**STRATEGIE PODPORY velkÝCH výzkumnÝCH infrastruktur**

**Z VEŘEJNÝCH PROSTŘEDKŮ ČR V období do roku 2022**

*(v návaznosti na výstupy mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR uskutečněného v roce 2017, včetně rekapitulace geneze agendy v uplynulém období)*

1. **Výzkumné infrastruktury v Evropském výzkumném prostoru**

Rostoucí význam výzkumných infrastruktur ve vztahu k posilování konkurenceschopnosti Evropského výzkumného prostoru (*European Research Area*, dále jen „ERA“), potažmo ekonomiky EU v globálním kontextu, byl během uplynulého období reflektován celou řadou významných opatření. Roku 2002 bylo z Rozhodnutí Rady pro konkurenceschopnost zasedající ve formaci ministrů zodpovědných za agendu výzkumu ustaveno tzv. **Evropské strategické fórum pro výzkumné infrastruktury** (*European Strategy Forum on Research Infrastructures*, dále jen „ESFRI“), jež sdružuje členské státy EU, zástupce Evropské komise a asociované státy k rámcovým programům EU pro výzkum, vývoj a inovace, a které definuje priority pro výstavbu výzkumných infrastruktur panevropského charakteru a významu. Roku 2006 byla zpracována první **Cestovní mapa ESFRI**, jejíž následné aktualizace proběhly v letech 2008, 2010 a 2016, a jejíž další aktualizace proběhne v roce 2018. V roce 2003 bylo ustaveno také expertní fórum specificky věnované otázkám panevropských výzkumných infrastruktur provozovaných v oblastech informačních a komunikačních technologií, tzv. **e-IRG** (*e-Infrastructures Reflection Group*).

V právní rovině přinesl zvýšený důraz kladený na problematiku výzkumných infrastruktur panevropské relevance vytvoření zcela nového právního rámce EU vymezujícího principy pro řízení panevropských výzkumných infrastruktur. Od roku 2009 umožňuje tento nový druh právnické osoby, tzv. **Konsorcium evropské výzkumné infrastruktury** (*European Research Infrastructure Consortium*, dále jen „ERIC“), různorodé a flexibilní modely právního rámce řízení panevropských výzkumných infrastruktur, přičemž takto ustaveným právnickým osobám umožňuje využívat i některé výhody spojované jinak obvykle se statutem mezinárodní organizace (a to např. osvobození od DPH anebo spotřebních daní).

Výzkumné infrastruktury byly v minulosti zahrnuty i do rámcových programů EU pro podporu výzkumu, vývoje a inovací. Jejich důležitost v rámci ERA byla v tomto ohledu nadále potvrzena i jejich začleněním jako jednoho z prvků pilíře excelence **rámcového programu EU pro výzkum a inovace Horizontu 2020** (2014-2020). Z rámcových programů EU pro výzkum, vývoj a inovace jsou nicméně hrazeny především přípravné fáze výzkumných infrastruktur a dále zpravidla také integrační aktivity, tj. jejich networking a propojování do mezinárodních konsorcií. Z prostředků rámových programů EU pro výzkumu, vývoj a inovace tak nelze hradit provozní, ani re/investiční náklady výzkumných infrastruktur.

1. **Geneze agendy velkých výzkumných infrastruktur ČR**

Rovněž ČR v uplynulých letech reagovala na zvyšující se význam výzkumných infrastruktur a za účelem jejich reflexe jako jedné z klíčových součástí národního výzkumného a inovačního systému učinila řadu kroků napomáhajících k vytváření stabilního prostředí pro jejich výstavbu, provoz a další rozvoj.

Roku 2009 byl jako integrální součást zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, ustaven nový specifický legislativní nástroj podpory výzkumných infrastruktur z veřejných prostředků ČR. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) se podle ust. § 4 odst. 1 písm. e) zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací stalo ústředním orgánem státní správy ČR zodpovědným za podporu tzv. **velkých výzkumných infrastruktur** a jako gestor mezinárodní spolupráce ČR ve výzkumu a vývoji začalo podporovat i jejich zapojování do mezinárodních právních uskupení (zejména ERIC).

