

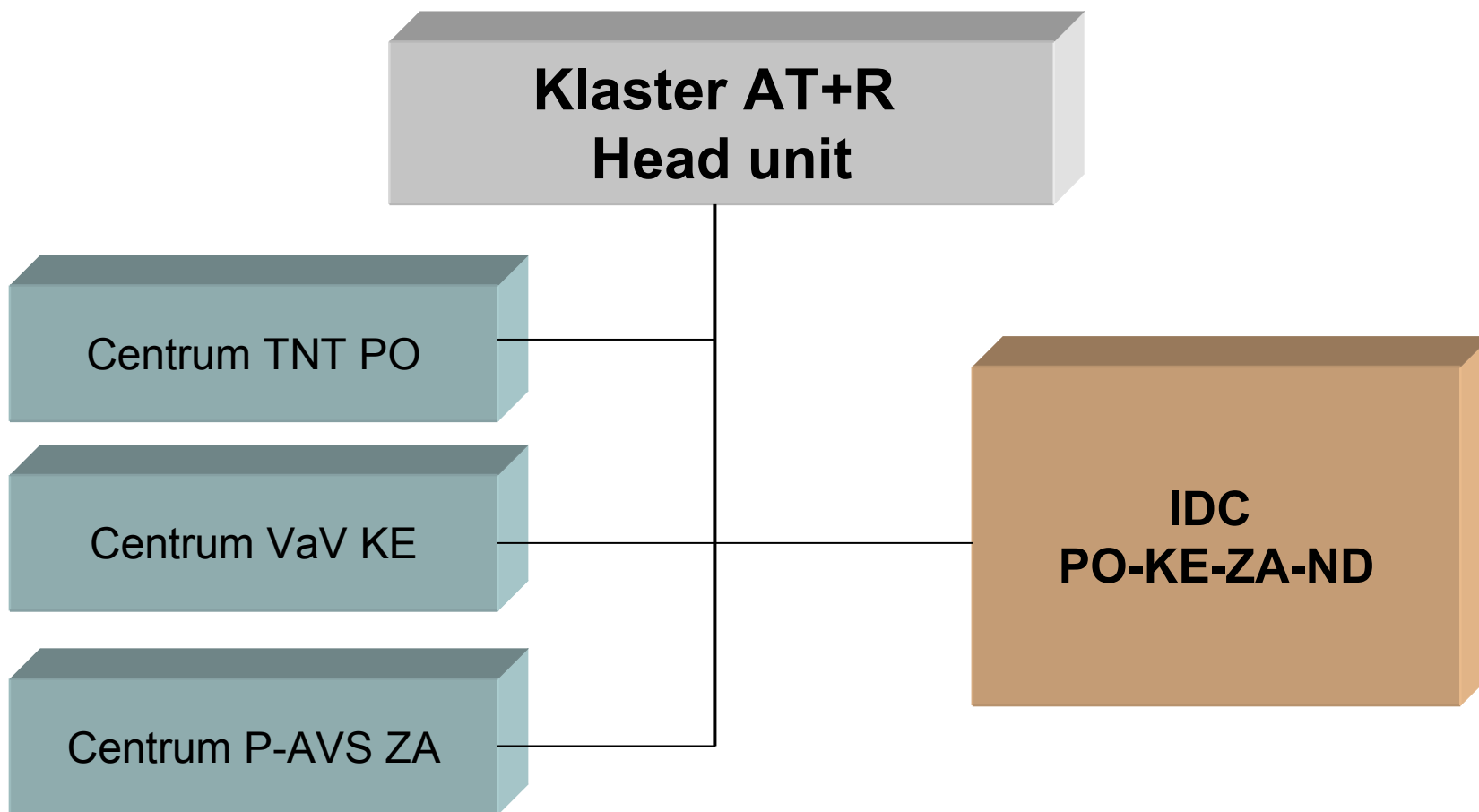
Klaster AT+R

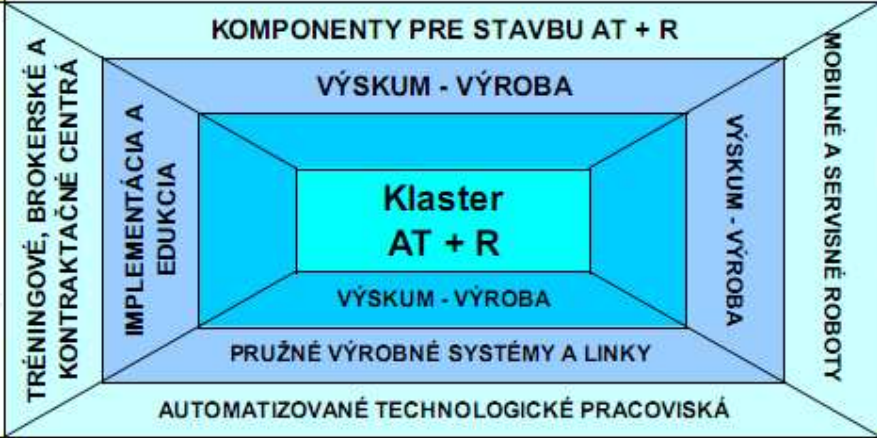
Prof. Ing. Vladimír Čop, DrSc.

Máj 2010

