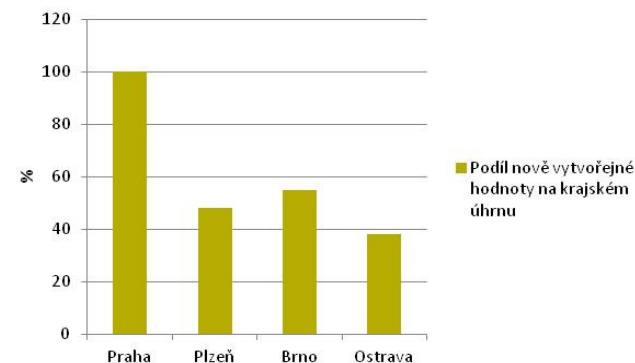
## Makroekonomické ukazatele

HDP na obyvatele je o téměř polovinu nižší než HDP na obyvatele v Praze

Vývoj HDP na obyvatele ve vybraných městech (EU27=100)



Podíl vybraných měst na HPH kraje



Podíl Ostravy na hrubé přidané hodnotě (HPH) Moravskoslezského kraje je téměř 40 %

Vývoj HDP

- Ostrava má nejnižší hodnoty HDP na obyvatele v porovnání s Prahou, Plzní a Brnem od roku 2000.
- Zatímco HDP Prahy a Brna roste rychleji, naopak rozdíl mezi Plzní a Ostravou pomalu klesá.

Hrubá přidaná hodnota

- Ostrava vytvořila téměř 40 % nově vytvořené hodnoty Moravskoslezského kraje
- Stále je to méně než v Plzni nebo Brně. Zde je ale nutné poznamenat, že jak v Brně tak v Plzni žije také větší procento obyvatel daného kraje než v Ostravě

## Specifika Ostravy – aktivní zapojení podnikatelů do rozvoje města

### Podniky a rozvoj regionu

- Ostrava je svým historickým vývojem i skladbou podniků, kteří v ní působí, velmi specifická ve srovnání s ostatními městy a regiony v ČR
- Svěbytná kultura, která vychází z industriální a těžební minulosti Ostravska, i postupný přerod oblasti z hornického města na centrum průmyslu s vysokou přidanou hodnotou se děje v míře výraznější než v jiných větších českých městech ve spolupráci a za aktivní podpory podniků, které na Ostravsku působí
- Právě díky celé řadě iniciativ vzešlých z ostravských podniků (např. v rámci jejich programů společenské odpovědnosti i jejich rozvojových projektů) a zejména díky rozsahu aktivní podpory, které podniky těmto projektům věnovaly, má tento rámec konkurenceschopnosti na čem stavět
- Výjimečná je i šíře portfolio projektů, které jsou v Ostravě podniky rozvíjeny, neboť sahá od podpory kultury a drobných grantů např. neziskovým organizacím až po rozsáhlé aktivity typu regenerace a rozvoj Dolní oblasti Vítkovic
- Výčet projektů aktivního zapojení podnikatelů do rozvoje Ostravska není v rámci této analýzy prezentován jako úplný, spíše se jedná o výběr projektů, které vhodně ilustrují, co je základem pro dále navrhované osy konkurenceschopnosti
- Řada z projektů realizovaných na Ostravsku podniky nebo v úzké spolupráci s nimi mohou být klasifikovány jako příklady dobré praxe v rozvoji města

Rozsáhlé projekty podniků pro rozvoj města jsou faktorem, který Ostravu významně odlišuje od jiných měst v ČR

Některé z projektů realizovaných ostravskými podniky mohou sloužit jako příklady dobré praxe nejen na národní, ale i na mezinárodní úrovni – potvrzeno např. cenou EDEN 2011 pro Dolní oblast Vítkovic

## Specifika Ostravy – aktivní zapojení podnikatelů do rozvoje města – Dolní oblast Vítkovice

Nejrozsáhlejší projekt na Ostravsku – zaměřený na oživení a nové využití industriálního srdce Ostravy

Přípravila společnost **Vítkovice** za podpory kraje, Ostravy, Opavy, VŠB, Jirousek, Skalník, Bernatík & partneři; MK a NPÚ, ČPZP, Raiffeisen BANK; Advanced World Transport; Nadace Landek a Nadace OKD;

Zdroj: Web Dolní oblast Vítkovice a související internetové stránky

### Důl Hlubina

- Vzdělávací a umělecké ateliéry v budově starých koupelen dolu Hlubina



### Multifunkční aula v plynojemu

- Vytvoření multifunkční auly v prostorách průmyslového plynojemu



### Trojhalí

- Kryté náměstí architektonicky zpracované od Josefa Pleskota k využití pro veřejnost a jako uzlový bod mezi centrem Ostravy a Dolní oblastí



### LANDEK PARK

- Muzeum hornictví a související přírodní areál – prostor pro kulturní a vzdělávací akce



## Specifika Ostravy – aktivní zapojení podnikatelů do rozvoje města – Dolní oblast Vítkovice

Propojení vědy, vzdělávání, techniky a průmyslu

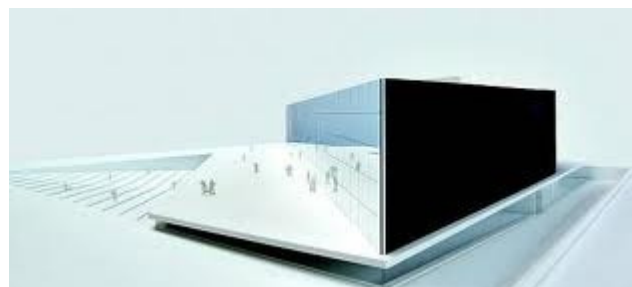
Zapojení technologických památek do života města

Posílení zájmu veřejnosti a zejména studentů o techniku

Moderní interaktivní expozice

### Svět techniky

- Vědecko-technologické centrum přímo v srdci technologické národní kulturní památky Dolní oblast Vítkovice
- Zatraktivnění technických oborů pro studenty díky interaktivní expozici
- Propojení ostravské průmyslové minulosti s technologickou budoucností
- Centrum pro setkávání a rozvoj mladých talentů
- Provázání na ostravské vysoké školy
- Moderní koncept propojení vědy a techniky s kulturou, architekturou apod. k vytvoření jádra pro budování knowledge city



### Energetická ústředna a vysoká pec č.1

- Expozice pro seznámení se s výrobou železa a interaktivní projekt pro seznámení se s technikou
- Seznámení se zábavnou a poučnou formou s principy, na kterých funguje ostravský průmysl



1.	Úvod
2.	Analytická část
2.1.	Analýza specifík Ostravy
2.2.	Analýza pozice Ostravy v rámci MS kraje
2.3.	Analýza pozice Ostravy k ostatním městům v ČR
2.4.	Analýza pozice MS kraje v rámci ČR
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy



✓ Index konkurenceschopnosti  
j= prostý průměr hodnot 10  
pilířů konkurenceschopnosti

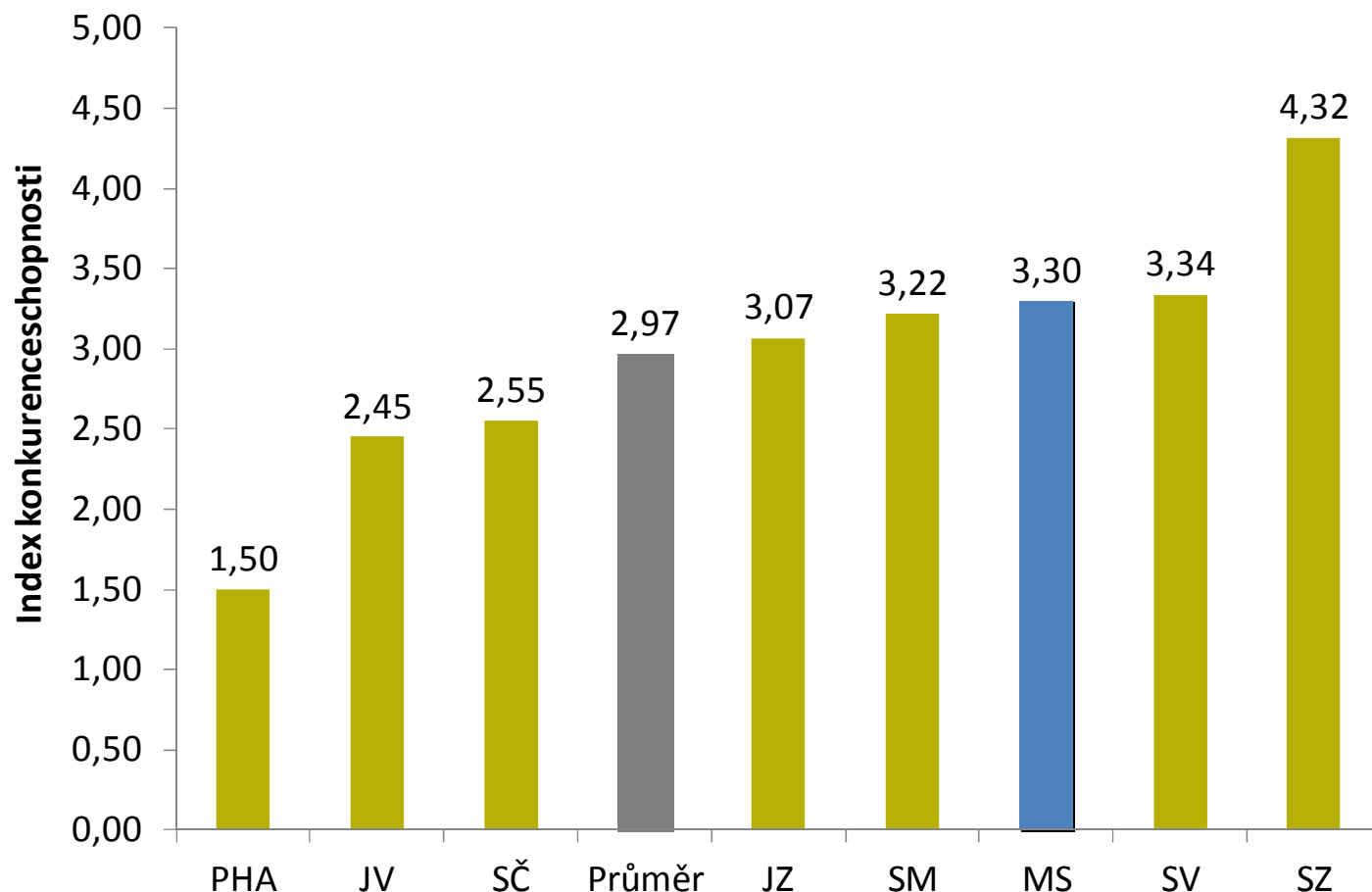
$$I_K = \frac{\sum_{i=1}^n I_{ix}}{n}$$

✓ Jedná se o relativní  
pořadí, čím vyšší hodnota,  
tím je konkurenceschopnost  
nižší

1. Makroekonomická stabilita
  2. infrastruktura
  3. Zdraví, zdravotnictví a sociální služby
  4. Kvalita základního a středního vzdělávání
  5. Vysokoškolské vzdělávání a celoživotní učení
  6. Efektivita trhu práce
  7. Velikost trhu
  8. Technologická připravenost
  9. Sofistikovanost podnikání
  10. Inovace
- + Instituce (za celou ČR)

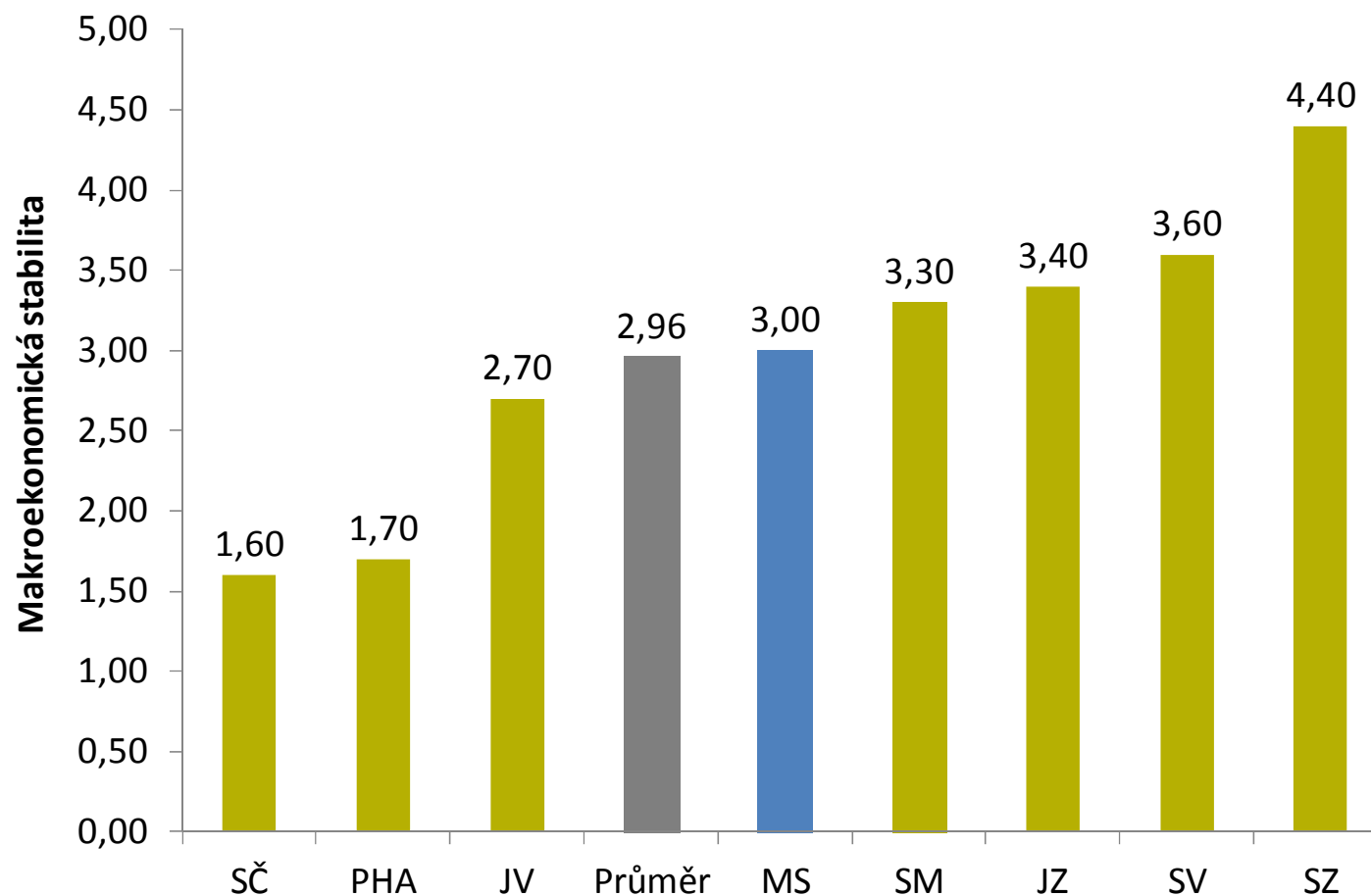
Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

Podle indexu regionální konkurenceschopnosti (IK) je MSK méně konkurenceschopný než průměr ČR



- 1) Vývoj HDP kraje (70%)
- 2) Míra investic (30%)

## 1. pilíř: Makroekonomická stabilita (průměrný MSK)



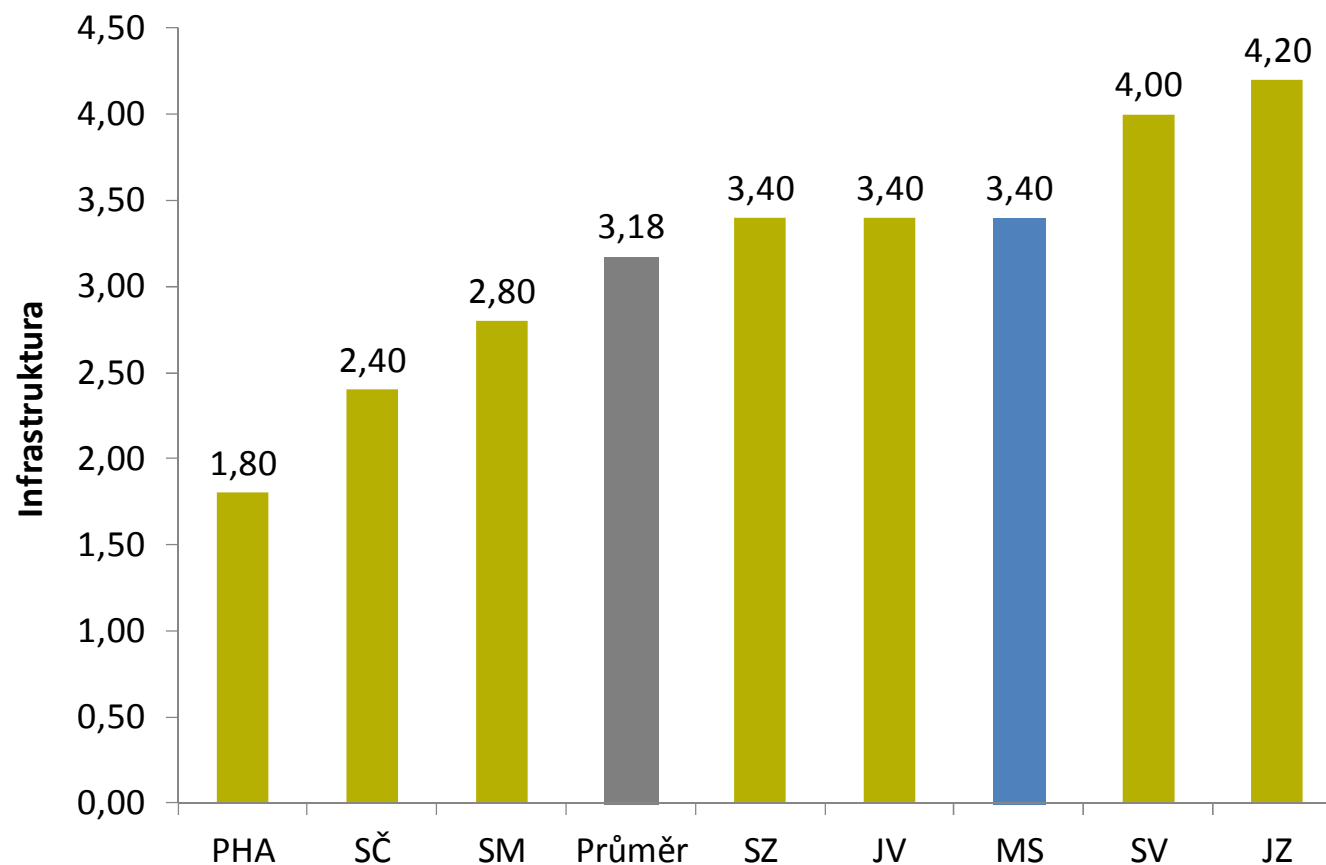
☞ MSK je lehce nadprůměrný jak v HDP tak míře investic

Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

- 1) Hustota dálnic a rychlostních silnic v kraji (20%)
- 2) Hustota nově postavených dálnic a rychlostních silnic (2006 – 2010) (20%)
- 3) Podíl délky dálnic a rychlostních silnic k délce silnic 1. třídy, rychlostních silnic a dálnic (20%)
- 4) Hustota železnic v kraji (20%)
- 5) Diverzifikace zdrojů energie a stupeň OZE (20%)

☀️ MSK zaostává zejména v diverzifikaci zdrojů a OZE a podílu délky dálnic a rychlostních silnic

## 2. pilíř: Infrastruktura (nadprůměrný MSK: málo silnic a dálnic))

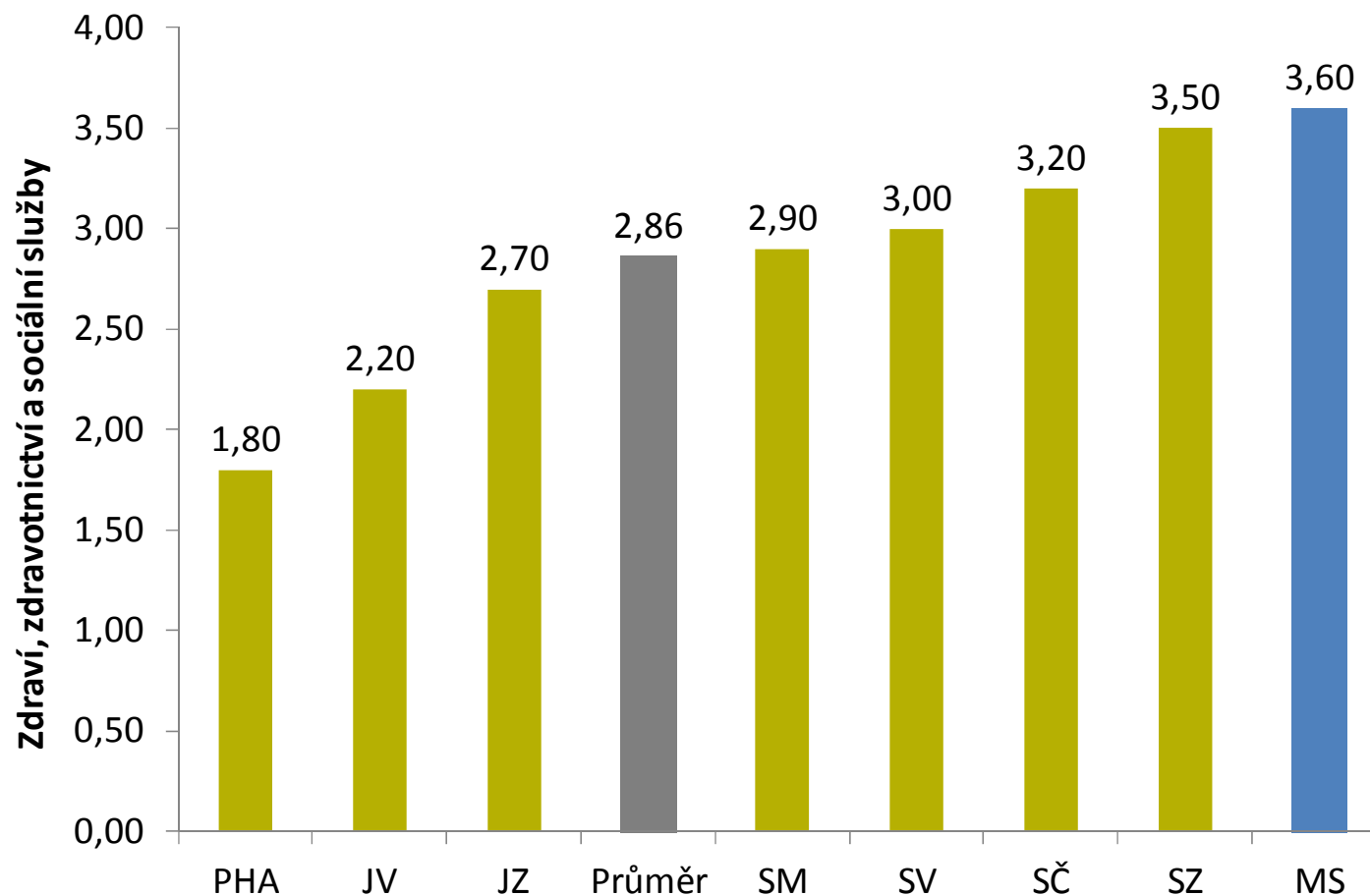


Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

- 1) Naděje dožití při narození u mužů (v letech) (20%)
- 2) Naděje dožití při narození u žen (v letech) (20%)
- 3) Průměrné procento pracovní neschopnosti (20%)
- 4) Tříletý index změny počtu zemřelých na rakovinná a kard. onemocnění (20%)
- 5) Počet nemocničních lůžek na 1 000 obyvatel (10%)
- 6) Počet míst v zařízeních sociální péče na 1 000 obyvatel (20%)

☛ MSK vykázal nadprůměrné“hodnoty v parametrech: Naděje dožití při narození a Průměrné procento pracovní neschopnosti  
 ☞ Nicméně MSK nezískal nejhorší skóre (5) ani v jednom z ukazatelů, ale průměr byl nejvyšší

### 3. pilíř: Zdraví, zdravotnictví a sociální služby (MSK dopadl nejhůře)



Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

- 1) Čtenářské, matematické a přírodovědné dovednosti absolventů základních škol/PISA (40%)
- 2) Neúspěšnost absolventů SŠ a mladistvých do 19 let na trhu práce (20%)
- 3) Výsledky studentů SŠ ve státních maturitách (40%)

✓ MSK dosáhl dobrého výsledku (2) za Výsledky studentů SŠ ve státních maturitách

☹️ Slabinou MSK je však nízká gramotnost absolventů podle PISA (skóre 5)!

#### 4. pilíř: Kvalita základního a středního vzdělávání (MSK dopadl jako 2. nejhorší: nízká gramotnost absolventů ZŠ)



Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

- 1) Podíl obyvatel ve věku 25 – 64 let s vysokoškolským vzděláním (40%)
- 2) Podíl neumístěných uchazečů o práci s terciálním vzděláním na pracovní síle (10%)
- 3) Úspěšnost absolventů rekvalifikací na trhu práce (20%)
- 4) Index vzdělanosti pracovní síly (30%)

✓ Podíl obyvatel s VŠ vzděláním (14,1%) je průměrný

🌟 MSK dosáhl nadprůměrného výsledku (4) za Podíl neumístěných uchazečů o práci a v Indexu vzdělanosti pracovní síly

## 5. pilíř: Vysokoškolské vzdělávání a celoživotní učení (MSK lehce nadprůměrný)

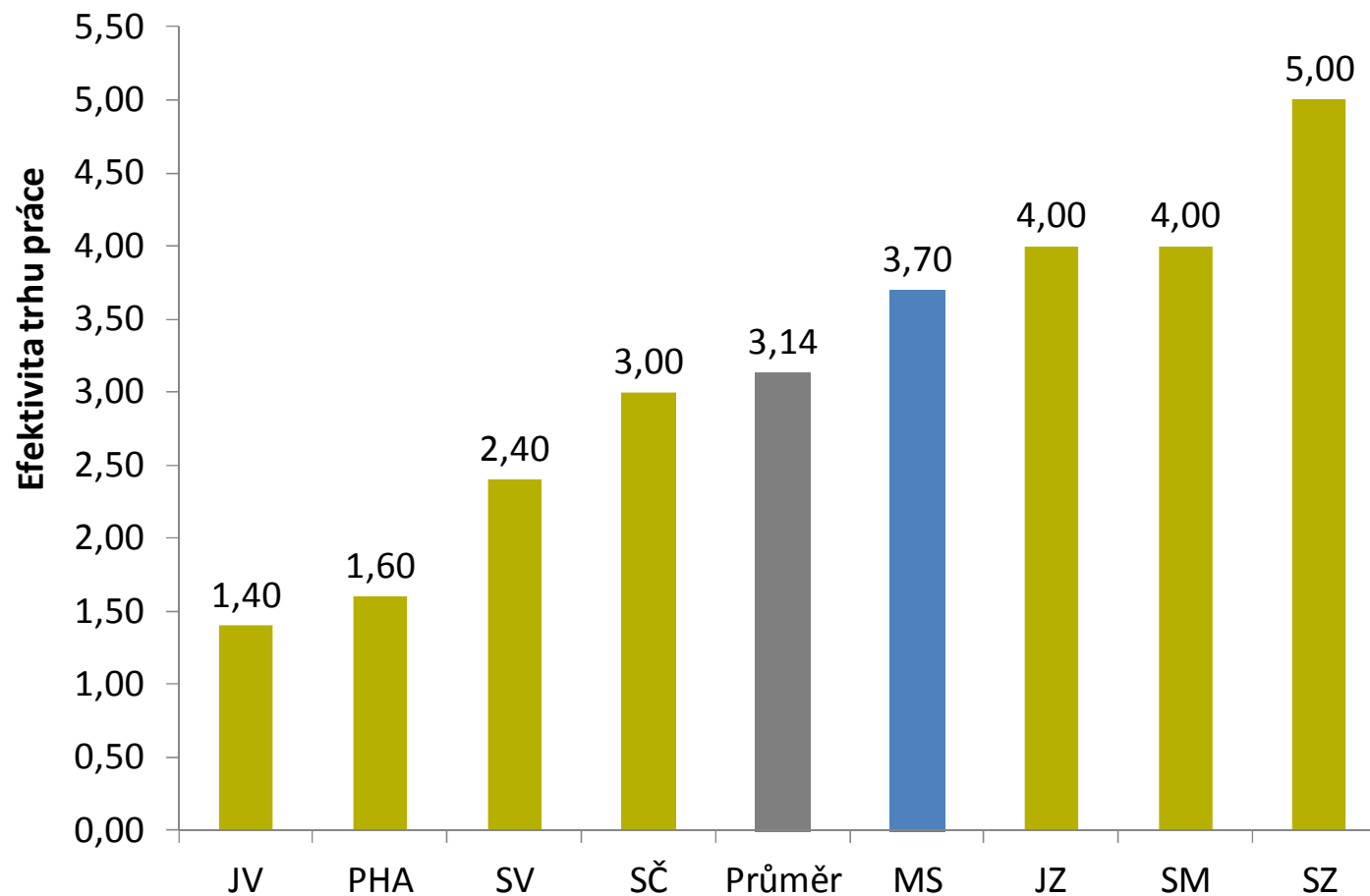


Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

- 1) Míra registrované nezaměstnanosti (40%)
- 2) Dlouhodobá míra nezaměstnanosti (10%)
- 3) Počet uchazečů na 1 volné pracovní místo (10%)
- 4) Produktivita práce (HDP na 1 zaměstnanou osobu) (30%)
- 5) Míra zaměstnanosti (10%)

🌟 MSK dosáhl nadprůměrného výsledku (4) za všechny ukazatele kromě produktivity práce (3)  
 ✓ Ani v jednom indikátoru MSK nedopadl nejhůře (5)

## 6. pilíř: Efektivita trhu práce (MSK lehce nadprůměrný kromě produktivity práce)

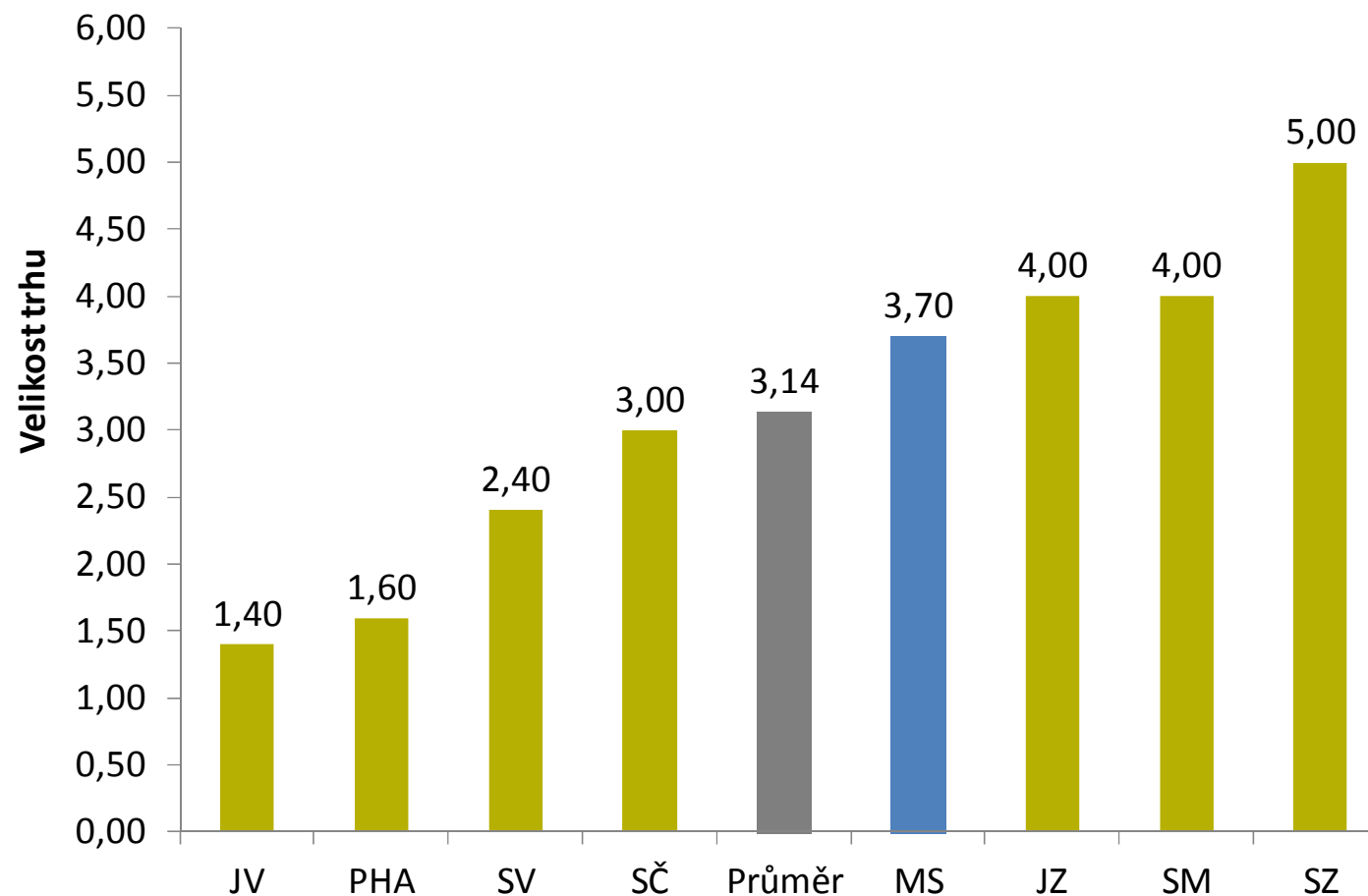


Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

## 7. pilíř: Velikost trhu (MSK lehce nadprůměrný)

- 1) HDP kraje (40%)
- 2) Čistý disponibilní důchod domácností podle krajů (30%)
- 3) Počet obyvatel (30%)

