

# Regionální inovační strategie (RIS3 MSK)

Ostrava, 24.2.2014

 Regionální  
inovační strategie  
Moravskoslezského  
kraje

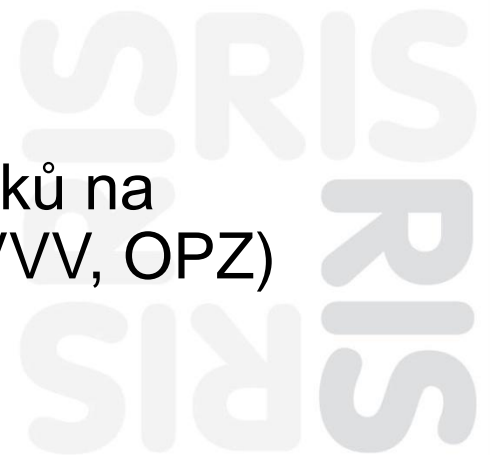
# RIS3 ? S3? RIS?

## Co je to RIS3?

- Strategie inteligentní výzkumné specializace (smart specialisation strategy)
- Zaměření na VaV oblasti se silným inovačním potenciálem (dosažení kritické velikosti)
- Tradiční i nové výzkumné obory

## Proč RIS3?

Ex-ante kondicionalita EK k čerpání prostředků na VaVa z nových OP 2014-2020 (OPPIK, OPVTV, OPZ)



