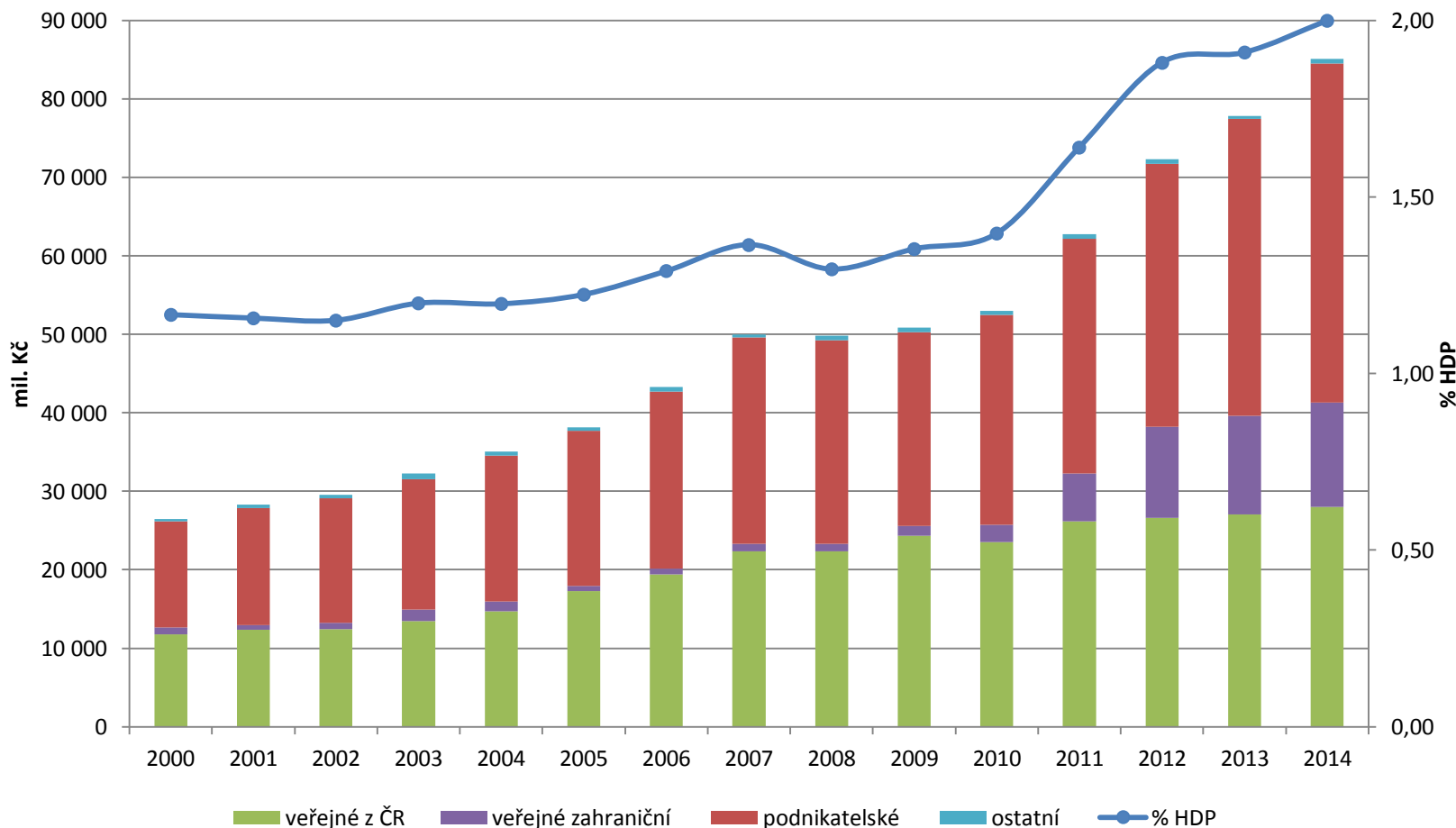




SEKCE
MÍSTOPŘEDSEDY
VLÁDY PRO VĚDU,
VÝZKUM A INOVACE

Výdaje na VaVal

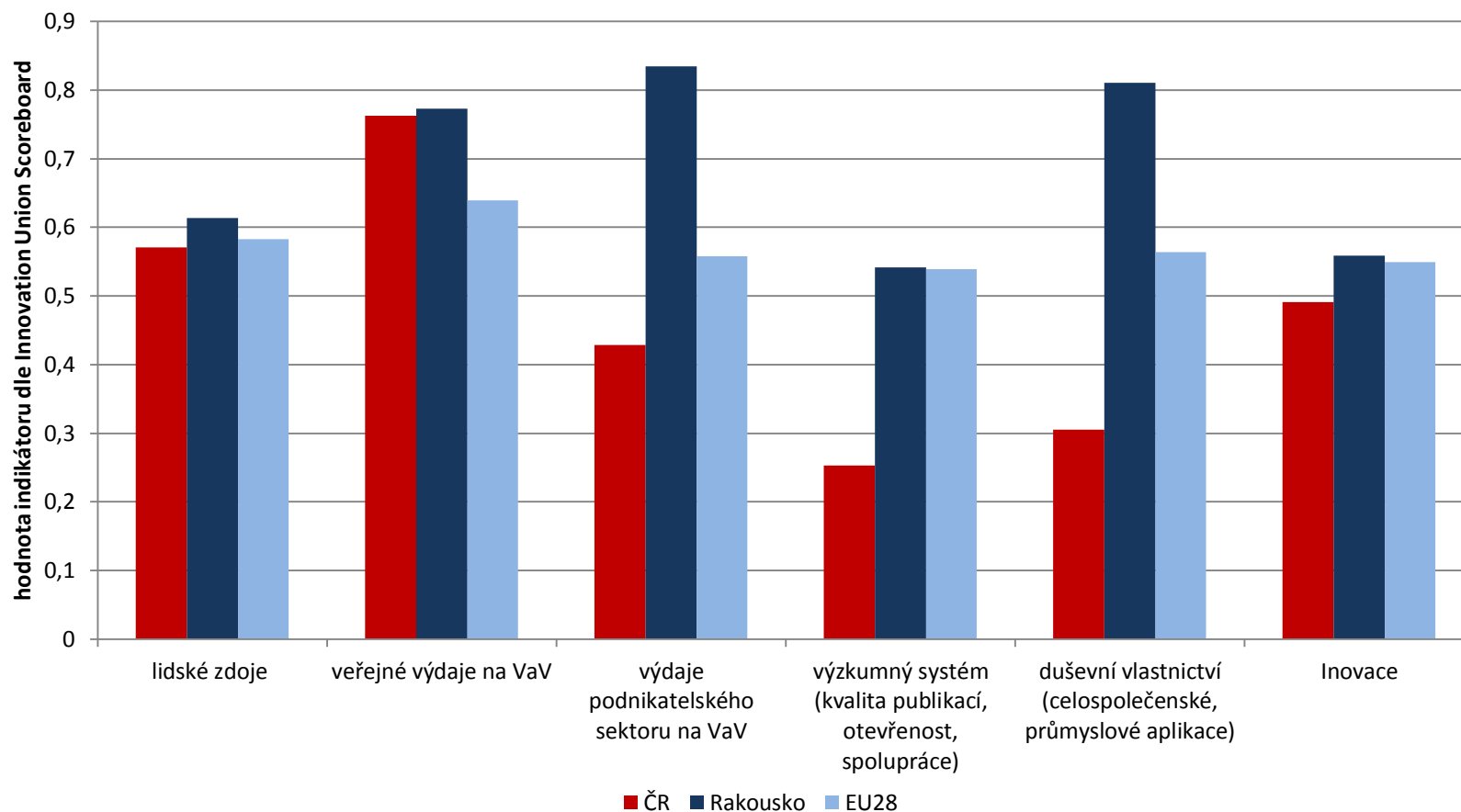
Rozpočet na rok 2017 s výhledem do roku 2021



VYBRANÉ DÍLČÍ SKUPINY INDIKÁTORŮ VÝZKUMNÉHO PROSTŘEDÍ - SROVNÁNÍ ČR S RAKOUSKEM A EU 28



Úřad vlády České republiky





- 314. RVVI dne 31.3.2016 schválila „Návrh výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2017 se střednědobým výhledem na léta 2018 a 2019
- Na rok 2017 navrhuje 32,7 mld. Kč, tj. oproti roku 2016 navýšení o 3,6 mld. Kč
- Poprvé byl RVVI schválen rozpočet na pět let (resp. rozpočet na rok 2017 s výhledem na další čtyři roky do roku 2021)
- Rozpočet zohledňuje očekávaný pokles fondů ESIF v letech 2020/2023.



○ Rozpočet je zaměřen na

- **Posílení institucionální podpory** na rozvoj výzkumných organizací – v roce 2017 o 4,5 %, 2018 o 6,1 % a 10 % v roce 2019 (oproti výchozímu roku 2016)
- Posílení **základního výzkumu** (Akademie věd a Grantová agentura ČR), s ohledem na udržitelnost tzv. VaVpl center
- Posílení **aplikovaného výzkumu** (MPO a Technologická agentura ČR) s ohledem na RIS 3 strategii a udržitelnost VaVpl center
- Zlepšení **výzkumu pro ústřední orgány** státní správy
- Posílení **mezinárodní spolupráce** (zejm. Německo, USA, Izrael)
- Zajištění **spolufinancování fondů ESIF** (MŠMT a MPO)

NÁVRH PRIORIT RVVI „NADPOŽADAVKY“



Úřad vlády České republiky



**Rozpočtové priority schválené 313. RVVI dne 26.2.2016
(nadpožadavky nad schválený návrh rozpočtu RVVI / resp. střednědobý výhled rozpočtu)**

