

## **Súhrnná správa o inovačných zámeroch a inovačných projektoch v regióne Košického samosprávneho kraja**

### **Perspektívne inovatívne odvetvia v KSK**

Za perspektívne inovatívne sektory pre rozvoj ekonomiky KSK v zmysle Regionálnej inovačnej stratégie /RIS/ schválenej uznesením č. 410/2008 zo 17. zasadnutia Zastupiteľstva Košického samosprávneho kraja konaného dňa 28. apríla 2008 považujeme najmä odvetvia:

- **informačných technológií**
- **biotechnológií**
- **nanotechnológií,**
- **mechatroniky a strojárstva**
- **life –science sektor**
- **sektor obnoviteľných energií**
- **recyklačný sektor**
- **sektor služieb.**

#### **1. Inovácie v praxi**

V zmysle zákona č.172/ 2005 o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov:

##### **Inováciou sa rozumie:**

- a) nový alebo zdokonalený výrobok alebo nová alebo zdokonalená služba, ktoré sú uplatniteľné na trhu a založené na výsledkoch výskumu a vývoja alebo podnikateľskej činnosti,
- b) nový alebo zdokonalený výrobný postup alebo distribučná metóda vrátane podstatných zmien techniky, zariadenia alebo softvéru,
- c) nový spôsob organizácie v podnikateľskej praxi podniku, organizácie pracoviska alebo vonkajších vzťahov,
- d) prenos poznatkov vedy a techniky do praxe,
- e) nákup súhrnu výrobnotechnických a obchodných skúseností (know-how), získavanie a prenájom práv z licenčných zmlúv,
- f) zavedenie moderných metód v predvýrobných etapách a v organizácii práce,
- g) zlepšenie kontrolných a skúšobných metód v procese výroby a v službách,
- h) zvýšenie kvality práce a bezpečnosti práce,
- i) zníženie negatívneho vplyvu na životné prostredie,
- j) účinnejšie využívanie prírodných zdrojov a energie.

### **2. Faktory podporujúce rozvoj inovatívnych odvetví a inovácií v KSK**

V Košickom kraji pôsobia viaceré výskumné a vzdelávacie univerzity a pobočky univerzít ktoré sú zdrojom technologického výskumu a hnacím motorom technologického rozvoja : **Technická univerzita v Košiciach, Univerzita P.J. Šafárika, Univerzita veterinárneho**

**lekárstva v Košiciach, pobočky - Žilinská univerzita, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre a Ekonomická univerzita Bratislava .**

Jednotlivé univerzity so svojimi fakultami, katedrami, špecializovanými ústavmi sa zapájajú do riešenia výskumno- vývojových úloh, aktivít v rôznych oblastiach svojej pôsobnosti.

#### **A. Inštitúcie základného výskumu v KSK**

Za významné inštitúcie v oblasti základného výskumu s veľkým vedeckovýskumným potenciálom a ich využitím pre inovačné aktivity MSP v Košickom kraji považujeme doleuvedené inštitúty sídliace v Košickom kraji:

Výskumné ústavy SAV sídliace v Košiciach, a to:

- a. Ústav geotechniky SAV
- b. Neurobiologický ústav SAV
- c. Parazitologický ústav SAV
- d. Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
- e. Spoločenskovedný ústav SAV
- f. Ústav experimentálnej fyziky SAV
- g. Ústav materiálového výskumu SAV

#### **B. Výskumné inštitúcie aplikovaného výskumu a podporná technologická infraštruktúra**

Výskum a vývoj medzinárodnej kvality je založený predovšetkým na prítomnosti kritickej masy kvalifikovaných ľudských zdrojov vo výskume a vývoji ako aj v disponibilnej optimálnej štruktúre technologickej a informačnej infraštruktúry podporujúcej výskum a vývoj.