☞ MSK dosáhl nadprůměrného výsledku jako NUTS 2, ale podprůměrných výsledků jako NUTS3 (dáno počtem obyvatel)



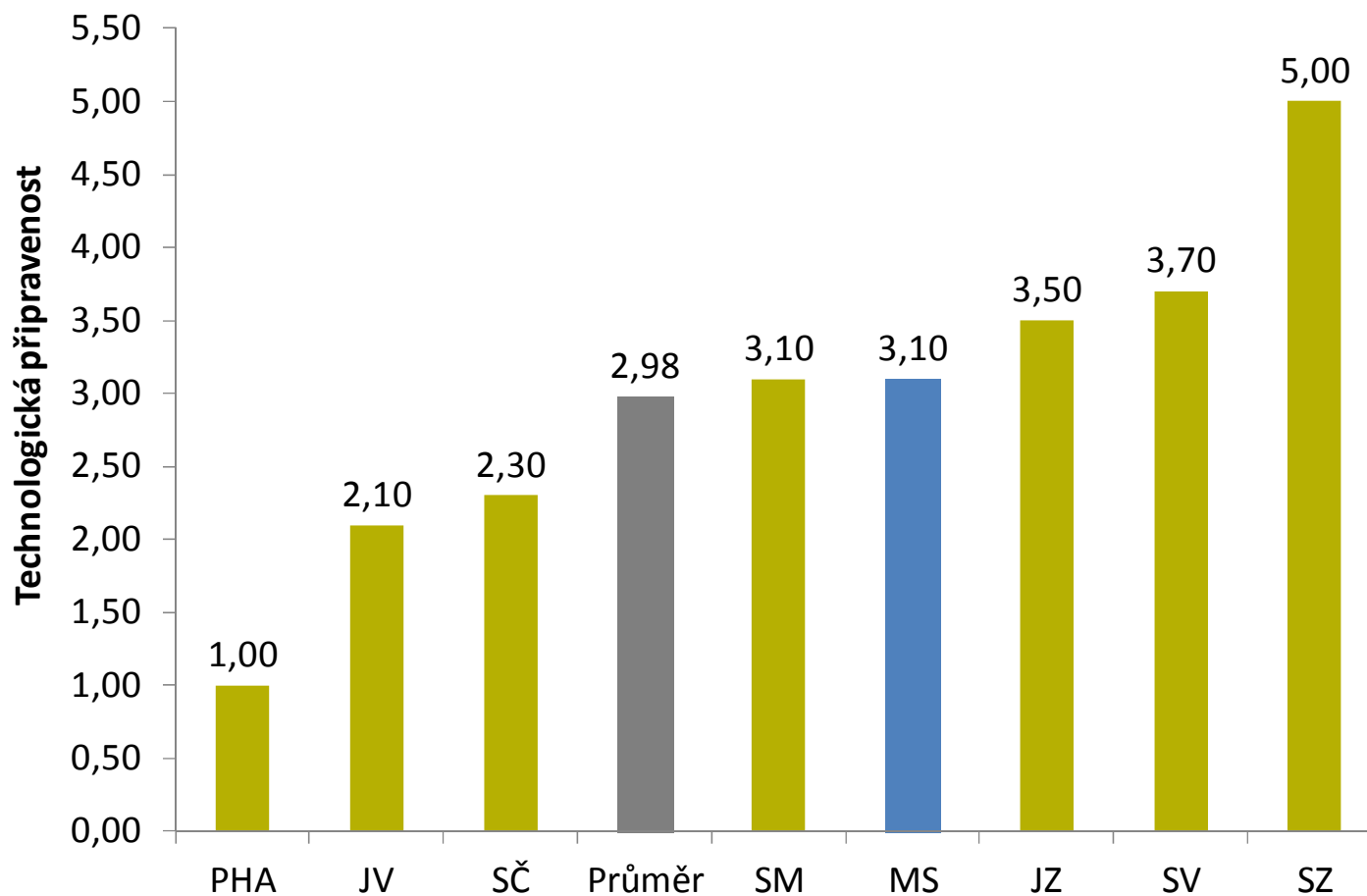
Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)



- 1) Četnost a dostupnost odborníků v oblasti IT (40%)
- 2) Použití internetu jednotlivci (10%)
- 3) Přístup k vysokorychlostnímu připojení (40%)
- 4) Produktivita práce (HDP na 1 zaměstnanou osobu) (30%)
- 5) Podíl počtu firem v oboru ICT na celkovém počtu firem (20%)

✓ MSK má relativně dost IT odborníků (2,6%) implikující příznivé skóre (2) v tomto kritériu

## 8. pilíř: Technologická připravenost (MSK je průměrný, má relativně dost IT odborníků)



Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

- 1) Zaměstnanost v sofistikovaných oborech, sektorech J a K dle členění NACE na celkové zaměstnanosti) (50%)
- 2) Podíl firem s 10 a více zaměstnanci v sektorech J a K na celkovém počtu firem s 10 a více zaměstnanci dle členění NACE (50%)

✓ MSK v obou indikátorech dosáhl podprůměrných hodnot implikující jeho relativní dobrou konkurenceschopnost v této oblasti

## 9. pilíř: Sofistikovanost podnikání (MSK dopadl velmi dobře implikující slibný potenciál)

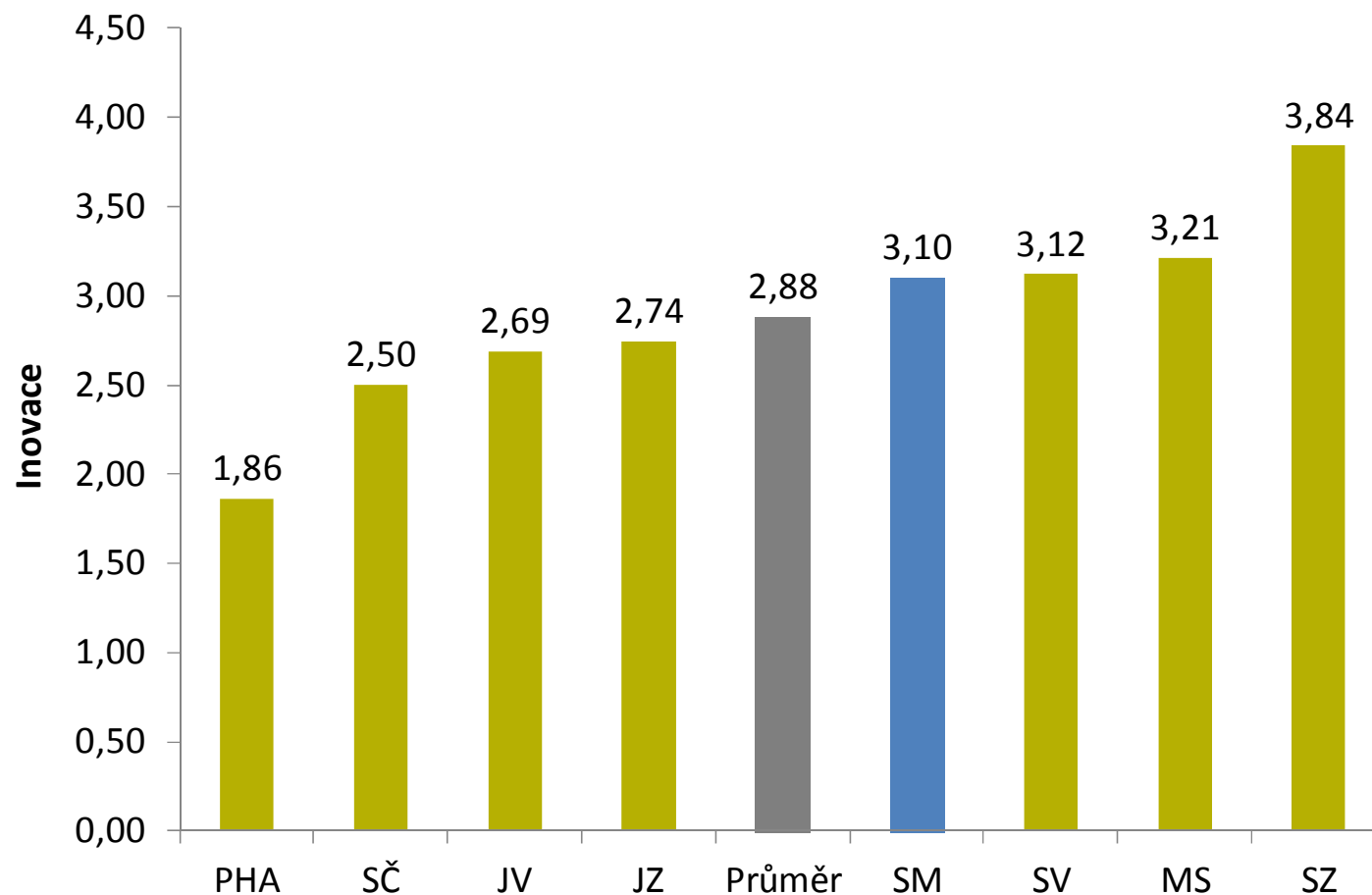


Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

- 1) Tržby podniků z inovovaných produktů a služeb
- 2) Počet žádostí o udělení patentu k Evropskému patentnímu úřadu (EPO)
- 3) Počet patentů udělených v ČR národním přihlašovatelům
- 4) Dostupnost kvalifikované pracovní síly v oblasti výzkumu a vývoje
- 5) Počet patentů, které se podařilo uplatnit na trhu

☞ Detailní výsledky nejsou k dispozici ☹

## 10. pilíř: Inovace (MSK lehce nadprůměrný: )



Zdroj: EEIP podle ROP Jihovýchod (2011): Index regionální konkurenceschopnosti krajů a regionů soudržnosti ČR (počítán do úrovně jednotlivých pilířů tvořících index regionální konkurenceschopnosti)

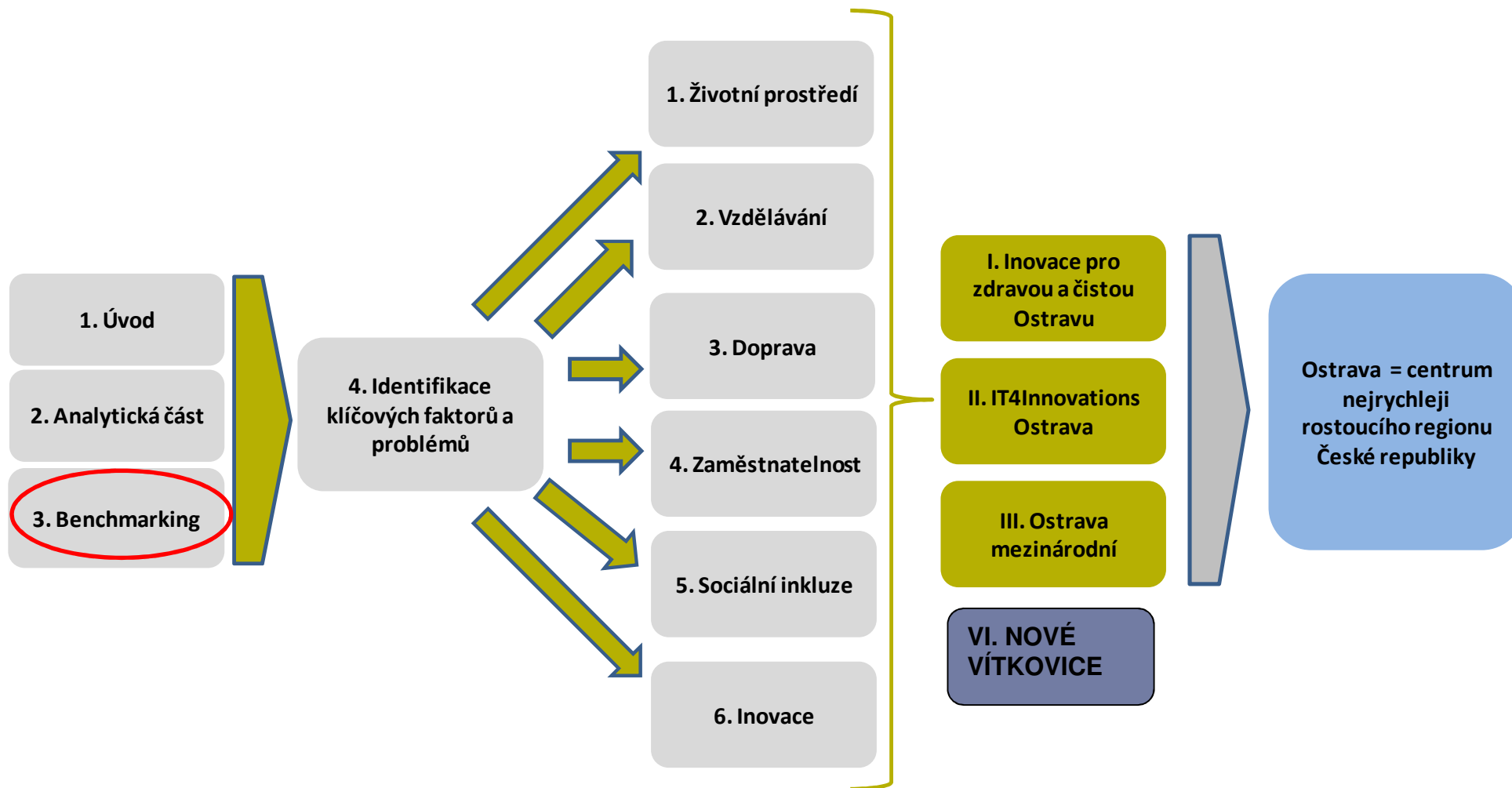
## Hlavní závěry RCI – Jak dopadl MSK

- 💣 Infrastruktura (nízká diverzifikace zdrojů a OZE a nízký podíl délky dálnic a rychlostních silnic)
  - 💣 Zdraví, zdravotnictví a sociální služby
  - 💣 Nízká gramotnost absolventů ZŠ!
- ☞ Průměrný podíl obyvatel s VŠ vzděláním ale relativně špatná jejich uplatnitelnost

- ✓ Středoškolské vzdělání
- ✓ Sofistikovanost podnikání
- ✓ Relativně dost IT odborníků

**Inovační  
potenciál  
MSK**

1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti Ostravy
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy



## Motor inovací- Knowledge city

Moderní, konkurenceschopné město je město založené na koncentraci znalostí a tvorbě inovací.

Pro tvorbu inovací je klíčové vytvořit vhodné inovativní prostředí.

- Knowledge city je město, které cíleně pečuje o znalosti a podporuje tvorbu inovací. Vědomost a inovace jsou úzce spojené nádoby.
- Studie Ron Dvir Innovation Ecology představuje model, který ukazuje vhodné elementy, podporující tvorbu inovací.
- Prostředí podporující vznik inovací (inovační prostředí) se skládá z několika dimenzí: fyzický prostor, časový prostor, virtuální prostor, kulturní prostor, finanční prostor a lidský prostor.
- Motor inovací je systém stimulující tvorbu inovací, který spouští, vytváří a podněcuje inovace ve městě. Jde o tvorbu vhodného inovačního prostředí.
- Klíčové pro stimulaci inovací je tvorba prostředí pro konverzaci a sdílení myšlenek, jakožto hlavního zdroje inovací.
- Za hlavní inovační motory jsou ve studii považována muzea, knihovny, burza cenných papírů, kavárny, brownfieldy, univerzity, velké urbanistické události a další.
- Příklad měst, která se považují za knowledge city: Monterrey City (Mexiko), Melbourne (Austrálie), Delft (Nizozemsko), Barcelona (Španělsko), Palmerston North (Nový Zéland), Calgary (Kanada)

## Motor inovací- Knowledge city

### Výčet charakteristik Knowledge city

V knowledge city je dobrá dostupnost k IT technologiím, vzdělání a vědomostem.

Knowledge city je otevřené město, podporující diverzitu a kulturu.

- Město, které má instrumenty k zajištění dostupnosti vědomostí a znalostí
- Dostatečná síť veřejných knihoven
- Přístup k nejnovějším IT technologiím
- Kulturní prostředky a služby s centrální strategií vzdělávání
- Město, kde mají lidé přístup ke kvalitní četbě novin a knih na evropské úrovni
- Město, které má kvalitní síť škol, respekt k diverzitě kultury, občanská centra
- Město, které umisťuje kulturu do ulic
- Město, které lidem z jiných regionů zpřístupňuje prostor k vyjádření a realizaci.



## Inovativní prostředí

„Inovativní prostředí je pracovní prostředí, které podporuje, pečuje a podněcuje generování myšlenek a tvorbu hodnot.“ Hale (1996)

K dobrému inovativnímu prostředí je zapotřebí vhodný prostor, stimuly, tolerance k riziku, finanční kapitál, strategie a řada dalších elementů.

### Elementy inovativního prostředí

- Čas - nové myšlenky vyžadují čas, než může být jejich hodnota demonstrována ostatním.
- Organizační struktura
- Fyzický prostor- Prostor podporující kreativitu.
- Tolerance k riziku- Inovace vyžadují učení, experimentování a rozšiřování hranic poznání. Chyba je brána jako zlatá příležitost k učení.
- Strategie- Strategie je jasně komunikována se všemi zaměstnanci.
- Systém uznání a stimulů- Odměna výzkumníků za úspěšné inovace.
- Virtuální prostor- Moderní technologie mají mnoho podpůrných rolí. Například výměna a podpora myšlenek navzájem vzdálených členů týmu.
- Finanční kapitál- Brilantní myšlenky potřebují investice, aby mohly být realizovány.
- Diverzita- Podobní lidé generují podobné myšlenky
- Knowledge management, věnování se budoucnosti, výzvy atd.

## Motory městských inovací – komplexní přehled (1/2)

Motorem inovací jsou kreativní místa setkávání, velké městské události, knihovny a spojení se světem.

Otevřené prostory pro setkávání osob různých profesí a zaměření přispívají k posilování kreativního potenciálu a k tvorbě inovací.

- **Kavárny a další místa setkávání**- Znalosti a myšlenky jsou vytvářeny především prostřednictvím konverzace. Kavárny a ostatní místa setkávání nabízejí kreativní prostor, prostor pro relaxaci a spontánní proces tvorby znalostí. *Mnoho vlivných myšlenek 19. století bylo vytvořeno ve vídeňských a pařížských kavárnách.*
- **Velké městské události**- Příležitosti pro prezentování a dělbu vědeckých a kulturních úspěchů. *Příkladem úspěšných velkých městských událostí je Paris Exposition Universelle de 1900 a Forum Barcelona 2004.*
- **Knihovny**- Knihovny slouží také jako místa vhodná pro tvorbu inovací. *Starověká knihovna v Alexandrii byla po tisíciletí nejdůležitějším centrem učení západního světa, do které se sjížděli intelektuálové z Mezopotámie, Persie, Řecka, Říma a Egypta.* I dnes jsou knihovny centra vzdělanosti a jejich kvalitní síť je pro inovativní města důležitá.
- **Brána do světa**- Jako brána do světa může být brána letiště, přístav nebo síť pozemních komunikací, která umožňuje snadnější spojení města se zbytkem světa. Představuje prvek propojenosti, volný tok znalostí, myšlenek a jiných perspektiv. *V minulosti byl za bránu považován například přístav v Barceloně nebo v Římské říši sofistikovaný dálniční systém v Římě.* Dnes je za hlavní bránu do světa považováno letiště. Rozvoj letiště může být proto inspirace pro konkurenceschopnost města Ostravy.

Motorem inovací jsou také muzea, univerzity, přístup ke kapitálovým trhům, vědecké parky a brownfieldy.

Možnosti, jak zlepšit inovativní prostředí Ostravy jsou v rekultivaci brownfieldů, posilování konkurenceschopnosti místních univerzit, rozvoji kapitálového trhu, vědeckých parků a muzeí.- viz např. Dolní oblast Vítkovic

## Motory městských inovací – komplexní přehled (2/2)

- **Muzea-** Podobně jako u knihoven, muzea neukazují pouze kulturní úspěchy minulosti, ale také mohou sloužit jako stimulátory inovací v různých oborech umění a dalších oborech. *Dobrym příkladem je muzeum Guggenheim v Bilbau, jehož tvorba byla jednou z nejdůležitějších ingrediencí v plánu přeměny Bilbao ze starého industriálního města na knowledge city.* Ostrava se zde jako industriální město může inspirovat a investovat do rozvoje Ostravského muzea, Hornického muzea OKD, Landek Parku a vytvořit muzeum hutnictví, které by podpořilo rozvoj industriální turistiky.
- **Univerzity-** Konkurenceschopnost univerzit města je bezesporu jedním z nejdůležitějších motorů pro tvorbu inovací. Kvalitní univerzity na sebe vážou inovativní lidi. Důležitá je i spolupráce univerzit s business sektorem.
- **Kapitálový trh-** Vyspělost kapitálového trhu je důležitá pro financování inovací. Přítomnost institucionálních investorů, speciálně fondů rizikového kapitálu (venture capital) umožňuje snadnější přístup k financování realizace inovativních myšlenek.
- **Brownfield-** Nevyužitá stará industriální plochy mohou být přetvářeny v kulturní místa, centra vzdělávání a další místa podporující tvorbu inovací. *Mnoho měst participuje na revitalizaci brownfieldů (např. Chicago, Londýn, Toronto a Amsterdam). Westergasfabriek je bývalý závod na zplynování uhlí v Amsterdamu. Nedávno byl přetvořen na park budoucnosti.* Ostrava je město s velkým množstvím starých nevyužitých průmyslových zón, proto se zde rekultivace brownfieldů nabízí.
- **Vědecké parky a vědomostně intenzivní průmyslové zóny-** Většina strategických plánů měst pro knowledge city zdůrazňuje roli vědeckých parků (např. Barcelona, Melbourne, Delft, Groningen). Již 400 let je Groningen důležitým centrem vzdělanosti v Nizozemsku, což je důsledek přítomnosti univerzity. Vědecký park Zernike doplňuje univerzitu jako hybnou sílu inovací.

## Benchmarking – inspirace podobnými městy

Hlavní cíl Benchmarkingu je nalézt inspiraci pro Ostravu u podobných Evropských měst

Inspirace pro Ostravu a tři osy konkurenceschopnosti:

1. Chicago, USA
2. Pittsburgh, USA
3. Monterrey, Mexiko

- V této části jsou porovnávány následující města
  - Cardiff
  - Sheffield
  - Saarbrücken
  - Birmingham
  - Bilbao
  - Katowice
  - Liverpool
  - Newcastle
- Cílem je ukázat jakým způsobem se s podobnými rozvojovými problémy jako má Ostrava vypořádávají podobná evropská města.
- Struktura hodnocení je následující
  - Identifikace dokumentu, který shrnuje inovace a rozvojové plány města
  - Analýza hlavních prioritních os daného města
  - Analýza řešení vybrané problematiky v daném městě
  - Inspirace pro Ostravu

## Cardiff

Cardiff má přibližně 337 000 obyvatel, tento počet neustále roste

Cardiff byl v roce 2008 finalistou soutěže o hlavní evropské město kultury

Zdroj: [www.cardiffworld.com](http://www.cardiffworld.com)

### Poloha



### Podobnost s Ostravou

- Cardiff byl v roce 2008 finalistou soutěže hlavní evropské město kultury
- Podobný počet obyvatel (počet obyvatel Cardiffu ale neustále roste, od roku 2004 o téměř 30 000.
- Mezinárodní letiště v blízkosti města

### Základní údaje

- Hlavní město Walesu
- Protéká zde řeka Taff
- Cardiff má přibližně 337 000 obyvatel
- 19 km od města je mezinárodní letiště
- [www.cardiffworld.com](http://www.cardiffworld.com)

### Hlavní problémy města

- Životní prostředí a kvalita vzduchu
- Doprava ve městě
- Udržitelný ekonomický růst

## Cardiff

Strategický dokument – Cardiff Local Development Plan 2006 – 2026  
Dokument bohužel obsahuje pouze velice obecně definované cíle

Strategický dokument	Prioritní oblasti
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cardiff Local Development Plan 2006-2026 (Scoping report January 2011) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jedná se o dokument zabývající se udržitelností a strategickým environmentálním plánováním</li> <li>■ Strategie na 20 let</li> <li>■ Aktualizace po 5 letech</li> </ul> </li> <li>■ Komunikace s občany ohledně dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Skrze internetové stránky</li> </ul> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podpora rovnosti příležitostí</li> <li>2. Vylepšení kvality vzduchu</li> <li>3. Ochrana a podpora biodiverzity</li> <li>4. Snížení emise skleníkových plynů</li> <li>5. Ochrana historického a kulturního dědictví</li> <li>6. Udržitelný růst diverzifikované ekonomiky</li> <li>7. Vylepšení zdraví a blaha občanů</li> <li>8. Ochrana a vylepšování rázu krajiny</li> <li>9. Efektivní využívání přirozených zdrojů</li> <li>10. Reakce na demografické změny</li> <li>11. Minimalizace odpadu, zvýšení recyklace</li> </ol>

## Možná inspirace: Oblast 4. – Snížení emise skleníkových plynů

Inspirace pro Ostravu:

- Vstřícná komunikace s občany ohledně strategických dokumentů
- Oblast 4. – Snížení emise skleníkových plynů

- V rámci oblasti snížení emise skleníkových plynů má město Cardiff následující cíle:
  - podporovat energeticky efektivní návrhy
  - podporovat výrobu obnovitelné energie
  - podporovat plány efektivního využití území, které minimalizuje potřebu cestovat
  - podporovat udržitelné způsoby přepravy a integrované dopravní systémy
  - ujistit se, že se využívá princip předběžné opatrnosti a že umístění i provedení nových staveb snižuje potenciální rizika a důsledky záplav na přijatelnou úroveň
  - zvyšovat odolnost stávajícího prostředí vůči změnám klimatu

## Sheffield

Sheffield má přes půl milionu obyvatel

Sheffield je zaměřen na těžbu a výrobu oceli

Zdroj: <http://www.sheffield.gov.uk>

### Poloha



### Základní údaje

- Sheffield je město v South Yorkshire na severu Anglie
- Rozkládá se na březích řeky Sheaf
- Sheffield má přibližně 520 000 obyvatel
- Město je známé produkcí ušlechtilé oceli
- <http://www.sheffield.gov.uk>

### Podobnost s Ostravou

- Zaměření na průmyslovou výrobu – těžba oceli, dřívě uhlí
- Vysoké školy v rámci města (v Sheffieldu jsou dvě vysoké školy)
- Mezinárodní letiště v blízkosti města (30 km)

### Hlavní problémy města

- Odklon od těžkého průmyslu (ocelářského) a jeho odvětví
- Vývoj města jako manufakturního města – chybí hlavní regionální centrum
- Špatný trh s rezidenčními nemovitostmi
- Klimatické změny

## Sheffield

Strategický dokument –  
Sheffield Development  
Framework Core Strategy

### Strategický dokument

- Sheffield Development Framework Core Strategy
  - Schváleno v roce 2009
  - Plánovaný vývoj do roku 2026
- Dokument obsahuje 15 prioritních oblastí:

15 prioritních oblastí

### Prioritní oblasti

1. Ekonomická transformace
2. Zlepšení regionu města
3. Transformace na trhu z rezidenčními domy
4. Atraktivní sousedství
5. Příležitosti pro všechny
6. Zdraví a kvalita života
7. Sbližování obyvatel s městem
8. Efektivní využití dopravní sítě
9. Snížení potřeby cestovat
10. Podpora udržitelné dopravy
11. Udržitelný rozvoj (CO2 emise a energie)
12. Udržitelné využívání zdrojů
13. Green Environment
14. Vytvoření města které má charakter
15. Dobře fungující předměstí



Zdroj: <http://www.sheffield.gov.uk>



## Sheffield

### Možná inspirace: Opatření na snížení vlivu klimatických změn

Inspirace pro Ostravu:  
▪ Opatření na snížení vlivu  
klimatických změn

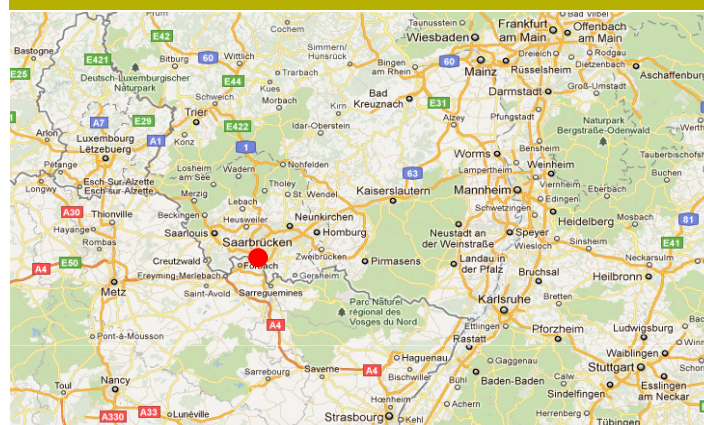
- upřednostňování rozvoje centra města a dalších oblastí, které jsou dobře obsluhovány udržitelnými formami dopravy
- podpora vyšší hustoty zástavby v místech, která jsou dobře obsluhována udržitelnými formami dopravy
- prosazování tras, které podporují chůzi, jízdu na kole a využívání veřejné dopravy
- navrhování vývoje tak, aby došlo ke zvýšení energetické účinnosti a snížení spotřeby energie a emisí uhlíku
- podporovat rozvoj obnovitelných zdrojů energie
- snížení objemu odpadů ukládaných na skládky a výroba energie z odpadů.
- navrhování výstavby tak, aby byla eliminována nepříjemná povodňová rizika
- upřednostňování rozvoje již dříve rozvíjeného území, pokud je udržitelně umístěno
- zavést udržitelný kanalizační systém
- povzbuzovat prostředí, která podporují biologickou rozmanitost, včetně městské zelené sítě
- plánování rozvoje tak, aby se minimalizovalo relativní přehřívání městských oblastí.

