Národní Inovační Platforma

Strojírenství, výroba a distribuce el. energie, elektrotechnika

Informace o aktuálním vývoji RIS3

Pokrok v přípravě RIS3

- 12 /2014 schválení dokumentu Národní RIS3 vládou ČR

- 1.1.2015 přešla gesce nad dokumentem na ÚV ČR
  - dokument byl zaslán Evropské komisi
    - EK jej neshledává dostatečným pro splnění předběžné podmínky (pro tematický cíl 1, který se vyskytuje v OP PIK, OP VVV a OP Praha)

- Akční plán ČR plnění předběžné podmínky RIS3
  - průběžně plněn od ledna 2015
    - důraz je v Akčním plánu kladen na hlavní výtky EK:
      1. nastavení financování z veřejných rozpočtů (národní + krajské),
      2. nastavení institucionálního uspořádání pro řízení a implementaci RIS3 (Řídicí výbor, národní inovační platformy),
      3. nastavení systému monitoringu a hodnocení na národní i krajské úrovni

Informace o aktuálním vývoji OP

Operační programy 2014 – 2020

- OP PIK
- OP VVV
- OP Praha
- *OP Z*
- *IROP*

Program	Program odeslán EK	Program schválen
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost	✓	✓
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání	✓	✓
OP Životní prostředí	✓	✓
OP Doprava	✓	✓
IROP	✓	
OP Zaměstnanost	✓	✓
OP Praha - pól růstu ČR		
OP Technická pomoc		
Program rozvoje venkova	✓	✓
OP Rybářství	✓	

Informace o aktuálním vývoji RIS3

Nastavení řídicí/koordinační struktury od 1/2015

- Oddělení strategie S3
    - sekretariát ŘV,
    - analytický tým,
    - Národní RIS 3 manažer,
    - krajští RIS 3 manažeři

- ŘV RIS3
    - 25.2.2015 ustavující jednání Řídicího výboru RIS3,
    - jmenování členové,
        - Úřad vlády – **Mgr. A. Marks, Ph.D.**
        - MŠMT – **Petra Bartáková, MSc.**
        - MŠMT – **prof. Ing. Jaromír Veber, CSc.**
        - MPO – **JUDr. Ing. Tomáš Novotný, Ph.D.**
        - Hl. město Praha – **Petr Dolínek**
    - Schválení statutu,

Informace o aktuálním vývoji RIS3

- Termíny úkolů Národní RIS3

Termín	Činnost/Úkol
I/15	Ustanovení Národního RIS 3 manažera
I/15	Zřízení analytického týmu (odd. Strategie S3)
II/15	Ustanovení Řídicího výboru RIS 3
II/15	První zasedání Řídicího výboru RIS 3
V/15	Druhé kolo jednání Národních inovačních platforem
III/15	Informace o způsobu financování krajských RIS 3
V/15	Dopracování metodiky monitorování RIS 3 a metodiky aktualizace RIS 3
VI/15	Druhé zasedání Řídicího výboru RIS 3
V/15	Aktualizace a dopracování monitorovacích indikátorů RIS 3
V/15	Příprava krajských akčních plánů RIS 3
VI/15	Zpracování Implementačního plánu RIS 3
VI/15	Usazení implementačních mechanismů RIS 3 v metodických dokumentech ESIF
XI/15	Třetí kolo jednání Národních inovačních platforem
IX/15	Přiřazení finančních zdrojů k prioritám RIS 3
IX/15	Křížové srovnání EAC 1.1 a 1.2
X a XI/15	Školení krajských RIS 3 manažerů