V oblasti aplikovaného výskumu za kľúčové považujeme výskumno vývojové ústavy , špičkové laboratória aplikovaného výskumu a podnikateľské a technologické inkubátory. Medzi najdôležitejšie patrí :

- ZŤS Výskumno-vývojový ústav, a.s. Košice
- Skúšobňa elektrických zariadení v Krompachoch
- Podnikateľské inkubátory v Spišskej Novej Vsi, Košiciach, Gelnici, Moldave nad Bodvou

#### **Vzdelanostná štruktúra**

Košický kraj má relatívne priaznivú vzdelanostnú úroveň obyvateľstva. Najväčší podiel tvorí ekonomicky aktívne obyvateľstvo s úplným stredným vzdelaním. Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva sa odvíja vo veľkej miere od sídelnej štruktúry. V mestách je vyššie zastúpenie obyvateľov s univerzitným a stredoškolským vzdelaním, pričom najvyššie zastúpenie obyvateľstva s vyšším vzdelaním sa viaže na krajské mesto Košice.

#### **Vysokoškolské školstvo**

Výrazné zvýšenie úrovne vysokoškolského vzdelávania a začlenenie do kontextu európskeho školstva je jedným z hlavných zámerov v oblasti vývoja vysokého školstva v SR. Vývoj ďalej smeruje k štrukturálnym zmenám v obsahu štúdia, uskutočňovaným pod tlakom trhu práce smeruje k otváraniu interdisciplinárneho a multidisciplinárneho štúdia.

Košice sú sídlom troch univerzít:

- Univerzita P. J. Šafárika – jej súčasťou je Ústav vzdelávania v Rožňave a 5 fakúlt : lekárska; prírodovedecká; právnická, verejná správa a filozofická fakulta,
- Technická univerzita v Košiciach má 9 fakúlt (8 v Košiciach a 1 v Prešove): strojnícku; hutnícku; elektrotechniku a informatiky; baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií;

ekonomickú; umení; stavebnú a leteckú fakultu, ktorá vznikla v roku 2004 transformáciou z Vojenskej leteckej akadémie. Deviatou fakultou je Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove,

- Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach – zameraná na veterinárnu medicínu, hygienu potravín a krmív a farmáciu.

Okrem týchto troch univerzít sú v Košickom kraji viaceré samostatné fakulty a detašované pracoviská vysokých škôl (v Košiciach, Michalovciach, Spišskej Novej Vsi, Rožňave a Trebišove). Všetky tieto faktory zvyšujú dostupnosť vysokoškolského vzdelania pre obyvateľov Košického kraja.

Na území východného Slovenska sa prirodzeným spôsobom vytvárajú tri konkurencieschopné priemyselné osi (tzv. rozvojové osi):

- 1) **Košice – Prešov - Kechnec**, s potenciálom stať sa jedným z najvýznamnejších centrom poznatkovej ekonomiky na Slovensku,
- 2) **Michalovce – Humenné s predĺžením na Trebišov**,
- 3) **Krompachy – Spišská Nová Ves – Poprad – Svit**

### **Dopravná infraštruktúra**

Košický kraj a jeho sídlo Košice sú dôležitou križovatkou európskych dopravných ciest v smere západ - východ a sever – juh. S okolitými štátmi je región košického kraja prepojený cestnou a železničnou sieťou, ktoré sú súčasťou európskej dopravnej siete. Dôležitú úlohu v dopravnom spojení začína postupne preberať letecká doprava.

V košickom kraji – krajskom meste Košice sa križujú tri dopravné koridory celoeurópskeho významu:

- 1 **hlavná európska cesta západ – východ E 50** (diaľnica D1, štátne cesty I. triedy I/50, I/58) v trase Žilina - Prešov – Košice – Michalovce - štátna hranica s Ukrajinou,
- 2 budúca rýchlostná cesta R4) v trase Košice – Milhošť - štátna hranica s Maďarskom,
- 3 budúca rýchlostná cesta R2) v trase Rimavská Sobota – Rožňava – Košice.

Košickým krajom prechádzajú železničné koridory medzinárodného významu:

- Žilina - Košice - Čierna nad Tisou – súčasť európskeho transmodálneho koridoru V, zaradená do dohody AGTC a AGC ako trasa E40,
- Krakov hranica Poľsko/SR - Prešov - Košice hranica SR / Maďarsko - Miskolc – Budapešť - zaradená do dohody AGTC ako koridor C - 30/1 (severojužný železničný koridor),k

Významným železničným uzlom regiónu je krajské mesto Košice, ktorým prechádzajú medzinárodné a IC trate v smere západ - východ a sever - juh. Ďalším dôležitým železničným uzlom medzinárodného významu v kraji je železničná prekladková stanica s normálnou a širokorozchodnou traťou v Čiernej nad Tisou, ktorá má významné postavenie v preprave tovarov smerom na Ukrajinu a opačne.

