

Návrh NPV I vypracovalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ve spolupráci s Radou pro výzkum a vývoj na základě usnesení vlády č. 517/2002. Program NPV I, který byl schválen usnesením vlády č. 417/2003, obsahoval tyto cíle pro jednotlivé dílčí programy:

Dílčí program ZDRAVÍ OBYVATEL (TP1-DP1) – 1A

Cíle dílčího programu:

- Vytvoření podmínek pro prodloužení očekávaného lidského života o dva roky v průběhu deseti let.
- Vytvoření zdravotních podmínek pro zlepšení kvality života ve vyšších věkových kategoriích.
- Vypracování a zavedení metod vedoucích ke snížení zdravotních dopadů potenciálních bezpečnostních rizik a rizik vyplývajících z globálních změn.
- Vývoj a zavádění diagnostických a léčebných metod a prostředků vedoucích ke zkracování doby hospitalizace.
- Soustavné zavádění metod a léků zlepšujících kvalitu života.
- Vypracování systému pro ošetřování seniorů v zařízeních mimo sektor zdravotnictví a oddělení systému zdravotnictví a sociální péče. Vývoj léků a léčebných pomůcek s důrazem na pacientfriendly použití.

Dílčí program KVALITNÍ A BEZPEČNÁ VÝŽIVA (TP1-DP2) – 1B

Cíle dílčího programu:

- zlepšení zdravotního stavu hospodářských zvířat a získání jakostních a bezpečných potravin,
- získání poznatků pro prevenci a eradikaci nemocí hospodářských zvířat,
- ochrana spotřebitele a ochrana zdraví člověka před nemocemi přenášenými ze zvířat,
- zvýšení kvality a zajištění zdravotní nezávadnosti potravin,
- zdokonalení systému kontroly a minimalizace výskytu rizikových látek v potravinách,
- omezení mikrobiálních rizik při výrobě a skladování a distribuci potravin,
- certifikace výrobců potravin včetně kontrol v produkčních systémech, ze kterých je produkt chráněn ochrannou známkou,
- využití geneticky modifikovaných organismů v zemědělství a potravinářství a minimalizace rizik, zejména zdravotních a environmentálních,
- zavést metody a prostředky ochrany kulturních rostlin a skladovaných produktů před škodlivými organismy,
- zvýšit kvalitu a zdravotní bezpečnost surovin a potravin rostlinného původu a
- zavést nová fytofarmaka a potravní doplňky určené jak pro rizikové skupiny populace, tak pro zdravou populaci všech věkových skupin.

Dílčí program KRAJINA A SÍDLA BUDOUCNOSTI (TP1-DP3) – 1C

Cíle dílčího programu:

- Rozvíjet systém informací, nástrojů a metod, s jejichž pomocí bude možné účinně na základě výsledků vědeckého zkoumání všech sfér povrchu země pečovat o českou krajinu tak, aby se zachovala a zvyšovala její přírodní, kulturní a estetická kvalita při zachování produkčního potenciálu.
- Zajistit interakci mezi přírodou, architekturou, a lidskou činností, zajistit uživatelskou pohodu obyvatel.
- Usměrnit strategii územních plánů a nový přístup k urbanismu měst.
- Uchovat vzhled krajiny při efektivním využívání produkčních systémů a rozvoji všech funkcí zemědělsko-lesnické krajiny a zvýšit její produkční, přírodní, kulturní a estetické hodnoty.

Dílčí program ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ (TP1-DP4) – 1D**Cíle dílčího programu:**

- dosáhnout ve všech parametrech životního prostředí úrovně nejméně průměru EU,
- minimalizovat dopady na lidské zdraví a pohodu, společenská ekonomická aktiva,
- provádět cílená opatření k zachování, případně obnovení biodiverzity a k udržení stability ekosystémů,
- přispět k transformaci české ekonomiky v ekoefektivní systém,
- přispět k širšímu využití přírodě blízkých metod hospodaření v zemědělství, lesnictví a dalších sektorech.