Informace o aktuálním vývoji RIS3

SmAccelerátor

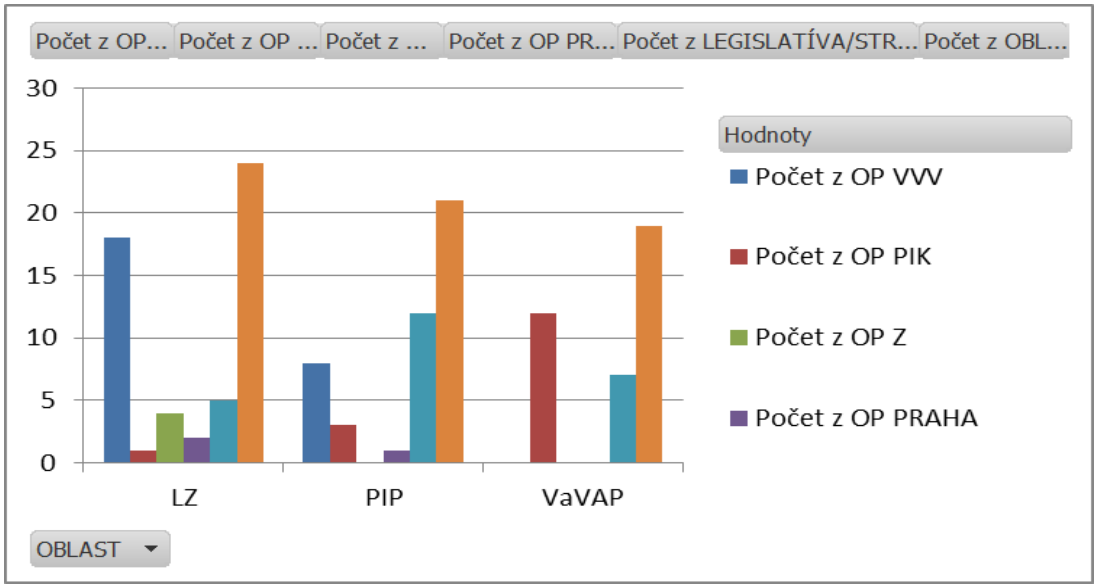
- Příprava projektu smart accelerátoru
  - modelové moduly SmAcc
  - kompetenční modely klíčových rolí ve SmAcc
- Příprava vhodných projektů – identifikace strategických intervencí
  - Identifikace strategických intervencí v krajích
  - Metodika identifikace a přípravy strategických projektů pro uskutečnění strategických intervencí
  - Hodnocení strategických projektů

Pokrok v oblastech Národní RIS3

- Rekapitulace závěrů z I. kola jednání
  - Tematické oblasti
    - Lidské zdroje - LZ
    - Podnikavost a Inovační podnikaní - PIP
    - Výzkum a Vývoj a jeho využití pro aplikace a v podnikání – VaVAP
  - Strategické cíle
    - Definované účastníky I. kola Národních Inovačních Platforem