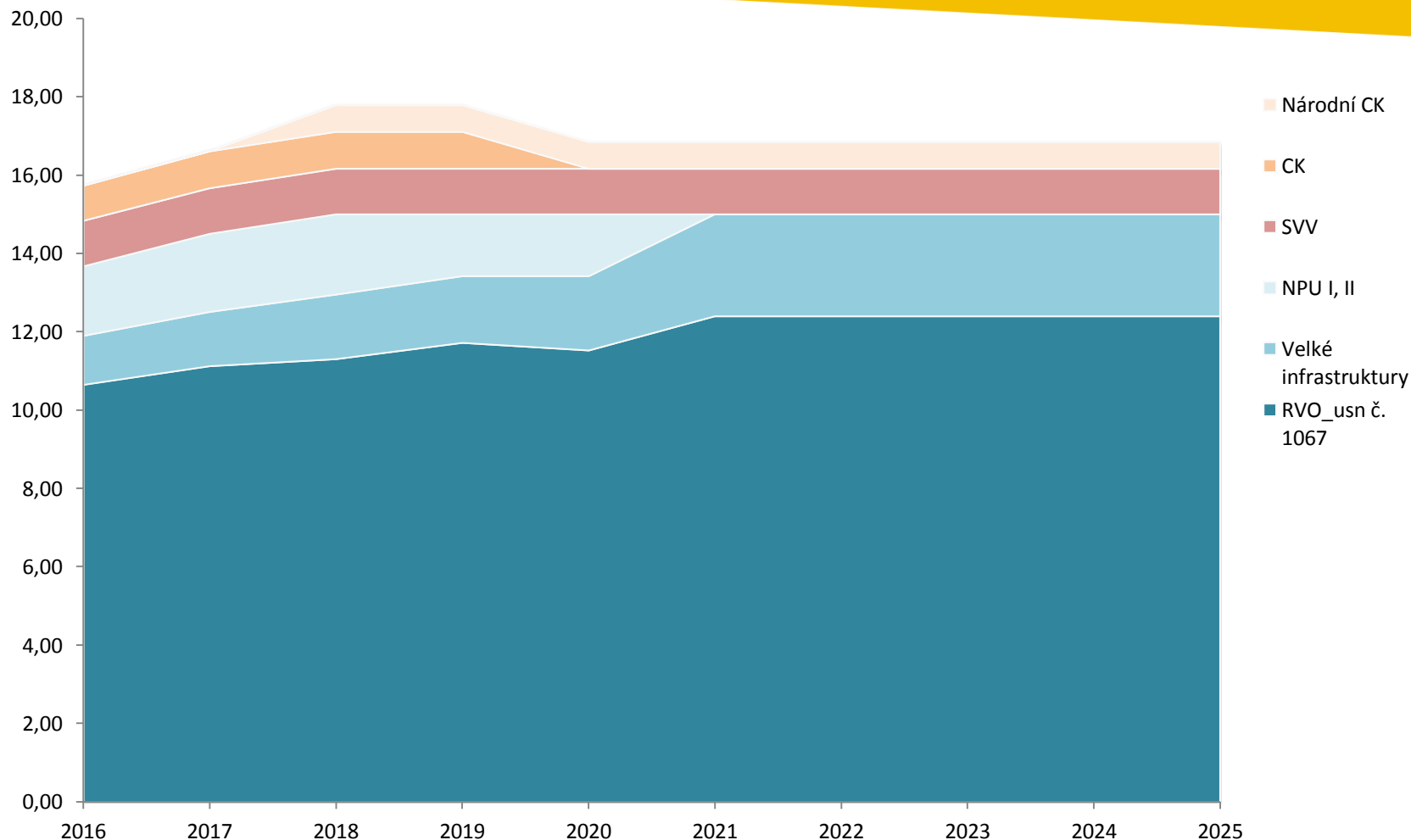
mil. Kč

		2017	2018	2019	poznámka /reference
1	RVO, velké infrastruktury, NPU I a II, centra kompetence	768	904	1 416	usn. vl. č. 1066 a 1067 ze dne 21.12.2015
2	Základní výzkum	600	660	715	granty GA ČR, výdaje na činnost AV ČR
3	Aplikovaný výzkum (bez potřeb ústředních orgánů státní správy)	600	1 000	1 000	Materiál k přípravě rozpočtu na rok 2016 s výhledem na roky 2017 a 2018, požadavky z jednání - programy TA ČR vyjma BETA2, MPO - TRIO
4	Výzkum pro potřeby státní správy (konsolidace aplikovaného výzkumu pro potřeby ústředních orgánů státní správy)	330	610	657	usn. vl. č. 1067/2015, požadavky mezirezortní pracovní skupiny - usnesení k bodu 309/A2, připomínky k návrhu rozpočtu na rok 2016 s výhledem na roky 2017 a 2018
5	Mezinárodní spolupráce	297	627	761	nový program Inter-excellence, institucionální podpora mezinárodní spolupráce
6	Celkem spolufinancování programů ESIF	1 158	2 029	845	návrhy MŠMT a MPO - bude upřesňováno v rámci jednání s MŠMT a MPO, a bude řešeno separátně s MF
Celkem nadpožadavky RVVI		3 753	5 830	5 394	
<i>z toho bez spolufinancování ESIF</i>		<i>2 595</i>	<i>3 801</i>	<i>4 549</i>	