Dílčí program INTELIGENTNÍ SYSTÉMY PRO ROZHODOVÁNÍ, ŘÍZENÍ A DIAGNOSTIKU (TP2-DP1) – 1E**Cíle dílčího programu:**

- vypracovat metodiky návrhu dopravních telematických systémů v České republice s ohledem na jejich architekturu, telekomunikační, navigační a manažerskou podporu,
- vyvíjet technicky dokonalejší čidla a prostředky pro oboustrannou interakci člověk- stroj,
- vypracování metod inteligentního zpracování dat a znalostí pro zabezpečení aktuálních potřeb technické diagnostiky,
- rozvíjet metody umělé inteligence nezbytné pro zabezpečování inteligentních funkcí systémů rozhodování a automatického řízení.

Dílčí program MANAGEMENT INFORMACÍ A ZNALOSTÍ (TP2-DP2) – 1E**Cíle dílčího programu:**

- rozvíjet výzkum zaměřený na problematiku managementu znalostí s ohledem na potřeby českého průmyslu i s ohledem na konkurenceschopnost exportu,
- soustředit se na zavádění moderních informačních sítí, zejména sítí typu grid, a na rozvoj způsobů jejich efektivního využívání v nejrůznějších sektorech,
- rozvíjet techniky podporující tvorbu rozsáhlých zdravotnických informačních systémů a vzdáleného přístupu k nim a rozvíjet systémy telemedicíny,
- rozvíjet prostředky nezbytné pro vedení elektronické zdravotnické dokumentace a pro realizaci projektu jednotné identifikační čipové karty pro obyvatele.

Dílčí program KOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA A TECHNOLOGIE (TP2-DP3) – 1E**Cíle dílčího programu:**

- vytvoření mnohofunkční komunikační sítě včetně bezpečnosti a ochrany dat,
- zavedení digitální televize a rozhlasu, poskytování interaktivních informačních služeb s využitím digitální terestriální televize,
- vyvinutí přístrojů a zařízení pracujících na principech kvantové, statistické a vlnové optiky, včetně přístrojů a zařízení pro optické komunikace.

Dílčí program POČÍTAČOVÉ MODELOVÁNÍ A NÁVRH SYSTÉMŮ A PROCESŮ (TP2-DP4) – 1E**Cíle dílčího programu:**

- rozvinout prostředky pro matematické a počítačové modelování, simulaci systémů a vizualizaci,
- složité integrované obvody a systémy, modelování a popis včetně komplexních systémů na jediném čipu,
- aplikace softwarového inženýrství.

Dílčí program VÝROBNÍ PROCESY A SYSTÉMY (TP3-DP1) – 1H**Cíle dílčího programu:**

- vývoj procesního a chemického inženýrství, vývoj nových výrobních prvků pro farmacii a agrochemii,
- nové stroje a zařízení s vyšším stupněm funkční a konstrukční integrace s uplatněním nových materiálů,
- výzkum vedoucí k rozvoji progresivních technologií šetrných k životnímu prostředí,
- posílení konkurenceschopnosti systémovými přístupy a optimalizovaným počítačovým navrhováním s ohledem na maximální efektivitu výroby, vysokou spolehlivost a flexibilitu v reakcích na tržní změny,
- vývoj metod navrhování a experimentální výzkum vedoucích ke zkrácení předvýrobních etap, testování strojů a zařízení a k dosažení vyšší užitkové hodnoty strojů a výrobků; tyto trendy naleznou podporu i v progresivních číslicově řízených výrobních procesech.

Dílčí program BEZPEČNÁ A EKONOMICKÁ DOPRAVA (TP3-DP2) – 1F**Cíle dílčího programu:**

- zlepšení veřejné osobní dopravy a budování integrovaných systémů přepravy osob, kooperace IAD (individuální automobilová doprava) s veřejnou dopravou, optimalizace dopravní obslužnosti veřejnou dopravou, zvyšování kvality přepravních služeb, harmonizace dopravních systémů,
- logistické metody a technologie, vč. citylogistiky pro obsluhy geografických center a demografických regionů, optimalizací metod alokací logistických center v obsluhovaných regionech, racionalizace uspořádání nákladní dopravy včetně kombinovaných systémů,
- zlepšit uspokojování přepravních potřeb obyvatelstva optimalizací dopravních služeb zejména budováním ITS (inteligentní dopravní systémy),
- teoretické podklady a návrhy pro změnu dělby přepravní práce ve prospěch hromadné dopravy,
- kombinace nových progresivních materiálů, nových technologií a inovací návrhových, zkušebních a diagnostických postupů v procesu výstavby, rekonstrukce a údr.by liniových dopravních staveb,
- nové metody a racionalizace výstavby, rekonstrukce a údržby objektů na dopravní cestě,
- informační podpora činností na úseku dopravních cest,
- palubní diagnostické systémy, komponenty a produkty pro integrovanou železniční a městskou hromadnou a regionální dopravu,
- modernizace kolejových vozidel, komponenty pro budoucí koncept vozidel MHD typu bus, s možným přechodem na nové zdroje energie,
- vývoj moderních dopravních prostředků zejména pro využití v IDS (integrované dopravní systémy), vztahy dopravních prostředků a infrastruktury a systém integrované tramvaje v IDS, systémy pro přepravu osob se sníženou pohyblivostí,

