

Národní nanotechnologický program (NNP)

Zdůvodnění potřebnosti a přínosu NNP pro VaV i výrobu
v oblasti nanotechnologií v České republice.

30. 3. 2010

Příprava národního nanotechnologického programu (NNP).

CzechInvest 2010

Obsah

Příprava národního nanotechnologického programu (NNP).....	2
Zdůvodnění potřebnosti NNP	3
Přínos NNP	4
Cíle NNP	5
Hlavní směřování:.....	5
Činnost NNP:.....	5
Postup řešení	6
Kroky:.....	6
Postupy:	6
Kritická místa:	6
Podpora a řízení	7
Časový harmonogram:.....	7

Zdůvodnění potřeby NNP

Oblast nanotechnologií se v České Republice i v celé Evropské unii dramaticky rozvíjí a je považována za možný předpoklad udržení technologické převahy, nebo alespoň šanci na udržení kroku s rychle se rozvíjejícími zeměmi dálného východu a USA.

Většina národních států EU nanotechnologie již několik let považuje za jeden z prioritních strategických sektorů. Česká republika zatím stále nebyla schopna nastínit svoji strategii ani plán, jak bude v budoucnu k tomuto tématu přistupovat. Určitá nejasnost zaměření, a to nejen v tomto sektoru, vede k roztržitosti podpory výzkumu, vývoje a následně transferu technologií do oblasti výroby.

Česká republika nemá jasně stanovenou podporu pro transfer technologií z univerzit a výzkumných institucí do přímé výroby. Následně pro malé a střední podniky je často velice komplikované stát se globálními hráči, ačkoliv mají produkt, který je neopakovatelný a unikátní.

Velcí investoři, kteří mají ČR na seznamu regionů, kde by rádi investovali, se po existenci takového programu ptají a většinou se následně rozhodují pro jiný region, kde je podpora jasně definována.

Vzhledem k pozitivním reakcím ze strany podnikatelů i vedoucích výzkumných ústavů jsme se rozhodli iniciovat vznik pracovní skupiny složené z podnikatelů, ředitelů výzkumných ústavů a rektorů univerzit.

Přínos NNP

Konkurenceschopnost českých firem ze strategické oblasti nanotechnologií a podobně výzkumných institucí bude v následujících pěti až deseti letech velmi ohrožena. Mnoho národních ekonomik po celém světě spustilo dlouholeté programy specificky zaměřené podpory výzkumu a vývoje, nanotechnologií a také přenosu nových inovací a objevů do praxe.

Česká republika investuje do aplikovaného výzkumu nemalé prostředky, nicméně poskytovatelé dotací nejsou schopni definovat konkrétní sektory a případně subsektory, které budou prioritně podpořeny. Následně velká šíře podpory vede k rozdrobení dotací

NNP by měl tento stav urychleně změnit a během několika měsíců nadefinovat oblasti nanotechnologií ve kterých je ČR na celosvětově úrovni výjimečná a soustředit tam hlavní tok finanční i lidské podpory.

Program podpoří nejen stávající podniky a výzkumné instituce, ale pokusí se pro ČR získat další odborníky ze zahraničí.

Program by mohl motivovat k většímu a snadnějšímu transferu nanotechnologií do výroby. Měl by být nápomocen při přípravě business plánu, marketingové rozvaze a především v navázání na další výrobní firmy a odběratele.

Cíle NNP

Hlavní směřování:

Hlavním cílem NNP je podpora projektů, které povedou ke konkurenceschopnosti a úspěchu českých podniků a výzkumných institucí. Dále se snaží o hlubší spolupráci mezi Českou republikou a globálními zástupci na poli nanotechnologií.

Činnost NNP:

1. Založení a pravidelná aktualizace národní politiky podpory pro oblast nanotechnologií a to včetně optimalizování zdrojů pro urychlenou komercializaci výsledků výzkumu.
2. Vytvoření dlouhodobého programu pro vědecký výzkum a rozvoj technologií v akademické i průmyslové oblasti. Propagace zázemí a podmínek pro výzkum v ČR se snahou zaujmout zahraniční partnery.
3. Podpora při vzniku projektů schválených prioritních subsektorů, včetně vyhledávání finančních prostředků i lidských zdrojů a následné evaluace výsledků.
4. Aktivní vyhledávání finančních a materiálních zdrojů z veřejné i privátní oblasti v ČR i v zahraničí pro podporu vybraných strategických projektů.
5. Podpora a propagace výsledků českých výzkumných institucí a nanotechnologických firem, které mohou mít význam pro růst české ekonomiky.
6. Vytvoření a provozování Národní databáze excelence: (Výzkumné instituce (výzkumné instituce firemní výzkum), nanotechnologické firmy, start-up nano firmy, vládní instituce zabývající se nanotechnologiemi.
7. Příprava standardů bezpečnosti a kvality, zakomponování do legislativy ČR.

Postup řešení

Kroky:

1. Vytvoření pracovní skupiny složené z podnikatelů a vědců
2. Příprava podkladů pro cílová ministerstva
3. Prezentace záměru zástupcům státní správy
4. Aktivní „lobbing“ a následně vytvoření mezirezortní pracovní skupiny
5. Vytvoření NNP jako technologické platformy
6. Příprava konkrétního programu s jasnými prioritami, který bude předložen Technologické agentuře a podpořen napříč spádovými resorty
7. Spuštění NNP se stálým financováním a podporou v legislativě

Postupy:

Proces přípravy jsme zahájili organizací kulatého stolu pro oblast nanotechnologií v ČR. Na tomto setkání se definovala základní pracovní skupina složená ze zástupců firem na úrovni ředitelů a jednatelů a dále zástupců výzkumných institucí, vedoucích kateder a univerzit.

Následovat bude přípravná činnost pracovní skupiny, která vytvoří podklady a zdůvodnění pro spádová ministerstva.

Bude následovat workshop pro vysoce postavené úředníky ze spádových resortů, který plánuje podpořit Úřad vlády ČR.

Příprava formálních kroků pro vytvoření sdružení, které bude mít možnost žádat o podporu z programu technologických platforem. Aktivní jednání s MPO o vypsání zkrácené výzvy, která umožní financování programu.

Analýza stávající situace, návrh řešení a aktivní tlak ze strany podnikatelů a univerzit povede k vytvoření finálního plánu, který bude podán ke schválení TA.

Vypsání výzvy a následné spuštění NNP

Kritická místa:

Nepružnost ministerstev, politická nestabilita (personální změny na kritických postech v rámci státní správy), neochota k jasným postojům.

Podpora a řízení

Celý proces bude řízen pracovní skupinou složenou ze zástupců firem, vědeckovýzkumných institucí a CzechInvestu. Program vzniká ve spolupráci se špičkovými firmami z oblasti nanotechnologií a výzkumnými ústavy a univerzitami.

Časový harmonogram:

Vytvoření pracovní skupiny – březen 2010

II. kulatý stůl pro nanotechnologie – duben 2010

Workshop pro spádová ministerstva – květen 2010

Příprava programu a meziresortní jednání – duben až srpen 2010

Vytvoření NNP a podání žádosti o podporu na TA – září 2010

Implementace NNP 2011 – 2014

Mgr. Jakub Dvořáček

Vedoucí Oddělení sektorové specializace a propagace
CzechInvest - Investment and Business Development Agency

Stepanska 15
120 00 Prague 2
CZECH REPUBLIC
Phone: (+420) 296 342 648
Fax: (+420) 296 342 613
E-mail: jakub.dvoracek@czechinvest.org
www.czechinvest.org