VÝVOJ KOMPONENT INSTITUCIONÁLNÍ PODPORY V LETECH 2016 - 2025 (MLD. KČ)



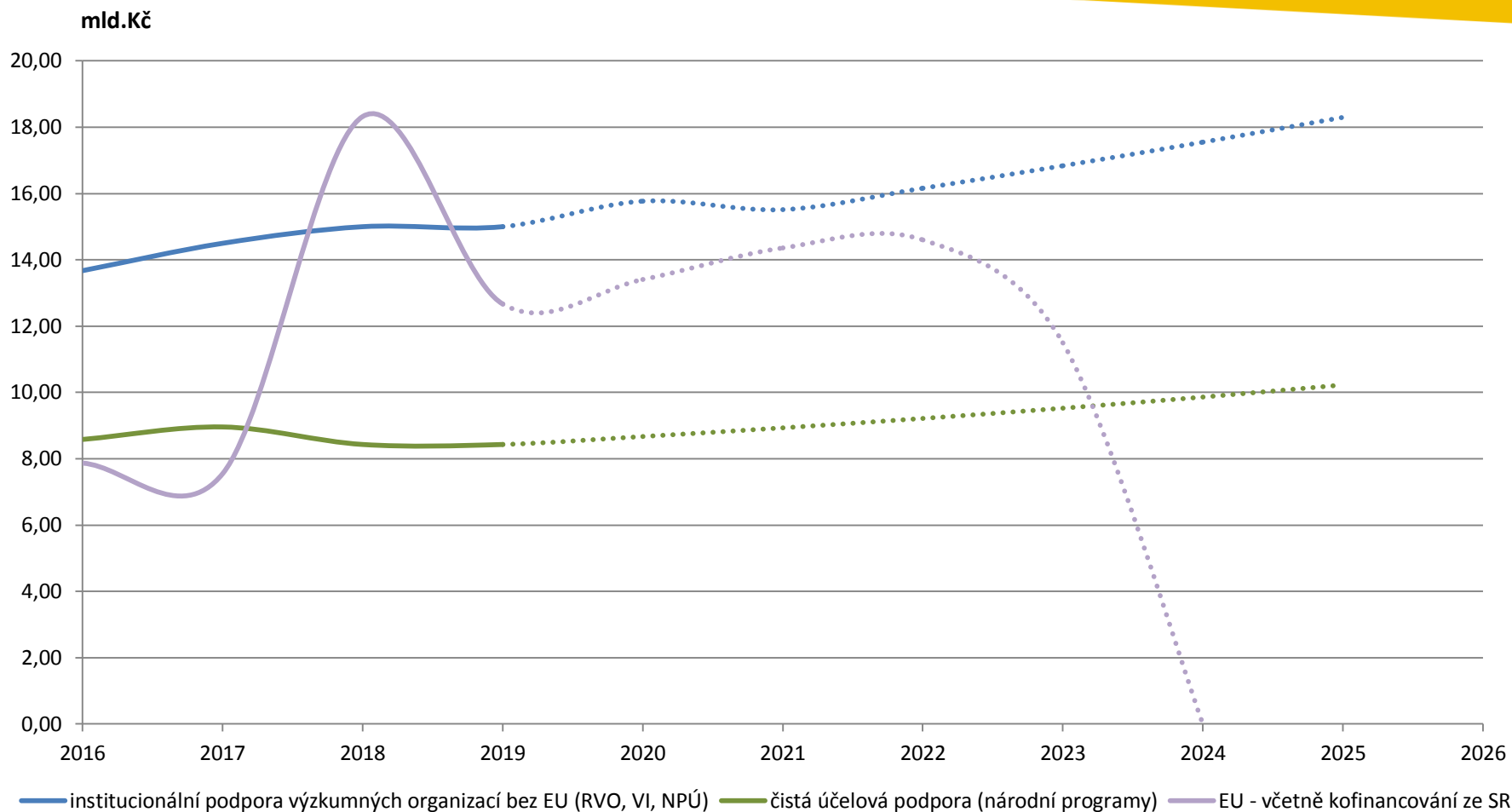
Úřad vlády České republiky



PREDIKCE VÝVOJE ZÁKLADNÍCH UKAZATELŮ VEŘEJNÝCH VÝDAJŮ NA VAVAI V LETECH (VČETNĚ ZDROJŮ EU)