Zdroj: <http://www.sheffield.gov.uk>

## Saarbrücken

Saarbrücken má přibližně 180 000 obyvatel

### Poloha



### Základní údaje

- Saarbrücken je hlavní město spolkové země Sársko
- Saarbrücken má přibližně 180 000 obyvatel
- Saarbrücken je univerzitní město a kulturní, hospodářské a politické centrum Sárška
- <http://www.saarbruecken.de>

### Podobnost s Ostravou

Stejně jako v Ostravě dochází v Saarbrückenu k úbytku obyvatel

- Úbytek obyvatel
- Leží blízko hranic s jiným státem (Francie)
- Je zde významná univerzita

### Hlavní problémy města

- Úbytek obyvatel
- Integrace
- Podpora obchodu
- Ženská otázka (rovnost příležitostí pro obě pohlaví)

Zdroj: <http://www.saarbruecken.de>

## Saarbrücken

### Strategický dokument

- Stadtentwicklungskonzept
  - Leden 2009

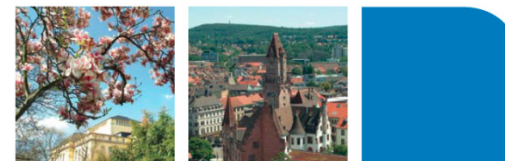
Strategický dokument –  
Stadtentwicklungskonzept  
Saarbrücken

### Prioritní oblasti

10 prioritních oblastí

1. Kvalita života a urbanismus
2. „Živé“ městské části
3. Provázanost regionů
4. Multikultura a mezinárodní přesah
5. Investice do dětí a vzdělání
6. Zesílení průmyslu
7. Spojení vědy a města
8. Podpora integrace
9. „Město pro seniorní občany“
10. Ochrana životního prostředí

STADTENTWICKLUNGSKONZEPT SAA |  
SAARBRÜCKENSTADTENTWICKLUNG  
STADTENTWICKLUNGSKONZEPT SAA |



## Saarbrücken

### Možná inspirace: 3 T - Talenti, Technologie, Tolerance

- Město Saarbrücken zažívá úbytek obyvatel podobně jako Ostrava - jeho cílem je zatraktivnit město jako místo pro bydlení a život.
- Základní myšlenka - život v moderním městě s vyvinutou strukturou služeb je předpokladem pro nalákání vysoce kvalifikované pracovní síly, která dále zlepší ekonomickou situaci města.
- 3T teorie (autor Richard Florida)
  - Podniky zaměřené na inovace, které vyžadují talentované pracovníky, se stěhují tam, kde chtějí talentovaní lidé žít.
  - Důležité je vytvořit takové podmínky, aby se talentovaní lidé do města stěhovali a chtěli v něm zůstat, tedy vytvořit atraktivní město s širokou škálou služeb a s dobrým zázemím.
- Příklad využitelný pro Ostravu
  - Saarbrücken leží blízko hranice s Francií – podporuje zakládání firem a poboček
    - Pro Ostravu – možné zakládání (např. poboček) polských a slovenských firem
  - Saarbrücken podporuje propojení dvou kultur (francouzské a německé), např. bilinguální školy
    - Pro Ostravu – možná podpora propojení s Polskem a Slovenskem – jednak vytvoření multikulturního prostředí, také nalákání nových talentů z těchto zemí

#### Inspirace pro Ostravu:

##### ▪3T koncept

Zdroj: <http://www.saarbruecken.de>

## Birmingham

Birmingham má přes milion obyvatel

Birmingham je významné stavební a průmyslové centrum

### Poloha



### Základní údaje

- Birmingham je město ve West Midlands, v srdci Anglie
- Rozkládá se mezi řekami Severn a Trent
- Birmingham má 1 036 900 obyvatel
- Hlavní město průmyslové revoluce
- <http://www.birmingham.gov.uk>

### Podobnost s Ostravou

- Významné průmyslové podniky
- Hlavní dopravní uzel regionu
- Vysoké školy v rámci města (v Birminghamu jsou tři vysoké školy)
- Mezinárodní letiště v blízkosti města (10km)

### Hlavní problémy města

- Špatný zdravotní stav obyvatel
- Problémy v dopravě – neuspokojivé využívání městské hromadné dopravy
- Vysoký nárůst počtu obyvatel
- Klimatické změny

Zdroj: <http://www.birmingham.gov.uk>

## Birmingham

Strategický dokument –  
Birmingham Core Strategy  
2026

### Strategický dokument

- Birmingham Core Strategy 2026
  - Stále ve stádiu vývoje
  - První fáze na podzim roku 2008
- Dokument obsahuje 12 prioritních oblastí:

12 prioritních oblastí

### Prioritní oblasti

1. Nárůst počtu obyvatel
2. Ekonomické oživení
3. Centrální technologická zóna a regionální investiční síť
4. Klíčové oblasti zaměstnanosti
5. Klimatické změny
6. Zelená infrastruktura
7. Sutton Coldfield
8. Koridory
9. Udržitelné obytné části
10. Vyspělá předměstí
11. Modernizace infrastruktury
12. Kvalita života

## Birmingham

### Možná inspirace: Snížení uhlíkové stopy města

Městská rada chce dosáhnout 60% snížení emisí CO<sub>2</sub>:

1. vytvářet udržitelné obytné oblasti (SUNs)
2. vyžadovat snížení emisí CO<sub>2</sub> po nových developerských projektech
3. podporování využívání nízkouhlíkových zdrojů energie
4. podporovat využívání odpadu jako zdroje
5. podporovat vývoj nových nízkouhlíkových technologií
6. podporovat šetrné způsoby dopravy

Inspirace pro Ostravu:

▪ Opatření na snížení uhlíkové stopy města

▪ Opatření na zlepšení zdravotního stavu občanů města

### Možná inspirace: Řešení zdravotních problémů občanů

Městská rada chce v rámci řešení zdravotních problémů občanů pomoci:

1. bojovat proti obezitě a zlepšovat fyzickou kondici skrze otevřená prostranství- hřiště a sportovní zařízení přístupná všem
2. vylepšit kvalitu ovzduší a snížit hladinu hluku ve městě
3. poskytováním kvalitního bydlení
4. podporováním zdravotních zařízení, zejména v centru města
5. prosazováním bezpečného domácího prostředí

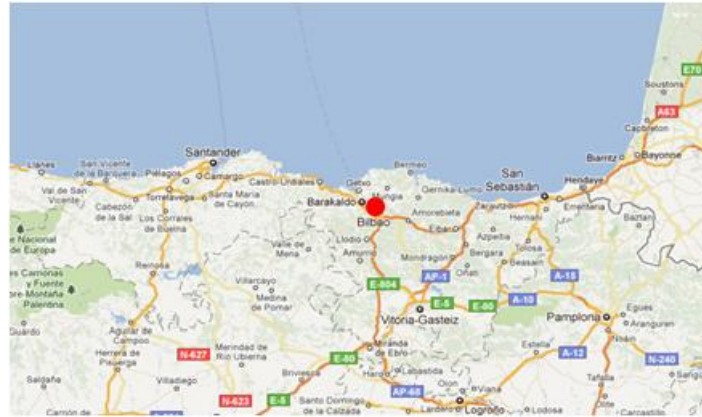
## Bilbao

Bilbao má přes 350 000 obyvatel

Bilbao je významné přístavní město a průmyslové centrum

Zdroj: [www.bilbao.net](http://www.bilbao.net)

### Poloha



### Základní údaje

- Bilbao je město na severu Španělska
- Nachází se 14 km jižně od Biskajského zálivu
- Bilbao má přibližně 353 100 obyvatel
- Největší město Baskicka

### Podobnost s Ostravou

- Podobně jako Ostrava zaznamenalo pokles počtu obyvatel
- Zaměření na průmyslovou výrobu – těžba železa a hutě
- Vysoké školy v rámci města (v Bilbau jsou dvě vysoké školy)
- Mezinárodní letiště v blízkosti města (12km)

### Hlavní problémy města

- Revitalizace města
- Vzdělání a dovednosti občanů
- Vysoká míra nezaměstnanosti (ačkoli je relativně nízká v porovnání s jinými oblastmi Španělska)
- Integrace do mezinárodních sítí



## Bilbao

Strategický dokument –  
Strategy Plan 2010

## Strategický dokument

- Strategy Plan 2010
  - Dokument navazuje na předchozí strategické dokumenty
  - Je inspirován úspěšnými projekty jiných měst

## Prioritní oblasti

1. Město pro znalosti
2. Povědomí o městě ve světě
3. Staré město
4. Územní rozvoj města
5. Centrum inovací

## Inspirace pro Ostravu:

- Rozvoj lidských zdrojů s cílem přivést do města odvětví s vysokou přidanou hodnotou

## Možná inspirace: Vytváření znalostí

- Zásadní kroky, které je třeba učinit ze strany města:
  - identifikovat vynikající lidi a týmy
  - podporovat občany v posilování dovedností
  - podporovat mezinárodní výzkumné pracovníky v práci s městem
  - podporovat zapojení do mezinárodních sítí
  - identifikovat místní hráče se zájmem na výsledcích výzkumu a dát je do kontaktu spolu s výzkumníky
  - podporovat celoživotní vzdělávání

## Katowice

Katowice mají téměř stejný počet obyvatel jako Ostrava

Katowice jsou Ostravě velmi podobné v mnoha ohledech

Zdroj: <http://www.eukn.org/>

### Poloha



### Základní údaje

- Katowice jsou hlavním městem Slezského vojvodství
- Leží na řekách Klodnica a Rawa
- Město má přibližně 312 200 obyvatel
- Město je střediskem více jak pětimilionové aglomerace (největší v Polsku)

### Podobnost s Ostravou

- Takřka totožný počet obyvatel
- Zaměření na průmyslovou výrobu – těžba černého uhlí a hutě
- Vysoké školy v rámci města (v Katovicích je osm vysokých škol)
- Poloha, klima a historie

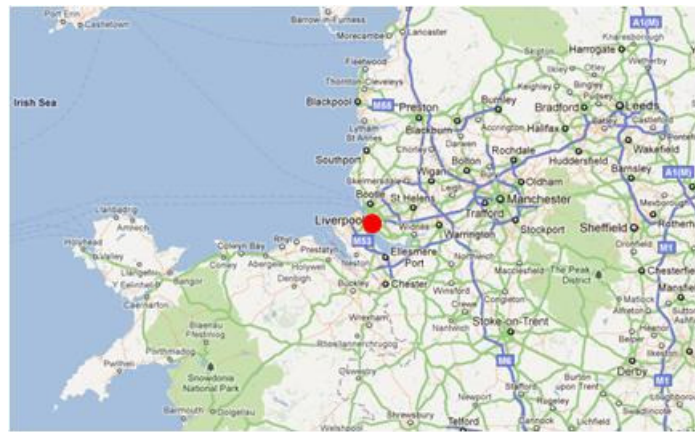
### Hlavní problémy města

- Životní prostředí
- Špatný zdravotní stav občanů
- Konkurenceschopnost
- Rozvojový potenciál a inovace
- Vzdělanost (ale i přesto je na lepší úrovni než v MSK!!!)

## Liverpool

Liverpool patří mezi největší města v Anglii

### Poloha



### Základní údaje

- Liverpool se nachází na severozápadním pobřeží Anglie
- Protéká jím řeka Mersey
- Město má přibližně 441 500 obyvatel
- Velmi významný přístav a kulturní centrum

### Podobnost s Ostravou

Liverpool přišel o více než 100 000 obyvatel mezi lety 1971 a 1981

- Ekonomika Liverpoolu prošla významnou restrukturalizací
- Město zaznamenalo pokles počtu obyvatel (značnější než Ostrava)
- Vysoké školy v rámci města
- Kulturní centrum regionu

### Hlavní problémy města

- Významné oblasti opuštěných průmyslových ploch
- Nejchudší oblast Anglie
- Nerovnoměrné rozmístění otevřených prostor v rámci města
- Emise CO<sub>2</sub> a důsledky změn klimatu
- Špatný zdravotní stav občanů

## Liverpool

### Strategický dokument – UDP

Strategický dokument	Prioritní oblasti
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Liverpool Unitary Development Plan               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Přijatý městskou radu v roce 2002</li> </ul> </li> <li>■ Core Strategy Framework Draft               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ve vývoji</li> </ul> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekonomické oživení</li> <li>2. Otevřené prostředí</li> <li>3. Historické dědictví</li> <li>4. Bydlení</li> <li>5. Nakupování</li> <li>6. Doprava</li> <li>7. Obecní zařízení</li> <li>8. Ochrana životního prostředí</li> <li>9. Centrum města</li> </ol>

### Inspirace pro Ostravu:

#### ■ Zelená infrastruktura v centru města

### Možná inspirace: Zelená infrastruktura v centru města

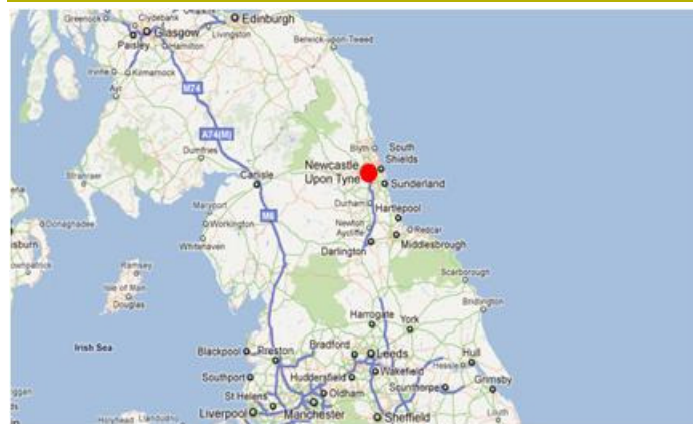
- Zásadní kroky, které je třeba učinit ze strany města:
  - chránit stávající zelená prostranství
  - využívat krajinných prvků města pro zelenou infrastrukturu (například zelené střechy a zdi)
  - výsadba keřů a stromů v rámci nových projektů
  - zajistit, aby zelená infrastruktura byla v souladu s historickým prostředím

## Newcastle upon Tyne

Newcastle má méně obyvatel než Ostrava

Noční život v Newcastlu je podle některých průvodců hlavní turistickou atrakcí VB

### Poloha



### Základní údaje

- Newcastle se nachází na severovýchodě Anglie
- Protéká jím řeka Tyne
- Město má přibližně 259 000 obyvatel
- <http://www.newcastle.gov.uk>

### Podobnost s Ostravou

- Místní podloží obsahuje černé uhlí
- Vysoké školy v rámci města
- Mezinárodní letiště v blízkosti města (11 km)
- Newcastle je proslulý svým nočním životem

### Hlavní problémy města

- Životní prostředí
- Nízká kvalita bydlení
- Místa příliš vysoká úroveň hluku
- Sociální vyloučení

## Newcastle upon Tyne

Strategický dokument – One  
Core Strategy 2030

## Strategický dokument

- Core Strategy Draft
  - Ve vývoji od roku 2010
  - Navazuje na předchozí strategické dokumenty

## Prioritní oblasti

1. Ekonomika
2. Bydlení
3. Lidé a místa
4. Bydlení
5. Zdroje a odpad
6. Doprava
7. Infrastruktura a podpora dalšího rozvoje

Inspirace pro Ostravu:  
■ Opatření pro zlepšení  
zdravotního stavu občanů

## Možná inspirace: Zdraví a blaho občanů

- Zásadní kroky, které je třeba učinit ze strany města:
  - vyhnout se znečištění půdy, vody a ovzduší a vysokým hladinám hluku
  - vyhnout se jakýmkoliv negativním dopadům na „pohodu bydlení“
  - podporovat a zabezpečovat zdravý životní styl
  - poskytovat dobrý přístup ke zdravotním a sportovním zařízením
  - mít na paměti rozdílné požadavky občanů
  - vyžadovat po významných developerských projektech, aby prokázaly, že toto splnily

## Knowledge city- inspirace pro Ostravu

- 1) Jednou z cest jak se stát konkurenceschopným městem je podporovat inovativní prostředí a tak by se Ostrava mohla stát tzv. “knowledge city”.
- 2) Možnosti, jak zlepšit inovativní prostředí Ostravy jsou ve zlepšování sítě knihoven a kulturních center, pořádání světových fór a v rozvoji letiště Ostrava.
- 3) Možnosti, jak zlepšit inovativní prostředí Ostravy jsou v posilování konkurenceschopnosti místních univerzit, rozvoji kapitálového trhu a vědeckých parků.
- 4) Další podporu stimulace inovací lze hledat v rozvoji muzeí. Muzea zaměřená na hornictví, hutnictví a jiná technicky zaměřená muzea navíc podporují industriálně orientovaný cestovní ruch.
- 5) Rekultivace brownfieldů může být nejzásadnějším zdrojem tvorby míst s inovativním prostředím.

*Poznámka: Většinu těchto aktivit již Ostrava činí – sama či s podniky – např. Dolní oblast Vítkovice, čili další vývoj by se měl zaměřit na prohloubení těchto aktivit, jak bude popsáno v další části projektu.*

## Inspirace v ose Inovace pro zdravou a čistou Ostravu Chicago, USA





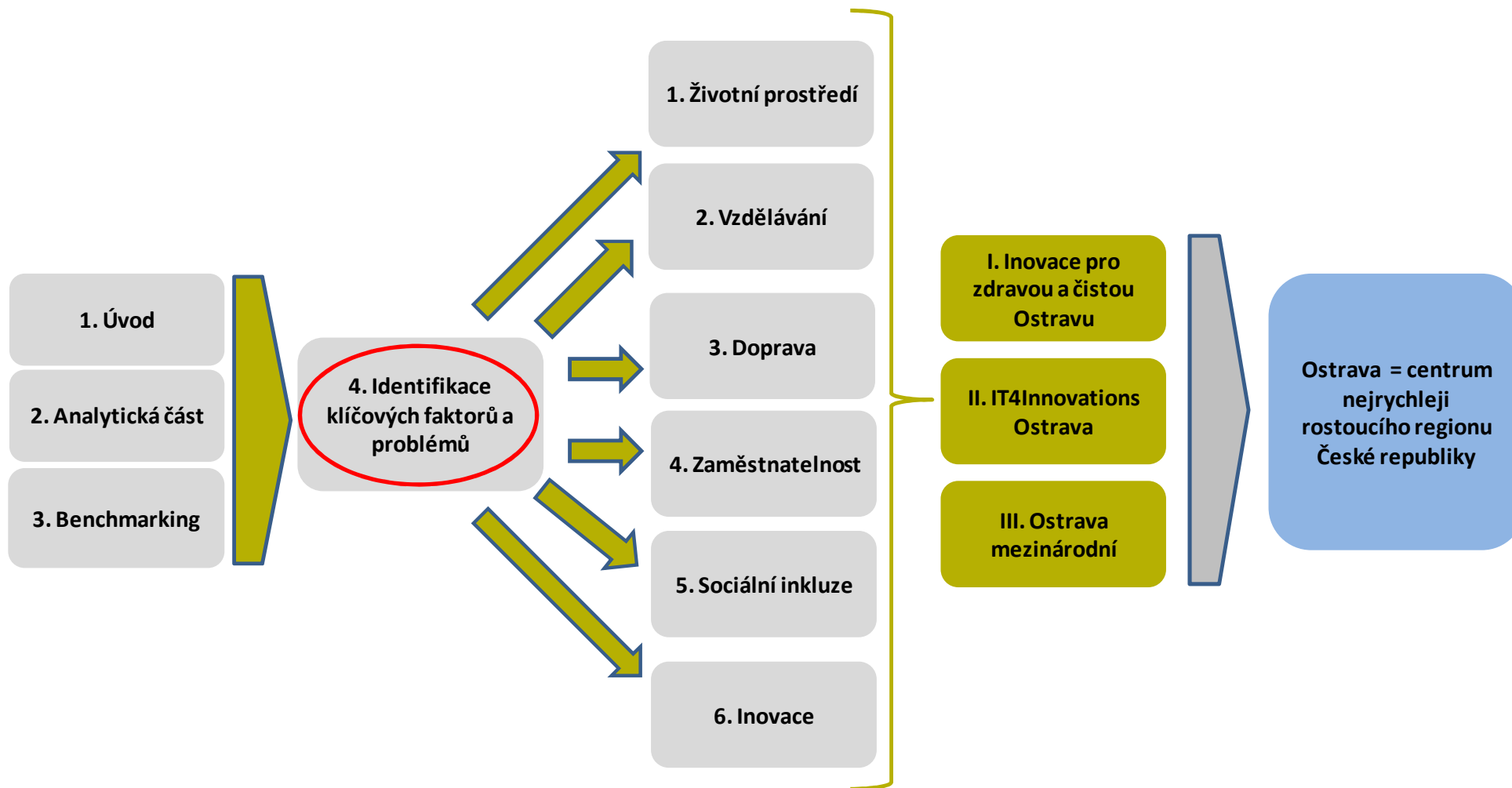
## Inspirace v ose IT4Innovations Ostrava Pittsburgh, USA



## Inspirace v ose Ostrava mezinárodní Monterrey, Mexiko



1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti Ostravy
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy



## 1. pilíř: Životní prostředí a kvalita života - SWOT analýza

### Silné stránky

- Dostatečné množství vodních zdrojů, napojení odpadních vod na kanal. systém
- Dostupnost a vybavenost zdrav. zařízení
- Nabídka sociálních služeb a jejich dostupnost
- Velká nabídka volnočasových aktivit, včetně kultury a sportovního zázemí
- Dostatek bytů, jejich dobrá vybavenost a nízká cena

### Slabé stránky

- Špatná kvalita ovzduší
- Staré ekologické zátěže
- Vysoká úroveň kriminality
- Nedostatek některých specialistů ve zdravotnictví a nedostatečné kapacity některých specifických sociálních služeb.

### Příležitosti

- Sanace starých ekologických zátěží
- Podpora odpovědného vztahu obyvatel a firem k životnímu prostředí
- Participace MSK a využití fondů EU na financování zdravotnických služeb ve městě, vznik lékařské fakulty
- Vazba prostředků na investice do zlepšení kvality životního prostředí

SWOT

### Hrozby

- Neřešení stavu starých zátěží, vedoucí ke kontaminaci půdy a vodních zdrojů
- Stárnutí populace
- Zhoršení zdravotního stavu obyvatel v důsledku životního prostředí
- rostoucí migrace z regionu

## 2. pilíř: Vzdělávání - SWOT analýza

### Silné stránky

- Kvalitní zázemí technických oborů
- Velmi dobrá pověst Vysoké školy báňské
- Nabídka bilingválních studijních oborů
- Rostoucí vzdělanostní úroveň zaměstnanců i populace
- Propojení veřejného a soukromého sektoru (silná partnerství)

### Slabé stránky

- Velká část obyvatel s pouze základním vzděláním (ale pozitivní trend)
- Nízká jazyková vybavenost a finanční gramotnost obyvatelstva
- Nedostatečně rozvinuté způsobilosti (u absolventů, především výučních oborů)
- Nedostatečné celoživotní vzdělávání
- Velká část obyvatel s jen základním vzděláním (ale pozitivní trend)

### Příležitosti

- Posílení atraktivity města pro studenty
- Další rozvoj spolupráce vysokých škol s technickými obory
- Sloučení Vysoké školy báňské a Ostravské univerzity
- Možnost nalákání vzdělaných cizinců zejména z východní Evropy

### Hrozby

- Další nárůst odlivu vzdělaných osob z Ostravy a MSK (odliv mozků)
- Nedostatečná integrace studijních programů a požadavků trhu práce
- Výpadek daňových příjmů Ostravy a související nižší podpora vzdělávacích aktivit

SWOT

### 3. pilíř: Doprava - SWOT analýza

#### Silné stránky

- Dostatečná infrastruktura města
- Mezinárodní letiště v blízkosti města
- Kvalitní veřejná doprava
- Dokončovaná dálnice
- Železniční koridory

#### Slabé stránky

- Chybějící kapacity statické dopravy
- Nedostatečné parkovací kapacity
- Nedostatek překladišť a terminálů pro intermodální přepravu
- Omezená nabídka pravidelného leteckého spojení do zahraničních destinací
- Nedostatečná dopravní dostupnost letiště (chybějící železniční doprava)

#### Příležitosti

- Růst významu letiště Leoše Janáčka jak v osobní, tak v nákladní dopravě
- Rozvoj dopravy silniční a železniční dopravy v rámci dopravních koridorů sítě TEN
- Čerpání finančních zdrojů ze strukturálních fondů EU v 2014+
- Dostavba R47
- CNG doprava

SWOT

#### Hrozby

- Zhoršení stavu životního prostředí vzhledem k nárůstu automobilové dopravy
- Další růst preference individuální osobní dopravy na úkor dopravy veřejné
- Hrozba kolapsu silniční dopravy v rámci města Ostravy

## 4. pilíř: Zaměstnatelnost - SWOT analýza

### Silné stránky

- Zlepšující se vzdělanostní struktura obyvatelstva
- Kvalitní zázemí technických oborů pro vědu a výzkum
- Bylo investováno do rekvalifikací
- Dobrá geografická poloha pro přilákání firem a zaměstnanců

### Slabé stránky

- Dlouhodobě vysoká míra nezaměstnanosti
- Nabídka kvalifikované práce neuspokojuje poptávku.
- Silná orientace na těžký průmysl
- Negativní saldo migrace v důsledku špatného životního prostředí

### Příležitosti

- Restrukturalizace průmyslu
- Nalákání firem s vysokou přidanou hodnotou na investiční pobídky
- Investice do vzdělání a rekvalifikací zkvalitní pracovní sílu a přiláká investory
- Investice do životního prostředí zlepší konkurenceschopnost Ostravy v přilákávání kvalitní pracovní síly

SWOT

### Hrozby

- Pokračování negativního vývoje nezaměstnanosti v důsledku ekonomické krize
- Nedostatek diverzifikace průmyslu vedoucí ještě k větší závislosti na těžkém průmyslu
- Hrozby související s kvalitou životního prostředí



## 5. pilíř: Sociální inkluze - SWOT analýza

### Silné stránky

- Projekty na podporu sociální integrace
  - Poznejme se
  - Rovný start
  - Učíme se v akci
  - Zaměstnání především
  - Labour Pool
  - Bydlíme společně
  - Bezpečná adresa atd.

### Slabé stránky

- Velké množství sociálně vyloučených lokalit
- Sociálně vyloučené lokality jsou častým zdrojem problémů v oblastech nezaměstnanosti, vzdělanosti a kriminality
  - Otázka vysokého počtů Romů a jejich vysoké nezaměstnanosti

### Příležitosti

- Získávání prostředků z EU fondů na podporu sociální integrace
- Podpora vzdělanosti (zamezení segregace) v sociálně vyloučených lokalitách zvýší podíl ekonomicky aktivních lidí
- Podpora vztahu k práci u sociálně vyloučených

### Hrozby

- Růst trestných činů v důsledku špatného soužití s menšinou
- Růst nezaměstnanosti v důsledku nedostatečné sociální inkluze
- Eskalace napětí v soužití menšin s většinou

SWOT

## 6. pilíř: Inovace - SWOT analýza

### Silné stránky

- Ostrava má dobrý potenciál v lidských zdrojích
- Výdaje na vědu a výzkum v MS kraji mají rostoucí trend
- Dobré zázemí technických oborů
- Partnerství veřejného a soukromého sektoru

### Slabé stránky

- Přílišná orientace na těžký průmysl a strojírenství
- Nižší mzdy vědeckých pracovníků v podnikatelském sektoru ve srovnání s průměrem ČR

### Příležitosti

- Pokračování v rozvoji center excelence a vysokých škol umožní vzestup inovací v regionu
- Získávání prostředků z EU fondů na podporu inovací
- Rozšiřování PPP projektů a spolupráce vysokých škol s firmami
- Budování image Ostravy jako centra kultury a vzdělanosti

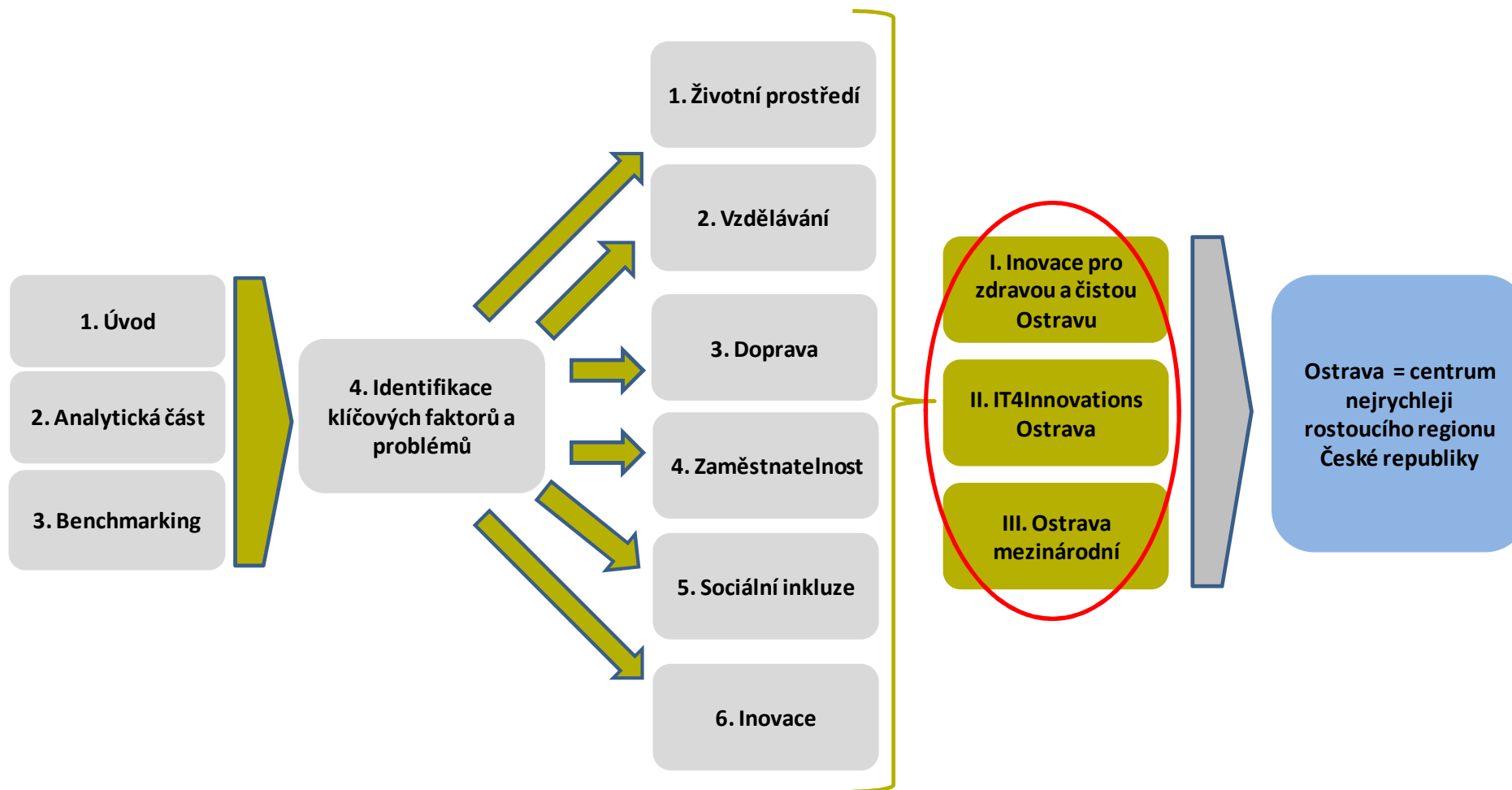
### Hrozby

- Odliv vědeckých pracovníků v důsledku nízkých mezd a špatné kvality životního prostředí
- Nedostatek prostředků na VaV v důsledku globální krize
- Nezachycení globálních trendů v oblasti VaV

SWOT

1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti
5.1.	Synergie napříč pilíři rozvoje Ostravska
5.2.	Inovace pro zdravou a čistou Ostravu
5.3.	IT4Innovations Ostrava
5.4.	Ostrava mezinárodní
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy

## Synergie napříč pilíři rozvoje Ostravska



## Předpoklady – synergická průřezová opatření

V návaznosti na uvedené předpoklady byly vybrány 3 programové osy, které v maximální míře kladou důraz na využití již existujících ostravských projektů.

- Ostrava uskutečňuje řadu opatření a projektů pro zlepšení situace v jednotlivých pilířích
- Projekty a opatření prováděné a připravované Ostravou jsou na úrovni ČR mnohdy velmi progresivní, překračující průměrnou aktivitu větších českých měst; viz projekt NOVÉ VÍTKOVICE.
- Základem pro strategické plány rozvoje Ostravska i pro přípravu oblastí pro intervenci z evropských fondů by mělo být hledání synergií mezi jednotlivými projekty k dosažení maximálních efektů napříč všemi rozvojovými pilíři
- Implementace průřezových opatření napříč řadou intervenčních oblastí je moderním přístupem k rozvoji vyspělých měst v Západní Evropě

Co činí region či oblast atraktivní pro investory?