- modelování rozvoje dopravních sítí ve vazbě na dopravní trh,
- nové prvky pro dopravní síť a způsoby jejich racionálního využívání, potřeby dopravní praxe, vyplývající z důsledků aplikace norem a dokumentů EU a mezinárodních závazků ČR,
- metody posuzování ekonomické efektivity investování do dopravy a alokace nákladů po dobu životního cyklu, včetně alternativních metod financování,
- uspořádání dopravní infrastruktury České republiky jako tranzitní země v centru Evropy a zkvalitnění parametrů dopravních cest,
- potřeby dopravní praxe, vyplývající z důsledků aplikace norem a dokumentů EU a mezinárodních závazků ČR,
- metody posuzování ekonomické efektivity investování do dopravy a alokace nákladů po dobu životního cyklu, včetně alternativních metod financování,
- uspořádání dopravní infrastruktury České republiky jako tranzitní země v centru Evropy a zkvalitnění parametrů dopravních cest,
- hodnocení vlivů a návrhy opatření v oblasti působení dopravních prostředků na životní prostředí,
- nové konkurenceschopné konstrukce dopravních prostředků zabezpečujících trvale udržitelnou mobilitu,
- prosazování principů snižování energetické náročnosti dopravy, snižování emisí škodlivin a zavádění alternativních pohonů,
- omezování negativních vlivů dopravy na životní prostředí,
- zvyšování všech forem bezpečnosti dopravy.

Dílčí program STAVBY A KONSTRUKCE (TP3-DP3) – 1H

Cíle dílčího programu:

- výzkum pro oblasti nových konkurenceschopných technologií pro nové stavební konstrukce,
- výzkum nových materiálů a konstrukcí ke zvýšení spolehlivosti a prodloužení životnosti, podpory konkurenceschopnosti vyšší efektivitou provádění staveb, sofistikovaným řízením ekonomiky staveb (cenotvorba, alokace a efektivita vynaložených nákladů),
- nové způsoby zakládání a konstrukčních ochran pro případ možných katastrof, rozvoje metod rizikového inženýrství,
- zdokonalování metod simulace technicko-ekonomických parametrů v čase a formulování vztahů mezi životností a kvalitativními parametry stavby, o časové režimy pro údržbu a rekonstrukci staveb a o progresivní technologie plastů a jejich recyklace.

Dílčí program NOVÉ MATERIÁLY (TP3-DP4) – 1H

Cíle dílčího programu:

- výzkum vztahů mezi strukturou a vlastnostmi materiálů,
- vztahy mezi zpracovatelskými technologiemi materiálů a procesy degradace materiálů,
- použití materiálů ve strojírenském, elektrotechnickém, stavebním a chemickém průmyslu a dále v odvětví těžebním, zemědělském, potravinářském a v dalších zpracovatelských odvětvích a také možnosti recyklace materiálů,
- modifikace vlastností všech materiálů pro elektroniku a fotoniku, především polovodiče, nové formy uhlíku, materiály pro molekulární elektroniku, supramolekulární struktury, materiály pro mikroelektromechanické a nanoelektromechanické systémy, dále technické polymery a jejich kompozity,
- studium a následné aplikace materiálů s tvarovou pamětí, specifickými elektrickými vlastnostmi, kompozity s novými vlastnostmi a inteligentní materiály,
- optimalizace a predikce vlastností, povrchové jevy a vrstvy, degradace a recyklace materiálů,

- výzkum konkurenceschopných technických řešení a rychlý transfer výsledků výzkumu do průmyslové praxe.