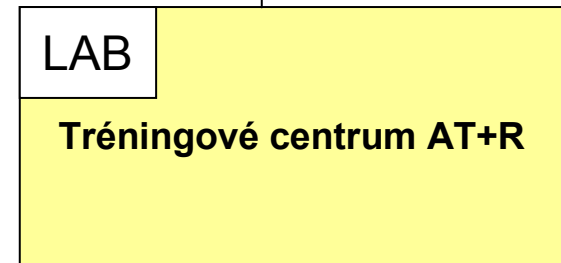
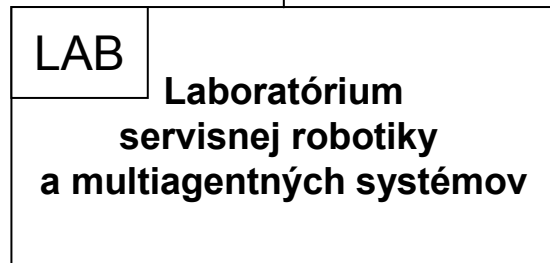
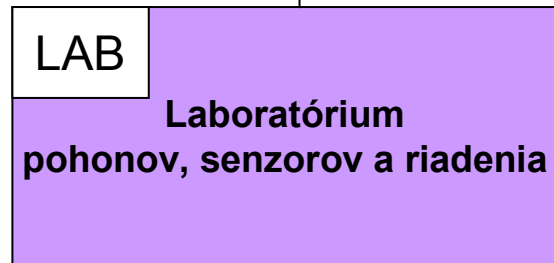
SIEA 20.05.2010