## Průřezová opatření – tvorba klastrů, získávání investic a zvyšování konkurenceschopnosti

Co je potřeba k dosažení kvalitního ekonomického a investičního prostředí?

- Kvalitní ekonomický ekosystém pro podnikání a investice
- Jak mohou přispět veřejné organizace?
  - Rozvíjet následující klíčové faktory:
    - Podpora klastrů a inovací
    - Kreativní inkubátory a platformy pro výměny myšlenek
    - Networking velkých a malých podniků, českých i zahraničních, kreativních a průmyslových
    - Přístup k finančním prostředkům, venture kapitálu aj.
    - Právní a obchodní podmínky

## Průřezové projekty - přehled

	IT4Innovations Ostrava	Inovace pro zdravou a čistou Ostravu	Ostrava mezinárodní
<b>I. Životní prostředí a kvalita života</b>	ICT for envirom. sciences and creativity , Floreon	Urbanistické, technologické a medicínské projekty	Atrakce pro turismus a kultura – technické památky
<b>II. Vzdělávání</b>	Informatika pro děti, open labs, digital campus	Interdisciplinární výzkum, technika do škol – interaktivní expozice DO Vítkovice	Stáže a zahraniční výměny, Progres 3, Svět techniky
<b>III. Doprava a infrastruktura</b>	e-commerce, CNG, dopravní telematika (Rodos)	Udržitelná doprava (materiály, nové technologie)	Posílení turismu – DO Vítkovic, vytíženost letiště
<b>IV. Zaměstnatelnost</b>	Interdisciplinarita vzdělávání, IT gramotnosti, teleworking	Město atraktivní pro kvalifikovanou pracovní sílu	Zvýšení jazykové vybavenosti, export
<b>V. Sociální inkluze</b>	eInclusion programy – menšiny a senioři	Komunitní projekty ozeleňování a zdraví	Mezinárodní projekty pro menšiny - spolupráce
<b>VI. Inovace</b>	IT aplikace: nové materiály, farmacie, lékařství, sofist. strojírenství, nanotechnologie podpora inovačního systému (inspirace JIC)	VVal – clean coal tech – exportní klastr; Investiční inovační projekty (například Nové Vítkovice)	Internacionalizace podnikání a spolupráce s VVal; akademická mobilita a talent pool; Centra excelence pro průmysl

## Průřezová opatření a konkurenceschopnost

Základní principy –  
vztah  
konkurenceschopnosti  
a průřezových  
projektů

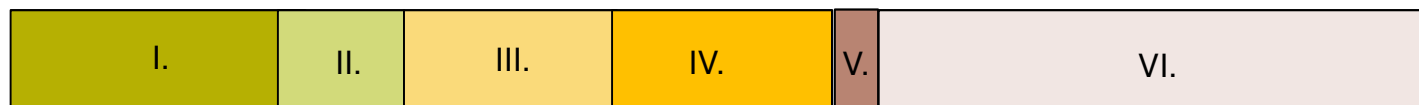
### Principy průřezových opatření:

- Využít projekty, které již na Ostravsku byly nebo jsou realizovány
- **Zapojení podnikatelské sféry k zajištění dlouhodobé finanční udržitelnosti projektů (i bez intervencí)**
- **Nastavení jednotlivých aspektů projektů tak, aby je bylo možné rozvíjet s využitím intervencí z EU fondů (mj. 2014+)**
- Zapojení veřejnosti – projekty nevznikají izolovaně od života ve městě, což přispívá k jejich širší podpoře ze strany veřejnosti
- Měřitelnost celkových výsledků jednotlivých projektů
- Možnost realizovat jednotlivé prvky projektu po částech



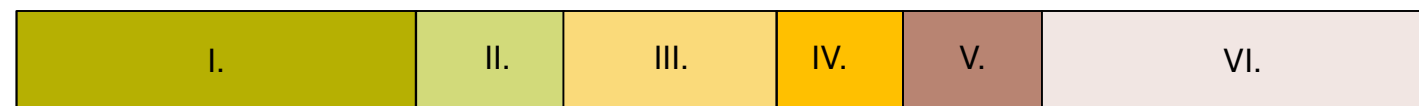
## Přínosy průřezových projektů pro konkurenceschopnost Ostravska (expertní odhady podle 6 pilířů konkurenceschopnosti)

### IT4Innovations Ostrava



- **Základ intervence:** Zvýšení konkurenceschopnosti ekonomiky (podpora růstu založeného na výzkumu, vývoji a inovacích, rozvoj vysokých škol, podpora podnikání)
- **Vedlejší intervence:** Rozvoj páteřní infrastruktury (rozvoj infrastruktury elektronických komunikací)

### Inovace pro zdravou a čistou Ostravu



- **Základ intervence:** Podpora sociálního začleňování, boje s chudobou a systému veřejného zdraví (podpora systému veřejného zdraví), zvýšení konkurenceschopnosti ekonomiky (podpora podnikání, podpora růstu založeného na výzkumu, vývoji a inovacích)
- **Vedlejší intervence:** Integrovaný rozvoj území (Zlepšování kvality životního prostředí v území)

### Ostrava mezinárodní



- **Základ intervence:** Integrovaný rozvoj území (podpora územní soudržnosti, posílení regionální konkurenceschopnosti)
- **Vedlejší intervence:** Zvýšení konkurenceschopnosti ekonomiky (fungující trh práce jako předpoklad konkurenceschopné ekonomiky, zvyšování kvality vzdělávání)

I. Životní prostředí a kvalita života, II. Vzdělanost, III. Doprava a infrastruktura, IV. Zaměstnatelnost, V. Sociální inkluze, VI. Inovace

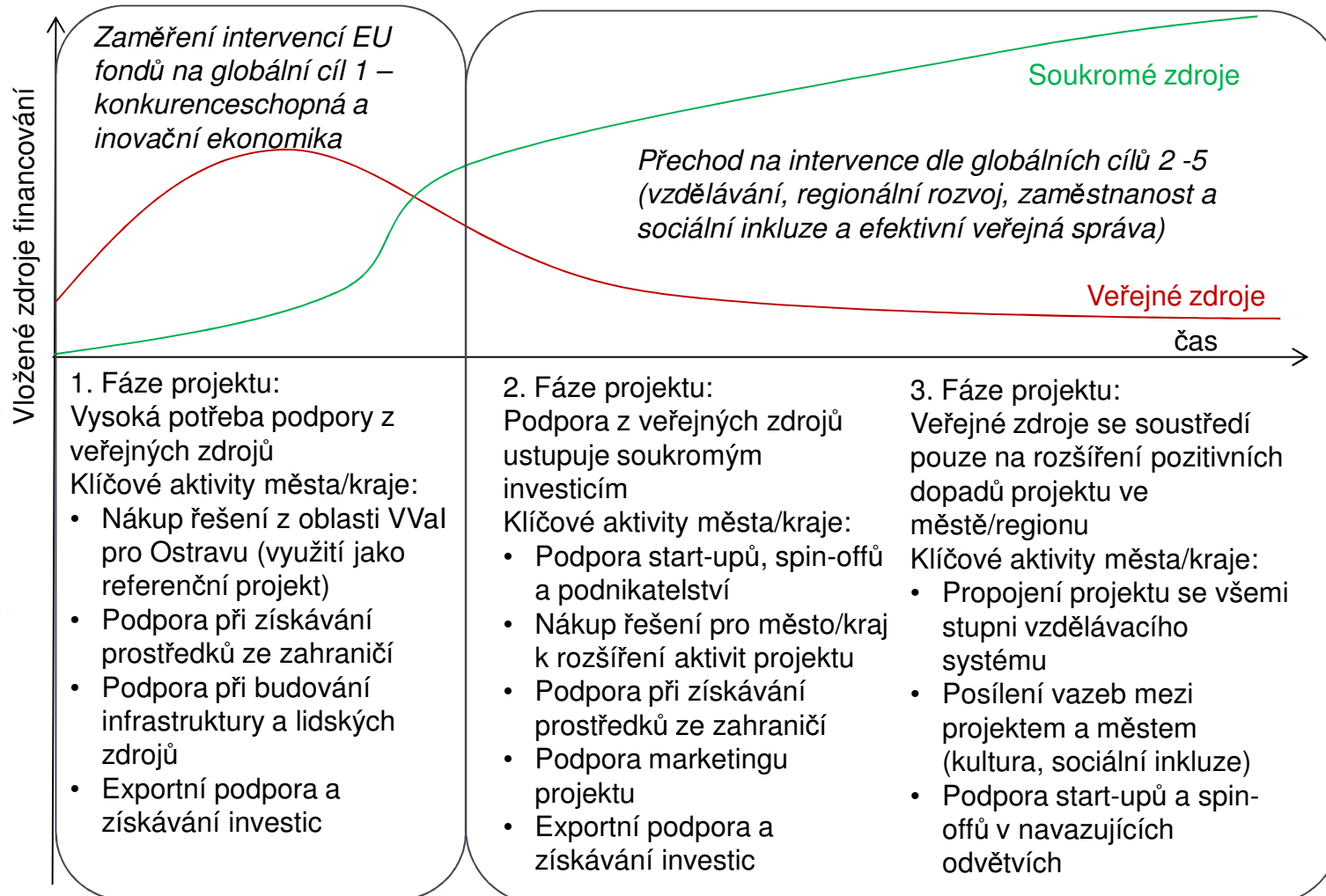
## Porovnání průřezových projektů – míra rozpracování

<b>IT4Innovations Ostrava</b>	<p><b>Míra rozpracování:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Nejpodstatnější část projektu je již rozpracována</u> – jde o získání centra excelence IT4Innovations–supercomputing pro Ostravu</li> <li>• Nyní je třeba navázat na možnosti centra excelence IT4 Innovation, huby pro vznik klastrů vycházejících z možností a technologií založených na supercomputingu (zejména aplikace pro průmysl)</li> <li>• Zároveň je třeba využít i pozitivní externality pro běžnou populaci Ostravska (informatika ve školách, open labs pro středoškoláky, e-Commerce a web-design, cloud služby pro MSP apod.), elektronická a digitální kultura – propojení na projekt Světa techniky a interaktivní výstavy techniky, vědy a průmyslu v Dolní oblasti Vítkovic</li> </ul> <p><b>Inspirace:</b> Supercomputing center v Pittsburgu (25 let rozvoje), Tianjin (2 roky rozvoje), Barcelona (5 let rozvoje)</p>
<b>Inovace pro zdravou a čistou Ostravu</b>	<p><b>Míra rozpracování:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Nový projekt</u>, reaguje na dlouhodobý, zhoršující se problém Ostravska, který v současné době ve zvýšené míře ohrožuje konkurenceschopnost celé oblasti</li> <li>• Z části staví na úsilí města o zlepšení životního prostředí a výzkum realizovaný na ostravských vysokých školách a na iniciativách podniků – např. budování parků, ozeleňování, podpora zdravotnických zařízení, regenerace průmyslových oblastí, ale výrazně jej rozšiřuje a obohacuje o synergické prvky</li> <li>• Jádrem projektu by měla být Public-Private Initiative, zaměřená třemi směry: 1) omezení negativních dopadů znečištění ovzduší na Ostravsku; 2) rozvoj , aplikace a export nových technologií pro nákladově efektivní snižování dopadu průmyslu a dopravy na životní prostředí a ovzduší; 3) výzkum dopadů znečištění ovzduší na lidské zdraví a prostředky zmírnění následků</li> </ul> <p><b>Inspirace:</b> Zürich CleanTech klastr, Innovative Silesian Cluster of Clean Coal Technologies (Katowice), Clean Transportation Initiative (Los Angeles)</p>
<b>Ostrava mezinárodní</b>	<p><b>Míra rozpracování:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Zčásti staví na stávajícím networkingu, rozvojových zónách pro zahraniční investory</u> a institucích Ostravy, nicméně dává jim dodatečný obsah, zvýší využití a povědomí o nových ostravských projektech – Dolní oblast Vítkovice, Nová Karolina, Černá louka...</li> <li>• Partnerství s dalšími těžebními a průmyslovými městy v různých stádiích rozvoje (Mining Cities Network?)</li> </ul> <p><b>Inspirace:</b> Clusnet EU project, World Energy Cities Partnership</p>

## Zdroje pro financování, rozvoj a dlouhodobou udržitelnost průřezových projektů

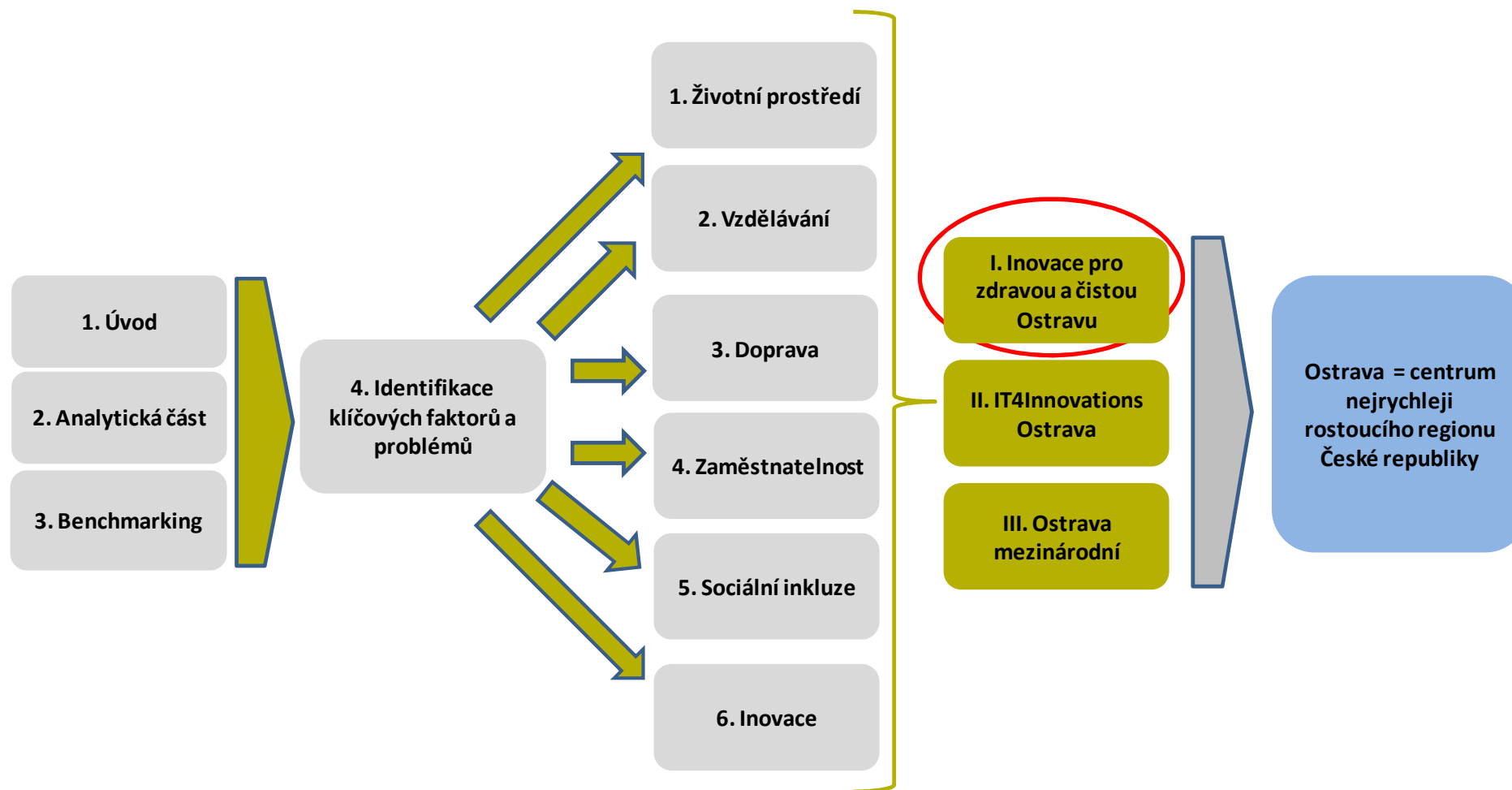
Každý projekt může využívat 4 základní zdroje financování:

1. Soukromé investice
2. Nákupy, dotace, služby a investice od města (popř. kraje)
3. Nákupy, dotace, služby a investice od státu
4. Zahraniční zdroje prostředků



1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti
5.1.	Synergie napříč pilíři rozvoje Ostravska
5.2.	Inovace pro zdravou a čistou Ostravu
5.3.	IT4Innovations Ostrava
5.4.	Ostrava mezinárodní
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy

## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu

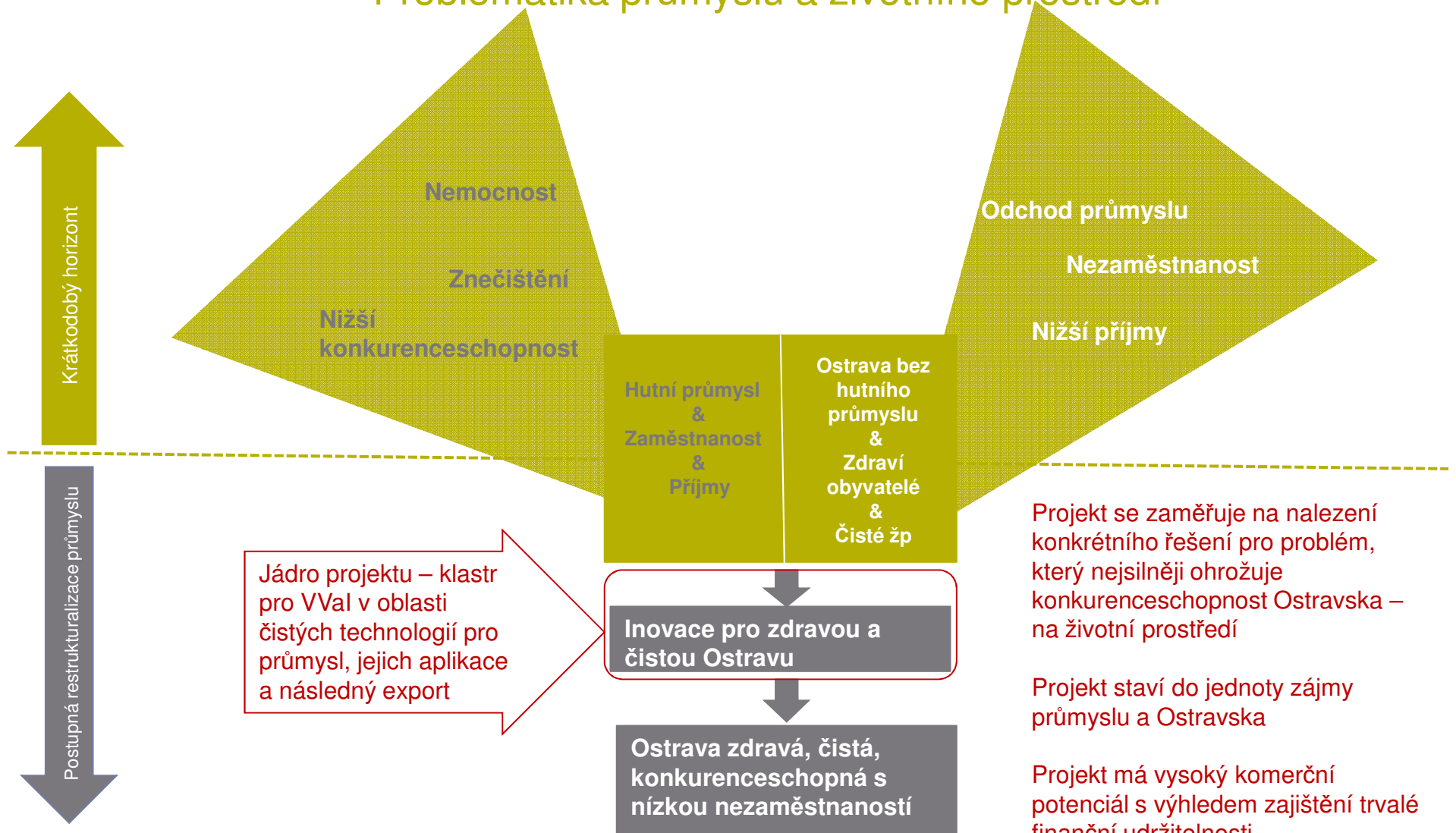


Inovace pro zdravou a čistou Ostravu by měly v čase zajistit zvýšení konkurenceschopnosti průmyslu, snížení nezaměstnanosti a zlepšení životního prostředí.

## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu

- **Současné problémy:**
  - kvalita ovzduší, staré ekologické zátěže, nezaměstnanost, odliv kvalifikované pracovní síly po ukončení vzdělání
- **Konflikt zájmu: nezaměstnanost × životní prostředí**
  - Těžký průmysl je hlavním zdrojem špatného životního prostředí, zaujímá velkou část pracovního trhu, což způsobuje odliv kvalifikované pracovní síly. Zároveň je ale podstatným zaměstnavatelem a při jeho odchodu by došlo ke skokovému zvýšení nezaměstnanosti.
- **Východisko: Inovace pro zdravou a čistou Ostravu**
  - VVal – aplikace inovací pro zlepšení životního prostředí v Ostravě zaměřené na průmyslové zdroje a čisté technologie, prevenci znečištění, materiály typu TX Active...
  - Eko průmysl – související projekty zaměřené na vznik/rozvoj podniků s ekologickým aspektem, ekologizace výroby (jako konkurenční výhoda aj.)
  - Eko kultura – projekty městské zeleně, energetické úspory, recyklace, sport a zdraví...
  - Eko doprava – aplikace čistých řešení pro dopravu
- **Cíl: knowledge city s vazbou na industriální tradici**
  - Vzdělanostní ekonomika s velkým podílem VVal vytváří největší přidanou hodnotu v řetězci výroby.
  - Příklad města řešícího obdobný problém: Chicago (USA)
  - Další příklady: Zurich CleanTech, ReTech (Německo)

## Problematika průmyslu a životního prostředí

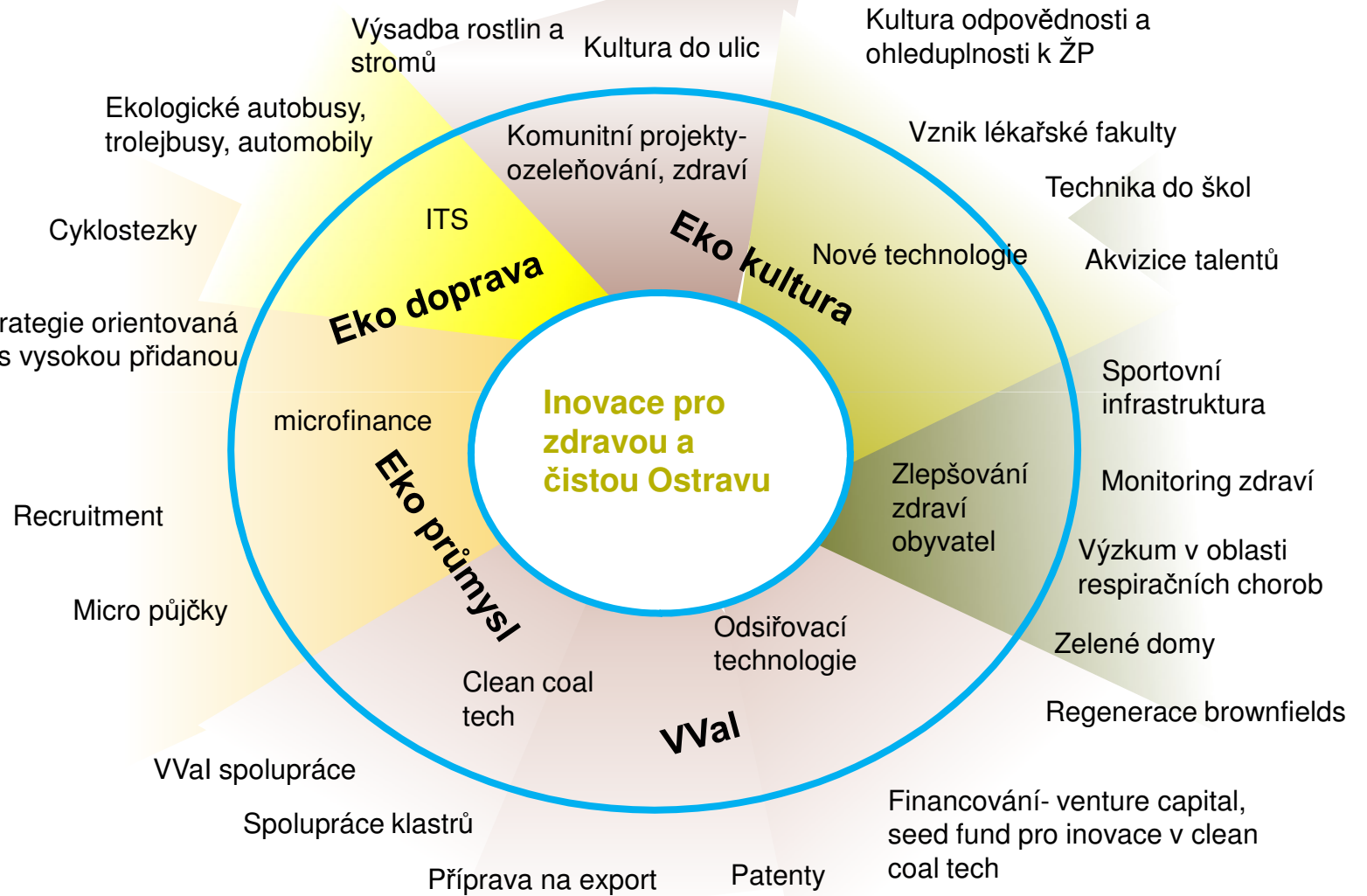


## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu

Udržitelnost projektů- financování z veřejných i soukromých zdrojů

Postupná restrukturalizace průmyslu

Clean coal tech pro export





## Zařazení stávajících projektů- Inovace pro zdravou a čistou Ostravu

<b>Inovace pro zdravou a čistou Ostravu</b>	
<b>I. Životní prostředí a kvalita života</b>	Rozvoj služeb a volnočasových aktivit, odstraňování starých ekologických zátěží, ekologizace průmyslových a energetických zdrojů, instalace spalovacích kotlů v domácnostech, ekologizace dopravy, výsadba zeleně, Floreon
<b>II. Vzdělávání</b>	Interaktivní naučně-vzdělávací centra pro mládež – především Svět techniky a interaktivní expozice v Dolní oblasti Vítkovic, TECHMANIA, kompetence pro život, výzkumná univerzita, VTP Ostrava, Technika nás baví, inovativní hub pro studenty v MSK, rozvoj a stabilizace systému TT VŠB-TUO,
<b>III. Doprava a infrastruktura</b>	Cyklostezky, Multimodální logistické centrum, logistické parky, Inteligentní dopravní systém, D47 a napojení na Polsko, Slezský kříž, modernizace R48, výstavba I/45, rozvoj letiště, vnitřní propojení center Ostravy (např. Trojhalí), Rodos
<b>IV. Zaměstnatelnost</b>	Regionální observatoř trhu práce a konkurenceschopnosti, Krajská síť center kariérového poradenství, Talent pool, Brána k technické kariéře, Podnikavý region, Labour pool, pobídkové schéma pro investory, vytváření pracovních míst v oblasti služeb, kreativního průmyslu a čistých technologií
<b>V. Sociální inkluze</b>	Poznejme se, Rovný start, učíme se v akci, Zaměstnání především, Bydlíme společně, Bezpečná adresa, Zdravá rodina, Pryč z dluhové pasti, Šance pro každého, otevřené kulturní aktivity a prostory pro ně
<b>VI. Inovace</b>	Regionální observatoř konkurenceschopnosti, nová strategická průmyslová zóna, CPIT, Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava, Technologické centrum pro energetiku, rozšíření VTP, Patentový fond, spolupráce klastrů ve VaV, centra kreativity – Hlubina, Svět techniky aj..

## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu – synergie

### VVal v clean coal tech a čistých technologiích pro průmysl

- Vytvoření technologie, její referenční aplikace v Ostravě a následný export
- VVal v oblasti životního prostředí přináší kromě synergie pozitivního přínosu pro životní prostředí a inovace také zvýšení zaměstnanosti a vzdělanosti. VVal zaměstnává výzkumné pracovníky a při úspěšných projektech se výzkum přenesou do exportně orientovaného businessu. Spolupráce s vysokými školami přináší také zvyšování konkurenceschopnosti domácích škol (intenzivnější provázání vzdělání s potřebami pracovního trhu).

### Eko průmysl

- Orientace na Eko průmysl s vysokou přidanou hodnotou lidské práce zajistí postupné vytlačování tradičního průmyslu, což v čase zlepší kvalitu životního prostředí a přiláká proinovační firmy. Vzdělání a recruitment kvalifikované pracovní síly zajistí potřebnou nabídku práce, mikropůjčky snazší přístup k rizikovému kapitálu a investiční pobídky zaměřené na proinovační firmy zajistí posílení poptávky po práci.

### Eko doprava

- Modernizace dopravy obvykle přináší pozitivní efekty v oblasti životního prostředí. Inteligentní dopravní systém, investice do dopravních cest zároveň zlepšují dojezdnost, což má pozitivní dopad na flexibilitu trhu práce.