V Košiciach a Dobrej pri Čiernej nad Tisou sú vybudované terminály pre kombinovanú dopravu cesta - železnica. Terminál Dobrá a prekladisko tovarov Čierna nad Tisou vytvárajú priaznivé podmienky pre rozvoj trojstrannej spolupráce s Maďarskom a Ukrajinou.

Medzinárodné letisko v Košiciach je druhým najväčším letiskom na Slovensku, zabezpečuje pravidelnú leteckú dopravu s Prahou, Viedňou a Dublinom a pre celé územie košického a veľkú časť prešovského kraja vrátane Severného Maďarska.

### **Strategická infraštruktúra**

V oblasti priemyselných parkov KSK systematicky podporuje budovanie sústavu priemyselných parkov etablovaných najmä v kohéznych a inovačných póloch kraja. Za kľúčový považujeme strategický priemyselný park Kechnec. Nedostatkom KSK je skutočnosť že nemá vybudovaný funkčný vedecko-technologický park, High technology park resp. technologické centrá. To by malo byť predmetom podpory v programovacom období 2007-2013.

### **3. Organizácie pre prenos poznatkov do praxe a podporu rozvoja inovatívnych odvetví v KSK**

V zmysle zákona č.172/ 2005 o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov možno definovať nasledujúce typy organizácií, ktorých vznik a činnosti výrazne podporujú inovácie a prenos poznatkov z výskumu a vývoja do praxe :

#### **A. Centrum excelentnosti výskumu**

Centrum excelentnosti výskumu je označenie právnickej osoby,

- a. ktorá vykonáva výskum prevažne v jednom odbore vedy a techniky,
- b. ktorá sa zúčastňuje na riešení projektov v medzinárodných centrách výskumu a vývoja, ktoré vznikli na základe medzinárodných zmlúv alebo medzivládnych dohôd,
- c. ktorá sa zúčastňuje na riešení projektov v medzinárodných programoch výskumu a vývoja alebo projektov v rámci komunitárnych programov Európskej únie v oblasti výskumu a vývoja alebo projektov v rámci iniciatív Európskej únie v oblasti výskumu a vývoja,
- d. ktorej výsledky výskumu sú využívané vo vysokoškolskom vzdelávaní alebo vo vzdelávaní zamestnancov v oblasti výskumu a vývoja,
- e. ktorá zamestnáva zamestnancov v oblasti výskumu s ukončeným tretím stupňom vysokoškolského vzdelávania,
- f. ktorej stav technickej infraštruktúry výskumu spĺňa požiadavky pre splnenie cieľov projektov základného výskumu,
- g. ktorej výsledky výskumu sú porovnateľné s výsledkami základného výskumu dosahovanými v inom členskom štáte Európskej únie alebo v inom zmluvnom štáte Dohody o Európskom hospodárskom priestore a Švajčiarskej konfederácie (ďalej len „členský štát“) podľa § 26a ods. 7 písm. a) a b).

**V súčasnom období** spolupracujeme s Technickou univerzitou Košice, Univerzitou P.J. Šafárika (UPJŠ) Košice, Univerzitou veterinárskeho lekárstva Košice a Slovenskou akadémiou vied (SAV) Košice na dopracovaní **kľúčových projektov- centier excelentnosti v oblastiach :**

- A. biomedicíny,
- B. regeneračnej medicíny,
- C. probiotického výskumu
- D. progresívnych materiálov
- E. informačných technológií,
- F. mechatroniky a strojárstva,

- G. inteligentných budov
- H. obnoviteľných zdrojov

Fakulty TUKE sú partnermi v ďalších podaných projektoch, pri ktorých sú žiadateľmi iné inštitúcie, napr. SjF je partnerom v projekte Excelentné centrum neinvazívnej liečby protónovým komplexom (spoločný projekt UVL KE, UVN Ružomberok, Sjf ZU, SAV KE).