Pokrok v oblastech Národní RIS3

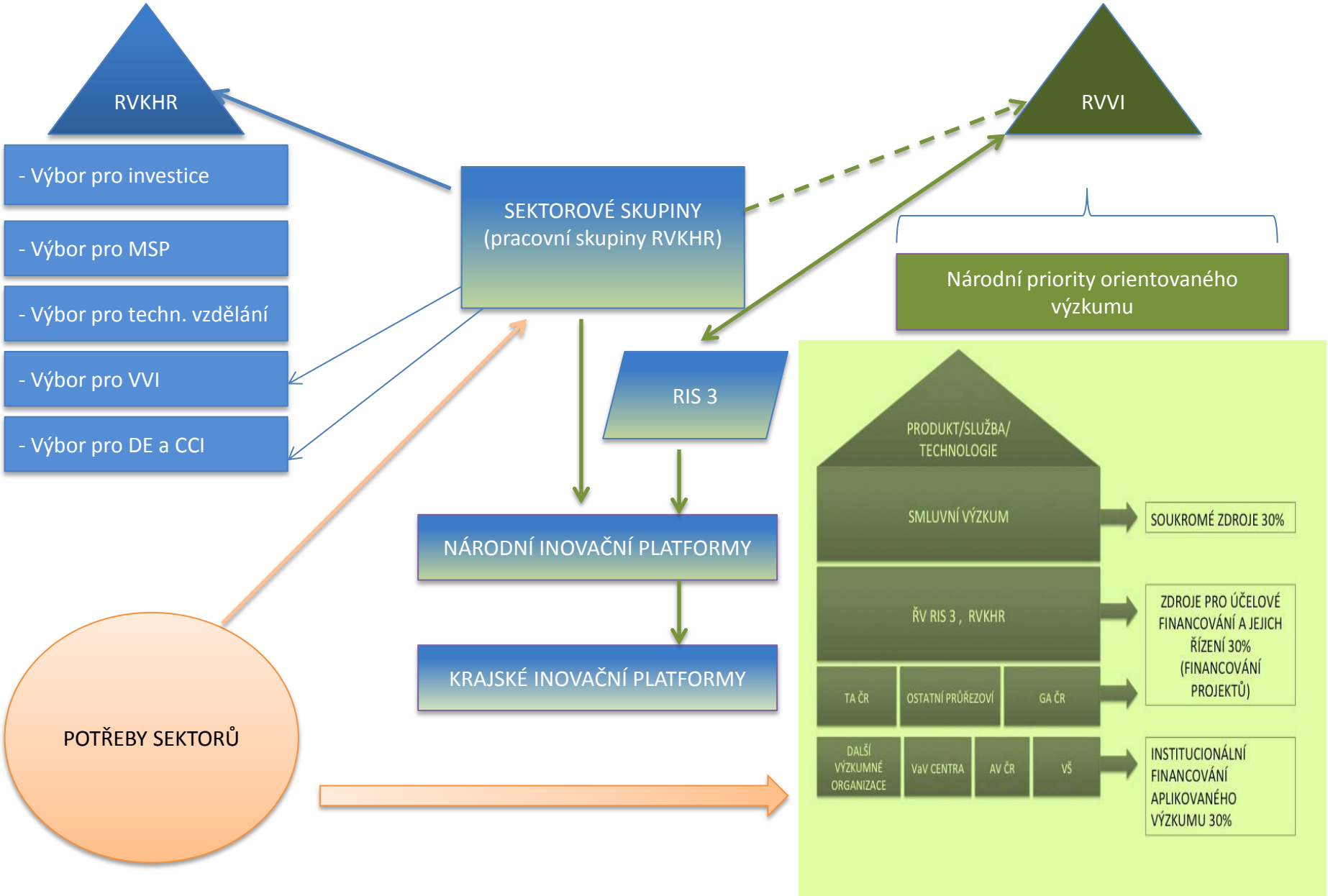
- Rekapitulace závěrů z I. kola jednání



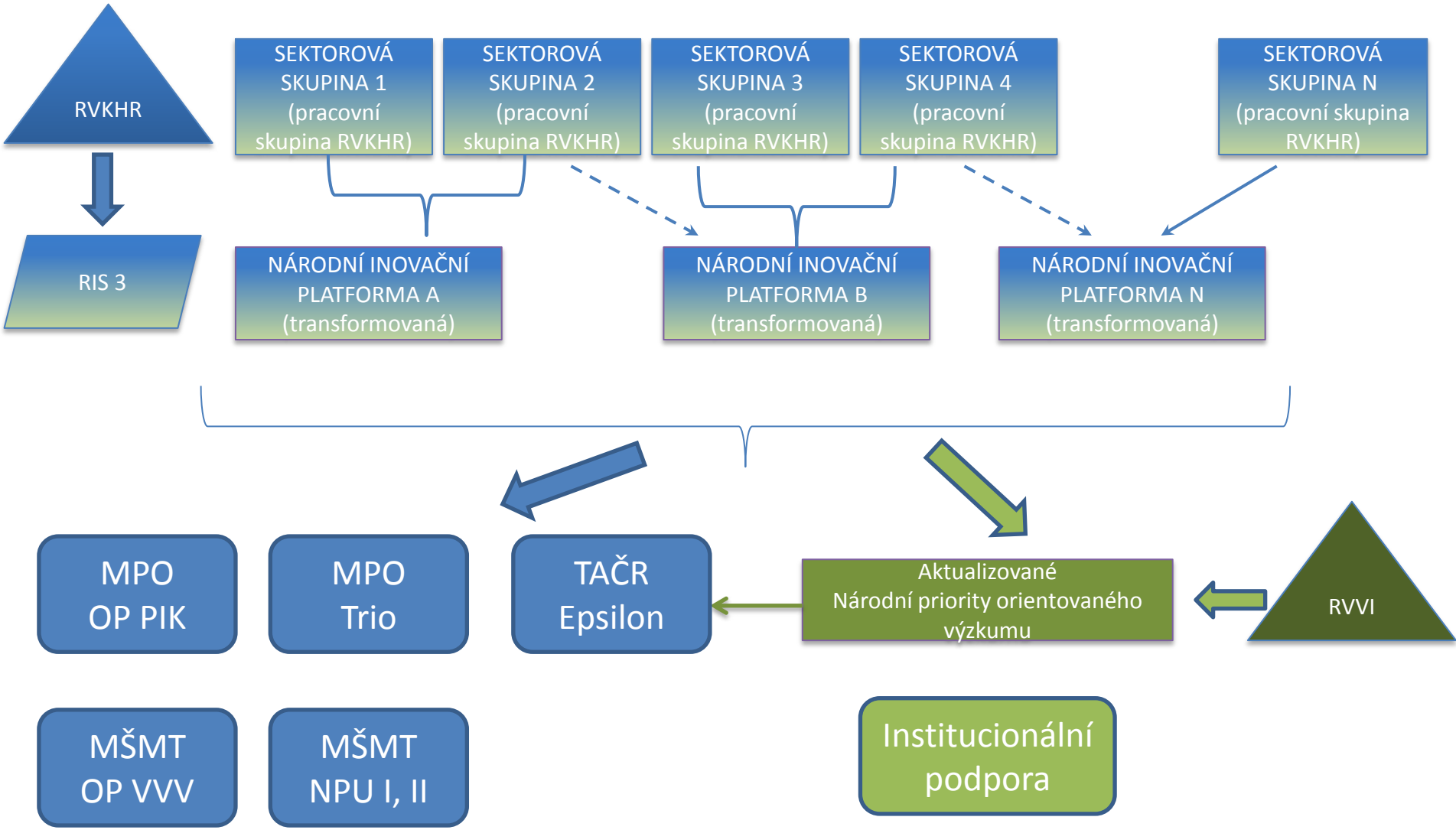
Vazby v oblastech Národní RIS3

- RIS3 vs. Instituce UV ČR
  - RVVI
  - RV KHR
    - Výbor MSP
    - Výbor pro investice
    - Výbor pro technické vzdělání
    - Výbor pro výzkum, vývoj a inovace
    - Výbor pro digitální ekonomiku a kulturní a kreativní průmysly

Vazby v oblastech Národní RIS3



Vazby v oblastech Národní RIS3



Pokrok v oblastech Národní RIS3

- Výzkumná témata

Průniky na sektorové skupiny	CZ - NACE	Odvětví	Podíl v %
Přesné strojírenství	28, 331	Strojírenský průmysl, výroba strojů a zařízení	10,70%
Obráběcí a tvářecí stroje	18, 32, 332	Ostatní zpracovatelský průmysl	6,70%
Energetika		Výroba a rozvod vody, elektřiny, plynu, tepla a činnosti související s odpady	0,40%
Elektrotechnika	27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	5,30%
Digitální ekonomika	582, 62, 631, 26	Činnosti v oblasti IT, Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	16,10%
Elektrotechnika	27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	5,30%
Automotive	29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	11,80%
Železniční a kolejová vozidla	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	4,20%
Letectví	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	4,20%
Kosmický průmysl	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	4,20%
Biotechnologie	21	Farmaceutický průmysl	2,90%
Tradiční CCI	13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	0,50%
	16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	0,20%
	23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	1,20%
Nové CCI			