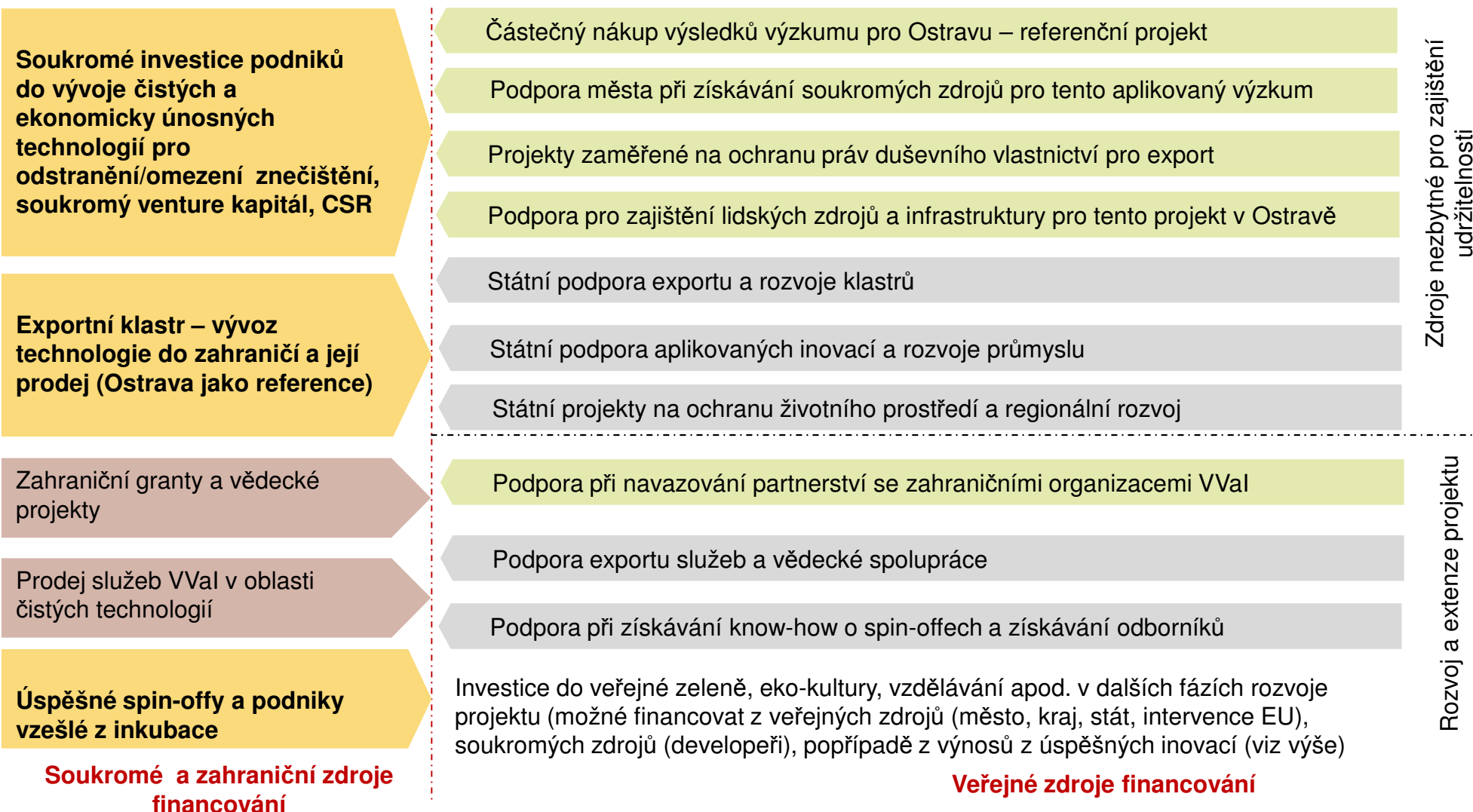
### Eko kultura

- Kulturní a ekologické projekty také přinášejí řadu synergických efektů s ostatními pilíři konkurenceschopnosti. Například šíření kultury do ulic napomáhá sociální integraci a zájem lidí o kulturu je motorem inovací a vzdělanosti; propojení kultury, techniky a ostravské historie (Dolní oblast Vítkovic)

## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu- synergie projektů

	Klíčové směry	Synergie						Projekty
		ŽP	vzdělávání	doprava	zaměstnatelnost	soc. inkluze	inovace	
VVaI	Clean coal tech	x	x		x		x	venture capital, seed fund PPP- vývoj a implementace přípravy na export spolupráce klastrů patenty
	odsiřovací technologie	x	x		x		x	
Eko doprava	doprava svépomocí	x		x	x			cyklostezky
	ekologizace	x		x	x			ekologické autobusy, trolejbusy
	omezení dopravy	x		x	x			parkoviště za městem zónování
	ITS	x		x	x		x	optimalizace systému
Eko průmysl	microfinance	x			x		x	mikropůjčky
	pobídky	x			x		x	investiční pobídky
	recruitment				x		x	lákání kvalifikovaných pracovníků
Eko kultura	kultura do ulic	x	x		x	x	x	pořádání kulturních akcí street art
	komunitní projekty	x			x	x		ozeleňování, péče o zdraví
	kultura ohleduplnosti k ŽP	x	x			x		výuka na školách informační kampaně
	zlepšování zdraví obyvatel	x			x			monitoring zdraví sportovní infrastruktura výzkum respiračních chorob

## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu - udržitelnost



## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu – faktory k řešení

### Udržitelnost a provozní prostředky

- VVal- Zajištění spolupráce s podniky
  - Projekty spolupráce veřejného a soukromého sektoru
  - Soukromý kapitál kofinancovaný seed fondem ve fázi start-up, venture kapitál a fondy
  - Spolupráce klastrů, technologické spin-offy (s případnou účastí města)
  - **Měřítko:** Objem prostředků získaných na aplikované projekty ze soukromých zdrojů, využitost kapacit VVal, kvalita výstupů projektů VVal (odborná i využitelnost v praxi), objem zakázek pro export, průměrná ziskovost projektů rizikového kapitálu, počty úspěšných spin-offů (po 3 a 5 letech), exportní obrat klastrů

### Monitoring poptávky po clean coal tech a zajištění odbytu

- Výzkum s vazbou na poptávku po produktech (vč. competitive intelligence)
  - Pořádání konferencí, vyškolení lidí, kteří se budou orientovat na monitoring poptávky po čistých technologiích po celém světě- cílem je sladění výzkumu s poptávkou po čistých technologiích a navázání spolupráce s firmami a partnerskými regiony k zajištění odbytu (export).
  - Synergie potřeb města v oblasti životního prostředí s exportní aktivitou místních firem
  - Regulace emisí/imisí automaticky vytváří poptávku po clean coal tech a odsiřovacích technologiích- sledování změn a kontaktování relevantních průmyslových subjektů
  - **Měřítko v oblasti ŽP:** imisní situace- poléťavý prach, oxidy dusíku a ostatní polutanty

### Efektivní ochrana investic do VVal

- Patenty a zajištění aplikace
  - Odborné poradenství
  - Patentový fond
  - Aplikace výzkumu- příprava na export
  - **Měřítko:** Množství získaných patentů na objem prostředků investovaných do VVal, aplikovaný výzkum/celkový výzkum, objem úspěšné komercializace patentů v praxi

## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu – faktory k řešení

### Racionalizace ekologizace dopravy

- Ekologizace dopravy (možnost dalšího VVal – čisté integrované dopravní systémy pro menší města).
- Jako samostatné opatření (bez vize exportu a VVal) nemá za současné situace výrazný příspěvek ke zlepšení ŽP
  - **Měřítko:** emise/investice, zdravotní ukazatele, výsledky VVal v oblasti ekologické dopravy, úspěšný export řešení pro ekologizaci dopravy (objem)

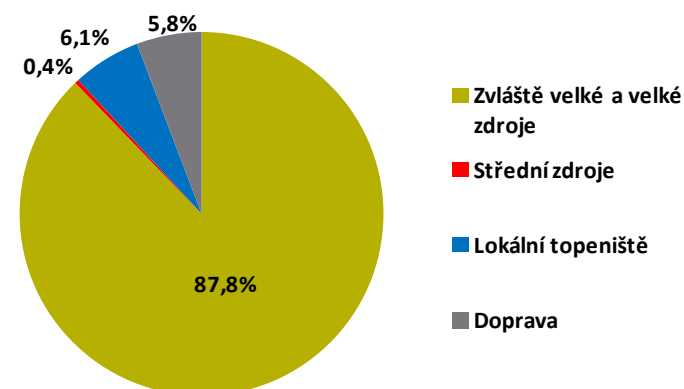
### Usnadnění přístupu k financování malým proinovačním firmám

- Potřeba zajištění financování start-up a spin-off.
  - Mikro půjčky, inovační vouchery
  - Workshopy s fondy rizikového kapitálu a Seed fondem
  - Odborné poradenství pro získávání dotací z EU
  - **Měřítko:** Objem investic rizikového kapitálu, počet registrovaných firem na 1000 obyvatel, Počet podniků s produktovou inovací

### Využití nevyužitých ploch

- Šíření kultury do ulic města, využití brownfieldů pro technologické parky s eko-prvky
  - Pořádání kulturních a vzdělávacích akcí
  - PPP projekty pro využití brownfieldů
  - **Měřítko:** úbytek rozlohy nerevitalizovaných ploch, počet kulturních akcí

Emise tuhých látek podle zdrojů v roce 2007



VVal, Eko  
průmysl

## Inovace pro zdravou a čistou Ostravu: Co může dělat Ostrava?- shrnutí

- **Komunikace- je motorem inovací**
  - Spolupráce podniků- setkávání podniků organizovaná městem, pořádání konferencí, spolupráce s partnerskými regiony
  - Spolupráce města s podniky ve vědě a výzkumu prostřednictvím projektů ve veřejném a soukromém sektoru a spolupráce vysokých škol s podniky na výzkumu
- **Aplikovatelnost**
  - Monitoring poptávky po vyvíjených produktech- zajištění komerčního využití výzkumu
  - Příprava na export
- **Ochrana investic**
  - Patentové centrum, pomoc při získávání patentů a mezinárodní ochraně duševního vlastnictví
  - Odborné poradenství v oblasti získávání patentů a pomoc při navázání kontaktů pro aplikovatelnost inovací
- **Přilákání investorů a kvalitní pracovní síly**
  - Recruitment- lákání top vědeckých pracovníků a manažerů do univerzit a k vedení důležitých městských projektů
  - Vzdělání- Kvalitní pracovní síla je největším lákadlem pro proinovační investory
  - Investiční pobídky- Nabízení výhod a výhodných podmínek pro vstup do společných projektů s městem pro investory, kteří se zaměřují na inovace a ekologickou výrobu a kteří jsou schopni zaměstnat hodně lidí a tím tak postupně vytlačovat méně perspektivní průmysl.
  - Zajištění financování start-ups a spin-offs

**VVal, Eko průmysl****Inovace pro zdravou a čistou Ostravu: Co může dělat Ostrava?- shrnutí**

- **Financování: kombinace veřejných a soukromých zdrojů**
  - Snaha přilákat soukromý kapitál do městských projektů (PPP projekty)
  - Pomoc při financování inovativních start-ups a spin-offs (seed fund, přístup k venture capital, využití intervencí z evropských fondů)
  - Mikropůjčky- příznivé financování pro rozvoj malých podniků
  - Exit strategy- Při úspěšné aplikaci výzkumu se město stává akcionářem nově vzniklé firmy, která využívá výsledky výzkumu. Aby se město nestalo velkým portfolio manažerem, který se stará o podíly v desítkách firem, je lepší ve vhodný okamžik podíl ve fungující firmě za tržní cenu odprodat a soustředit se na nové projekty.

**Eko doprava**

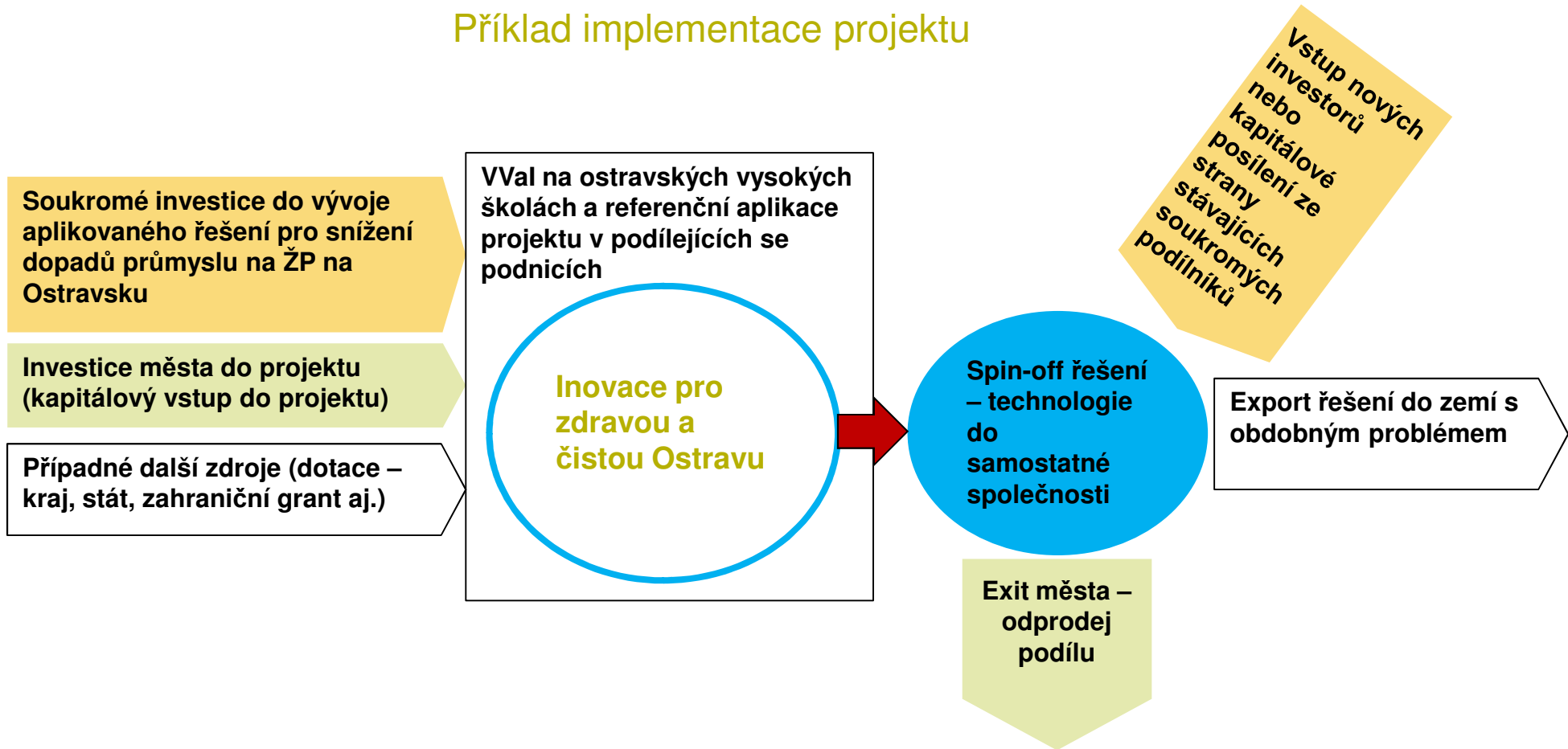
- **Modernizace**
  - Investice do modernizace MHD, dopravních cest a ITS
- **Racionalizace**
  - Přesměrování části dopravy mimo město (např. zpoplatnění parkovišť uvnitř města a výstavba nových mimo město)
  - Investice do modernizace ve vazbě na náklady a přínosy pro ŽP. (Doprava je minoritním zdrojem znečištění ovzduší), doprava svépomocí- cyklostezky, přilákání více lidí k používání MHD

**Eko kultura**

- **Komunitní projekty-** ozeleňování, zelené budovy, monitoring zdraví a prevence, projekty v rámci pracovní výchovy škol, veřejné práce
- **Kultura do ulic-** podpora street art, kulturních akcí, cyklistika a sport (včetně využití k dopravě do práce)
- **Kultura odpovědnosti a ohleduplnosti k ŽP-** vzdělávání v rámci škol, informační kampaně



## Příklad implementace projektu



- Přínosy pro město v podobě posílení VVal, zaměstnanosti a daňových výnosů
- Zlepšení ŽP a související zvýšení konkurenceschopnosti Ostravska
- Získání prostředků na financování dalších rozvojových aktivit

První investice již v sedmdesátých letech, ekologizace města však systematicky probíhá od roku 1989, velmi intenzivně pak od roku 1999

Na Chicago Climate Action postavilo město projekt chicagské klimatické burzy (ukončen v roce 2010)

Výzkumem v oblasti obnovitelných zdrojů se zabývá v oblasti několik klastrů a většina technických škol

## Zahraniční příklad - Chicago

- **Obdobné problémy jako Ostrava**
  - Přítomnost těžkého průmyslu, znečištění ovzduší, zvýšený výskyt respiračních chorob, alergií a nemocí obyvatelstva
- **Konflikt zájmu: nezaměstnanost × životní prostředí**
  - Několik společenských iniciativ na boj proti znečištění životního prostředí – např. Chicago Clean Power Coalition, Clean Air Task Force apod.
  - Rozpor s velkými průmyslovými energetikami a elektrárenskými společnostmi (zejména Midwest Generation)
- **Řešení aplikovaná Chicagem**
  - Ozeleňování a povinnost developerů zařadit do nové výstavby zelené prvky (střechy, stěny, parky), art and design for clean air, programy na environmental awereness
  - Doprava svépomocí sítí cyklostezek po Chicagu (do práce na kole)
  - Regenerace brownfieldů, tvorba vodních ploch
  - Green collar workers – sociální inkluze zaměstnáváním na údržbě a rozšiřování městské zeleně a vodních ploch, rekvalifikace v odvětvích eko-průmyslu (recyklace, údržba obnovitelných zdrojů energie atp.)
  - Alternativní zdroje energie v dopravě (hybridní auta, cyklistika, elektrické vlaky)
  - Energeticky účinné budovy (zateplení, pokrývání zelení, zabudované solární panely a větrné elektrárny), snížení energetické náročnosti osvětlení a snížení spotřeby vody
  - Alternativní zdroje energie (inovativní řešení), recyklace a zpracování odpadu

Jako významný přínos z investic do VVal označuje Chicago zejména export založený na komercializaci výsledků a aplikací

## Zahraniční příklad - Chicago

- Relevantní věda, výzkum a inovace – Illinois Institute of Technology
  - Wanger Institute for Sustainable Energy Research, The Center for Electrochemical Science and Engineering, The Center for Strategic Competitiveness (CSC), Electric Power and Power Electronics Center (EPPEC), Energy + Power Center, The Fluid Dynamics Research Center, The Galvin Center for Electricity Innovation, The High Performance Computing Center (HPCC), The International Center for Sensor Science and Engineering (ICSSE), The International Center for Sustainable New Cities (ICSNC), The Thermal Processing Technology Center (TPTC), The Center for Sustainable Enterprise, Energy/Environment/Economics (E3), Grainger Power Engineering Laboratory (GPEL), The Institute for Science, Law & Technology, The Invention Center, The Office of Intellectual Property and Technology Transfer
  - Z 39 výzkumných center univerzity má 17 relevanci pro VVal v oblasti čisté energetiky a inovací pro zdravé a čisté město
  - Mezi úspěšné spin-offy realizované IIT patří např. - Hybrid Electric Vehicle Technologies, Transducer Technology, Inc., All Cell Technologies
  - Technologický park IIT patří mezi nejúspěšnější zařízení pro inkubaci high tech firem
  - Na řízení podpory a komercializace inovací se zaměřuje státní rada pro inovace a illinoiská síť pro inovace
- CleanTech Cluster Chicago
  - Solaris Synergy – vítěz celosvětové soutěže o nejlepší inovaci v oblasti solární energie
  - Klastř sdružuje desítky velkých i malých firem, pravidelně vypisuje soutěže pro start-upy, jimž umožňuje i bezplatné členství

## Zahraniční příklad - Chicago



Near North Apartments a vestavěné obnovitelné zdroje energie



Bike-friendly city



HEVT – úspěšný spin-off IIT



Design pro životní prostředí, chicagská občanská iniciativa



Střešní zahrady – Chicago City Hall



Solaris Synergy – Chicago Clean Tech Cluster – inovace v solární elektřině

## Průřezová opatření – tvorba klastrů, získávání investic a zvyšování konkurenceschopnosti (příklad)

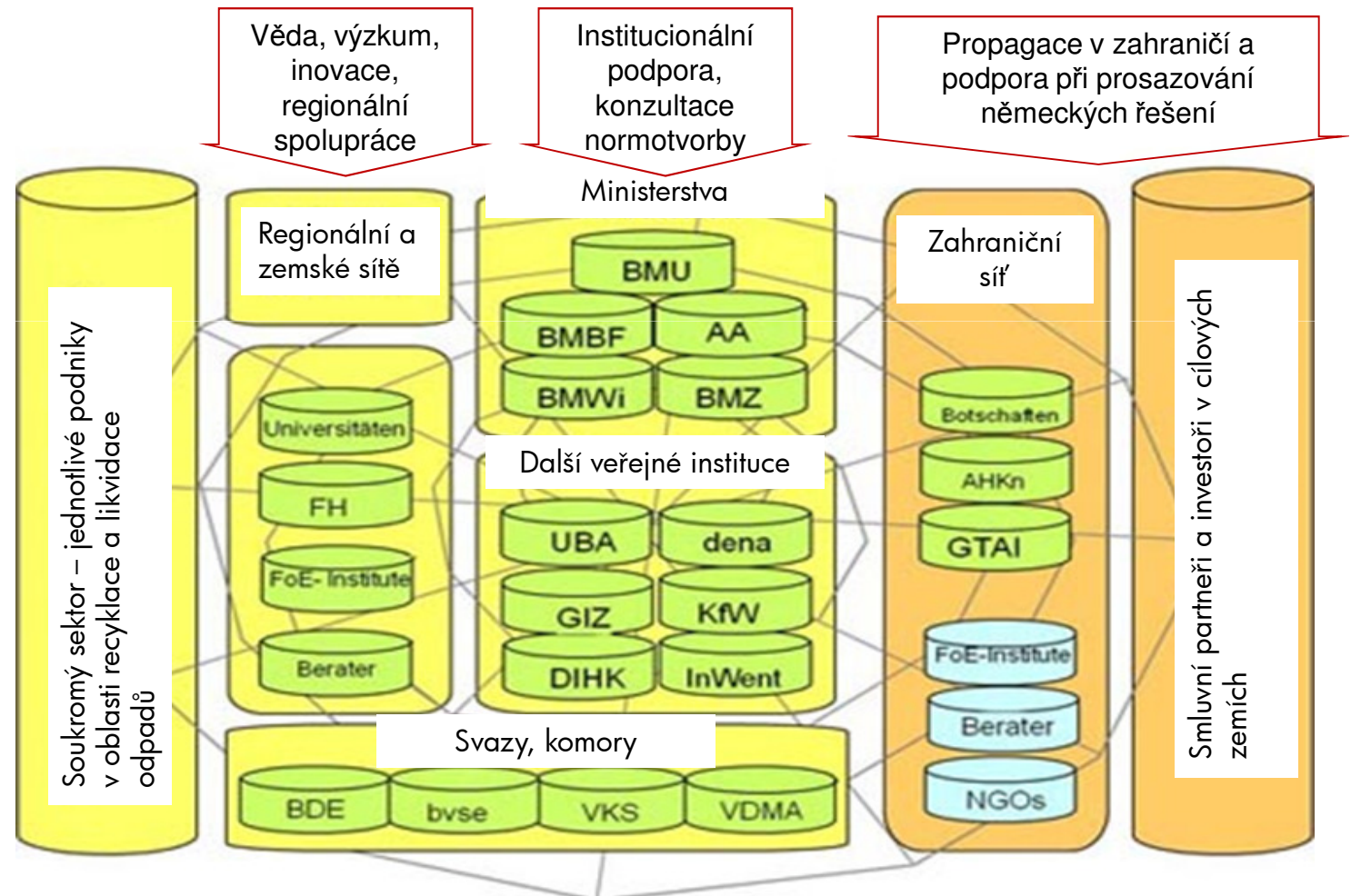
### Příklad ze zahraničí

#### Německo: RETech (Recycling and Efficiency Technologies)

- Ministerstvo životního prostředí (BMU)
- Ministerstvo vzdělávání a výzkumu (BMBF)
- Ministerstvo zahraničí (AA)
- Ministerstvo hospodářství (BMWi)
- Ministerstvo pro hospodářskou spolupráci (BMZ)

- Spolkový úřad životního prostředí
- Německá energetická agentura (Dena)
- Německá společnost pro mezinárodní spolupráci (GIZ)
- **Kreditní banka pro znovuobnovu (KfW)**
- Německá průmyslová a obchodní komora (DIHK)
- InWent – nyní GIZ

- **Velvyslanectví (Botschaften)**
- Zahraniční obchodní komory (AHKn)
- **German Trade and Invest (GTAI)**
- výzkumné a vývojové instituty (FOE)
- Poradci (Berater)
- Nevládní organizace (NGO's)



## Napojení na celostátní strategii

### Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti

- Vazba na projekty 2-09 (Státní energetická koncepce), 5-22 (vysoké školství), 5-23 (změny obsahu vzdělávání), 7-32 (realizace pilotního Seed fondu), 8-33 (zlepšování podnikatelského prostředí), 8-34 (služby pro rozvoj podnikání), 8-35 (služby pro inovační podnikání), 8-36 (intenzivnější využívání polohové renty), 8-37 (podpora aktivní samoregulace), 9-39 (prostředí pro excelentní VaV), 9-40 (rozvoj spolupráce a transferu znalostí mezi podnikovým a akademickým sektorem), 9-41 (rozvoj spolupráce mezi podniky), 9-42 (foresight a technologické oblasti strategického významu pro ekonomický růst ČR),

### Exportní strategie

- Rozvoj exportních klastrů a aliancí na regionální úrovni, využívání služeb zahraniční sítě pro identifikaci vhodných cílových trhů a distribučních kanálů (včetně spolupráce s evropskou sítí Enterprise Europe Network), spolupráce s proexportními institucemi rozvoji internacionalizace podniků a rozvoj KIT, spolupráce VaVI na rozvoji competitive intelligence, využívání služeb pro export technologií a know-how (Born global program, popřípadě High Value Opportunity Program), podpora začínajících exportérů (zejména start-upy)

### Národní inovační strategie

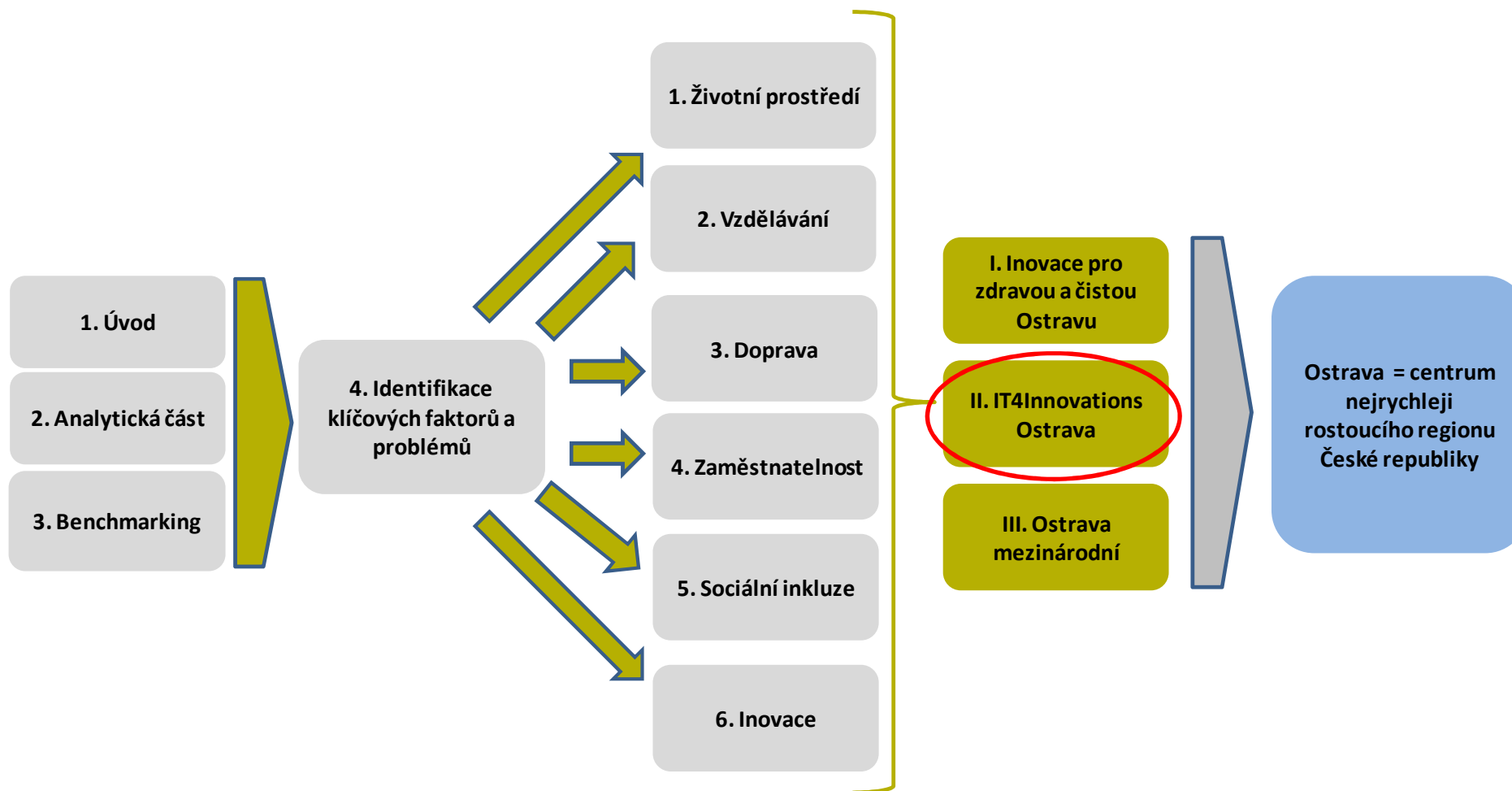
- Prioritní osa rozvoj spolupráce pro transfer znalostí mezi podnikovým a akademickým sektorem, Prioritní osa inovační podnikání

### Kohezní politika a EU fondy 2014+

- V první fázi projektu zejména globální cíl 1 – konkurenceschopná a inovačně založená ekonomika, v dalších fázích i globální cíle 2 (sociální inkluze) a 4 (kvalitní kulturní prostředí, služby a infrastruktura pro život, práci a návštěvu)

1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti
5.1.	Synergie napříč pilíři rozvoje Ostravska
5.2.	Inovace pro zdravou a čistou Ostravu
5.3.	IT4Innovations Ostrava
5.4.	Ostrava mezinárodní
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy

## IT4Innovations Ostrava





IT4Innovations  
Ostrava jako nástroj  
podpory inovací v  
průmyslu a zvyšování  
kvalifikace  
obyvatelstva

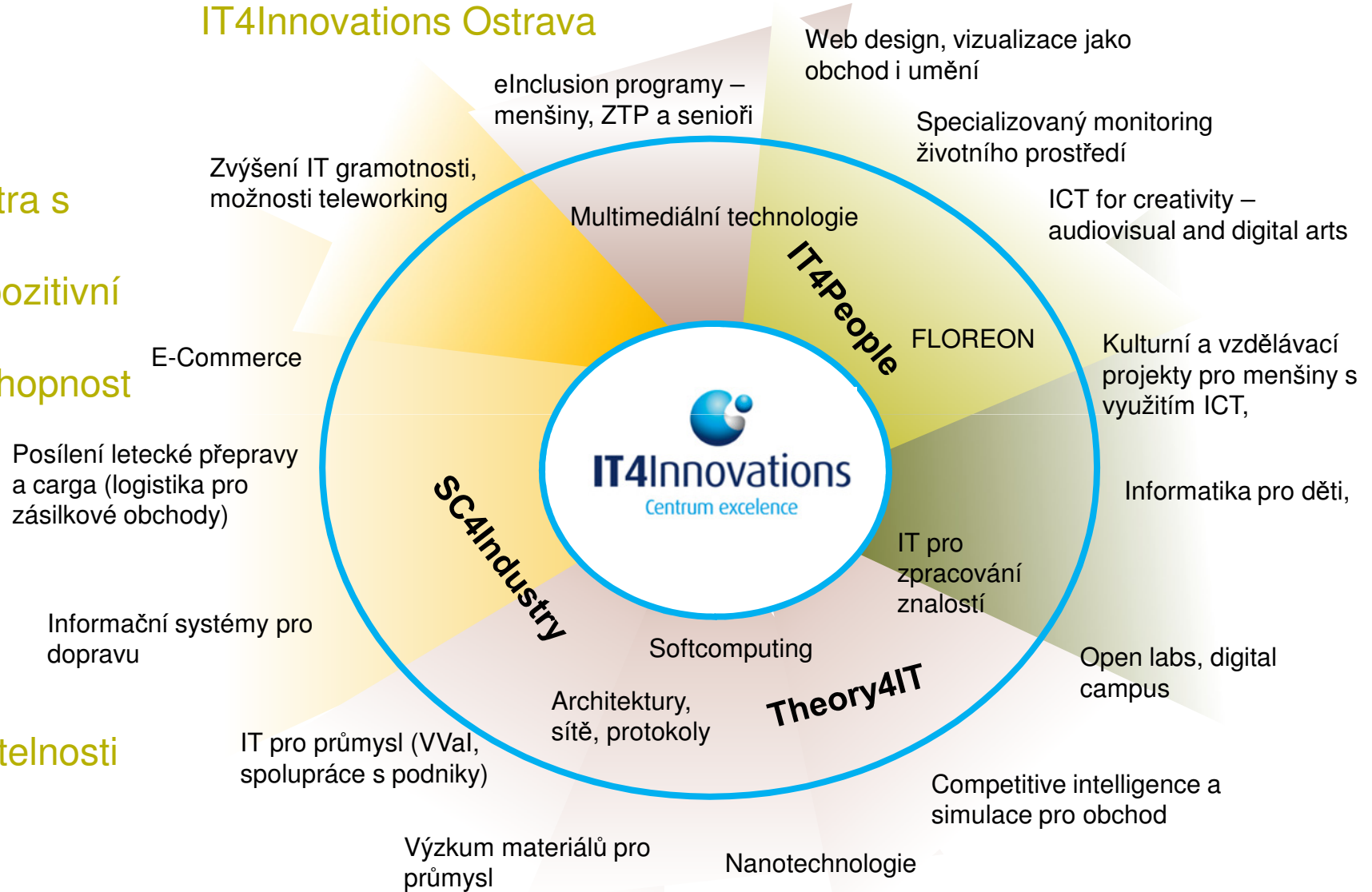
## IT4Innovations Ostrava

- Současná situace:
  - Získání centra excellence – vybudování superpočítačového centra v Ostravě
- Jak zajistit maximální využití centra a jeho pozitivní promítnutí do života Ostravska
  - Nutnost zajistit dlouhodobou udržitelnost centra a jeho další rozvoj
  - Potřeba plně využít kapacity centra a zajistit jeho náplň atraktivními projekty, které přivedou do Ostravy špičkové odborníky
  - Využití kapacit centra pro rozvoj podnikání, včetně inovačních start-upů a spin-offů
  - Využití pozitivní externality plynoucí z fungování centra pro život v Ostravě – zejména s ohledem na vzdělávání a zlepšení trhu práce
- Východisko: Průřezový projekt IT4Innovations Ostrava
  - VVal – využití centra pro realizaci projektů pro podniky (simulace pro průmysl, včetně využití pro projekt Inovace pro zdravou a čistou Ostravu), nákup inovací pro město, popřípadě kraj (např. v oblasti měření znečištění nebo pro integrovanou dopravu), export služeb centra, podpora podnikání využívajícího IT (např. vouchery na služby centra pro start-upy apod.)
  - Vzdělávání a rozvoj pracovní síly – zvyšování IT gramotnosti obyvatelstva, eInclusion, elektronická a digitální kultura
  - Podpora rozvoje e-Commerce a logistiky
- Cíl: Centrum IT inovací pro průmysl
  - Příklad města s rozvinutými využitím supercomputingu: Pittsburgh