Dílčí program NASTUPUJÍCÍ TECHNOLOGIE (TP3-DP5) – 1H

Cíle dílčího programu:

- centralizace a materiálové vybavení dosud málo početné a roztržštěné výzkumné základny orientovaného výzkumu v uvedených výzkumných prioritách,
- zaměřit výzkumná pracoviště na orientovaný výzkum a využití výsledků ve farmaceutickém průmyslu, v humánní a veterinární medicíně, v chemickém a potravinářském průmyslu, v zemědělství, v ochraně životního prostředí a v dalších oblastech,
- zaměření výzkumu na nová léčiva, léčení vybraných onemocnění, chemické bioprocessy,
- využívání geneticky modifikovaných organismů v zemědělství, biologickým zpracováním škodlivých látek aj.

Dílčí program VYUŽITÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ (TP3-DP6) – 1G

Cíle dílčího programu:

- vývoj nových a inovace stávajících technologií zpracování potravin a vývoj nových výrobků
- s vysokou kvalitou pro spotřebitele, lépe skladovatelných a vývoj potravin s vyšší přidanou hodnotou, které budou konkurenceschopné na evropském a světovém trhu,
- využití surovin z rostlinné produkce pro nové typy výrobků s rozličným typem uplatnění v chemickém a textilním průmyslu, stavebnictví a dalších odvětvích,
- zlepšení biologických a hospodářských znaků produkčních organismů v zemědělství, kvality a rozmanitosti produkce a jejího tržního uplatnění při posílení principů setrvalého rozvoje,
- inovací produkčních systémů zvýšit kvalitu produkce, snížit výrobní náklady a tím posílit postavení (konkurenceschopnost) našich pěstitelů a chovatelů na společném zemědělském trhu a přispět k sociální stabilizaci venkova,
- zajištění čistoty a kvality pitné vody,
- racionální hospodaření s vodou v krajině,
- prevence a zmírňování důsledků hydrologických extrémů (povodní, sucha),
- udržení stability lesních ekosystémů v antropogenně změněných podmínkách prostředí,
- stabilizace produkčních i mimoprodukčních funkcí lesa,
- zvýšení konkurenceschopnosti v produkci dřevní suroviny,
- plnohodnotné využívání mimoprodukčních funkcí lesů v souladu se zájmy společnosti,
- vyšší využití nerostných surovin (nerud) snižujících energetickou a materiálovou náročnost,
- zohlednění reálných geologických podmínek složení živců, alkalických surovin obecně, nízkoslinujících keramických hmot, žáruvzdorných hmot apod.

Dílčí program BEZPEČNÁ A EFEKTIVNÍ JADERNÁ ENERGETIKA (TP4-DP1) – 1H

Cíle dílčího programu:

- výzkum pro vysokoteplotní reaktorové technologie pro kombinovanou výrobu syntetických paliv a elektřiny s vysokou inherentní bezpečností a s alternativou modulárního uspořádání a teritoriálního umístění s možností realizace v České republice v horizontu 15 a. 25 let,
- prodloužení pobytu paliv v aktivní zóně na 5 a. 6 let za účelem snížení výrobních nákladů a zvyšování konkurenceschopnosti JE,
- schopnost využití vyhořelého paliva a některých štěpných produktů ze stávajících reaktorů v horizontu 20-30 let

- zajištění jaderné bezpečnosti, snížení radiačního rizika, vyřešení problémů jaderného odpadu a zvýšení konkurenceschopnosti jaderných elektráren na trhu s energií zahájením vývoje nových technologií jaderného palivového cyklu.

Dílčí program ENERGETICKÉ A NEENERGETICKÉ VYUŽITÍ UHLÍ A UHLÍKATÝCH SUROVIN (TP4-DP2) – 1H

Cíle dílčího programu:

- zajištění spolehlivosti a kvality dodávek energií,
- rozvoj kombinované výroby elektřiny zajišťující efektivnější způsoby přeměny a snížení nežádoucích ekologických důsledků,
- komplexní využití uhelné substance in situ,
- rozvoj těžebních postupů umožňujících nejvyšší dosažitelný stupeň ochrany krajiny,
- návrh optimálních postupů revitalizace hornicky zasažené krajiny.