Velká výzkumná infrastruktura je v současné době ust. § 2 odst. 2 písm. d) zákonao podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací **definována** jakožto „*výzkumná infrastruktura, která je výzkumným zařízením nezbytným pro ucelenou výzkumnou a vývojovou činnost s vysokou finanční a technologickou náročností, která je schvalována vládou a zřizována pro využití též dalšími výzkumnými organizacemi*.“

V roce 2010 byla poprvé zpracována Cestovní mapa ČR velkých výzkumných infrastruktur, která svou strukturou a věcným členěním plně odpovídá Cestovní mapě ESFRI, a jejíž následné aktualizace byly provedeny v letech 2011 a 2015. V roce 2015 byla poté připravena také zcela nová **Cestovní mapa ČR velkých výzkumných infrastruktur pro léta 2016 až 2022** stanovující koncepci rozvoje věcně příslušné agendy v uvedeném období. Význam přisuzovaný problematice výzkumných infrastruktur v ČR byl dále umocněn i skutečností, že návrhy financování jednotlivých velkých výzkumných infrastruktur ze zdrojů účelové podpory MŠMT jsou předkládány ke schválení vládou ČR, a to jako vůbec jediné individuální „projekty“ výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

MŠMT, jako ústřední orgán státní správy ČR zodpovědný za agendu velkých výzkumných infrastruktur a mezinárodní spolupráci ČR ve výzkumu a vývoji, ustavilo již v roce 2010 i svůj odborný poradní orgán pro výkon věcně příslušné agendy, Radu pro velké výzkumné infrastruktury. **Rada pro velké výzkumné infrastruktury** sdružuje všechny relevantní stakeholdery zainteresované v agendě velkých výzkumných infrastruktur ČR, tj. zástupce MŠMT, Rady pro výzkum, vývoj a inovace, České konference rektorů, Rady vysokých škol, Akademie věd ČR i nejvýznamnějších velkých výzkumných infrastruktur provozovaných v jednotlivých vědně-oborových oblastech.

1. **Investice do velkých výzkumných infrastruktur ČR za užití prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů v letech 2007 až 2015**

Komplementárně k výdajům státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace, za jejichž využití jsou financovány provozní náklady velkých výzkumných infrastruktur ČR, byly investice do jejich budoucího technologického rozvoje a modernizace jejich zařízení v uplynulých letech financovány ČR převážně za využití nástrojů politiky soudržnosti EU. V letech 2007 až 2015 byly tyty investice realizovány za využití zdrojů **Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace** (dále jen „OP VaVpI“). Investice menšího rozsahu v regionu hl. města Prahy byly realizovány za využití prostředků **Operačního programu Praha – Konkurenceschopnost** (dále jen „OP PK“). Ve všech případech tyto investice napomohly k průlomové technologické modernizaci již provozovaných velkých výzkumných infrastruktur anebo k vybudování zcela nových velkých výzkumných infrastruktur, které v mnoha případech prokázaly nejen celonárodní význam, ale i makro-regionální, panevropský či dokonce globální přesah a dopad.

Kapacity vybudované k provádění výzkumu, vývoje a inovací za využití prostředků OP VaVpI a OP PK je obecně možné podle jejich primárního účelu a zaměření typologicky rozlišit, zjednodušeně řečeno, na **„in-house R&D kapacity“ a „velké výzkumné infrastruktury“**, a to zcela nezávisle na tom, zda se jedná o kapacity provozované vysokou školou, veřejnou výzkumnou institucí anebo jinou právnickou osobou, veřejnou či neveřejnou. „In-house R&D kapacity“ všeobecně představují kapacity, jež jejich hostitelská výzkumná organizace využívá pro provádění vlastního výzkumu, vývoje a inovací, tzn. ke generování vlastních výsledků výzkumu, vývoje a inovací. Podle těchto kritérií je tak tento druh kapacit i hodnocen a financován, a to z prostředků institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací. Velká výzkumná infrastruktura je oproti tomu kapacitou, kterou její hostitelská výzkumná organizace neprovozuje pro provádění vlastního výzkumu, vývoje a inovací, ale jakožto infrastrukturní službu pro využití všemi potenciálními uživateli. Primárním účelem velké výzkumné infrastruktury tedy není, aby ve prospěch své hostitelské výzkumné organizace generovala své vlastní výsledky výzkumu, vývoje a inovací. Velká výzkumná infrastruktura je hodnocena podle kvalitativní úrovně poskytovaných služeb, tzn. zejména na základě jedinečnosti svého přístrojového vybavení a znalostní expertízy, které poskytuje pro využití všemi jejími uživateli na základě politiky otevřeného přístupu ke svým kapacitám. Mezi hodnotící kritéria velké výzkumné infrastruktury však přirozeně náleží i kvalitativní a kvantitativní úroveň výsledků výzkumu, vývoje a inovací dosažených jejími uživateli za využití jejích kapacit.