## IT4Innovations Ostrava

Propojení centra s městem – intenzivnější pozitivní dopady pro konkurenceschopnost Ostravska

Zajištění udržitelnosti



## IT4Innovations Ostrava

**SUSEN – Řež a Plzeň**

- 2,5 mld. Kč náklady EF
- Udržitelná energetika a jaderné reaktory, jaderný odpad, materiály pro jaderné reaktory

**BIOCEV – Vestec u Prahy**

- 600 zaměstnanců (výhled)
- 250 studentů
- 2,3 mld. Kč náklady EF
- Genomika, biomateriály a tkáňové inženýrství, léčebné a diagnostické postupy, servisní laboratoře
- EuroBioImaging aliance

**ELI – Dolní Břežany**

- 6,8 mld. Kč náklady EF
- Laserové technologie pro léčbu nádorů, rentgenové technologie, materiálové vědy
- ELI – ERIC aliance

Spotřební a výkonová elektronika, mechatronika, kolejová vozidla, obnovitelné zdroje tepla, inteligentní součástky, potravinářství

**IT4Innovations – Ostrava**

- 1,8 mld. Kč náklady EF
- Nové materiály, nové informační technologie, biomechanické simulace, analýza a využití multimediálních dat
- PRACE

Těžké strojírenství, těžební technika, alternativní zdroje, energetika a doprava, chemie, automobilový průmysl, IT, optické přístroje, nanotech

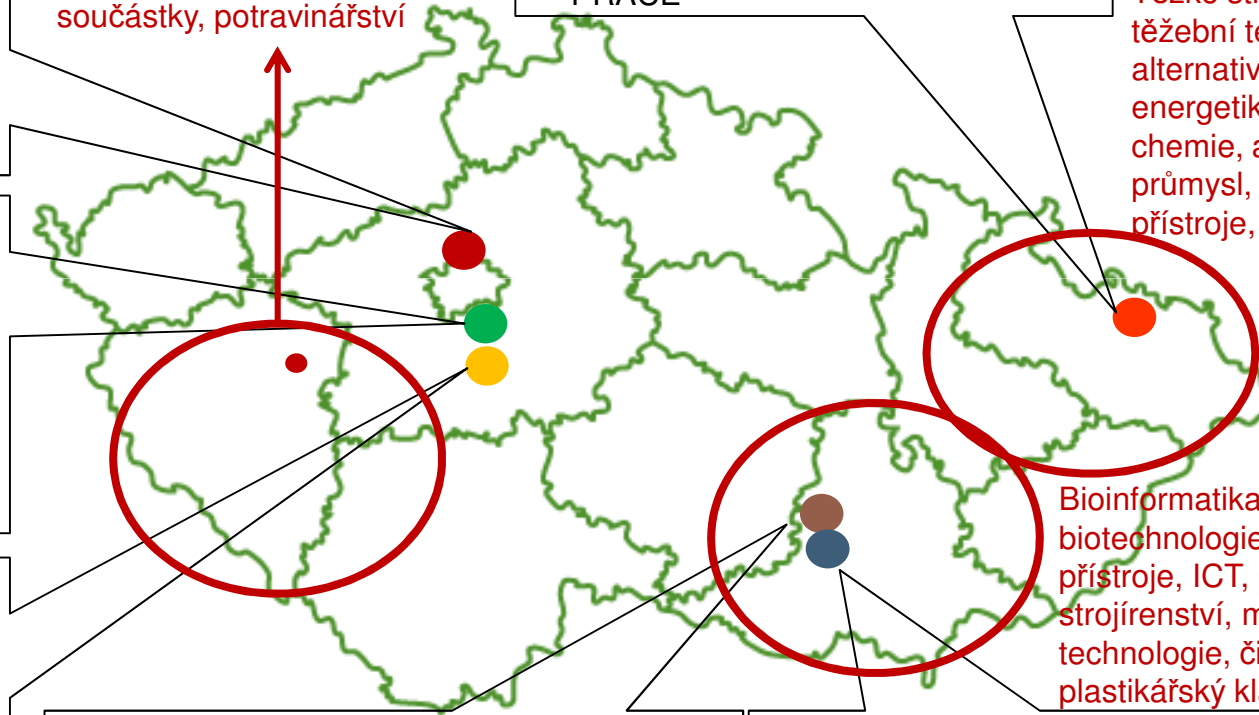
Bioinformatika, biotechnologie, fyzikální přístroje, ICT, přesné strojírenství, mobilní technologie, čištění vody, plastikářský klastr

**CEITEC – Brno (5,3 mld. Kč náklady EF)**

- Nantotechnologie, mikrotechnologie, pokročilé materiály, molekulární medicína a veterinární medicína
- EurobioImaging

**ICRC – Brno (2,4 mld. Kč náklady EF)**

- Kardiovaskulární a neurologický program, zobrazovací metody, molekulární inženýrství
- MAYO Clinic



Vnitrostátní možnosti  
spolupráce  
- Ostrava – centrum  
nadregionálního  
významu

### IT4Innovations Ostrava

Kamerový průmysl,  
technické plasty, obaly,  
technické textilie, OZE

#### IT4Innovations – Ostrava

- 1,8 mld. Kč náklady EF
- Nové materiály, nové informační technologie, biomechanické simulace, analýza a využití multimediálních dat

Elektrotechnický  
klastr, chemie,  
farmacie

Robotika, přesné  
strojírenství, ICT pro  
veřejnou správu

IT, optické  
přístroje,  
nanotech

Těžké strojírenství,  
těžební technika,  
alternativní zdroje,  
energetika a doprava,  
chemie, automobilový  
průmysl

Letecký  
průmysl, optika  
a kosmické  
technologie

#### CEITEC – Brno (5,3 mld. Kč náklady EF)

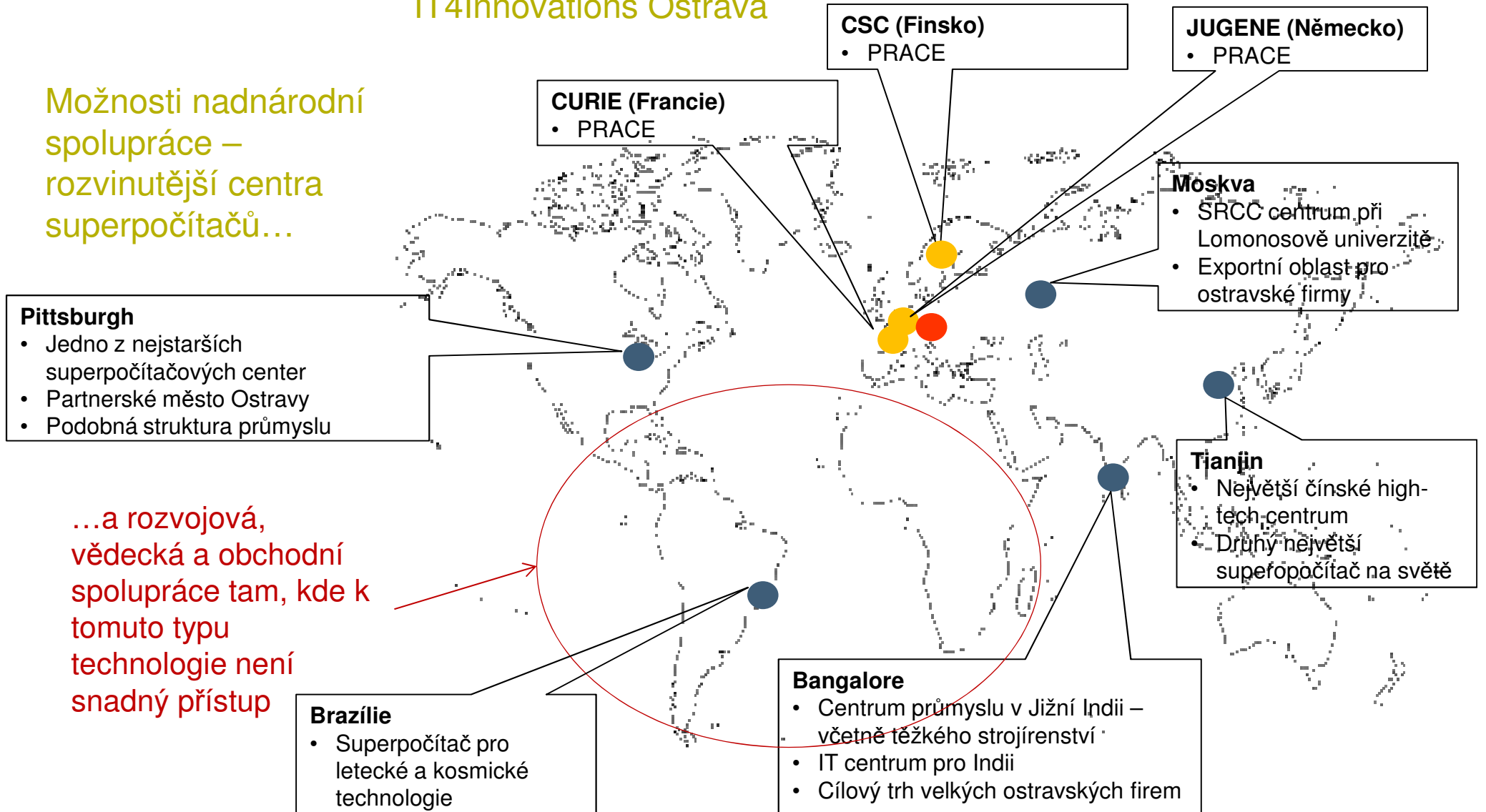
- Nantotechnologie, mikrotechnologie, pokročilé materiály, molekulární medicína a veterinární medicína
- Eurobiolmaging

#### ICRC – Brno (2,4 mld. Kč náklady EF)

- Kardiovaskulární a neurologický program, zobrazovací metody, molekulární inženýrství
- MAYO Clinic

## IT4Innovations Ostrava

Možnosti nadnárodní spolupráce – rozvinutější centra superpočítačů...



## Existující zahraniční spolupráce IT4Innovations Ostrava

IT4Innovations  
Ostrava již v  
současnosti  
spolupracuje se  
zahraničními partnery  
a aktivně hledá další  
zahraniční příležitosti

- Spolupráce v rámci superpočítačových center v Evropě – PRACE (zejména pak s CSC ve Finsku - vývoj SW ELMER)
- Spolupráce na modelování v oblasti vodního hospodářství - DHI (Dánsko)
- Potenciál spolupráce v oblasti nanotechnologií (Singapour)
- Modelování pro defence industry - eSigma (Německo)
- Automobilový průmysl a motocykly – Volkswagen (Německo), Visteon (USA)

## IT4Innovations – faktory k řešení

### Udržitelnost a provozní prostředky

- Zajištění spolupráce s podniky – aplikované projekty VVal financované nebo kofinancované soukromým sektorem
  - Aby byl projekt IT4Innovations dlouhodobě udržitelný, je třeba, aby po jeho službách byla zajištěna poptávka především soukromého sektoru
  - Ve spolupráci s průmyslem (včetně služeb) je nutné vytipovat oblasti vhodné pro aplikovaný výzkum
  - Vzhledem k náročnosti služeb VVal (časové i finanční) je třeba se při nabízení služeb zaměřit na 2 typy subjektů – velké podniky se zájmem o exkluzivní výzkum pro svou potřebu a klastry podniků (zejména zaměřených na export)
  - **Měřítko:** Objem prostředků získaných na aplikované projekty ze soukromých zdrojů, vytíženost kapacit VVal, kvalita výstupů projektů VVal (odborná i využitelnost v praxi)

### Poptávka po službách ze strany města a kraje

- Zajištění spolupráce s městem (popř. krajem)
  - Využití pozitivních dopadů, jež může centrum mít na město a region – vzdělávání (informatika do škol, školní věda v oblasti IT), sociální inkluzi (e-Inclusion projekty zaměřené na seniory, menšiny apod.), kulturní projekty (počítačová grafika, vizualizace, multimediální umění)
  - Nákup high-tech služeb VVal pro město (region) – např. simulace dopravy, vzdělávací projekty, nákup přístupu k VVal pro start-ups v inkubátorech apod. – tyto projekty mimo svou užitnou hodnotu pro město (kraj) mají pozitivní dopady i na centrum samotné, vzhledem k tomu, že mohou sloužit jako referenční zakázky a mohou napomoci rozjezdu centra a jeho služeb, eGovernment, smart grids
  - Projekty pro veřejnost zvyšují prestiž centra a povědomí o vědě u obyvatelstva

## IT4Innovations – faktory k řešení

### Širší rozvoj podnikání a udržitelnost

- Služby a přínosy pro MSP a mikropodniky
  - Vytvoření vstřícného prostředí pro podniky typu start-up a spin-off navázané na centrum
  - Přenos využívání IT technologií pro MSP (např. nástroje pro e-Commerce, webové prezentace, teleworking apod.)
  - **Měřítko:** Vznik a míra přežití start-upů a spin-offů (například počet podniků v roce 0, v roce 3 a v roce 5- počet start up, early stage, mature), růst zaměstnanosti v těchto podnicích a jejich obrát, růst obchodu a internetového podnikání, export a export služeb, nárůst objemu přepravy

### Kvalifikovaná pracovní síla a změny v poptávce

- Pozitivní změny ve skladbě obyvatelstva a v jeho potřebách
  - Příchod kvalifikované pracovní síly a s ním související změny v koupěschopnosti, v potřebách a poptávce obyvatelstva (vyšší příjmové skupiny s vyšší kvalifikací obecně poptávají různorodější škálu zboží a služeb, včetně statků jako je kultura, design, vzdělávání, sport apod.)
  - Flexibilita pracovní síly v reakci na změnu poptávky (obdoba flexicurita)
  - Příchod cizinců - kosmopolitnější charakter města, internacionalizace obyvatelstva i firem; různorodější creativity pool
  - Služby pro cizince – vyšší atraktivita pro zahraniční investory, network pro export
  - **Měřítko:** Změna skladby pracovní síly (dosažené vzdělání a kvalifikace), zvyšování koupěschopnosti; rozvoj služeb aj.



Superpočítačové centrum existuje v Pittsburghu od roku 1986

Díky úspěšnému využití superpočítačového centra pro město i pro průmysl dosáhl Pittsburgh významného rozvoje celé řady high-tech podniků a pomohl uspět i řadě tradičních výrobců

## Zahraniční příklad - Pittsburgh

- Partnerské město Ostravy s rozvinutým superpočítačovým centrem
  - Vysoce rozvinuté superpočítačové centrum s napojením na excelentní výzkum i aplikace v průmyslu a pro veřejný sektor
- Přínosy superpočítačového centra pro Pittsburgh
  - Propojení pittsburského centra na další špičkové instituce VVal ve Spojených státech i ve světě
  - Zajištění spolupráce s průmyslem prostřednictvím rozvinutého systému Corporate Affiliate Program
  - Významný příspěvek k posílení průmyslu založeného na inovacích v Pensylvánii a k exportu služeb VVal
- Řešení aplikovaná Pittsburghem
  - Úspěšná aplikace služeb superpočítače pro nalezení konkurenčních výhod průmyslu na globálních trzích (Medrad, Alcoa, PPG Industries, Westinghouse Electronic Company), biomedicínský výzkum apod.
  - Vzdělávací moduly pro učitele v oblasti IT, technologií, internetu, e-Learning; vzdělávání studentů středních škol v oblasti IT a jeho využití
  - Podpora podniků v oblasti e-Commerce, vizualizací pro výrobu i marketing a pro využívání dat, konzultace k využití IT v podnicích
  - Využívání IT pro místní i národní veřejné instituce – nově např. významný kontrakt od NOAA
  - Významný zdroj know-how a služeb pro IT klastr

Dostupnost digitálních technologií přispěla k tvorbě exportních a inovačních klastrů i k celé řadě úspěšných technologických a kreativních spin-offů

## Zahraniční příklad - Pittsburgh

- Relevantní věda, výzkum a inovace – Pittsburgh Supercomputing Centre
  - Meziuniverzitní spolupráce mezi Carnegie Mellon University a University of Pittsburgh, trvalé partnerství s dalšími 7 špičkovými univerzitami v oblasti a s celou řadou státních i soukromých VVal institucí (např. DOE National Energy Technology Laboratory, West Virginia Governor's Office of Technology, the Institute for Scientific Research, Pacific Northwest National Laboratory, Sandia National Laboratory, Westinghouse Electric Company, Commonwealth of Pennsylvania, National Science Foundation aj.)
  - Vedoucí týmu XSEDE (Extreme Science and Engineering Discovery Environment) zaměřeného na koordinaci využívání superpočítačů (zahrnuje celkem 16 SCC) a zprostředkovává integrovaný přístup ke službám digitálních technologií, k ukládání dat a k experimentálním technologiím založeným na SCC
- Pittsburgh Tech Clusters
  - V Pittsburghu se nachází celkem 4 rozvinuté klastry – IT cluster (obrat podniků v klastru v roce 2009 překračoval 2 mld. USD), Life Science klastr (obrat v roce 2009 více než 5,8 mld. USD), Advanced Manufacturing klastr (obrat roku 2009 přes 1 mld. USD) – tento klastr se ve výrazné míře propojuje prostřednictvím inovací pro průmysl na IT klastr a Environmental Technologies klastr (s obratem v roce 2009 přes 2 mld. USD)
- Úspěšné technologické spin-offy v Pittsburghu
  - Aquion (baterie), ReCAPTCHA (ochrana webových stránek, odkoupeno Googlem), Tact SenSe (medicinští roboti)

## Zahraniční příklad - Pittsburgh



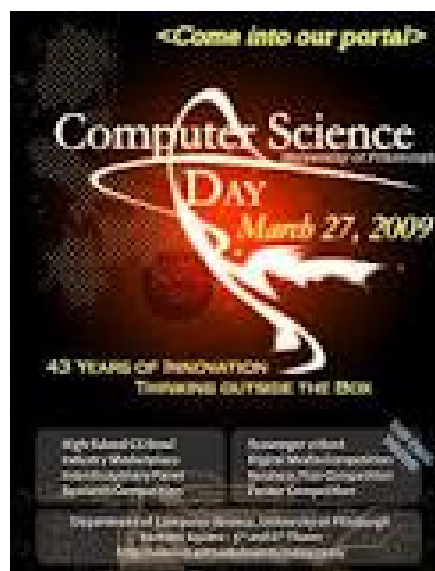
Wood Street Galleries – kreativní využití IT pro umění



Přednášky a setkávání špičkových vědců



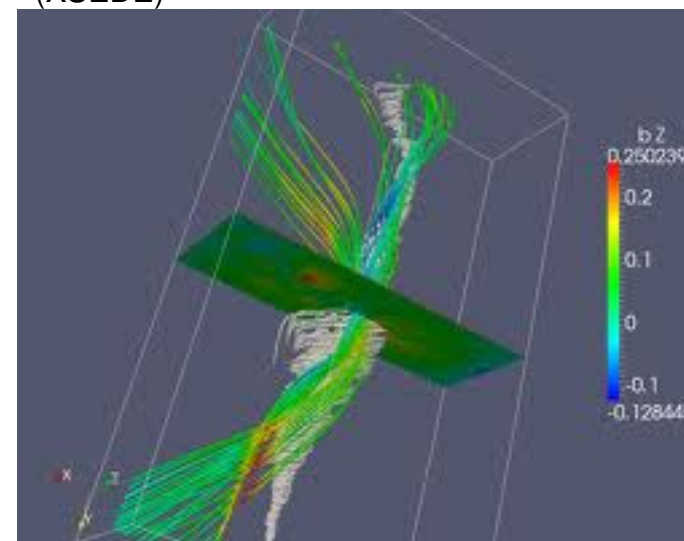
Recaptcha – úspěšný spin-off



Vzdělávání v IT



Monitoring znečištění moře ropnou skvrnou (XSEDE)



Využití SCC pro kosmický výzkum

### IT4Innovations Ostrava – další zahraniční příklady

Příklady  
rozvojových  
projektů, na  
podporu rychlého  
propojení centra  
excelence  
IT4Innovations s  
městem Ostrava



Sociální síť



CSV (UK)



Studying with iPads (Australia)



Digital Creative Industries



e-Commerce



PODNIKATELSKÝ INKUBÁTOR  
VŠB-TU OSTRAVA

## Napojení na celostátní strategii

### Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti

- Vazba na projekty 1-03 (zjednodušení přístupu ke službám veřejné správy), 2-10 (implementace státní politiky Digitální Česko), 5-21 (základní a střední školství), 5-22 (vysoké školství), 5-23 (změny obsahu vzdělávání), 7-32 (realizace pilotního Seed fondu), 8-33 (zlepšování podnikatelského prostředí), 8-34 (služby pro rozvoj podnikání), 8-35 (služby pro inovační podnikání), 8-36 (intenzivnější využívání polohové renty), 8-37 (podpora aktivní samoregulace), 9-39 (prostředí pro excelentní VaV), 9-40 (rozvoj spolupráce a transferu znalostí mezi podnikovým a akademickým sektorem), 9-41 (rozvoj spolupráce mezi podniky), 9-42 (foresight a technologické oblasti strategického významu pro ekonomický růst ČR), 9-43 (kosmické technologie)

### Exportní strategie

- Rozvoj exportních klastrů a aliancí na regionální úrovni, využívání služeb zahraniční sítě pro identifikaci vhodných cílových trhů a distribučních kanálů (včetně spolupráce s evropskou sítí Enterprise Europe Network), spolupráce s proexportními institucemi rozvoji internacionalizace podniků a rozvoj KIT, spolupráce VaVI na rozvoji competitive intelligence, využívání služeb pro export technologií a know-how (Born global program, popřípadě High Value Opportunity Program), podpora začínajících exportérů (zejména start-upy)

### Národní inovační strategie

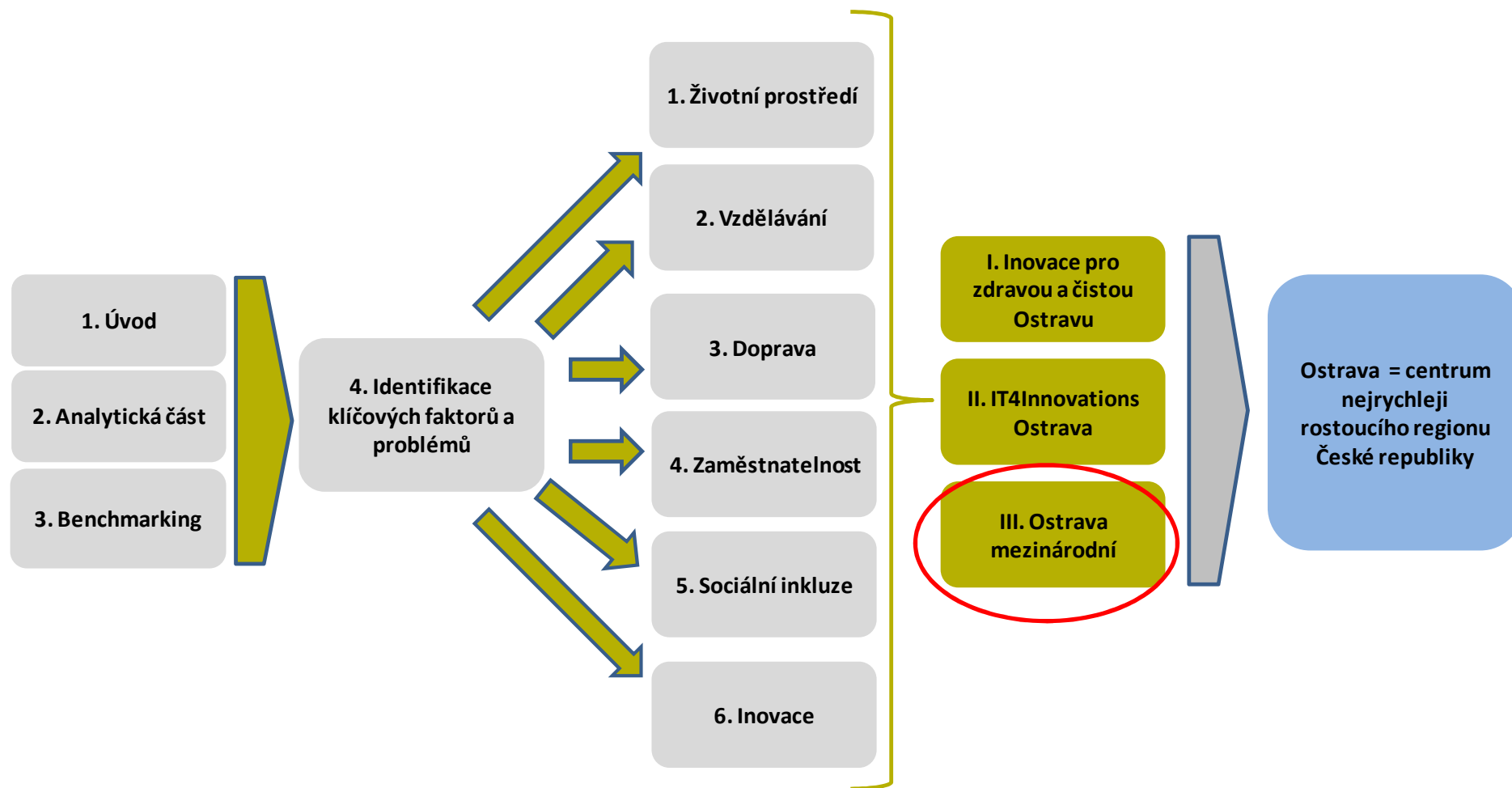
- Prioritní osa rozvoj spolupráce pro transfer znalostí mezi podnikovým a akademickým sektorem, Prioritní osa inovační podnikání

### Kohezní politika a EU fondy 2014+

- V první fázi projektu zejména globální cíl 1 – konkurenceschopná a inovačně založená ekonomika, v dalších fázích i globální cíle 2 - 5

1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti
5.1.	Synergie napříč pilíři rozvoje Ostravska
5.2.	Inovace pro zdravou a čistou Ostravu
5.3.	IT4Innovations Ostrava
5.4.	Ostrava mezinárodní
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy

## Ostrava mezinárodní



## Zařazení stávajících projektů - Ostrava mezinárodní

Inovace pro Ostravu mezinárodní	
<b>I. Životní prostředí a kvalita života</b>	Galerie moderního umění, centrum euroatlantické bezpečnosti (Zárubek), sportovní areály
<b>II. Vzdělávání</b>	EURAXESS, Gate Open, Kompas, Erasmus, Facilitace zapojení MSK do mezinárodních výzkumných týmů, Internacionalizace podnikání a spolupráce s VVaI
<b>III. Doprava a infrastruktura</b>	Logistické Parky, Multimodální logistické centrum, Terminál Svinov II, nové linky na letišti, rozvoj turistiky, rozvoj stezky technických památek, ITS
<b>IV. Zaměstnatelnost</b>	Talent pool, Gate Open, Kompas, Komped
<b>V. Sociální inkluze</b>	Labour Pool, Bezpečná adresa (vytvoření bezpečného města – nalákání cizinců)
<b>VI. Inovace</b>	One-stop-shop pro programy podpory mezinárodní spolupráce, posílení účasti na mezinárodních projektech Vav (na úrovni MSK), Agentura pro regionální rozvoj v Ostravě – EuroProc, Evropská Inovační partnerství a EIT



Propojení Ostravy jako mezinárodního města pro život s podporou ekonomiky na mezinárodní úrovni

## Ostrava mezinárodní

- Současné problémy:
  - Nízká úroveň mezinárodní spolupráce
- Možnosti zlepšení
  - Ostrava jako mezinárodní město pro život
  - Vyšší úroveň mezinárodní spolupráce v oblasti vědy a výzkumu
  - Přilákání zahraničních investic
  - Využití potenciálních možností exportu a internacionalizace
- Cíl: Mezinárodní spolupráce na všech úrovních
  - Propojení konceptu Ostravy jako mezinárodního města pro život s podporou mezinárodního obchodu (FDI a export)
  - Vytvoření podmínek pro přilákání cizinců s přidanou hodnotou (např. vědci)
  - Vytvoření a podpora takových projektů, které přilákají zahraniční investice
  - Podpora exportních podniků především na úrovni kontaktů se zahraničními trhy a skrze přilákání pracovní síly na vysoké úrovni (i skrze vzdělávání)
- Východisko: Ostrava mezinárodní
  - Inovace
  - Vzdělanost
  - Atraktivita Ostravy

## Ostrava mezinárodní

Podpora exportovatelných inovací – pozitivní dopad na export a FDI


Ostravský výzkum na mezinárodní úrovni



## Ostrava mezinárodní – Projekty I

	Klíčové směry	Synergie						Projekt		
		ŽP	vzdělávání	doprava	zaměstnatelnost	soc. inkluze	inovace			
INOVACE	Přilákání FDI	Vytvoření podmínek pro zahraniční investice na inovační projekty	x	x	x	x		x	Strategie pobídek navázaná na exportní klastry	
									Mezinárodní marketing Ostravských projektů (např. ekologický klastr)	
	Podpora exportu	Ostrava jako centrum mezinárodního obchodu		x	x	x		x	Vytvoření sítě partnerských měst za účelem obchodu	
			Městský partner pro export		x	x	x		x	Mikropůjčky malým exportérům Piggy Backing EURAXESS
VZDĚLANOST	Mezinárodní výzkum	Zařazení Ostravy do mezinárodních výzkumných cílů		x				x	Vytvoření sítě partnerských výzkumných center ( V rámci MSK Facilitace zapojení MSK do mezinárodních výzkumných cílů – evropská partnerství a EIT)	
			Podpora spolupráce VVal pro export	x	x		x		x	Podpora exportovatelného výzkumu - klastry
	Mezinárodní vzdělávání	Vysílání českých studentů do zahraničí							ERASMUS	
					x		x		x	ERASMUS for Young Entrepreneurs Initiative
						x		x		Vytvoření sítě se zahraničními školami v zemích, kam by mohl mířit Ostravský export
										Vytvoření sítě se zahraničními školami, které nabízejí vzdělání v oborech příbuzných exportním klastrům
Mezinárodní vzdělávání		x		x		x	x	Gate open		
								Vytipování jazyků potřebných pro export a jejich výuka Komped		

## Ostrava mezinárodní – Projekty II

	Klíčové směry	Synergie						Projekty	
		ŽP	vzdělávání	doprava	zaměstnatelnost	soc. inkluze	inovace		
 ATRAKTIVITA OSTRAVY	Mezinárodní doprava	Rozvoj letiště			x	x	x	Svinov II Nové linky, Low cost dopravce	
		Rozvoj cargo dopravy (možnost využití pro mezinárodní obchod)			x	x		Multimodální logistické centrum Logistické parky – Tulipark Ostrava, CTPark Ostrava, Prologis Park	
	Zaměstnatelnost v oblasti exportu	Příprava obyvatel na zaměstnání v mezinárodních firmách		x		x	x	Gate open Career pool	
	Rozvoj Ostravy jako evropského města	Rozvoj turistiky			x	x	x	Evropské hlavní město kultury 2015, zařazení dolních Vítkovic do UNESCO Rozvoj turistiky – lyžařská infrastruktura, golfový turismus, obnova a rekonstrukce turistických chat, Hippostezky Rozvoj stezky technických památek	
			Mezinárodní spolupráce při zlepšování ŽP	x	x		x		Pořádání akcí mezinárodního významu v návaznosti na klastry - např. zelený den Podpora internacionalizace klastru