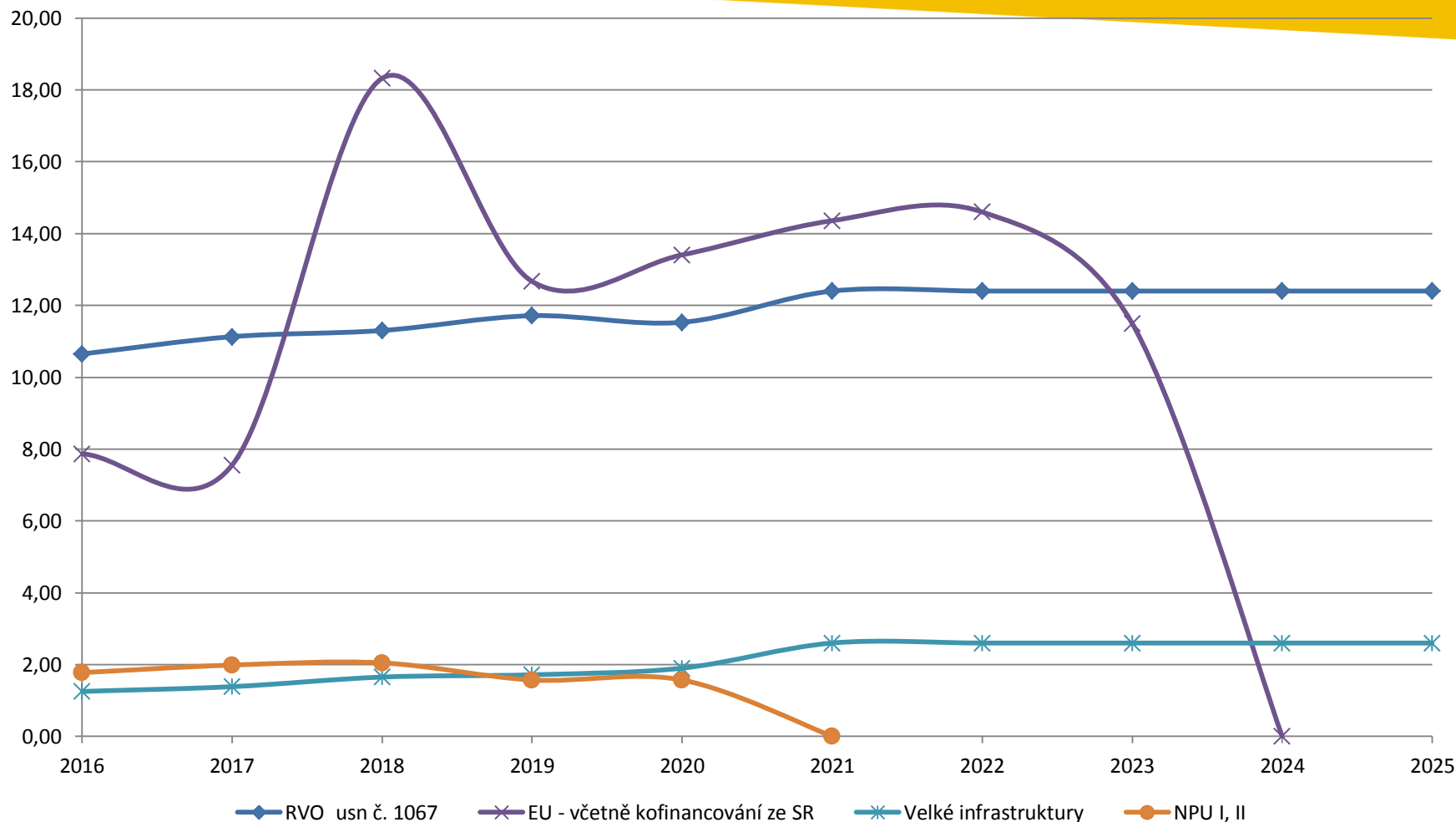
Úřad vlády České republiky



DOPAD USNESENÍ VLÁDY Č. 1066 A Č. 1067 A VÝVOJ ESIF (MLD. KČ)