# RIS3 v ČR

## Národní RIS3

- MŠMT, Národní koordinační rada, Facilitátor

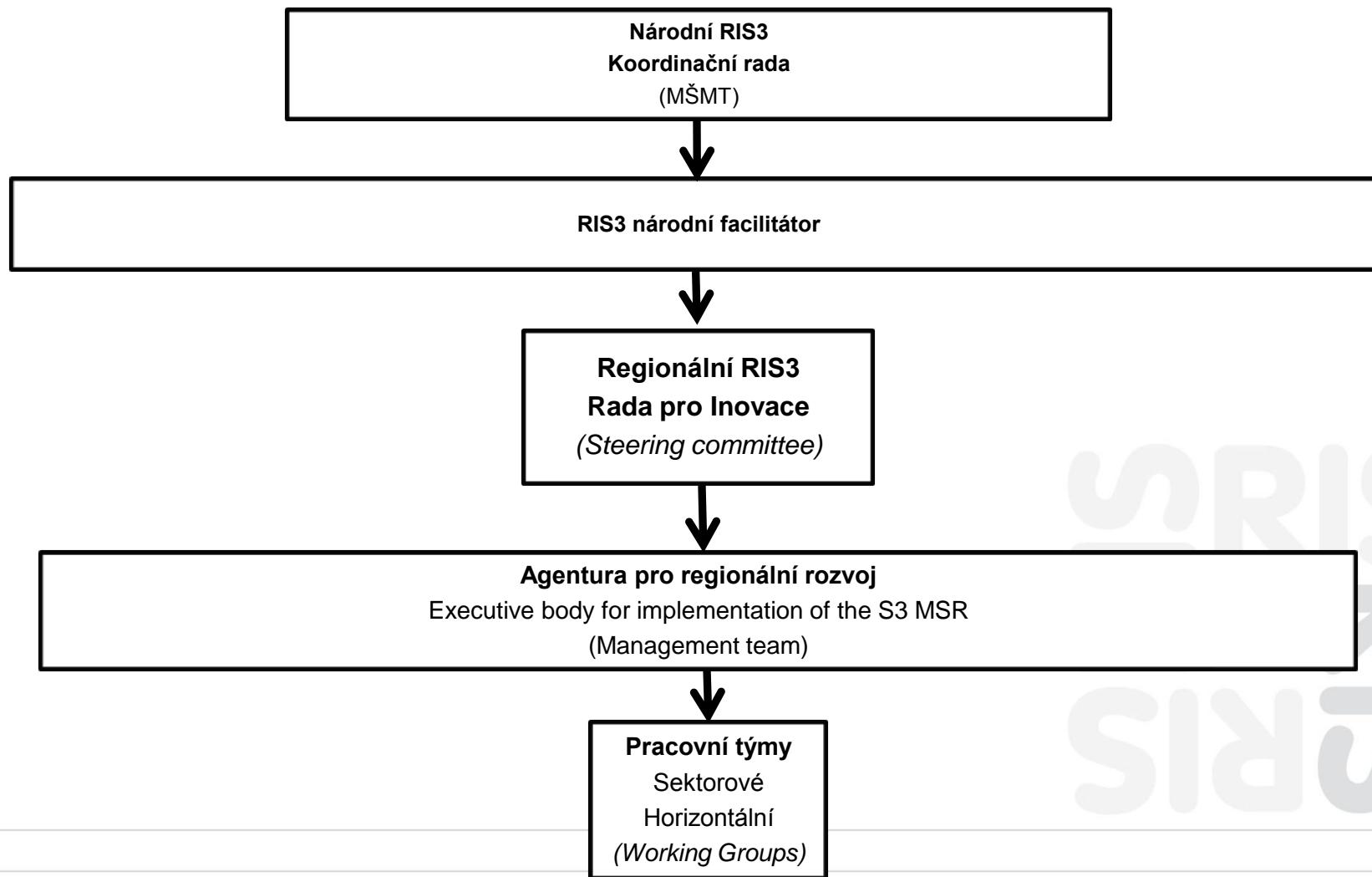
## Krajské RIS3

- annexy (přílohy národní RIS3), Rada pro inovace, S3 manažeři

## RIS MSK

- již od roku 2009, zpracovatel ARR (v partnerství s dalšími subjekty)
- v roce 2012 aktualizace dle strategie Evropa 2020
- dle externích posudků vhodný základ pro RIS3 MSK

# Schéma RIS3



# Vybrané aktivity dosud realizované

- Krajské dotační programy (20 mil. Kč ročně od roku 2009):
  - Inovační vouchery
  - Podpora vytváření pracovních míst ve VaV ve firmách
  - Podpora start-ups v PI
  - Podpora studentů – začínajících podnikatelů
  - Fond mikropůjček pro zakládání a rozvoj spin-offs a inovativních start-ups (Kraj + Ostrava)
  - Podpora zřizování mezinárodních výzkumných týmů (akvizice zahraničních výzkumných pracovníků do MSK)
  - Stipendia pro doktorandy a absolventy doktorského studia

# Vybrané aktivity dosud realizované

## Výzkumná centra OP VaVpl (VŠB-TUO)

- **IT4Innovations** – národní centrum excelentního výzkumu v oblasti **informačních technologií** (1,83 mld. Kč)
- **RMTVC** – vývoj a optimalizace vlastností **pokročilých materiálů** a technologie jejich přípravy pro aplikační sféru (680 mil. Kč)
- **IET** - centrum pro transfer technologií v oblasti **energetického využití odpadů** a hodnocení dopadů těchto technologií na ŽP (257 mil. Kč)
- **ENET** – VaV technologií pro **přeměnu paliv**, zejména odpadů a alternativních paliv, **na tepelnou a elektrickou energii** a její efektivní využívání (385 mil. Kč)
- **INEF** - VaV činnosti v oblasti **energetického využití odpadů**, vývoje technologií pro sledování prašných nanočástic, výrobu tepla a kogeneraci (171 mil. Kč)
- **ICT** - výzkum problematiky **těžby a užití energetických surovin** i dalšího využití horninového prostředí při zajištění udržitelného rozvoje (339 mil. Kč)

# Vybrané aktivity dosud realizované

- **Mezinárodní akce - Brokerage Events**
  - Biomedicína a biotechnologie (2011)
  - Elektromobilita a další alternativy ekologické dopravy v městských aglomeracích (2012)
  - Moderní materiály v průmyslu a lékařství (2013)
  - Integrované bezpečnostní systémy (2014)
- **Kulaté stoly** na aktuální témata, například k problematice transferu technologií nebo financování inovačního podnikání, vždy se zapojením odborníků z praxe

# Vybrané aktivity dosud realizované

- Podpora **klastrových** organizací (iniciativa Klasternet)
- Poradenské služby pro start-ups a spin-offs
- **Vzdělávání** v inovacích – kurzy, semináře, workshopy
- Kooperační workshopy (mechatronika, Horní Rakousko)
- Podpora technického vzdělávání