## Ostrava mezinárodní– faktory k řešení

### Mezinárodní spolupráce na obchodním poli

- Vytvoření podmínek pro FDI a exportní podniky
  - Mezinárodní spolupráci je důležité rozvíjet na obchodním poli
  - Pro přilákání zahraničních prostředků je důležité vytvořit atraktivní podmínky pro investory jednak skrze investiční pobídky, ale také skrze nabídku zajímavých projektů – např. ekologický klastr – založených na inovacích a výzkumu (synergie s ostatními pilíři)
  - Je vhodné podporovat malé a střední exportéry a to především v rámci přístupu na nové trhy – jak skrze velké podniky, tak skrze vzdělání potencionálních pracovníků (jazykové schopnosti, zahraniční zkušenosti z daných zemí)
    - Rozvoj systému mikropůjček v oblastí exportu
    - Piggy Backing
  - **Měřítko:** Objem FDI, objem exportu, počet exportérů

### Mezinárodní výzkum a vzdělávání

- Vytvoření města, které bude centrem výzkumu a vzdělanosti
  - Cílem je vytvořit špičková vědecká pracoviště na mezinárodní úrovni, která přilákají zahraniční investory a zároveň přinesou inovace pro místní podniky a exportéry
  - Propojení vysokých škol s výzkumem a praxí
  - Vysílání studentů do zahraničí podle poptávky ze strany podniků (jazyky, potenciální trhy, obory)
  - Nalákání zahraničních studentů pro zvýšení atraktivity města
  - **Měřítko:** Počet mezinárodních vědeckých pracovišť a vědeckých výstupů, počet exportovatelných patentů, počet zahraničních studentů a českých studentů v zahraničí

## Ostrava mezinárodní – faktory k řešení

### Mezinárodní doprava

- Vytvoření infrastruktury pro mezinárodní obchod a turistiku
  - Rozvoj mezinárodního letiště jak na poli osobní přepravy (nové linky, low-cost dopravce), tak na poli cargo dopravy
  - Dostatek skladovacích kapacit pro cargo dopravu spolu s odpovídající infrastrukturou
  - **Měřítko:** Počet přepravených pasažérů, Počet skladovacích kapacit

### Rozvoj mezinárodní turistiky

- Vytvoření mezinárodního cíle turistů
  - Cílem je vytvoření turistického cíle pro tuzemské a mezinárodní návštěvníky se zajímavými atrakcemi a odpovídajícími službami
  - Evropské hlavní město kultury 2015
  - Rozvoj stezky technických památek, případně vybudování turistického průmyslového centra
  - **Měřítko:** Počet turistů, prostředky utracené turisty v Ostravě

Významný rozvoj od poloviny devadesátých let – příliv tuzemských i zahraničních investic

Silná mezinárodně uznávaná univerzita s výrazným podnikatelským charakterem přispěla k rozvoji Monterrey v oblasti kultury a výrazně posílila internacionální charakter města

## Zahraniční příklad - Monterrey

- Město internacionalizované prostřednictvím vysoké školy
  - Průmyslové město na severu Mexika, jehož význam na mezinárodní úrovni výrazně vzrostl díky excelentní vysoké technické škole (ITESM) – nejlepší business school v Latinské Americe a Top 50 na světě (Wall Street Journal)
  - Dle Top Universities Ranking 2011 skončila ITESM 7. v Latinské Americe (nejlepší technická škola), 200. místo na světě mezi technickými školami
  - ITESM byla schopna přilákat do Monterrey nadané studenty z celého světa, nehledě na problémy samotného města, které trápí celá řada problémů – drogové kartely, znečištění apod.
  - ITESM je jedním z nejvýznamnějších faktorů pro investice v Mexiku
- Přínosy pro internacionalizaci Monterrey
  - Úspěšná kancelář pro technologický transfer – 26 úspěšných spin-offů – např. Aeroluz
  - ITESM disponuje 65 výzkumnými centry a 25 podnikatelskými inkubátory
  - Podílí se na tvorbě evidence-based policy a na výzkumu v oblasti společenských věd
  - Důraz klade i na kreativní průmysl a design
  - Fungování ITESM jako pro-podnikatelské univerzity je vzorem pro ostatní latinskoamerické země a významným lákadlem pro talentované hispánské studenty
  - ITESM a internacionalizace s ní spojená udělaly z průmyslového Monterrey, 3. největšího města v Mexiku, univerzitní město, kde je průmysl provázán s výzkumem a vývojem a přispěla výrazně k jeho zkulturnění

## Zahraniční příklad - Monterrey



Budovy ITESM v Monterrey



Cíl mnoha zahraničních studentů



Aeroluz – úspěšný spin-off



Moderní architektura a interaktivní kultura – Children's Museum



Důraz na technologie, ale i design a architekturu na ITESM



Parque Fundidora – průmyslové dědictví Monterrey přeměněné v relaxační zónu



## Napojení na celostátní strategie

### Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti

- Průřezově navazuje na většinu opatření v SMK – zejména však na 8-34 (služby pro rozvoj podnikání – zejména investiční pobídky) a 8-36 (intenzivnější využívání polohové renty), internacionalizace města na bázi univerzitního vzdělávání, stáží a výměn, partnerství pro spolupráci, obchod a rozvoj mezi městem však prospěje i rozvoji v oblasti institucí, vzdělávání či inovací

### Exportní strategie

- Tento projekt by měl směřovat nejen ke kulturní a vzdělávací internacionalizaci, ale především k rozvoji exportu; z tohoto důvodu by se měla partnerství Ostravy orientovat na cílové země pro ostravský export – především mimo EU; nástroje podpory exportu a internacionalizace, které nabízí české a EU instituce (jako je EEN) by proto měly být maximálně využívány pro potřeby ostravských exportérů – doporučuje se intenzivní spolupráce s místní kanceláří CzechInvest i spolupráce se zahraniční sítí českých ekonomických diplomatů a kanceláří CzechTrade při prezentaci Ostravy v cílových zemích pro ostravský export;

### Národní inovační strategie

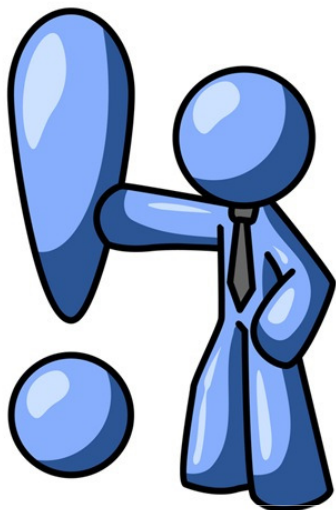
- Prioritní osa rozvoj spolupráce pro transfer znalostí mezi podnikovým a akademickým sektorem, prioritní osa inovační podnikání

### Kohezní politika a EU fondy 2014+

- Tento projekt je schopen zasáhnout de facto všechny předpokládané globální cíle kohezní politiky po roce 2014, silnou vazbu má však s globálním cílem 3 (vzdělaná společnost aktivních a sebevědomých lidí) – zejména ve vztahu k výuce jazyků – včetně jazyků mimoevropských a dále na globální cíle 2 a 4 – zejména ve vztahu ke kultuře, turismu, vzdělávání pracovní síly pro mezinárodní pracovní trh apod.; tento projekt podporuje opatření zaměřená na globální cíl 1

1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti Ostravy
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy





## Závěry

- 1) **Ostrava má slibný potenciál** se stát centrem nejrychleji rostoucího regionu České republiky a dobrý základ v podobě celé řady kvalitních dokončených či rozpracovaných rozvojových projektů. K dosažení úspěchu je však nutné projekty lépe propojit a využít jejich vzájemných **synergií**.
- 2) Již nyní probíhá v Ostravě několik slibných **projektů** podporující její konkurenceschopnost. Příkladem mohou být projekty **IT4 Innovations** nebo **Dolní oblast Vítkovice**.
- 3) Na Ostravsku působí řada silných, exportně orientovaných podniků, což je dobrý základ pro globální konkurenceschopnost. Nicméně nelze usnout na vavřínech a je třeba tyto projekty dále rozvíjet a **zachytit globální trendy**.
- 4) Ostrava má v současnosti rozpracováváno celou řadu inspirujících projektů – v našich projektech navrhujeme, jak tuto **infrastrukturu pro rozvoj naplnit** a co nejlépe využít pro zvýšení konkurenceschopnosti města i regionu.
- 5) Identifikovali jsme **tři osy konkurenceschopnosti Ostravy**: Inovace pro zdravou a čistou Ostravu, IT4Innovations Ostrava a Ostrava mezinárodní. V rámci těchto os bylo následně doporučeno implementovat celkem **14 projektů**.



14 projektů pro naplnění vize: Ostrava = centrum nejrychleji rostoucího regionu České republiky

Detaily projektů viz Příloha 3 a Projektové karty ve speciálním dokumentu

## Doporučení – implementace 14 projektů a potenciální dodatečné náklady na rozpočet města Ostravy pro období 2012-2020

Osa I	Název karty	Dodatečné náklady (mil. Kč)
I.1	Podpora exportovatelného výzkumu – klastry	189,0
I.2	Ekologizace dopravy	75,0
I.3	Ekokultura	41,0
I.4	Zlepšování zdraví obyvatel	121,0
I.5	Transformace hodnotových řetězců na Ostravsku	109,0
<b>Celkem Osa I</b>		<b>535,0</b>

Osa II	Název karty	Dodatečné náklady (mil. Kč)
II.1	Digitální kultura	40,0
II.2	e-Inclusion programy	35,0
II.3	Přilákání investic do IT4 Innovations	1,0
II.4	Rozvoj IT podnikání	24,0
<b>Celkem Osa II</b>		<b>100,0</b>

Osa III	Název karty	Dodatečné náklady (mil. Kč)
III.1	Vytvoření sítě partnerských měst a zemí za účelem obchodu, výzkumu a vzdělávání	128,0
III.2	Podpora malých exportérů	81,0
III.3	Kreativita, inovace, ochrana duševního vlastnictví	40,0
III.4	Talent pool a lidské zdroje	151,0
<b>Celkem Osa III</b>		<b>400,0</b>
<b>Celkem Osa I+II+III</b>		<b>1 035,0</b>

1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti Ostravy
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy
7.1.	Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce MSK
7.2.	Index aglomerace obcí
7.3.	Detaily financování projektů

## Příloha 1: Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
1	Uhlířov	Opava	0.89
2	Mořkov	Nový Jičín	0.87
3	Pazderna	Frýdek-Místek	0.86
4	Albrechtice	Karviná	0.86
5	Chotěbuz	Karviná	0.86
6	Brušperk	Frýdek-Místek	0.86
7	Raškovice	Frýdek-Místek	0.86
8	Řepiště	Frýdek-Místek	0.86
9	Stěbořice	Opava	0.86
10	Děhylov	Opava	0.85
11	Smilovice	Frýdek-Místek	0.84
12	Sosnová	Bruntál	0.84
13	Bohumín	Karviná	0.84
14	Bukovec	Frýdek-Místek	0.84
15	Petrovice	Bruntál	0.83
16	Jeseník nad Odrou	Nový Jičín	0.83
17	Petřvald	Nový Jičín	0.83
18	Sviadnov	Frýdek-Místek	0.82
19	Lichnov	Bruntál	0.82
20	Klimkovice	Ostrava-město	0.82
21	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	0.82
22	Kozmice	Opava	0.81
23	Dolní Domaslavice	Frýdek-Místek	0.81
24	Slezské Pavlovice	Bruntál	0.81
25	Dolní Lomná	Frýdek-Místek	0.80
26	Pustá Polom	Opava	0.80
27	Hošťálkovo	Bruntál	0.80
28	Morávka	Frýdek-Místek	0.80
29	Krasov	Bruntál	0.80
30	Mosty u Jablunkova	Frýdek-Místek	0.80

Zdroj: EEIP, MPSV

## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
31	Kobeřice	Opava	0.80
32	Ludvíkov	Bruntál	0.79
33	Jakartovice	Opava	0.79
34	Dvorce	Bruntál	0.79
35	Baška	Frýdek-Místek	0.78
36	Nové Heřminovy	Bruntál	0.78
37	Malá Štáhle	Bruntál	0.78
38	Bohušov	Bruntál	0.78
39	Palkovice	Frýdek-Místek	0.78
40	Hodslavice	Nový Jičín	0.78
41	Horní Bludovice	Frýdek-Místek	0.78
42	Lučina	Frýdek-Místek	0.77
43	Sedliště	Frýdek-Místek	0.77
44	Třinec	Frýdek-Místek	0.77
45	Krmelín	Frýdek-Místek	0.77
46	Staré Heřminovy	Bruntál	0.77
47	Píšť	Opava	0.76
48	Bolatice	Opava	0.76
49	Velké Albrechtice	Nový Jičín	0.76
50	Jindřichov	Bruntál	0.76
51	Nové Sedlice	Opava	0.76
52	Mokré Lazce	Opava	0.76
53	Kříšťanovice	Bruntál	0.75
54	Bruntál	Bruntál	0.75
55	Heřmanice u Oder	Nový Jičín	0.75
56	Tichá	Nový Jičín	0.75
57	Nový Jičín	Nový Jičín	0.75
58	Pustějov	Nový Jičín	0.74
59	Štáblovice	Opava	0.74
60	Horní Tošanovice	Frýdek-Místek	0.74

Zdroj: EEIP, MPSV

## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
61	Dobruška	Frýdek-Místek	0.74
62	Svatoňovice	Opava	0.74
63	Sudice	Opava	0.74
64	Nošovice	Frýdek-Místek	0.74
65	Bartošovice	Nový Jičín	0.73
66	Luboměř	Nový Jičín	0.73
67	Řeka	Frýdek-Místek	0.73
68	Dolní Moravice	Bruntál	0.73
69	Kujavy	Nový Jičín	0.73
70	Bocanovice	Frýdek-Místek	0.72
71	Tísek	Nový Jičín	0.72
72	Malenovice	Frýdek-Místek	0.72
73	Bravantice	Nový Jičín	0.71
74	Bítov	Nový Jičín	0.71
75	Úvalno	Bruntál	0.71
76	Vražné	Nový Jičín	0.71
77	Hukvaldy	Frýdek-Místek	0.71
78	Kunčice pod Ondřejníkem	Frýdek-Místek	0.71
79	Heřmánky	Nový Jičín	0.70
80	Staříč	Frýdek-Místek	0.70
81	Karlova Studánka	Bruntál	0.70
82	Čeladná	Frýdek-Místek	0.70
83	Kopřivnice	Nový Jičín	0.69
84	Kaňovice	Frýdek-Místek	0.69
85	Krásná	Frýdek-Místek	0.69
86	Horní Domaslavice	Frýdek-Místek	0.68
87	Pržno	Frýdek-Místek	0.68
88	Třebom	Opava	0.68
89	Slezské Rudoltice	Bruntál	0.68
90	Rohov	Opava	0.68

Zdroj: EEIP, MPSV



## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
91	Bílovec	Nový Jičín	0.68
92	Milotice nad Opavou	Bruntál	0.68
93	Lichnov	Nový Jičín	0.68
94	Studénka	Nový Jičín	0.67
95	Břidličná	Bruntál	0.67
96	Oborná	Bruntál	0.67
97	Hradec nad Moravicí	Opava	0.67
98	Jakubčovice nad Odrou	Nový Jičín	0.66
99	Rychvald	Karviná	0.66
100	Bordovice	Nový Jičín	0.66
101	Stonava	Karviná	0.66
102	Hlinka	Bruntál	0.65
103	Rybí	Nový Jičín	0.65
104	Stará Ves	Bruntál	0.65
105	Albrechtičky	Nový Jičín	0.65
106	Veřovice	Nový Jičín	0.64
107	Dívčí Hrad	Bruntál	0.64
108	Liptaň	Bruntál	0.64
109	Chuchelná	Opava	0.64
110	Lomnice	Bruntál	0.63
111	Mezina	Bruntál	0.63
112	Mladecko	Opava	0.63
113	Bratřikovice	Opava	0.62
114	Návsí	Frýdek-Místek	0.62
115	Šenov	Ostrava-město	0.62
116	Světlá Hora	Bruntál	0.62
117	Český Těšín	Karviná	0.62
118	Václavovice	Ostrava-město	0.61
119	Vratimov	Ostrava-město	0.61
120	Dolní Lutyně	Karviná	0.61

Zdroj: EEIP, MPSV

## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
121	Horní Suchá	Karviná	0.61
122	Horní Lhota	Ostrava-město	0.61
123	Chlebičov	Opava	0.61
124	Razová	Bruntál	0.60
125	Závada	Opava	0.60
126	Hrčava	Frýdek-Místek	0.60
127	Moravskoslezský Kočov	Bruntál	0.59
128	Šenov u Nového Jičína	Nový Jičín	0.58
129	Vyšní Lhoty	Frýdek-Místek	0.58
130	Opava	Opava	0.58
131	Janov	Bruntál	0.58
132	Orlová	Karviná	0.58
133	Hlučín	Opava	0.57
134	Dolní Životice	Opava	0.56
135	Karviná	Karviná	0.55
136	Holčovice	Bruntál	0.54
137	Tvrdkov	Bruntál	0.54
138	Čermná ve Slezsku	Opava	0.54
139	Kozlovice	Frýdek-Místek	0.54
140	Bernartice nad Odrou	Nový Jičín	0.54
141	Otice	Opava	0.54
142	Nové Lublice	Opava	0.54
143	Slavkov	Opava	0.53
144	Sedlnice	Nový Jičín	0.53
145	Rudná pod Pradědem	Bruntál	0.53
146	Střítež	Frýdek-Místek	0.53
147	Oldříšov	Opava	0.53
148	Milíkov	Frýdek-Místek	0.53
149	Čaková	Bruntál	0.52
150	Jistebník	Nový Jičín	0.52

Zdroj: EEIP, MPSV

## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
151	Kunín	Nový Jičín	0.52
152	Dolní Tošanovice	Frýdek-Místek	0.51
153	Melč	Opava	0.51
154	Horní Město	Bruntál	0.50
155	Staré Hamry	Frýdek-Místek	0.50
156	Velké Hoštice	Opava	0.49
157	Hladké Životice	Nový Jičín	0.49
158	Staré Město	Bruntál	0.48
159	Vítkov	Opava	0.48
160	Hrádek	Frýdek-Místek	0.48
161	Jablunkov	Frýdek-Místek	0.48
162	Karlovice	Bruntál	0.48
163	Vysoká	Bruntál	0.48
164	Metylovice	Frýdek-Místek	0.48
165	Lhotka	Frýdek-Místek	0.47
166	Ženkla	Nový Jičín	0.47
167	Mankovice	Nový Jičín	0.47
168	Velká Štáhle	Bruntál	0.46
169	Nižní Lhoty	Frýdek-Místek	0.46
170	Fryčovice	Frýdek-Místek	0.46
171	Dětfichov nad Bystřicí	Bruntál	0.46
172	Třemešná	Bruntál	0.45
173	Kravaře	Opava	0.45
174	Jiříkov	Bruntál	0.45
175	Malá Morávka	Bruntál	0.45
176	Vrchy	Nový Jičín	0.45
177	Štěpánkovice	Opava	0.43
178	Starý Jičín	Nový Jičín	0.43
179	Osoblaha	Bruntál	0.43
180	Suchdol nad Odrou	Nový Jičín	0.43

Zdroj: EEIP, MPSV

## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
181	Dolní Lhota	Ostrava-město	0.43
182	Horní Životice	Bruntál	0.42
183	Mikolajice	Opava	0.42
184	Strahovice	Opava	0.41
185	Žermanice	Frýdek-Místek	0.41
186	Ostravice	Frýdek-Místek	0.41
187	Písek	Frýdek-Místek	0.41
188	Soběšovice	Frýdek-Místek	0.41
189	Těškovice	Opava	0.40
190	Vojkovice	Frýdek-Místek	0.40
191	Neplachovice	Opava	0.39
192	Ludgeřovice	Opava	0.37
193	Hostašovice	Nový Jičín	0.37
194	Bílá	Frýdek-Místek	0.36
195	Bohuslavice	Opava	0.35
196	Košařiska	Frýdek-Místek	0.35
197	Čavisov	Ostrava-město	0.35
198	Rýmařov	Bruntál	0.35
199	Hrabyně	Opava	0.34
200	Dětmarovice	Karviná	0.34
201	Janovice	Frýdek-Místek	0.34
202	Krnov	Bruntál	0.33
203	Darkovice	Opava	0.32
204	Třanovice	Frýdek-Místek	0.32
205	Bílov	Nový Jičín	0.32
206	Frenštát pod Radhoštěm	Nový Jičín	0.31
207	Trnávka	Nový Jičín	0.31
208	Mošnov	Nový Jičín	0.30
209	Dobrá	Frýdek-Místek	0.30
210	Václavov u Bruntálu	Bruntál	0.29

Zdroj: EEIP, MPSV

## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
211	Budišov nad Budišovkou	Opava	0.29
212	Vřesina	Ostrava-město	0.29
213	Staré Město	Frýdek-Místek	0.28
214	Staré Těchanovice	Opava	0.28
215	Bělá	Opava	0.28
216	Těrlicko	Karviná	0.28
217	Pražmo	Frýdek-Místek	0.28
218	Hnojník	Frýdek-Místek	0.28
219	Pstruží	Frýdek-Místek	0.27
220	Holasovice	Opava	0.27
221	Slatina	Nový Jičín	0.27
222	Doubrava	Karviná	0.25
223	Ropice	Frýdek-Místek	0.24
224	Heřmanovice	Bruntál	0.23
225	Valšov	Bruntál	0.23
226	Štramberk	Nový Jičín	0.22
227	Komorní Lhotka	Frýdek-Místek	0.22
228	Horní Lomná	Frýdek-Místek	0.21
229	Roudno	Bruntál	0.21
230	Příbor	Nový Jičín	0.21
231	Raduň	Opava	0.21
232	Štítina	Opava	0.21
233	Andělská Hora	Bruntál	0.21
234	Bystřice	Frýdek-Místek	0.21
235	Svobodné Heřmanice	Bruntál	0.21
236	Dobroslavice	Opava	0.21
237	Fulnek	Nový Jičín	0.21
238	Vrbno pod Pradědem	Bruntál	0.19
239	Horní Benešov	Bruntál	0.19
240	Spálov	Nový Jičín	0.18

Zdroj: EEIP, MPSV

## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
241	Chvalíkovice	Opava	0.18
242	Radkov	Opava	0.18
243	Branka u Opavy	Opava	0.17
244	Brantice	Bruntál	0.17
245	Jezdkovice	Opava	0.16
246	Služovice	Opava	0.14
247	Frýdlant nad Ostravicí	Frýdek-Místek	0.13
248	Bílčice	Bruntál	0.13
249	Býkov-Láryšov	Bruntál	0.13
250	Velká Polom	Ostrava-město	0.12
251	Petřvald	Karviná	0.12
252	Litultovice	Opava	0.11
253	Hlubočec	Opava	0.10
254	Dlouhá Stráň	Bruntál	0.09
255	Nýdek	Frýdek-Místek	0.07
256	Paskov	Frýdek-Místek	0.06
257	Petrovice u Karviné	Karviná	0.06
258	Nová Pláň	Bruntál	0.05
259	Háj ve Slezsku	Opava	0.05
260	Žabeň	Frýdek-Místek	0.04
261	Skotnice	Nový Jičín	0.04
262	Závišice	Nový Jičín	0.03
263	Hlavnice	Opava	0.03
264	Markvartovice	Opava	0.02
265	Ryžoviště	Bruntál	0.01
266	Havířov	Karviná	0.01
267	Lhotka u Litultovic	Opava	0.01
268	Životice u Nového Jičína	Nový Jičín	0.00
269	Zátor	Bruntál	0.00
270	Vršovice	Opava	0.00

Zdroj: EEIP, MPSV

## Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje, měsíční mezi roky 2005 a 2011

Pořadí v korelaci	Obec	Okres	Korelace
271	Větkovice	Opava	0.00
272	Kyjovice	Opava	0.00
273	Dolní Benešov	Opava	0.00
274	Kateřinice	Nový Jičín	-0.01
275	Vřesina	Nový Jičín	-0.01
276	Široká Niva	Bruntál	-0.03
277	Hněvošice	Opava	-0.05
278	Budišovice	Opava	-0.10
279	Skřipov	Opava	-0.10
280	Kružberk	Opava	-0.10
281	Odry	Nový Jičín	-0.11
282	Město Albrechtice	Bruntál	-0.13
283	Trojanovice	Nový Jičín	-0.13
284	Písečná	Frýdek-Místek	-0.16
285	Olbramice	Ostrava-město	-0.16
286	Velké Heraltice	Opava	-0.19
287	Moravice	Opava	-0.22
288	Vendryně	Frýdek-Místek	-0.22
289	Březová	Opava	-0.24
290	Brumovice	Opava	-0.25
291	Hať	Opava	-0.34
292	Bruzovice	Frýdek-Místek	-0.35
293	Vělopolí	Frýdek-Místek	-0.36
294	Šilheřovice	Opava	-0.37
295	Leskovec nad Moravicí	Bruntál	-0.41
296	Zbyslavice	Ostrava-město	-0.43
297	Rusín	Bruntál	-0.45
298	Stará Ves nad Ondřejnicí	Ostrava-město	-0.55

Zdroj: EEIP, MPSV

1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti Ostravy
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy
7.1.	Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce MSK
7.2.	Index aglomerace obcí
7.3.	Detaily financování projektů



## Příloha 2: Detailní výsledky IAO pro 10 obcí s největší hodnotou

## ■ Detailní výsledky pro 10 obcí s nejvyšší hodnotou IAO

Obec	Okres	IAO	Administrativa (okresy, 1 Ostrava- město, 2 zbytek, 3 Bruntál)	Doprava (MHD Ostrava pásmo, 500 když MHD není)	Vzdálenost (v km do Ostravy (maps.google .com))	Ekonomika (Korelace nezaměstna nosti 05-11)	IAO Administrativa	IAO Doprava	IAO Vzdálenost	IAO Ekonomika	IAO
Klimkovice	Ostrava-město	0.932209656	1	9	18	0.818839	0.25	0.2455	0.232	0.20471	0.93221
Šenov	Ostrava-město	0.888267136	1	7	13	0.619069	0.25	0.2465	0.237	0.154767	0.888267
Vratimov	Ostrava-město	0.884475624	1	18	10	0.613902	0.25	0.241	0.24	0.153476	0.884476
Václavovice	Ostrava-město	0.880202144	1	17	15	0.614809	0.25	0.2415	0.235	0.153702	0.880202
Horní Lhota	Ostrava-město	0.874462572	1	11	22	0.60785	0.25	0.2445	0.228	0.151963	0.874463
Děhylov	Opava	0.857473827	2	12	15	0.847229	0.166667	0.244	0.235	0.211807	0.857474
Řepiště	Frýdek-Místek	0.857170232	2	18	15	0.858014	0.166667	0.241	0.235	0.214504	0.85717
Bohumín	Karviná	0.856684388	2	14	12	0.836071	0.166667	0.243	0.238	0.209018	0.856684
Brušperk	Frýdek-Místek	0.853100575	2	19	19	0.859736	0.166667	0.2405	0.231	0.214934	0.853101
Kozmice	Opava	0.844082579	2	21	15	0.811664	0.166667	0.2395	0.235	0.202916	0.844083

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Příloha 2: Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

Pořadí v IAO	Obec	Okres	IAO
1	Klimkovice	Ostrava-město	0.93221
2	Šenov	Ostrava-město	0.888267
3	Vratimov	Ostrava-město	0.884476
4	Václavovice	Ostrava-město	0.880202
5	Horní Lhota	Ostrava-město	0.874463
6	Děhylov	Opava	0.857474
7	Řepiště	Frýdek-Místek	0.85717
8	Bohumín	Karviná	0.856684
9	Brušperk	Frýdek-Místek	0.853101
10	Kozmice	Opava	0.844083
11	Albrechtice	Karviná	0.836534
12	Krmelín	Frýdek-Místek	0.834286
13	Uhlířov	Opava	0.831832
14	Dolní Lhota	Ostrava-město	0.830845
15	Chotěbuz	Karviná	0.826758
16	Sviadnov	Frýdek-Místek	0.82627
17	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	0.825831
18	Petřvald	Nový Jičín	0.824842
19	Kobeřice	Opava	0.824819
20	Pustá Polom	Opava	0.823997
21	Píšť	Opava	0.823099
22	Pazderna	Frýdek-Místek	0.822112
23	Bolatice	Opava	0.819736
24	Mokré Lazce	Opava	0.815116
25	Rychvald	Karviná	0.814772
26	Nové Sedlice	Opava	0.813539
27	Smilovice	Frýdek-Místek	0.812722
28	Čavisov	Ostrava-město	0.812319
29	Baška	Frýdek-Místek	0.811737
30	Horní Bludovice	Frýdek-Místek	0.811656

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

31 Palkovice	Frýdek-Místek	0.810105
32 Sedliště	Frýdek-Místek	0.807896
33 Lučina	Frýdek-Místek	0.807286
34 Vřesina	Ostrava-město	0.803047
35 Bítov	Nový Jičín	0.80017
36 Dolní Lutyně	Karviná	0.799629
37 Sudice	Opava	0.798683
38 Tísek	Nový Jičín	0.796377
39 Staříč	Frýdek-Místek	0.796309
40 Kaňovice	Frýdek-Místek	0.795871
41 Horní Suchá	Karviná	0.795436
42 Horní Tošanovice	Frýdek-Místek	0.794413
43 Dobratice	Frýdek-Místek	0.794321
44 Nošovice	Frýdek-Místek	0.792469
45 Velké Albrechtice	Nový Jičín	0.791862
46 Rohov	Opava	0.79133
47 Stěbořice	Opava	0.791329
48 Hukvaldy	Frýdek-Místek	0.790689
49 Orlová	Karviná	0.789527
50 Štáblovice	Opava	0.788979
51 Hlučín	Opava	0.787103
52 Malenovice	Frýdek-Místek	0.787081
53 Tichá	Nový Jičín	0.786052
54 Stonava	Karviná	0.784874
55 Pržno	Frýdek-Místek	0.783248
56 Chuchelná	Opava	0.783056
57 Horní Domaslavice	Frýdek-Místek	0.782396
58 Bravantice	Nový Jičín	0.782153
59 Čeladná	Frýdek-Místek	0.781228
60 Mořkov	Nový Jičín	0.781014

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

61	Jeseník nad Odrou	Nový Jičín	0.780989
62	Bukovec	Frýdek-Místek	0.780441
63	Třebom	Opava	0.780406
64	Závada	Opava	0.778172
65	Karviná	Karviná	0.778078
66	Bartošovice	Nový Jičín	0.776866
67	Třinec	Frýdek-Místek	0.776437
68	Pustějov	Nový Jičín	0.775838
69	Chlebičov	Opava	0.77491
70	Kunčice pod Ondřejníkem	Frýdek-Místek	0.774063
71	Řeka	Frýdek-Místek	0.771256
72	Nový Jičín	Nový Jičín	0.770504
73	Dolní Lomná	Frýdek-Místek	0.770264
74	Studénka	Nový Jičín	0.770119
75	Lichnov	Nový Jičín	0.769016
76	Mosty u Jablunkova	Frýdek-Místek	0.768573
77	Kopřivnice	Nový Jičín	0.767705
78	Bílovec	Nový Jičín	0.766999
79	Kujavy	Nový Jičín	0.766253
80	Jístebník	Nový Jičín	0.765642
81	Opava	Opava	0.762923
82	Hodslavice	Nový Jičín	0.762379
83	Hradec nad Moravicí	Opava	0.762364
84	Heřmanice u Oder	Nový Jičín	0.761887
85	Jakartovice	Opava	0.761064
86	Bordovice	Nový Jičín	0.758582
87	Velká Polom	Ostrava-město	0.757003
88	Mladecko	Opava	0.753884
89	Rybí	Nový Jičín	0.75363
90	Vražné	Nový Jičín	0.753511