Dílčí program RACIONÁLNÍ VYUŽITÍ ENERGIE A OBNOVITELNÉ ENERGETICKÉ ZDROJE (TP4-DP3) – 1I

Cíle dílčího programu:

- využití obnovitelných energetických zdrojů,
- progresivní technologie pro výrobu energie, využití obnovitelných zdrojů energie a uchování energie,
- využití biomasy, geotermální energie, energie slunečního záření, energie větru, energie vody, využití metanu ze skládek komunálního odpadu,
- řešení efektivní vazby a součinnosti obnovitelných zdrojů a ostatních energetických zdrojů, navrhující informační, ekonomické a legislativní nástroje efektivního využití obnovitelných zdrojů,
- vývoj efektivních informačních, ekonomických a legislativních nástrojů,
- zásadní příspěvek ke snížení energetické náročnosti výrobních postupů a služeb, včetně zemědělství a dopravy,
- zavádění progresivních technologií, které vedou ke zkrácení doby návratnosti investic.

Dílčí program VÝKONOVĚ ORIENTOVANÁ, BEZPEČNÁ, EVROPSKY INTEGROVANÁ SPOLEČNOST A JEJÍ MEZINÁRODNÍ VAZBY (TP5-DP1) – 1J

Cíle dílčího programu:

- Výzkum následků a účinků mezinárodních vazeb, zejména z hlediska integrace české společnosti do evropských a globálních struktur na úrovni jak makrostrukturálních, tak mikrostruktur. Výraznou součástí tohoto výzkumu jsou otázky vnitřní a vnější bezpečnosti, konkrétních dopadů na konkurenceschopnost, trh práce a zaměstnanost, pracovní a životní podmínky obyvatel ČR.
- Analýza výkonnosti české ekonomiky v kontextu jejího institucionálního rámce a v prostředí globalizující se ekonomiky, jako i analýza efektů, které moderní ekonomika vnáší do chování společnosti (výkonový-meritokratický princip jakožto vlivný prvek sociální pozice individua a jeho rodiny, diferenciací životní úrovně sociálních skupin, marginalizace na trhu práce, nová chudoba doprovázená sociálním vylučováním, flexibilita pracovní síly, ne vždy objektivně zdůvodnitelná různá úroveň pracovních podmínek včetně diskriminačních projevů apod.) Zjištěné poznatky mohou přispět k formulaci zásad hospodářské politiky, jako i k opatřením sociální politiky.

- Výzkum zprostředkování zájmů mezi jedincem (společností) na straně jedné a státem na straně druhé jakožto klíčového problému současných demokracií.
- Výzkum otázek spojených s reformou českého právního řádu v souvislosti se vstupem České republiky do EU, s rozvojem právní teorie a komparistiky a výzkum možností účinnějšího prosazování práva a kultivace českého právního vědomí. Tyto poznatky mohou přispět k vytvoření standardního právního prostředí, což by mělo přinést významné efekty ve všech oblastech života společnosti.
- Výzkum teoreticko-metodologických problémů spojených s efektivním využitím instrumentária současné ekonomické teorie pro praktické zavedení principu trvale udržitelného rozvoje a ochrany životního prostředí a zvyšování kvality pracovního a celkového života obyvatel ČR.
- Studium natality a jejích determinant, možností individuální a komunitní prevence závažných chorob, nemocí z povolání, pracovních úrazů a úrazů od dětského a mladého věku, potřeb zdravotní péče v různých věkových skupinách populace. Důraz je kladen na výzkum v gerontologii, včetně problematiky sociálního zajištění, optimální lékové politiky a výživy ve stáří. Výsledkem by mohlo být zlepšení demografických ukazatelů a snížení specifické nemocnosti a úmrtnosti v různých věkových kategoriích, resp. oddálení vzniku a rozvoje nemocí; zlepšení kvality života; optimalizace zdravotní a sociální péče; zlepšení efektivity vynakládaných prostředků.