V týchto oblastiach sa prostredníctvom **realizácie nižšie uvedených projektov centier excelentnosti** ( bližšie informácie o projektoch viď príloha č.1) zo získaných zdrojov štrukturálnych fondov začne proces implementácie a naplňania cieľov Regionálnej inovačnej stratégie KSK:

	Operačný program	Opatrenie	Alokácia v rámci opatrenia
<b>Extrem - Centrum pokročilých fyzikálnych štúdií materiálov v extrémnych podmienkach</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR
<b>Progresívne ocele a práškové materiály</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR
<b>Centrum excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR
<b>Centrum excelentnosti pre simuláciu digitálnej technológie</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR
<b>Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR
<b>Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR

<b>Podpora Centra excelentného integrovaného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR
<b>Excelentné centrum biomedicínskych technológií</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR
<b>INFEKTOZOON-Centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy</b>	Výskum a vývoj	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	155 481 207 EUR

## **B. Vedecko-technologický park- špecializovaná organizácia vedy a techniky**

Vedecko-technologický park (VTP) je iniciatíva obsahovo založená na podpore komerčnej realizácie výsledkov výskumu a vývoja formou malých a stredných firiem, funkčne a ekonomicky založená na rozvoji nehnuteľností (pozemkov, budov, sietí). Je veľmi úzko prepojená s jednou alebo viacerými vedecko-výskumnými inštitúciami (univerzity, akadémia, a ďalšie organizácie výskumu a vývoja štátneho sektora).

Základné črty tejto definície, ktoré vedú k pochopeniu poslania VTP sú:

- ✓ Základ v rozvoji nehnuteľností – poskytovanie pozemkov, budov a sietí v rámci VTP je nevyhnutnou súčasťou zámeru lokalizovať inštitúcie so synergickým efektom na jedno miesto a na druhej strane zabezpečuje ekonomickú stabilitu prevádzkovateľovi VTP.
- ✓ Kontakt s organizáciou výskumu a vývoja – mať bezprostredný prístup k zdrojom výsledkom výskumu a vývoja je nevyhnutným predpokladom rozvoja VTP a súčasne zdrojom inovatívnosti a rozvoja malých a stredných firiem.
- ✓ Komerčná realizácia – VTP sa orientuje na tie oblasti a projekty, kde je predpoklad realizácie komerčnou formou, to znamená, oblasti kde existuje trh a kde sú predpoklady úspešnej realizácie podnikateľskou formou.
- ✓ Malé a stredné podniky – nositeľom komerčnej realizácie v rámci VTP sú najmä inovatívne malé a stredné podniky a ich prítomnosť v rámci VTP je ultimatívnu požiadavkou fungovania. Samozrejme je možná kombinácia s výskumnými oddeleniami veľkých podnikov a firmami ponúkajúcimi rôzne služby i neinovatívneho charakteru.

### **Funkčný popis:**

Z pohľadu funkčnej náplne je variabilita parkov vysoká. Vedecko-technologický park tvorí areál, v ktorom sú poskytované nasledovné služby:

1. poskytovanie pozemkov na výstavbu,
2. poskytovanie priestorov (rôznej modulárnosti, rôzneho vybavenia):
  - za zvýhodnených podmienok,
  - za komerčných podmienok,



- kancelárske priestory,
- výrobné priestory,
- konferenčné priestory.
- 3. centrálné služby:
  - materiálneho charakteru – logistické, prenájom SW, HW, knižnice, spoločné priestory,
  - obslužného charakteru – pošta, kopírovacie a písárske služby, právnik, notár, organizačné služby,
  - odborného charakteru – daňové poradenstvo, podnikateľské poradenstvo, účtovníctvo, finančné poradenstvo, networking, technologický transfer, kontakt na univerzity a VV,
  - doplnkového charakteru – stravovacie, ubytovacie.