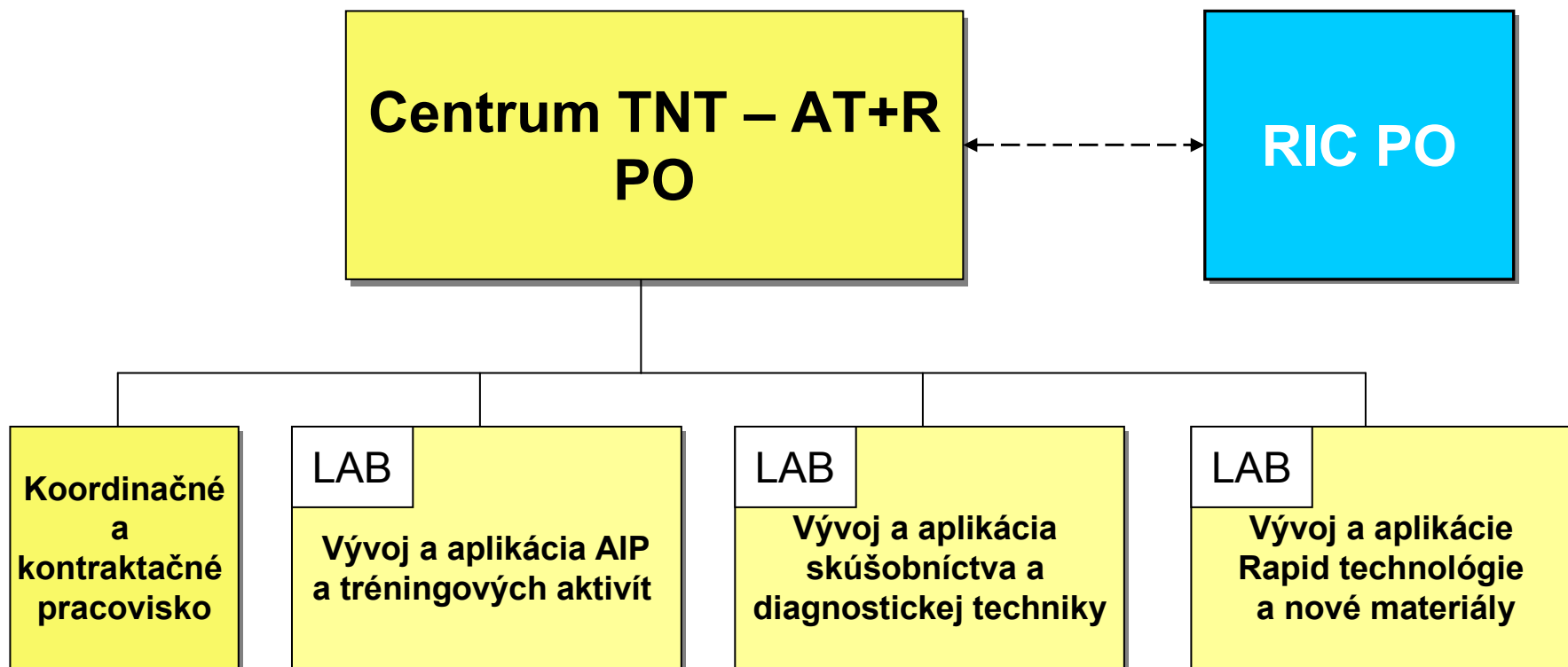
Spoločné organizačné jednotky Klastra AT+R