Pokrok v oblastech Národní RIS3

- Výzkumná témata

PŘESNÉ STROJÍRENSTVÍ	**Kovové materiály** Mechanické vlastnosti materiálů – zvyšování odolnosti, snížení hmotnosti a zajištění dostatečné životnosti Limity - váha, cena, životnost Minimalizace vnitřního pnutí v kovových materiálech, minimalizace tepelné roztažnosti VaV kovových materiálů (prášků) pro additive manufacturing, pro technologii vstřikování VaV oblasti perspektivních kovových materiálů a jejich následného tepelného a chemicko-tepelného zpracování **Povrchové úpravy** VaV povrchových úprav s cílem minimalizovat jejich vliv na rozměry/ nanopovlaky Povrchové ú ravy zamezující povrchové kontaminaci dílů Konstrukce trysek pro rovnoměrné tryskání ploch Limity – cena aplikace, ekologie, životnost, mechanické vlastnosti **Technologie** VaV pohonů = elektrické motory, hydromotory, převodovky, mechanické komponenty, silová a řídící elektronika Chody přesných mechanismů při velkých teplotních změnách Nové a velmi přesné technologie obrábění Řešení tlumení měřících jemnomechanických zařízení - aktivní zpětná vazba Použití kalitelných vysokojakostních nerezových ocelí pro mechanické součástky určené do přístrojů pro polovodičový průmysl Nové technologie vedoucí k výrobě součásti s nízkým třením Použití nových materiálů - uhlíková vlákna - kevlar, keramika Nové principy, Rapid Prototyping Přesné obrábění slitin titanu, invaru, méně obvyklých materiálů typu ultem SW optimalizace konstrukce dílů **Plasty a kompozity** VaV plastových a kompozitních materiálů pro technologii vstřikování, additive manufacturing Výzkum speciálních polymerů s přidáním vhodných aditiv Výzkum polyamidových matric s vyšší chemickou odolností, zejména vůči kyselinám Limity - cena za granulát, životnost **Lepidla a tmely** VaV lepidel a tmelů, bezdeformační spojování dílů

Pokrok v oblastech Národní RIS3

- Výzkumná témata

OBRÁBĚCÍ A TVÁŘECÍ STROJE	Nové systémy měření, řízení pro zvýšení přesnosti a spolehlivosti Ekodesign strojů a šetrné využití zdrojů ve výrobě Maximalizace výkonu a jakosti řezného procesu Virtuální obrábění pro optimalizaci strojů a technologií Optimální stavba strojů a jejich automatizace Nové koncepce obráběcích strojů a jejich pohonů, nové technologie (Emerging Technology) Nekonvenční materiály ve stavbě obráběcích strojů Nové koncepce tvářecích strojů a inovace stávajících konstrukcí Tlumení a potlačování vibrací obráběcích strojů Interakce strojních zařízení s obsluhou a prostředím

NIP a vertikalizace

Inovační platformy	Průniky na sektorové skupiny	CZ - NACE	Odvětví
Strojírenství, distribuce el. energie, elektrotechnika	Přesné strojírenství	28, 331	Strojírenský průmysl, výroba strojů a zařízení
	Obráběcí a tvářecí stroje	18, 32, 332	Ostatní zpracovatelský průmysl
	Energetika		Výroba a rozvod vody, elektřiny, plynu, tepla a činnosti související s odpady
	Elektrotechnika	27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení
IT a software, elektronika, elektrotechnika	Digitální ekonomika	582, 62, 631, 26	Činnosti v oblasti IT, Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení
	Elektrotechnika	27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení
Doprava	Automotive	29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel
	Železniční a kolejová vozidla	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení
	Letectví	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení
	Kosmický průmysl	30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení
Léčiva a medicína	Biotechnologie	21	Farmaceutický průmysl
Kreativní průmysly	Tradiční CCI	13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl
		16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl
		23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot
	Nové CCI		
Zemědělství a životní prostředí			
Společenské výzvy			

Operační programy 2014 – 2020 a RIS3

- OP PIK – PO1
- OP VVV – PO 1 + PO2 SC 5
- OP PRAHA – PO1
- OP Z
- IROP
- PRV
- OP Rybářství

Různé

Děkuji za pozornost

Prostor pro diskusi