### **Pripravované projekty vedecko-technologických parkov v KSK:**

1. **Vedecko-technologický park Cassovia /VTP Cassovia/** v areáli bývalej Vojenskej leteckej akadémie generála Milana Rastislava Štefánika v Košiciach (ďalej len „Vojenská letecká akadémia“) ako aj v areáli Univerzity veterinárskeho lekárstva v Košiciach pri Hati č.10, predovšetkým pre biomedicínsku oblasť / bližšie informácie o projektoch vid' príloha č.1/

	Operačný program	Opatrenie	Maximálna výška nenávratného finančného príspevku pre projekt
<b>Vedecko-technologický park Cassovia /VTP Cassovia/</b>	OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast	Opatrenie č. 1.2 – Podpora spoločných služieb pre podnikateľov	10 mil. EUR

### **C. Technologické centrum**

Technologické centrum je iniciatíva založená obsahovo na podpore komerčnej realizácie technologických podnikateľských zámerov prostredníctvom rozvíjajúcich sa malých a stredných podnikov, funkčne a ekonomicky založená na rozvoji nehnuteľností (budovy, viacerých budov, areálu). Pre podporu týchto malých a stredných podnikov technologické centrum využíva popri poskytovanej infraštruktúre aj ponuku špecifických služieb a kontakt na odberateľov produktov malých a stredných firiem (veľké podniky s potrebou inovácií).

Základné črty tejto definície sú:

#### ✓ **Základ v rozvoji nehnuteľností**

Poskytovanie priestorov v budove, budovách, resp. areáli je nevyhnutnou súčasťou zámeru lokalizovať inštitúcie so synergickým efektom na jedno miesto a na druhej strane zabezpečuje ekonomickú stabilitu prevádzkovateľovi technologického centra.

#### ✓ **Komerčná realizácia**

Technologické centrum sa orientuje na tie oblasti a projekty, kde je predpoklad realizácie komerčnou formou, to znamená oblasti, kde existuje trh a kde sú predpoklady úspešnej realizácie.

### ✓ **Kontakt s odberateľmi**

Popri ostatných službách technologické centrá poskytujú kontakt na perspektívnych odberateľov. Toto býva dosiahnuté priamou prítomnosťou veľkých firiem, keď technologické centrum je súčasťou väčšieho areálu (napr. priemyselného parku), resp. je tento kontakt sprostredkovaný intenzívnym networkingom, alebo je dosiahnutý orientáciou na špecifický sektor.

### ✓ **Malé a stredné podniky**

Nositelom komerčnej realizácie v rámci technologického centra sú najmä inovatívne malé a stredné podniky a ich prítomnosť v rámci technologického centra ako predmetu podpory je ultimatívnu požiadavkou fungovania.

#### **Funkčný popis :**

Technologické centrum naplňa svoje poslanie poskytovaním služieb, ktoré uvádzame ďalej vo funkčnom popise. Uvedené služby sú indikatívne. V realizácii musí technologické centrum odrážať vo svojej ponuke potreby daného cieľového segmentu, na ktorý je orientované a zároveň presnejšiu špecifikáciu cieľovej skupiny klientov.

#### Priestory ( Využitie, veľkosť)

Technologické centrum v zásade poskytuje nasledujúce typy priestorov:

- Kancelárske priestory,
- Konferenčné miestnosti,
- Komerčné priestory,
- Spoločné priestory,
- Kaviareň /bistro/ - stravovacie služby.

#### Služby

Služby poskytované technologickým centrom sú zamerané na potreby rozvíjajúcich sa firiem:

- Financovanie ,
- Sprostredkovanie rizikového financovania ,
- Sprostredkovanie grantov,
- Marketing.

#### **Pripravované technologické centrá v KSK a ich možné financovanie zo zdrojov EÚ:**

1. **TECHNICOM Košice - Technologické centrum pre progresívne technológie** - je zameraný na podporu transferu technológií a inovácií z akademického prostredia a z prostredia aplikovaného výskumu do priemyslu a služieb, ktoré reprezentujú podniky regiónu Košického kraja. Súčasťou TECHNIKOM-u bude aj Centrum obnoviteľných zdrojov energie. Územie na výstavbu je situované v areáli TU KE , na jeho západnej strane.