# Jak je na tom RIS3 MSK?

Gestor RIS3 MSK

Agentura pro regionální rozvoj, a.s., RIS3 manažer

RIS3 MSK (doplnění stávající RIS MSK 2010-2020):

a) annex (zkrácená verze - příloha národní RIS3)

b) kompletní dokument RIS3 MSK

Partnerství inovačního systému

**Hotovo do konce června 2014**



# Priority RIS 3

## Vertikální

- znalostní = technologické domény

## Horizontální

- průřezové aktivity



# Technologické domény RIS3 MSK

- 1. Pokročilé materiály a materiály** s nízkou energetickou náročností, jejich vývoj, výroba a technologie zpracování (vč. využití nanotechnologií) a vzájemného spojování (slitiny, ušlechtilé oceli, kompozity, hliník, plasty, přírodní materiály)
- 2. Speciální stroje, zařízení a technologické postupy** průmyslové automatizace pro výrobu a zkušebnictví
- 3. Mechatronické systémy a zařízení** (vč. souvisejícího modelování a simulací)
- 4. Regenerativní medicína, genomika a nové přístupy při** analýze dat

# Technologické domény RIS3 MSK

5. **Zpracování a využití druhotných surovin a odpadů** v podmínkách ostravské aglomerace (s využitím infrastruktury původních těžebních zařízení, bývalých průmyslových objektů – brownfields, aj.), vývoj bezodpadových výrobních technologií
6. **Smart grids a smart cities s využitím specifík MSK** v procesu změny jeho technologického profilu - geotermální energie, metan, kogenerace a akumulace, podzemní infrastruktura
7. **Integrované bezpečnostní systémy** (vývoj komplexních bezpečnostních systémů pro soukromý i veřejný sektor) se zahrnutím prvků environmentální prevence a ochrany (škodliviny, epidemiologické jevy)
8. **Superpočítačové metody** pro řešení inženýrských úloh, aplikace v přírodních a technických vědách, modelování a simulace jevů a situací s dopadem na lidskou činnost

# Horizontální priority RIS 3 MSK

## Prioritní oblast - **Transfer technologií**

1. Podpora transferu a komercializace výsledků výzkumné a vývojové činnosti
2. Podpora realizace smluvního výzkumu pro soukromý sektor ve výzkumných organizacích
3. Podpora zakládání a rozvoje spin-offs a inovativních start-ups
4. Podpora výzkumných aktivit interdisciplinárního rozměru
5. Zavádění nových nástrojů financování inovačních aktivit

# Horizontální priority RIS 3 MSK

## Prioritní oblast – **Lidské zdroje**

1. Zvýšení odborných kompetencí lidských zdrojů o znalostní ekonomice
2. Zvýšení odborné kvalifikace a dalších dovedností lidských zdrojů ve znalostních institucích
3. Zvýšení žádoucí mobility lidských zdrojů ze zahraničních znalostních institucí do MSK

# Horizontální priority RIS 3 MSK

## Prioritní oblast – **Internacionalizace**

1. Podpora navázání mezinárodních kontaktů a účasti v mezinárodních iniciativách a projektech VaV
2. Zvyšování informovanosti malých a středních firem o trendech vývoje technologií a zahraničních trhů
3. Podpora exportních aktivit malých a středních inovačních firem

# Máme hotovo - Analytická část

## Kompletní dokument RIS3 MSK

- Studie o hodnotových řetězcích
- Studie o výzkumných a inovačních aktivitách znalostních institucí a klastrových organizací
- Studie o intermediárních organizacích pro podporu inovací
- Statistická analýza inovační výkonnosti MSK
- **Odvětvové workshopy - oblasti výzkumné specializace**
- SWOT analýza

## Annex RIS3 MSK

- Analytická část vč. SWOT analýzy



# Máme hotovo – Návrhová část

## Kompletní dokument RIS3 MSK

- Draft struktury návrhové části

## Annex RIS3 MSK

- Strom problémů
- Draft struktury návrhové části



# Budeme mít hotovo

## Návrhová část:

- Finalizace struktury návrhové části (annex i kompletní RIS3 MSK)
- Indikativní akční plán 2014 – 2020
- Dvouletý akční plán 2014-2015
  - ✓ Dotační tituly pro podporu VaVal v MSK
  - ✓ Výzkumné projekty
  - ✓ Další související projekty (např. vzdělávání, mezinárodní spolupráce, apod.)
- Monitoring a evaluace
- Inovační platformy (horizontální, vertikální)

**Termín:** konec března 2014

# Budeme mít hotovo

**Projednání v komisích, výborech, na workshopech a kulatých stolech: březen – květen 2014**

**Projednání v radě pro inovace MSK: duben 2014**

**Projednání v radě kraje: květen 2014**

**Projednání v zastupitelstvu MSK: červen 2014**



# Děkujeme za pozornost.

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