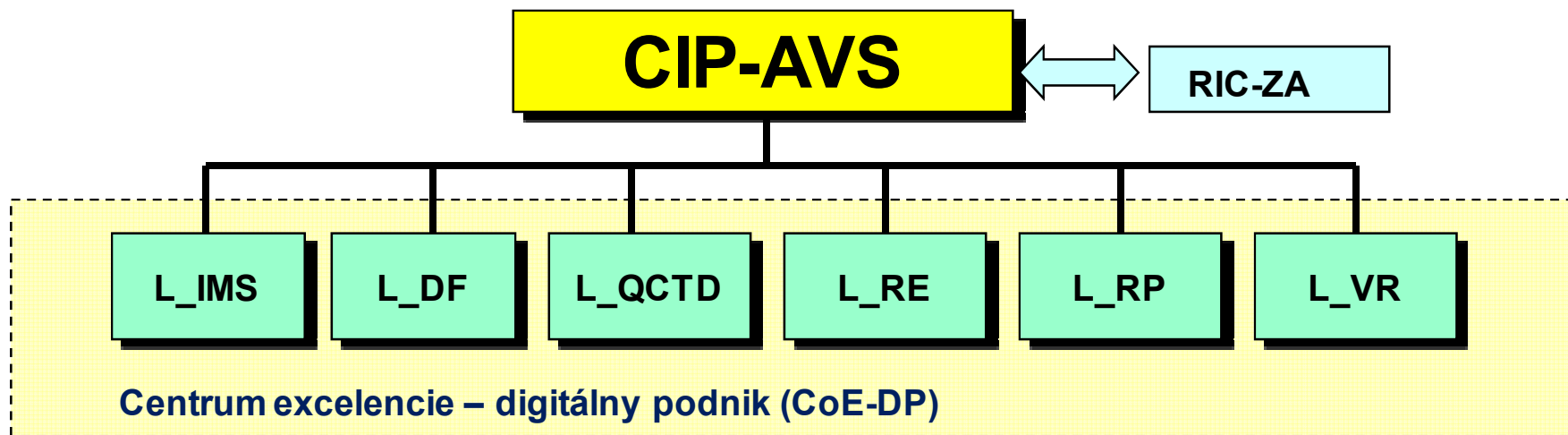


<p>Výskumné centra Klastra AT+R Centrum TNT - AT+R Prešov Centrum VaV AT+R v Košiciach CIP-AVS v Žilíne</p>	<p>Mechatronicke rotačné a lineárne polohovacie moduly, multifunkčné Servomotory, pohony, prevodové zariadenia, ložiskové reduktory Senzorické systémy, meranie rýchlosti, polohy, fyzikálnych stavov Riadiace systémy a software</p>	<p>DC – inžinierske a dodávateľské centrum pre AT+R IDC-PO IDC-KE IDC-ZA IDC-ND</p>
<p>Tréningové centrum mechatroniky a automatizovaných riadení Tréningové centrum automatizovaných výrobných systémov Tréningové centrum robotizovaných pracovísk merania Brokerské centrum pre transfer know-how v oblasti AT+R Regionálne tréningové centrá AT+R</p>		<p>Servisné roboty Security roboty Systémy autonómnej orientácie na báze získanej informácie Komunikačné a riadiace moduly pre adaptívne riadenie Pohonové a polohovacie moduly pre security a servisné roboty</p>
<p>Členovia Klastra AT+R - priemysel SPINEA, s.r.o., Prešov ZŤS VVU, a.s., Košice VUKOV Extra, a.s., Prešov EVPU, a.s., Nová Dubnica PROCONT, spol. s r.o. Prešov CEIT SK, s.r.o., Žilina</p>	<p>Automatizované a robotizované pracoviská v zvránaní Automatizované montážne pracoviská a linky Automatizované inšpekčné, kontrolné a skúšobné Automatizované systémy riadenia, diagnostiky Automatizácia operačnej a medzioperačnej kontroly Presné polohovacie zariadenia pre obrábanie, montáž a zvránanie Automatizované zariadenia pre manipuláciu s obrobkom a nástrojom</p>	<p>Členovia Klastra AT+R - univerzity a VUC Technická Univerzita v Košiciach Žilinská univerzita Prešovský samosprávny kraj Košický samosprávny kraj</p>