	Operačný program	Opatrenie	Alokácia v rámci opatrenia
<b>TECHNICOM Košice - Technologické centrum pre progresívne technológie</b>	OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast	Opatrenie č. 1.2 – Podpora spoločných služieb pre podnikateľov	10 mil. EUR projekt / 127 152 955 EUR celé opatrenie
	Výskum a vývoj	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	310 962 417 EUR
<b>TCBioMed</b>	Výskum a vývoj	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	310 962 417 EUR
	Výskum a vývoj	1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja	310 962 416 EUR
	Konkurencieschopnosť a hospodársky rast	1.2 Podpora spoločných služieb pre podnikateľov	127 152 955 EUR
<b>Slovenské centrum regeneračnej medicíny a výskumu kmeňovej bunky – BioTaSK</b>	Výskum a vývoj	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	310 962 417 EUR
	Výskum a vývoj	1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja	310 962 416 EUR
	Konkurencieschopnosť a hospodársky rast	1.2 Podpora spoločných služieb pre podnikateľov	127 152 955 EUR
<b>Centrum probiotického výskumu a biomodulačnej medicíny</b>	Výskum a vývoj	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	310 962 417 EUR
<b>Technologické centrum obnoviteľných zdrojov energie</b>	Výskum a vývoj	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	310 962 417 EUR
	Výskum a vývoj	1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja	310 962 416 EUR
<b>Technologické centrum aplikovaného výskumu Spišská Nová Ves</b>	Výskum a vývoj	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	310 962 417 EUR

## D. Technologický inkubátor

Technologický inkubátor predstavuje osobitný, technologicky orientovaný, typ podnikateľského inkubátora. Na základe medzinárodne uznanej definície podnikateľský inkubátor je organizácia /inštitúcia zameraná na vytváranie priaznivého a podporného prostredia pre začínajúce podnikanie.

**Najdôležitejšie funkcie** inkubátora sú:

- ✓ prenájom kancelárskych / výrobných priestorov, často (v niektorých krajinách / mestách) za nižšie ako trhové ceny a pružnosť pri zabezpečovaní dodatočných priestorov podľa požiadaviek klientov, ako aj flexibilné nájomné podmienky,
- ✓ administratívne a odborné služby (telefón, kopírovanie, konferenčné / zasadacie miestnosti, sekretariát, atď.),
- ✓ poradenstvo v oblasti začínania podnikania / podnikateľského plánovania pre budúcich podnikateľov,
- ✓ široká škála iných (konzultačných) služieb a činností týkajúcich sa technologického transferu, ponuky seminárov a školení, atď.

**Funkčný popis:**

Inkubátor naplňa svoje poslanie poskytovaním služieb, ktoré sú uvedené ďalej vo funkčnom popise. Uvedené služby sú indikatívne. V realizácii podnikateľský inkubátor musí odrážať vo svojej ponuke potreby daného regiónu a zároveň presnejšiu špecifikáciu cieľovej skupiny klientov.

Priestory (využitie, veľkosť):

Inkubátor v zásade poskytuje nasledovné typy priestorov:

- kancelárske priestory,
- konferenčné miestnosti,
- komerčné priestory,
- spoločné priestory,
- kaviareň, bistro, stravovacie služby.

Služby

Služby poskytované inkubátorom sú zamerané najmä na potreby začínajúcich firiem:

- podnikateľské plánovanie,
- vyhodnotenie podnikateľského plánu,
- finančné plánovanie,
- financovanie,
- sprostredkovanie rizikového financovania,
- sprostredkovanie grantov,
- marketing,
- sprostredkovanie národných podporných programov,
- technologický transfer
- podpora exportu,
- networking.

Materiálna infraštruktúra (informačné technológie, médiá, atď., náklady):

Materiálna infraštruktúra pozostáva z:

- internetu,
- telekomunikácií,

- poštových služieb,
- recepcie,
- iných služieb.

Minimálne podmienky na jeho realizáciu:

- disponibilita pozemku resp. budovy,
- centrálna poloha v regióne s vyšším rozvojom podnikania,
- primeraný stav rozvoja regiónu v zmysle rozvoja ekonomických aktivít.

Technologický inkubátor poskytuje podporu začínajúcim malým podnikateľom najviac tri roky od získania ich oprávnenia podnikateľ.