Dílčí program SOCIÁLNÍ SOUDRŽNOST, SOCIÁLNÍ DIFERENCIACE A NÁRODNÍ IDENTITA (TP5-DP2) – 1J

Cíle dílčího programu:

- Analýzou hodnotových orientací české populace a jejich východisek přispět k porozumění české sociální struktury, a tím i k lepší čitelnosti chování českého obyvatelstva.
- Analyzovat nové mechanismy sociální stratifikace a zjišťovat legitimitu principů sociální spravedlnosti. Tyto poznatky mohou být využitelné při formulaci některých opatření české sociální politiky.
- Identifikovat hlavní bariéry rozvoje lidských zdrojů a jejich prosazení jako klíčového faktoru ekonomického rozvoje.
- Rozborem socializačních faktorů a institucí jako jsou rodina, škola, média, ale i pracovní podmínky, pracovní prostředí, kultura práce, právní a politický systém, porozumět mechanismům, jimiž se konstituuje sociální, kulturní a regionální koheze v podmínkách pluralitní a heterogenní společnosti.
- Analýzou schopnosti české společnosti přijímat, selektovat a institucionalizovat modernizační impulsy přispěje tento dílčí program k pochopení fenoménu moderního občanství, roli občanských iniciativ a neziskových organizací. Využití poznatků by mohlo být směřováno do podpory vzniku institucí otevřené a občanské společnosti jakožto výrazného prvku participace obyvatel na životě lokálních sociálních a politických struktur.
- Výzkumem mechanismů, jimiž občanská společnost reaguje na důsledky modernity (k takovým důsledkům patří dlouhodobá a snad ji. i fatální nezaměstnanost některých sociálních skupin, stárnutí společnosti, nové vzorce socializace, imigrace, drogové závislosti apod.) a čelí jejím důsledkům mimo jiné v oblasti veřejné a sociální politiky - pomůže tento dílčí program porozumět některým základním procesům života společnosti.
- Analýzou podmínek demografické reprodukce obyvatelstva a poznáním jejích determinant přispět k přijetí některých racionálních opatření v rámci rodinné politiky, které by např. mohly umožnit mladým rodinám sladit profesní a životní aspirace s plozením dětí, a tím také přispět k jisté stabilizaci české porodnosti.
- Poznání efektů demografického stárnutí obyvatelstva v jejich složité mnohovrstevnatosti. Akcentem na tuto dosud opomíjenou komplexnost efektů ekonomických, sociálních, politických a zdravotních lze přispět k formulaci opatření široce koncipovaných programů

sociální politiky pro stárnoucí společnost., v jejímž ohnisku pozornosti bude celkové blaho (*well-being*) seniorů.

- Implementaci nových vzdělávacích postupů a podpořím vzniku nových vzdělávacích institucí dosáhnout takové úrovně vzdělanosti populace, aby odpovídala požadavkům informační společnosti a stala se tak dynamizujícím prvkem dalšího rozvoje české společnosti.
- Navrhnout řešení pro zachování a rozvoj venkovského prostoru na základě analýzy sociálněekonomických, demografických a přírodních podmínek venkovských oblastí České republiky s cílem zabránit jejich opouštění a vyliďňování.

Dílčí program PODPORA ZAČÍNÁJÍCÍCH PRACOVNÍKŮ VÝZKUMU (PP1-DP1) – 1K

Cíle dílčího programu:

- Pozastavit proces zvyšujícího se průměru věkové struktury pracovníků výzkumu a vývoje podporou mladých, začínajících špičkových výzkumných pracovníků za účelem zvýšení jejich podílu ve výzkumu formou příspěvku k zajištění přiměřené kvality práce těchto mladých pracovníků výzkumu;
- Vytvořit podmínky pro další rozvoj odbornosti a rychlejší kariérní růst mladých, začínajících špičkových pracovníků a stimulovat jejich zájem o kvalifikovanou práci v českém výzkumu a vývoji, a to těch, kteří se vracejí z dlouhodobých odborných stáží v zahraničí;
- Podpořit možnost pobytu v zahraničí mladých, začínajících špičkových odborníků za účelem výměny zkušeností ve vědecké práci.

Dílčí program LIDSKÉ ZDROJE PRO VÝZKUM (PP1-DP2) – 1L (program nebyl realizován)

Cíle dílčího programu:

- zvýšit podíl mladých špičkových pracovníků ve výzkumu a vývoji,
- podporovat aktivity, zajišťující přiměřenou kvalitu života mladých pracovníků výzkumu od dosažení minimálně průměrného výdělku až po ekonomickou možnost založení rodiny,
- podporovat ty, kteří jsou schopni a ochotni vést vědecké krouky a jiné aktivity určené pro výchovu nadaných dětí a mládeže, např. formou stipendií pojmenovaných po významných osobnostech českého VaV (Křižíkovo stipendium pro techniky, Wichterlovo stipendium pro chemiky, apod.).