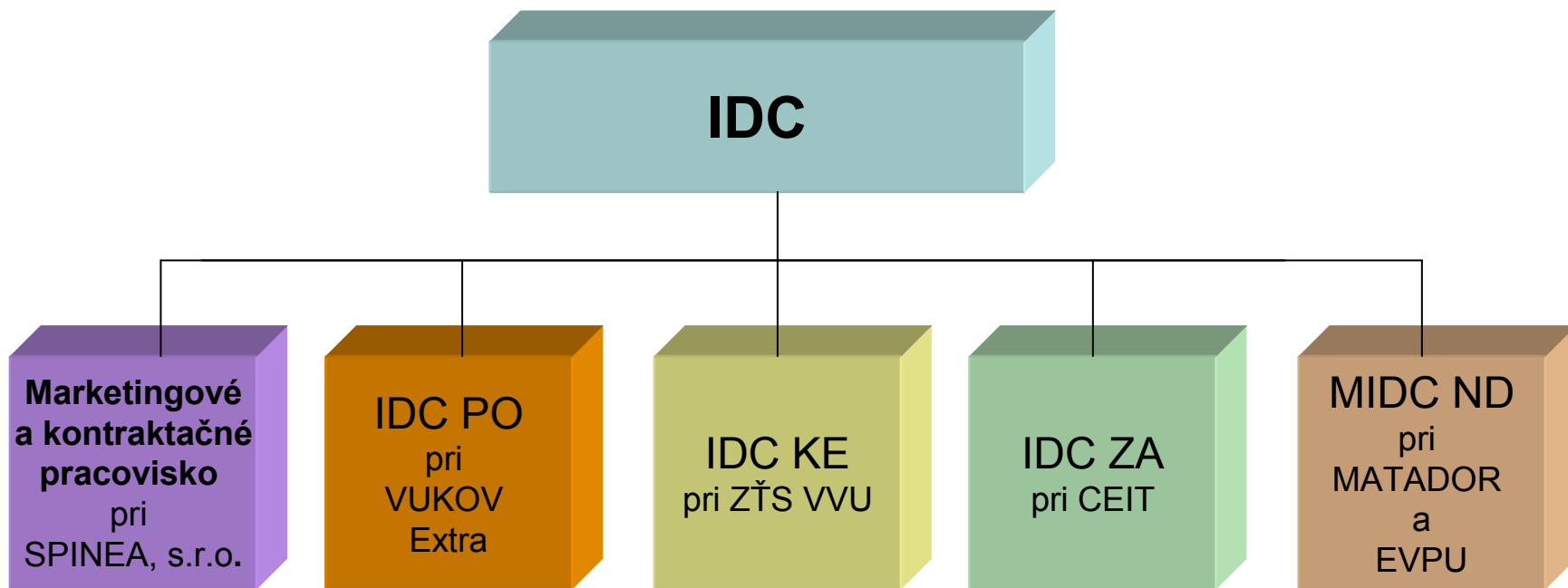
Centrum VaV – AT+R KE



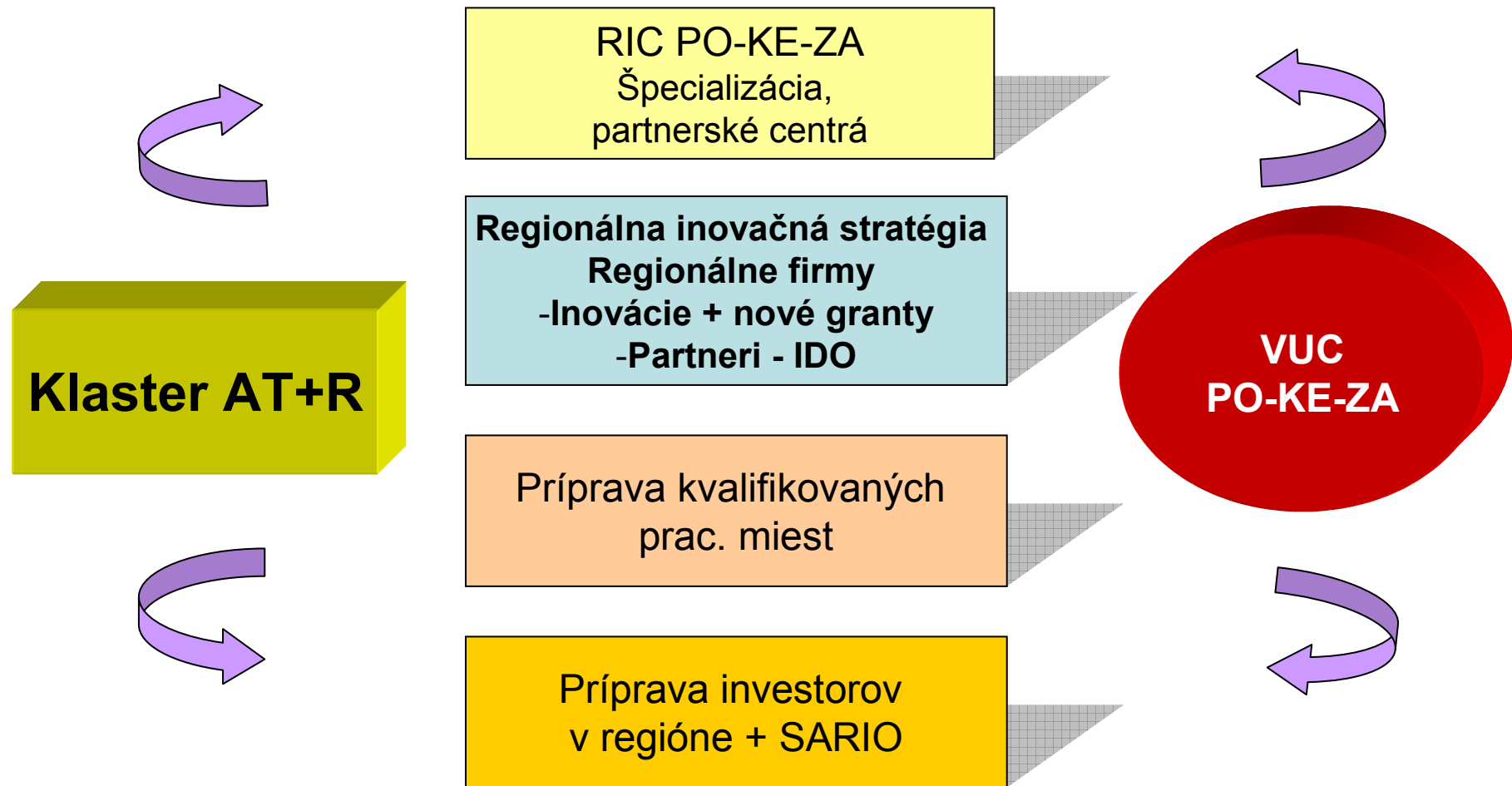




L_IMS	Laboratórium inteligentných výrobných systémov)
L_DF	Laboratórium digitálneho podniku
L_QCTD	Laboratórium kontroly kvality, testovania a diagnostiky
L_RE	Laboratórium reverzného inžinierstva
L_RP	Laboratórium rýchleho prototypovania
L-VR	Laboratórium virtuálnej reality a imerzívnych technológií



Klaster AT+R vs. VUC - efekty



Výstupy a prínosy Klastra AT+R pre rozvoj oboru automatizácie a regiónu

1. Vytvorenie základne pre rozvoj výskumno-vývojových činnosti, transfer know-how a inžiniersko-dodávateľských činností v oboroch ako sú pohony, polohovacie moduly, technologické hlavice, vizuálne, senzorické a monitorovacie jednotky, meracie, riadiace systémy a systémy skúšobnej a diagnostickej techniky pre vývoj a výrobu komponentov AT+R.
2. Prínosy vo zvyšovaní zamestnanosti hlavne odborníkov pre oblasť výskumu a inžinierskych činnosti ako aj kvalifikovaných pracovníkov pre výrobu
3. Vytvorenie príležitosti pre podporu inovácii a transferu know-how pre ďalších partnerov z regiónu z oblasti strojárstva a elektrotechnického priemyslu vrátane vstupu zahraničných partnerov do spoločných projektov, alebo ako investičných partnerov na teritóriu regiónu.
4. Projekty a dodávky automatizačnej a manipulačnej techniky, operačnej a medzioperačnej manipulácie pre výrobné technológie s využitím mobilných platform pre priemyselnú a servisnú robotiku, senzorickú techniku, multiagentné bezpečnostné a monitorovacie systémy
5. Využitie rozvojových projekov podporovaných zo zdrojov EÚ cez priamu účasť členov Klastra AT+R v európskych technologických platformách MANUFUTURE, EUROP a EUnited Robotics ako aj v združení EFFRA podporujúce PPP projekty EÚ, špeciálne program Factories of the Future /FoF/.