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

91 Albrechtičky	Nový Jičín	0.752607
92 Metylovice	Frýdek-Místek	0.751682
93 Český Těšín	Karviná	0.750154
94 Oldřišov	Opava	0.749707
95 Velké Hoštice	Opava	0.748948
96 Bratřikovice	Opava	0.747471
97 Ludgeřovice	Opava	0.746549
98 Otice	Opava	0.746201
99 Heřmánky	Nový Jičín	0.745869
100 Bocanovice	Frýdek-Místek	0.745354
101 Luboměř	Nový Jičín	0.743667
102 Kravaře	Opava	0.742565
103 Slavkov	Opava	0.741643
104 Dolní Životice	Opava	0.740264
105 Staré Hamry	Frýdek-Místek	0.740006
106 Dolní Tošanovice	Frýdek-Místek	0.738754
107 Jakubčovice nad Odrou	Nový Jičín	0.73804
108 Svatoňovice	Opava	0.737807
109 Střítež	Frýdek-Místek	0.737428
110 Štěpánkovice	Opava	0.735163
111 Šenov u Nového Jičína	Nový Jičín	0.732895
112 Kozlovice	Frýdek-Místek	0.732165
113 Fryčovice	Frýdek-Místek	0.730766
114 Dětmarovice	Karviná	0.728815
115 Strahovice	Opava	0.726119
116 Veřovice	Nový Jičín	0.725873
117 Melč	Opava	0.725305
118 Bohuslavice	Opava	0.724611
119 Návsí	Frýdek-Místek	0.724095
120 Sedlnice	Nový Jičín	0.723552

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

121 Těškovice	Opava	0.720521
122 Lhotka	Frýdek-Místek	0.720165
123 Žermanice	Frýdek-Místek	0.718068
124 Darkovice	Opava	0.717891
125 Kunín	Nový Jičín	0.715874
126 Hrabyně	Opava	0.71474
127 Bernartice nad Odrou	Nový Jičín	0.712447
128 Vojkovice	Frýdek-Místek	0.711549
129 Hladké Životice	Nový Jičín	0.708419
130 Mikolajice	Opava	0.708077
131 Ostravice	Frýdek-Místek	0.707653
132 Doubrava	Karviná	0.706024
133 Milíkov	Frýdek-Místek	0.702942
134 Lichnov	Bruntál	0.700034
135 Ženkla	Nový Jičín	0.69982
136 Hřčava	Frýdek-Místek	0.699585
137 Třanovice	Frýdek-Místek	0.697718
138 Nové Lublice	Opava	0.696091
139 Bělá	Opava	0.695419
140 Dobroslavice	Opava	0.695015
141 Mankovice	Nový Jičín	0.694572
142 Hrádek	Frýdek-Místek	0.694519
143 Těrlicko	Karviná	0.694268
144 Vrchy	Nový Jičín	0.691492
145 Trnávka	Nový Jičín	0.690709
146 Suchdol nad Odrou	Nový Jičín	0.690509
147 Čermná ve Slezsku	Opava	0.690476
148 Jablunkov	Frýdek-Místek	0.688013
149 Vítkov	Opava	0.686714
150 Dobrá	Frýdek-Místek	0.68377

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

151	Starý Jičín	Nový Jičín	0.683604
152	Sosnová	Bruntál	0.682346
153	Mošnov	Nový Jičín	0.681535
154	Slatina	Nový Jičín	0.680762
155	Petřvald	Karviná	0.678234
156	Frenštát pod Radhoštěm	Nový Jičín	0.675925
157	Hnojník	Frýdek-Místek	0.67558
158	Štítina	Opava	0.675515
159	Bílov	Nový Jičín	0.674917
160	Pstruží	Frýdek-Místek	0.674142
161	Neplachovice	Opava	0.673827
162	Staré Heřminovy	Bruntál	0.669888
163	Raduň	Opava	0.668515
164	Písek	Frýdek-Místek	0.667622
165	Úvalno	Bruntál	0.662238
166	Chvalíkovice	Opava	0.659057
167	Paskov	Frýdek-Místek	0.658153
168	Košařiska	Frýdek-Místek	0.657986
169	Ropice	Frýdek-Místek	0.657121
170	Hostašovice	Nový Jičín	0.656624
171	Nové Heřminovy	Bruntál	0.656317
172	Služovice	Opava	0.655638
173	Staré Město	Frýdek-Místek	0.654302
174	Hošťálkovy	Bruntál	0.653397
175	Branka u Opavy	Opava	0.652395
176	Příbor	Nový Jičín	0.652015
177	Petrovice u Karviné	Karviná	0.651132
178	Markvartovice	Opava	0.650035
179	Olbramice	Ostrava-město	0.649859
180	Bruntál	Bruntál	0.649123

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

181	Komorní Lhotka	Frýdek-Místek	0.646785
182	Hlubočec	Opava	0.646222
183	Štramberk	Nový Jičín	0.645125
184	Frýdlant nad Ostravicí	Frýdek-Místek	0.644041
185	Dvorce	Bruntál	0.643117
186	Holasovice	Opava	0.64249
187	Stará Ves	Bruntál	0.642021
188	Háj ve Slezsku	Opava	0.640113
189	Petrovice	Bruntál	0.638928
190	Dolní Benešov	Opava	0.637682
191	Kyjovice	Opava	0.636687
192	Fulnek	Nový Jičín	0.636515
193	Žabeň	Frýdek-Místek	0.634561
194	Milotice nad Opavou	Bruntál	0.634164
195	Vřesina	Nový Jičín	0.632072
196	Havířov	Karviná	0.631455
197	Bystřice	Frýdek-Místek	0.629515
198	Slezské Pavlovice	Bruntál	0.628767
199	Litultovice	Opava	0.628557
200	Radkov	Opava	0.628273
201	Oborná	Bruntál	0.627335
202	Jindřichov	Bruntál	0.626026
203	Ludvíkov	Bruntál	0.622911
204	Budišov nad Budišovkou	Opava	0.62286
205	Bohušov	Bruntál	0.622173
206	Staré Těchanovice	Opava	0.621444
207	Vršovice	Opava	0.615279
208	Budišovice	Opava	0.614296
209	Jezdkovice	Opava	0.613207
210	Spálov	Nový Jičín	0.612275

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV



## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

211	Skotnice	Nový Jičín	0.611529
212	Kateřinice	Nový Jičín	0.609859
213	Hněvošice	Opava	0.60933
214	Břidličná	Bruntál	0.608932
215	Horní Lomná	Frýdek-Místek	0.606814
216	Hlavnice	Opava	0.60561
217	Karlova Studánka	Bruntál	0.604573
218	Závišice	Nový Jičín	0.602941
219	Slezské Rudoltice	Bruntál	0.600634
220	Lomnice	Bruntál	0.599566
221	Liptaň	Bruntál	0.598016
222	Světlá Hora	Bruntál	0.595824
223	Dívčí Hrad	Bruntál	0.595644
224	Raškovice	Frýdek-Místek	0.595464
225	Hlinka	Bruntál	0.592466
226	Dolní Domaslavice	Frýdek-Místek	0.591706
227	Nýdek	Frýdek-Místek	0.591587
228	Horní Životice	Bruntál	0.585699
229	Stará Ves nad Ondřejnicí	Ostrava-město	0.584192
230	Skřipov	Opava	0.581141
231	Zbyslavice	Ostrava-město	0.579734
232	Janov	Bruntál	0.576736
233	Holčovice	Bruntál	0.575845
234	Morávka	Frýdek-Místek	0.57468
235	Větkovice	Opava	0.573279
236	Lhotka u Litultovic	Opava	0.567076
237	Krnov	Bruntál	0.562301
238	Trojanovice	Nový Jičín	0.558678
239	Vysoká	Bruntál	0.553795
240	Velká Štáhle	Bruntál	0.553561

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

241	Třemešná	Bruntál	0.552994
242	Hať	Opava	0.551944
243	Karlovice	Bruntál	0.551455
244	Šilheřovice	Opava	0.549274
245	Odry	Nový Jičín	0.548861
246	Dětřichov nad Bystřicí	Bruntál	0.548646
247	Krásná	Frýdek-Místek	0.547773
248	Březová	Opava	0.543453
249	Osoblaha	Bruntál	0.541747
250	Svobodné Heřmanice	Bruntál	0.533181
251	Bruzovice	Frýdek-Místek	0.52927
252	Písečná	Frýdek-Místek	0.528372
253	Vyšní Lhoty	Frýdek-Místek	0.526957
254	Rýmařov	Bruntál	0.524362
255	Vendryně	Frýdek-Místek	0.524323
256	Velké Heraltice	Opava	0.524179
257	Vělopolí	Frýdek-Místek	0.523673
258	Kružberk	Opava	0.522309
259	Horní Benešov	Bruntál	0.518273
260	Moravice	Opava	0.510644
261	Staré Město	Bruntál	0.509892
262	Brantice	Bruntál	0.508912
263	Brumovice	Opava	0.508235
264	Valšov	Bruntál	0.502273
265	Bílčice	Bruntál	0.498637
266	Nižní Lhoty	Frýdek-Místek	0.498076
267	Soběšovice	Frýdek-Místek	0.49301
268	Andělská Hora	Bruntál	0.491681
269	Heřmanovice	Bruntál	0.488292
270	Vrbno pod Pradědem	Bruntál	0.476268

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Index aglomerace obcí pro Ostravu a obce Moravskoslezského kraje

271 Zátor	Bruntál	0.469946
272 Janovice	Frýdek-Místek	0.469472
273 Krasov	Bruntál	0.461903
274 Bílá	Frýdek-Místek	0.4542
275 Pražmo	Frýdek-Místek	0.448019
276 Malá Štáhle	Bruntál	0.44472
277 Křišťanovice	Bruntál	0.434355
278 Široká Niva	Bruntál	0.433923
279 Dolní Moravice	Bruntál	0.428209
280 Mezina	Bruntál	0.417912
281 Razová	Bruntál	0.416569
282 Město Albrechtice	Bruntál	0.412268
283 Moravskoslezský Kočov	Bruntál	0.404785
284 Čaková	Bruntál	0.392317
285 Rudná pod Pradědem	Bruntál	0.384198
286 Tvrdkov	Bruntál	0.368489
287 Životice u Nového Jičína	Nový Jičín	0.36391
288 Horní Město	Bruntál	0.361759
289 Malá Morávka	Bruntál	0.35919
290 Jiříkov	Bruntál	0.343255
291 Václavov u Bruntálu	Bruntál	0.325356
292 Rusín	Bruntál	0.312902
293 Roudno	Bruntál	0.309681
294 Býkov-Láryšov	Bruntál	0.30564
295 Dlouhá Stráň	Bruntál	0.286839
296 Nová Pláň	Bruntál	0.260397
297 Ryžoviště	Bruntál	0.244663
298 Leskovec nad Moravicí	Bruntál	0.167838

Zdroj: EEIP, ČSÚ, DPO, MHD Ostrava,

Mapy Google, MPSV

## Vybrané zdroje

- Combes, P.P. et al., 2010. Estimating agglomeration economies with history, geology, and worker effects, University of Chicago Press.
- Fujita, M. & Thisse, J.F., 2002. Economics of agglomeration: cities, industrial location, and regional growth, Cambridge Univ Pr.
- Glaeser, E.L., 2010. Introduction to „The Economics of Agglomeration“, University of Chicago Press.
- Ottaviano, G.I.P. & Puga, D., 1998. Agglomeration in the global economy: The World Economy, 21(6), s.707–731.
- Rosenthal, S.S. & Strange, W.C., 2001. The determinants of agglomeration. Journal of Urban Economics, 50(2), s.191–229.
- Uchida, H. & Nelson, A., 2009. Agglomeration Index: Towards a New Measure of Urban Concentration. Background paper for the World Bank's World Development Report.
- Vláda ČR, 1994. Nařízení vlády ze dne 17 .srpna 1994, kterým se vyhlašuje závazná část územního plánu velkého územního celku Ostravské aglomerace.
- MPSV, ČSÚ, MHD, Město Ostrava, idos.cz, Mapy Google

1.	Úvod
2.	Analytická část
3.	Benchmarking
4.	Identifikace klíčových faktorů a problémů
5.	Tři osy konkurenceschopnosti Ostravy
6.	Závěry a doporučení
7.	Přílohy
7.1.	Korelace nezaměstnanosti pro Ostravu a obce MSK
7.2.	Index aglomerace obcí
7.3.	Detaily financování projektů

#	Název projektové karty	Soukromé zdroje	Nadnárodní zdroje	Národní zdroje	Regionální zdroje	Ostrava zdroje	Dodatečné náklady pro Ostravu (mil. Kč)	Období	Poznámka
I.1	Podpora exportovatelného výzkumu – klastry	XX	XX	XX	X	XX			
	Analýza						1,0	2012	Z analýzy bude vycházet přesnější odhad dalších nákladů
	Transfer znalostí a technologií						80,0	2013-2020	Využití již existujících institucí a infrastruktury
	Podíl na investicích v PPP projektech						100,0	2013-2020	Záleží na poptávce ze strany podniků a zahraničních partnerů
	Setkávání podniků a klastrů						8,0	2013-2020	Organizace setkávání pro zajištění efektivní spolupráce
I.2	Ekologizace dopravy		XXX	X	X	XX	75,0	2012-2020	Náklady dle plánu SPRM a rezerva pro nové projekty
I.3	Ekokultura	XXX	XX	XXX	X	XX			
	Analýza						1,0	2012	Celková analýza projektu Ekokultura
	Rekonstrukce, ozeleňování budov, energetická efektivita budov						0,0	2013-2020	Dodatečné náklady pokryty z EU fondů
	Ekologické vzdělávání						40,0	2013-2020	Vzdělávání, informační kampaně
	Dolní oblast Vítkovic a Horní Vítkovice						0,0	2013-2020	Již rozpočtováno + národní prostředky k odstranění ekozátěží
I.4	Zlepšování zdraví obyvatel	X	XX	X	X	XX			
	Analýza						1,0	2012	Z analýzy bude vycházet přesnější odhad dalších nákladů
	Zlepšování zdraví obyvatel						120,0	2013-2020	Přesnější odhad bude vycházet z analýzy
I.5	Transformace hodnotových řetězců na Ostravsku	XXX	XX	XX	X	X			
	Analýza						1,0	2012	
	Restrukturalizace podniků v rámci dodavatelských řetězců						88,0	2013-2020	Podpora by měla v maximální míře využívat celostátní programy, EU fondy a soukromý kapitál
	Seed fond						20,0	2013-2020	Většina prostředků z EU fondů a část z MS kraje
<b>Celkem Osa I</b>							<b>535,0</b>		

Pozn.: Čím více X, tím vyšší míra financování z tohoto zdroje.

Zdroj: EEIP

## Osa II – detaily financování projektů

#	Název projektové karty	Soukromé zdroje	Nadnárodní zdroje	Národní zdroje	Regionální zdroje	Ostrava zdroje	Dodatečné náklady pro Ostravu (mil. Kč)	Období	Poznámka
II.1	Digitální kultura	X	XX	X	X	XX	40,0	2013-2018	Očekávané náklady se budou odvíjet především od stávajícího vybavení škol IT technologiemi a cen zvolených produktů
II.2	e-Inclusion programy	X	XXX	X	X	XX	35,0	2013-2018	Očekávané náklady se budou odvíjet především od stávající dostupnosti IT technologií a kvalifikovaného personálu.
II.3	Přilákání investic do IT4 Innovations	XXX	XXX	XX	X	XX	1,0	2013-2020	Analýza
II.4	Rozvoj IT podnikání	XX	X	X	X	XX	24,0	2013-2020	V rámci tohoto projektu by mělo jít o menší a kratší projekty, které mají de facto nastartovat rozvoj činností souvisejících s e-Commerce, e-Learningem a dalšími IT aplikacemi v soukromém sektoru.
<b>Celkem Osa II</b>							<b>100,0</b>		

Pozn.: Čím více X, tím vyšší míra financování z tohoto zdroje.

## Osa III – detaily financování projektů

#	Název projektové karty	Soukromé zdroje	Nadnárodní zdroje	Národní zdroje	Regionální zdroje	Ostrava zdroje	Dodatečné náklady pro Ostravu (mil. Kč)	Období	Poznámka
III.1	Vytvoření sítě partnerských měst a zemí za účelem obchodu, výzkumu a vzdělávání		X	XX	XX	XX			
	Analýza						5,0	2012-2013	Analýza situace a potřeb včetně cestovního
	Navázání kontaktů a spolupráce						15,0	2013-2020	Náklady z výsledku analýzy
	Navázání spolupráce ve VaV						108,0	2013-2020	Příchod zahraničních vědců, vysílání tuzemských pracovníků do zahraničí (+72 ze zdrojů Evropské komise)
III.2	Podpora malých exportérů	XX	XXX	XXX	X	X			
	Analýza						1,0	2012	V analýze určena výše prostředků alokovaných na mikropůjčky
	Piggybacking, vývozní aliance a klastry						80,0	2013-2020	Největší náklady na zprostředkování kontaktů a navázání spolupráce
III.3	Kreativita, inovace, ochrana duševního vlastnictví	X	X	XX	XX	X	40,0	2013-2020	Náklady na vytvoření centra pro vzdělávání v oblasti ochrany duševního vlastnictví
III.4	Talent pool a lidské zdroje	X	XXX	X	XXX	XX			
	Analýza						1,0	2012	Tato analýza by měla zahrnovat jak prozkoumání současného stavu, tak vytipování možného rozvoje
	Výuka jazyků, akvizice odborníků a talentů						150,0	2013-2020	Přesnější odhad bude vycházet z analýzy
<b>Celkem Osa III</b>							<b>400,0</b>		

Pozn.: Čím více X, tím vyšší míra financování z tohoto zdroje.





## Kontakty

Prof. Ing. Michal Mejstřík, CSc.

[michal.mejstrik@eeip.cz](mailto:michal.mejstrik@eeip.cz)

PhDr. Petr Teplý, PhD.

[petr.teply@eeip.cz](mailto:petr.teply@eeip.cz)

PhDr. Mgr. Jana Chvalková

[jana.chvalkova@eeip.cz](mailto:jana.chvalkova@eeip.cz)

EEIP, a.s.

Thunovská 12

118 00 Praha 1 – Staré Město

tel: +420 224 232 754

fax: +420 224 238 738

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





- Přední český a slovenský finanční poradce
- Společnost opakovaně řazena mezi TOP 10 finančních poradců v ČR
- EEIP, a.s. působila jako finanční poradce RWE při privatizaci společnosti Transgas a 8 distribučních společnostech s hodnotou transakce 4,1 miliardy EUR.
- Dlouholetá působnost na střeoevropském trhu (od 1991)
- Více než 70 úspěšných transakcí v objemu několika miliard EUR
- Věrnost klientů společnosti (poradenství pro RWE od roku 1998 do současnosti)

### Fúze a akvizice, privatizace

- Poradenství při řadě transakcí v oblasti malých a středně velkých podniků
- Fúze, akvizice a privatizace velkého rozsahu
- Výnosy státu z privatizace podílu FNM ve společnosti Transgas a 8 distribučních společnostech dosáhly 4,1 miliard eur.
- Monitorování plnění post-akvizičních podmínek a vyjednávání řešení potenciálních konfliktních situací

### Finanční řešení

- Strategické a finanční plánování
- Poradenství při restrukturalizaci
- Identifikace vhodných způsobů financování
- Poradenství při prodeji aktiv

### Post-akviziční poradenství

- Analýzy právního a regulačního rámce
- Benchmarking
- Analýzy trhu
- Financování projektů a relevantní analýzy

**V čem jsme silní**

**Špičková kvalita služeb** v našem oboru, bohaté zkušenosti z různých sektorů ekonomiky

**Poradenský tým**

**Zkušený a flexibilní tým** s rozsáhlým zázemím zkušeností z České republiky i zahraničí

**Lokální expertízy**

EEIP tým má rozsáhlé **regionální znalosti** v celé České republice a Slovensku.

**Akademie**

**Jedinečné postavení EEIP** na trhu poradenských služeb je dáno především schopností dlouhodobě propojit praktické zkušenosti z poradenské činnosti s výzkumem specialistů EEIP na akademické úrovni. Zástupci EEIP pravidelně vystupují na významných mezinárodních fórech a konferencích týkajících se odvětví, v nichž EEIP poskytuje poradenské služby

**Zkušenosti**

Od svého založení v roce 1991 byla společnost EEIP poradcem při více než **70 transakcích** v oblasti podnikových financí v České republice, na Slovensku a dalších státech Střední Evropy.

**Reference**

EEIP byla v posledních pěti letech zařazována časopisem **Book of Lists, CBW** mezi nejvýznamnější společnosti v oboru finančního poradenství při fúzích, akvizicích, privatizacích a MBO.



EEIP poskytuje komplexní portfolio investičních, finančních a analytických služeb v České a Slovenské republice

**Fúze & akvizice**

- Akviziční poradenství
- Odprodej vlastnických podílů ve společnosti
- Spin-off
- Prodej aktiv
- Management-buy-out (MBO) a management-buy-in (MBI)
- Private placements

**Privatizace**

- Aukce
- Privatizační tendry
- Přímý prodej
- Kuponová privatizace
- Koncese
- PPP projekty

**Zajištění financování**

- Zprostředkování financování fúzí a akvizic
- Zajištění projektového financování
- Uspořádání vlastnictví (private equity fondy, privátní transakce)
- Vyjednávání finančních podmínek

**Poradenství**

- Postakviziční poradenství
- Analýzy dopadů změn předpisů na podnikatelské aktivity
- Sektorové analýzy
- Regionální analýzy
- Mapování trendů
- Outsourcing
- Finanční analýzy projektů

**Restrukturalizace a krizové řízení**

- Poradenství věřitelům a věřitelským výborům
- Poradenství společnostem v krizi a insolvenční
- Poradenství insolvenčním správcům

**■ Finanční poradce pro RWE Gas AG - jedna z největších transakcí ve střední a východní Evropě**

EEIP, a.s. v konsorciu s WestLB Panmure, Commerzbank a Merrill Lynch spolupracovali jako finanční poradci pro RWE Gas AG při získání 97% akciového podílu v Transgas, a.s., a při získání 40 - 49 % akciových podílů v 8 distribučních plynárenských společnostech. (hodnota transakce 4,1 mld. Kč)

**■ Privatizační poradce pro vládu ČR – jedna z největších privatizací v ČR**

EEIP, a.s. v konsorciu s WestLB, a McKinsey působila jako poradce vlády ČR cena při privatizaci akcií Unipetrol a.s. (hodnota transakce 12,949 mld. Kč)

EEIP, a.s. v konsorciu s WestLB, a McKinsey působila jako poradce vlády ČR cena při prodeji části pohledávek České konsolidační agentury vůči skupině Unipetrol, a.s. (hodnota transakce 1,745 mld. Kč)

**■ Finanční poradce při prodej aktiv ČKD Dopravní systémy v úpadku – unikátní revitalizační konkurz**

EEIP, a.s. působila jako poradce České konsolidační agentury při revitalizaci společnosti ČKD Dopravní systémy a následně jako poradce konkursního správce při prodeji aktiv ČKD Dopravní systémy v konkursu Společnosti kolejových vozidel, 100% dceřiné společnosti německého koncernu Siemens AG.

**■ Finanční poradce pro RWE Gas AG – jedna z největších investic do slovenského energetického průmyslu**

EEIP, a.s. v konsorciu s EEIP, a.s. a WestLB Panmure spolupracovaly jako finanční poradci pro RWE Group (před tím spolupracovaly s WFG AG) při získání 40% akciového podílu v Naftě, a.s. Gbely, majoritně kontrolované společností Slovenský plynárenský priemysel (SPP).

**Klíčové přednosti**

- Rozsáhlý seznam úspěšných projektů
- Zkušenosti s komplikovanými kauzami v oblasti restrukturalizace a insolvence
- Důkladná znalost domácích trhů, sektorů a podniků
- Zkušenost s velkými privatizačními projekty
- Špičkoví a zkušení zaměstnanci
- Zavedené kontakty

**Významní klienti a partneři**

- Vybraní klienti: RWE Group, Eastman Chemicals, České dráhy, ministerstva vlády ČR
- Vybraní partneři: Raiffeisen Investment AG, Lazard, WestLB Group, McKinsey & Company, White & Case, Allen & Overy, Pokorný & Wagner, Havel&Holásek
- Výborná znalost domácího trhu, sektorů a podniků
- Úzké kontakty s významnými domácími i zahraničními hráči

**Vybrané transakce v oblasti akvizic a prodejů společností**

- Poradenství při identifikaci a akvizici společností v ČR pro Dovista (přední evropský výrobce oken a dveří)
- Poradenství při identifikaci a akvizici společností v ČR pro Trader Media East (významná evropská mediální společnost)
- Poradenství při vyhledávání akvizičních příležitostí v ČR a SR pro Riverside (přední středoevropský fond soukromého kapitálu)
- Poradenství při identifikaci a akvizici společností v ČR pro TNT Express Worldwide (světový leader v oblasti doručovatelských služeb)
- Poradenství při identifikaci a akvizici společností v ČR pro UraMin Inc. (africká těžažská společnost)
- Poradenství při akvizici aktiv v oblasti elektroenergetiky pro Electrabel (významný evropský producent a distributor elektřiny)
- Poradenství při akvizici společnosti v České republice Lyf & Heilsa (přední evropský provozovatel lékáren)
- Strategické poradenství v tendru na privatizaci společnosti v Srbsku pro Tatra, a.s. (výrobce nákladních aut)
- Strategické poradenství pro společnost MERO ČR a.s. při akvizici podílu v rafinérské společnosti
- Poradenství pro České dráhy a.s. při strategické analýze portfolia dceřiných společností





**ČKD DOPRAVNÍ SYSTÉMY, a.s.**  
**ČKD Dopravní systémy, a.s.**

Tradiční výrobce kolejových vozidel.  
 Prodej aktiv ČKD DS v úpadku  
 prostřednictvím výběrového řízení firmě  
 Siemens

Finanční poradce správce konkurzní  
 podstaty


2000-2002  

**Transgas, a.s.**

Monopolní přepravce plynu  
 Akvizice 97% akciového podílu v  
 Transgas, a.s.

Finanční poradce kupujícího RWE  
 Gas společně s WestLB Panmure a  
 Commerzbank

2001-2002  





**Unipetrol, a.s.**

Petrochemický holding  
 s 13 dceřnými společnostmi  
 Privatizace of 62.99% podílu  
 Fond národního majetku

Finanční poradce při privatizaci společně s  
 WestLB and McKinsey & Company

2003-2005  




**WALTER PRAHA, a.s.**

Největší výrobce leteckých motorů v ČR

Finanční restrukturalizace a prodej  
 strategickému partnerovi NOVUS

Finanční poradce majoritního akcionáře  
 AERO Holding, a.s. a rozhodujícího věřitele  
 Konsolidční banky, s.p.ú.

2000  





**CHEMICKÉ ZÁVODY  
 SOKOLOV, a.s.**

Největší výrobce akrylátů v ČR

Restrukturalizace a akvizice  
 prostřednictvím privatizace

Finanční poradce kupujícího - Eastman  
 Chemical Company

1999 - 2000  






**TATRA, a.s.**

Výrobce nákladních aut

Strategické poradenství v tendru na  
 privatizaci společnosti v Srbsku

2007  






**Nafta, a.s., Gbely**

Monopolní skladovatel zemního  
 plynu na Slovensku

Akvizice 40% akciového podílu

Finanční poradce kupujícího WFG  
 AG (nyní RWE Gas) společně s  
 WestLB Panmure

2000-2001  





Projekt outsourcing údržby  
 telekomunikační sítě

Konzultant outsourcingu

2004  





Poradenské služby pro RWE Group spojené s analýzou podzemních zásobníků plynu v regionu SVE.

(with McKinsey & Company)

2006





**Severomoravská plynárenská, a.s.**

Regionální distributor plynu

Akvizice 40% akciového podílu

Finanční poradce kupujícího RWE Gas společně s WestLB Panmure a Commerzbank

2001-2002







**Středočeská plynárenská, a.s.**

Regionální distributor plynu

Akvizice 48% akciového podílu

Finanční poradce kupujícího RWE Gas společně s WestLB Panmure a Commerzbank

2001-2002


**Jihomoravská plynárenská, a.s.**

Regionální distributor plynu

Akvizice 48 % obchodního podílu

Finanční poradce kupujícího RWE Gas společně s WestLB Panmure a Commerzbank

2001 - 2002







**Západočeská plynárenská, a.s.**

Regionální distributor plynu

Akvizice 46% akciového podílu

Finanční poradce kupujícího RWE Gas společně s WestLB Panmure a Commerzbank

2001-2002


**Pražská plynárenská, a.s.**

Regionální distributor plynu

Akvizice 49% akciového podílu

Finanční poradce kupujícího RWE Gas společně s WestLB Panmure a Commerzbank

2001-2002





**Severočeská plynárenská, a.s.**

Regionální distributor plynu

Akvizice 49% akciového podílu.

Finanční poradce kupujícího RWE Gas společně s WestLB Panmure a Commerzbank

2001-2002





**Jihočeská plynárenská, a.s.**

Regionální distributor plynu

Akvizice 47% akciového podílu

Finanční poradce kupujícího RWE Gas společně s WestLB Panmure a Commerzbank

2001 - 2002







### Trader Meadia East

Významná evropská mediální společnost  
Identifikace a akvizice společností v České republice

Finanční poradce

2007 - 2008



### TNT Express Worldwide

Světový leader v oblasti doručovatelských služeb  
Identifikace a akvizice společností v České republice

Finanční poradce

2006 - 2007



### Dovista

Přední evropský výrobce oken a dveří  
Identifikace a akvizice společností v České a Slovenské republice

Finanční poradce

2008



### UraMin Inc.

Africká těžařská společnost  
Identifikace a akvizice společností v České a Slovenské republice

Finanční poradce

2007



### Lyf & Heilsa

Přední evropský provozovatel lékáren  
Akvizice společností v České republice

Finanční poradce

2006



### MERO ČR, a.s.

Jediný přepravce ropy do ČR  
Poradenství při akvizici společnosti

Strategický a finanční poradce

2010



### ČESKÉ DRÁHY, a.s. ČD a.s.

Největší železniční dopravce v ČR  
Analýzy v oblasti fúzí a akvizic

Poradce

2008



### Electrabel

Významný evropský producent a distributor elektřiny  
Poradenství při akvizici aktiv v oblasti elektroenergetiky

Finanční poradce

2007 - 2008





**OLŠANSKÉ PAPIRNY, a.s.**

Třetí největší výrobce papíru v ČR

Privatizace a restrukuralizace  
Fond národního majetku ČR

Finanční poradce společně s  
WestMerchant

1996




**ZVU POTEZ, a.s.**

Výrobce pivovarnických technologií

Prodej akcií prostřednictvím výběrového  
řízení spojený s řešením závazků skupiny  
ZVU ke skupině Konsolidační banky,  
s.p.ú.

Finanční poradce majoritního akcionáře  
(skupina ZVU).

2000-2001





**První brněnská strojírna a.s.**

Významný strojírenský podnik

Spolupráce s IMAGE a.s při  
restrukuralizaci a privatizaci

Finanční poradce

1994


**TECHNOPLAST, a.s.**  
Chropyně

Druhý největší výrobce plastů v ČR

Privatizace a restrukuralizace  
Fond národního majetku ČR

Finanční poradce společně  
WestMerchant

1996




**ČEPRO, a.s.**

Vlastník vnitrostátních ropovodů a  
plynovodů

Finanční restrukuralizace

Finanční poradce

1996-1998





**OK TOURS a.s.**

Významná cestovní kancelář  
specializovaná na zahraniční turisty

Restrukuralizace a poradenství při  
projektovém financování

Finanční poradce

1996 - 1999


**MERO ČR, a.s.**

Jediný přepravce ropy do ČR

Poradenství při akvizici společnosti

Strategický a finanční poradce

2009




**LISOVNY  
PLASTICKÝCH  
HMOT s. r. o.**  
*Vrbno pod Pradědem*

Významný výrobce vstříkovaných  
výrobků z plastu

MBO privatizace a finanční  
restrukuralizace

Finanční poradce

1993-1998