Dílčí program VÝZKUMNÁ CENTRA (PP2-DP1) – 1M

Cíle dílčího programu:

- Nabídnout široké spektrum činností včetně vyhledávacího výzkumu, který není nabízen běžnými výzkumnými organizacemi. K tomu využít kooperace mezi administrativně i personálně oddělenými pracovišti (např. AV ČR, VV., podniky).
- Rozšířit spolupráci výzkumných akademických pracovišť s malými firmami (SME) s využitím státní dotace, bez níž tyto firmy nepokryjí nutné náklady na výzkum.
- Využít Výzkumná Centra jako základny pro vzdělávání odborníků na univerzitách, aby se z technických universit nestala pouhá profesní výuková střediska.
- Investováním především do unikátních přístrojů, zařízení a programového vybavení, spojené se stabilizací personálního obsazení Výzkumných Center, vytvořit špičková vědecká a výzkumná pracoviště schopná řešit speciální problémy a potřeby zejména našich vývojových pracovišť.
- Vytvořit podmínky pro zapojování Výzkumných Center do sítí elitních evropských výzkumných pracovišť, tzv. networks of excellence, považovaných v 6. rámcovém programu Evropské unie za rozhodující organizační strukturu v oblasti výzkumu a vývoje pro zvýšení

konkurenceschopnosti evropských ekonomik a jejich integraci do nově vytvářené evropské organizační struktury tzv. Evropského výzkumného prostoru (ERA).

- Nadále podporovat vybraná stávající Výzkumná Centra splňující výše uvedená kritéria.
- Podpořit vznik nových Výzkumných Center zaměřených na klíčové problémy integrovaného výzkumu, tj. na přenos poznatků ze základního výzkumu do aplikovaného výzkumu.

Dílčí program INFORMAČNÍ INFRASTRUKTURA VÝZKUMU (PP2-DP2) – 1N

Cíle dílčího programu:

- Zajistit kontinuitu informačních zdrojů pro výzkum financovaných z veřejných zdrojů a jejich náležité aktualizování;
- Umožnit rozvoj informační infrastruktury výzkumu (v procesu integrace pracovišť výzkumu a vývoje ČR do Evropského výzkumného prostoru);
- Zvýšit hospodárnost ve využívání veřejných prostředků na informační zdroje a infrastrukturu výzkumu a vývoje.

Dílčí program POPORA PROJEKTŮ CÍLENÉHO VÝZKUMU (PP2-DP3) – 1Q

Cíle dílčího programu:

- Poskytnout nástroje pro zacílení pokročilých stádií badatelského výzkumu na dosažení výsledků prakticky využitelných při dalším vývoji inovačních technologií, nových materiálů a výrobků s vysokou přidanou hodnotou a při aplikaci v socioekonomické oblasti.
- Podporou konkrétních projektů posílit prolínání jednotlivých stádií výzkumu a vývoje: badatelský Výzkum, cílený výzkum, aplikovaný výzkum.
- Docílit vyššího ekonomického zhodnocování výsledků vlastního badatelského výzkumu podporou důslednějšího využívání ochrany duševního vlastnictví a práv k výsledkům výzkumu.

Dílčí program REGIONÁLNÍ SPOLUPRÁCE (PP3-DP1) – 1P

Cíl dílčího programu:

- V oblasti regionální spolupráce podpořit rozvoj výzkumu v nově vytvářených regionech v závislosti na socioekonomických podmínkách regionu tak, jak stanoví § 37 zákona č.130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje. Územní samosprávné celky v oblasti své působnosti mohou poskytovat podporu výzkumu za podmínek stanovených tímto zákonem.

Dílčí program PROGRAMY MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE (PP3-DP2) – 1P

Cíle dílčího programu:

- efektivněji zapojovat Českou republiku a české organizace do mezinárodních aktivit ve výzkumu a vývoji tak, aby hlavním kritériem byl přínos pro výzkum a vývoj a realizaci jeho výsledků v České republice,
- využít právních a ekonomických nástrojů pro podporu rozvoje výzkumu a vývoje v regionech,
- širší využití zvýšení povolené podpory výzkumu a vývoje v hospodářsky slabých regionech, informováním o možnostech zvýšení této podpory a kontrolou využívání této možnosti,
- kontrola využívání prostředků na výzkum a vývoj a zabránění jejich využití pro jiné aktivity.