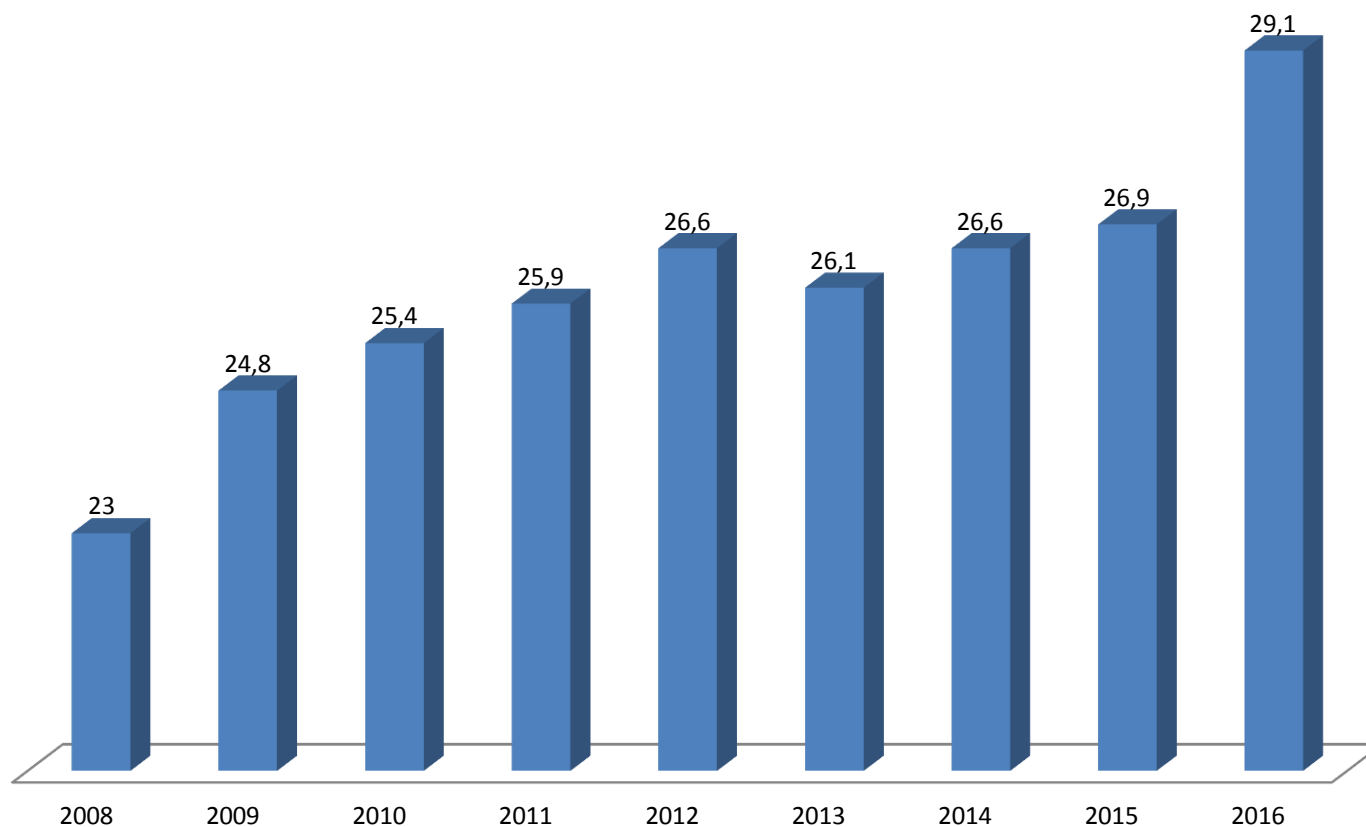
Úřad vlády České republiky



**VÝDAJE STÁTNÍHO ROZPOČTU NA VAVAI
2008 -2016 v MLD. KČ
(BEZ PŘEDFINANCOVÁNÍ FONDŮ EU)**



Úřad vlády České republiky





○ Národní politika výzkumu, vývoje a inovací 2016-2020

- Schválena usnesením vlády ze dne 17. února 2016 č. 135
 - vrcholový strategický dokument
 - hlavní strategické směry v oblasti VaVaI
 - priority a opatření k jejich realizaci



NP VaVal – základní dokument pro řízení VaVal v ČR

- **Nové pojetí podpory VaVal v ČR**
 - Reaguje na potřeby podnikové sféry (EDP), podporuje spolupráce VO a podniků
 - Reflektuje vývoj na úrovni EU
 - Odráží zkušenosti z realizace politiky v minulých letech (odstraňuje slabá místa, vytváří vazby apod.)
 - Nastavuje vazbu na RIS 3 – Strategii inteligentní specializace, a zastřešuje ji
 - Zastřešuje ostatní strategie a koncepční dokumenty na národní úrovni – NPOV/NPAV
- **RIS 3 z pohledu NP VaVal – specifický koncepční a implementační nástroj pro potřeby chytré specializace**

Strategické cíle NP VaVal 2016:

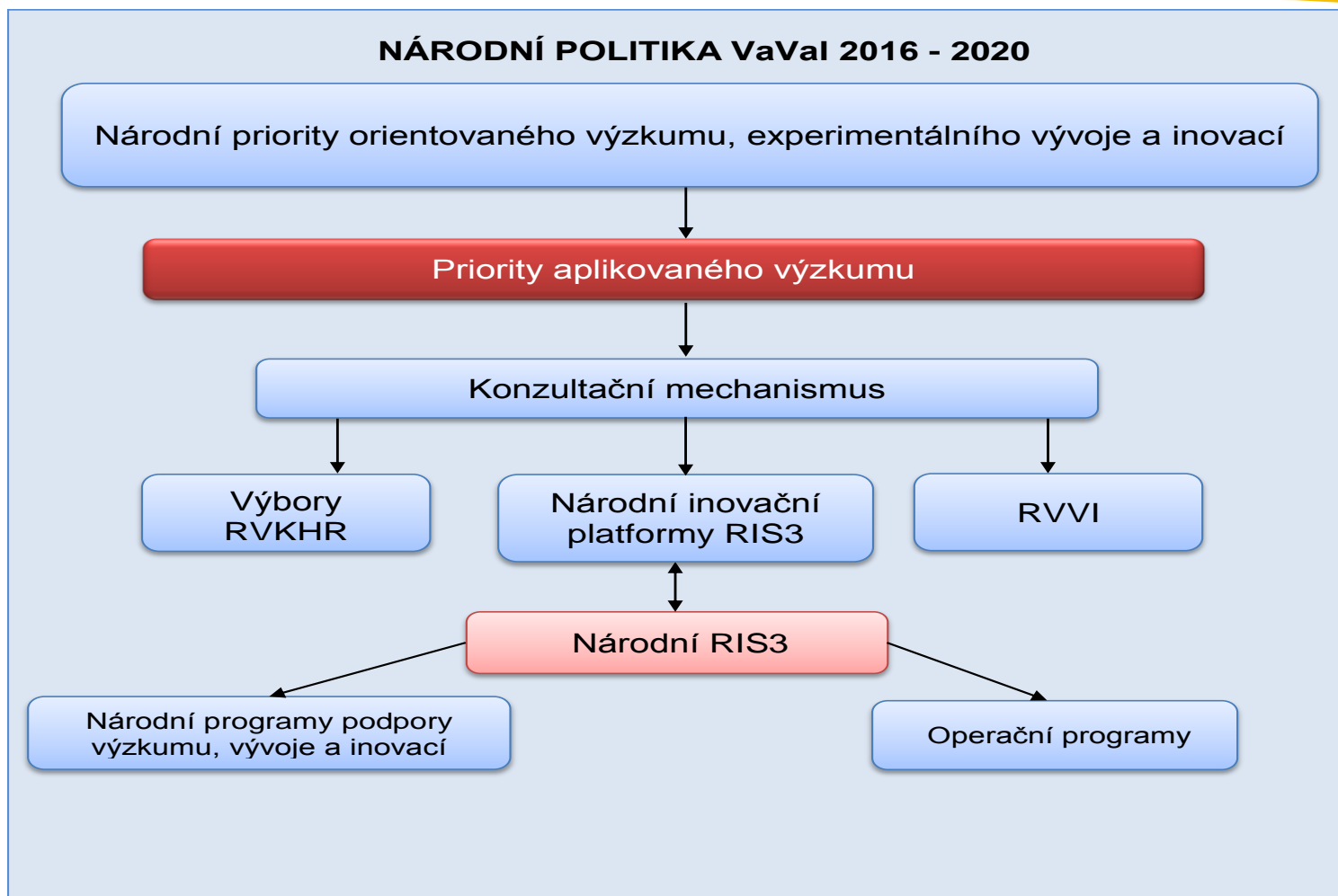
- **Strategicky zacílit podporu aplikovaného výzkumu na aktuální a potenciální budoucí potřeby podniků a společnosti.**
- Vytvořit stabilní, efektivní, strategicky řízený a finančně **udržitelný systém** výzkumu a inovací.
- Vytvořit stabilní a **kvalitní sektor výzkumných organizací** připravených a **otevřených pro spolupráci** a sdílení znalostí.
- Vytvořit systém vzájemně **spolupracujících podniků, výzkumných organizací, veřejné správy a dalších aktérů** přinášející nové zdroje a znalosti pro inovace.
- **Zvýšit inovační výkonnost podniků** v ČR posílením výzkumných aktivit a zaváděním nových technologií a postupů směřujících k zefektivnění podnikových procesů.



- NP VaVal nově **zavádí kontinuální proces zjišťování a vyhodnocování věcných potřeb** firem a dalších uživatelů v oblasti aplikovaného výzkumu.
- Věcné potřeby budou průběžně zapracovávány do programů podpory aplikovaného výzkumu a budou odpovídat poptávce ze strany soukromého sektoru a dalších uživatelů.
- Příklady témat aplikovaného výzkumu je uvedena v příloze 5 NP VaVal a poslouží jako základ pro tvorbu priorit aplikovaného výzkumu (plánováno do poloviny 2017) v této oblasti.
- Témata dodána a ověřena ze strany **zájmových sektorových sdružení**



- **Produkty** (např. návrh a optimalizace konstrukcí kol a náprav pro vysoké rychlosti, nové diagnostické metody, zvyšování technických parametrů valivých ložisek)
- **Materiály** (např. nové konstrukce pryží odpružených kol, vyšší živostnost materiálů)
- **Emise/Hluk** (např. nové tlumící systémy kol, ekologické pohony – CNG, LNG atd.)
- **Energie** (viz ekologické pohony)
- **Řídicí systémy/Elektronika** (např. další rozvoj ERTMS-ERTMS/ETCS, ERTMS/GSM-R)
- **Aerodynamické jevy**
- **Informační systémy pro cestující**
- **Další témata**