**Pripravované technologické inkubátory v KSK a ich možné financovanie zo zdrojov EÚ:**

V rámci projektu „TECHNICOM Košice –Technologické centrum pre vyspelé inovačné technológie“ sa **plánuje vytvorenie technologického inkubátora**, ktorý bude osídľovaný vysoko inovatívnymi firmami napojenými na akademické prostredie univerzít.

<b>TECHNICOM Košice - Technologické centrum pre vyspelé inovačné technológie - technologický inkubátor</b>	OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast	Opatrenie č. 1.2 – Podpora spoločných služieb pre podnikateľov	10 mil. EUR projekt / 127 152 955 EUR celé opatrenie
<b>Technologický inkubátor Krompachy</b>	OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast	Opatrenie č. 1.2 – Podpora spoločných služieb pre podnikateľov	10 mil. EUR projekt / 127 152 955 EUR celé opatrenie
<b>Technologický inkubátor v Michalovciach</b>	OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast	Opatrenie č. 1.2 – Podpora spoločných služieb pre podnikateľov	10 mil. EUR projekt / 127 152 955 EUR celé opatrenie

**E. Centrum transferu technológií**

Centrum pre transfer technológií je špecifický nástroj inovačnej politiky na podporu cieľovo zameraného transferu technológií vyplývajúcich z priamej výskumnej činnosti vysokej školy, alebo štátnej organizácie výskumu a vývoja, kde je centrum situované do podnikateľskej praxe.

Cieľové skupiny poradenskej činnosti centra sú:

- študenti
- doktorandi a vedeckí pracovníci
- podnikatelia (ktorí majú záujem venovať sa podnikateľskej činnosti, respektíve spolupracovať v oblasti transferu technológií a poznatkov s domácou inštitúciou).

Význam centra spočíva v tom, že predstavuje spojovací článok medzi výskumom na vysokých školách a ďalšími vedecko-výskumnými inštitúciami a privátnym sektorom.

**Funkčný popis:**

Centrum pre transfer technológií umiestnené na vysokej škole, resp. výskumnej inštitúcii plní tieto funkcie:

- ✓ Poskytovanie poradenskej činnosti podnikateľom ohľadne trendov v oblasti technológií a o možnostiach spolupráce s danou inštitúciou v rámci transferu technológií a poznatkov.
- ✓ Poskytovanie poradenskej činnosti študentom, doktorandom, vedeckým pracovníkom vysokých škôl o transfere technológií a poznatkov do praxe,
- ✓ Poskytovanie informácií o bežiacich projektoch / programoch podporujúcich zakladanie podnikov, tzv. Spin-offs ( podniky vzniknuté odčlenením od „materskej“ inštitúcie, ktorou môže byť vysoká škola, podnik a pod.),
- ✓ Poskytovanie poradenskej činnosti pre študentov, doktorandov a pracovníkov vysokých škôl pri zakladaní podnikov, resp. sprostredkovanie kontaktov na expertov, poradcov v oblasti zakladania podniku,
- ✓ Organizovanie seminárov a workshopov na témy aktuálne v oblasti zakladania podnikov a transferu technológií a poznatkov,
- ✓ Podpora implementácie výsledkov výskumu, vývoja a inovácií do praxe s cieľom zabezpečiť rast konkurencieschopnosti SR,
- ✓ Poradenstvo v oblasti patentov a duševného vlastníctva / právna stránka,
- ✓ Poradenstvo v oblasti vzniku Start-ups (zakladajúce sa podniky, začínajúci podnikatelia) a Spin-offs.

**Minimálne podmienky na jeho realizáciu:**

- ✓ vysoká škola alebo výskumná a vývojová organizácia, na ktorej sa riešia projekty výskumu a vývoja,
- ✓ disponibilita priestorov, informačno-komunikačné vybavenie centra,
- ✓ vysokokvalifikovaný personál pre vedenie centra.

**Prínos pre región:**

- ✓ Cielená podpora implementácie výskumu, vývoja a inovácií z výskumno-vývojových inštitúcií do hospodárskej praxe vedie k rastu konkurencieschopnosti daného regiónu a tým k znižovaniu regionálnych disparít
- ✓ Vznik nových inovatívnych malých a stredných podnikov a tým tvorba nových pracovných miest.

V Košiciach dňa 06.11.2008

Spracoval : Ing. Peter Ťapák