- Ve vazbě na aplikovaný výzkum budou rovněž podporována související témata obsažená v NP VaVal:
 - Vytvoření systému institucionální podpory - stabilizace financování VO a motivace k realizaci VaV v souladu s jejich rolí v systému VaVal
 - Zavedení hodnocení VO motivující ke zvyšování kvality VaV, zapojení do mezinárodního VaV, realizaci VaV s využitím v aplikacích, rozvoji spolupráce s aplikační sférou
 - Vytvoření podmínek pro vznik center aplikovaného výzkumu – transformace relevantních výzkumných pracovišť na centra (spolupráce s aplikačním sektorem, aplikovaný výzkum pro potřeby podniků a společnosti, smluvní výzkum)
 - Vytvoření integrovaného a přehledného systému financování VaVpl center, velkých infrastruktur a VO (zastropování financování infrastruktur na 10 % národních zdrojů VaVal či 33 % RVO)
 - Zajištění kvalitních lidských zdrojů pro VaV

- **RIS3 – Výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky**
- Předběžná podmínka pro využití prostředků OP PIK, OP VVV, OP PPR; dále vazba na IROP a OP Z;
- Identifikuje prioritní oblasti ekonomické specializace ve spolupráci s podnikovou sférou a zástupci výzkumných institucí
- Jednou z nich je výroba kolejových vozidel (NIP Výroba dopravních prostředků)
- Smyslem je zaostření podpory v oblasti VaVaI z EU a národních zdrojů

VAZBY NÁRODNÍ RIS3 NA D PROGRAMY



Úřad vlády České republiky



MPO OP PIK

INOVACE, POTENCIÁL, APLIKACE, PRE-COMMERCIAL PUBLIC PROCUREMENT, PARTNERSTVÍ ZNALOSTNÍHO TRANSFERU, SPOLUPRÁCE, INOVAČNÍ VOUCHERY, SLUŽBY INFRASTRUKTURY, ICT a SDÍLENÉ SLUŽBY...

MPO TRIO

KONKRÉTNÍ PODOBA VÝZEV PROGRAMU s ohledem na EDP

TAČR Epsilon, Centra k.

KONKRÉTNÍ PODOBA VÝZEV PROGRAMU EPSILON A CENTER KOMPETENCE s ohledem na EDP

MŠMT OP VVV

KONKRÉTNÍ PODOBA VÝZEV PRIORITNÍCH OS č. 1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum a 2 Rozvoj VŠ a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj

MŠMT NPU I, II

ÚPRAVA VÝZEV V KONTEXTU NP VAVAI A RIS3

Institucionální podpora

ÚPRAVY SYSTÉMU HODNOCENÍ A NÁVAZNÉHO SYSTÉMU INSTITUCIONÁLNÍ PODPORY



○ Rok 2016

- **pilotní promítnutí prioritních oborů do výzev**

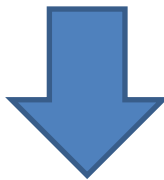
- Do OP PIK, OP VVV,
- Jednání o vazbě na TRIO, programy Technologické agentury ČR
- Vytvoření přehledu výzev OP, které budou předmětem vertikalizace v roce 2017

○ Rok 2017

- Do 30. 6. 2017 předložení aktualizace NPOV/NPAV vládě
- ostrý start zohlednění prioritních oborů ve výzvách

○ Rok 2020

– aktualizace Národní politiky VaVaI

- **Stávající výstupy debaty jsou předmětem činnosti mezirezortní analytické skupiny**
 - zpracování podkladů pro vertikalizaci
 - debata o promítnutí výstupů EDP do programů (výzev) OP PIK, OP VVV, OP PPR
- 
- **zpětná debata výstupů se sektory, ověřování, úprava**
 - Další činnost mezirezortní analytické skupiny s ohledem na řízení RIS3
 - vertikalizace národních programů
 - nastavení systému monitorování RIS3
 - nastavení systému hodnocení RIS 3
 - debata o výzvách

Intenzita jednání : cca 14 denní rytmus

- **Diskuse a odladění výstupů se sektory – zástupci podnikové sféry, výzkumné sféry**
 - debata analytických podkladů
 - debata průmětu potřeb zjištěných v rámci EDP do výzev OP PIK a OP VVV, OP PPR
 - úprava podkladů
 - ověření účelnosti navrhované podpory



Předložení 4. jednání NIP, cca 2. polovina dubna - 1. polovina května

Intenzita jednání : cca 14 denní rytmus - s ohledem na výstupy analytické skupiny



- Aktuální kroky:

Úzká spolupráce se zástupci výrobců kolejových vozidel na finalizaci témat VaVal

Dokončení procesu identifikace priorit v průběhu dubna a května

Finalizace textu RIS3 a předložení vládě a EU, červen 2016.

- Další kroky:

Zapojení zástupců sektoru prostřednictvím NIP do přípravy výzev OP.



Úřad vlády České republiky



Děkuji za vaši pozornost.