Lze konstatovat, že velké výzkumné infrastruktury v konečném důsledku zásadním způsobem přispívají k **zefektivnění financování výzkumu, vývoje a inovací z veřejných prostředků ČR**. Na straně jedné totiž představují jedinečná zařízení o výjimečné technologické a znalostní úrovni. Na straně druhé jsou jejich hostitelskými výzkumnými organizacemi provozovány k využití všemi potenciálními uživateli ze všech výzkumných organizací i z průmyslového sektoru. Eliminují tedy potřebnost pořizování stejně finančně nákladného přístrojového vybavení i v dalších výzkumných, vývojových a inovačních subjektech.

1. **Financování velkých výzkumných infrastruktur z veřejných prostředků ČR v letech 2016 až 2019**

V návaznosti na mezinárodní hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR, které bylo v gesci MŠMT provedeno v roce 2014, schválila vláda ČR návrhy velkých výzkumných infrastruktur pro poskytování účelové podpory MŠMT v letech 2016 až 2019 ve dvou etapách. První tato etapa zahrnovala velkou výzkumnou infrastrukturu JHR-CZ, kterou schválila vláda ČR svým **usnesením ze dne 15. června 2015 č. 482**. Druhou etapu následně představovalo dalších 57 pozitivně hodnocených velkých výzkumných infrastruktur, které vláda ČR schválila svým **usnesením ze dne 21. prosince 2015 č. 1066**.

Zatímco **provozní náklady** velkých výzkumných infrastruktur jsou hrazeny ze zdrojů účelové podpory MŠMT za využití výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace, **investiční náklady** na další technologický rozvoj velkých výzkumných infrastruktur jsou financovány z Evropských strukturálních a investičních fondů prostřednictvím Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“), a to v rámci plně komplementární investiční výzvy „Výzkumné infrastruktury I“ určené k úhradě investičních nákladů velkých výzkumných infrastruktur, které byly schváleny pro poskytování účelové podpory MŠMT usneseními vlády ČR ze dne 15. června 2015 č. 482 a ze dne 21. prosince 2015 č. 1066.

1. **Internacionalizace velkých výzkumných infrastruktur ČR**

MŠMT kromě financování podporuje rovněž mezinárodní spolupráci velkých výzkumných infrastruktur. ČR se v uplynulém období stala členským státem 11 níže uvedených právnických osob ERIC (v závorce je za úplným názvem konsorcia výzkumné infrastruktury vždy uvedena i hostitelská země jeho sídla), přičemž MŠMT jakožto věcně příslušný orgán státní správy ČR vstupuje vždy výlučně do mezinárodních konsorcií organizujících činnosti velkých výzkumných infrastruktur ČR, které byly k poskytování účelové podpory MŠMT schváleny vládou ČR.

* **BBMRI ERIC** (*Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure*, Rakousko);
* **CERIC ERIC** (*Central European Research Infrastructure Consortium*, Itálie);
* **CESSDA ERIC** (*Consortium of European Social Science Data Archives*, Norsko);
* **CLARIN ERIC** (*Common Language Resources and Technology Infrastructure*, Nizozemí);
* **EATRIS ERIC** (*European Infrastructure for Translational Medicine*, Nizozemí);
* **ECRIN ERIC** (*European Clinical Research Infrastructure Network*, Francie);
* **European Spallation Source ERIC** (Švédsko);
* **ESS ERIC** (*European Social Survey*, Velká Británie);
* **ICOS ERIC** (*Integrated Carbon Observation System*, Finsko);
* **INSTRUCT ERIC** (*European Integrated Structural Biology Infrastructure*, Velká Británie);
* **SHARE ERIC** (*Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe*, Německo).

V průběhu roku 2018 se očekává, že budou společně s ČR, jakožto jejich zakládajícím členským státem, ustaveny další, níže uvedené 3 právnické osoby ERIC (v závorce je opětovně za plným názvem konsorcia panevropské výzkumné infrastruktury uvedená i hostitelská země jeho sídla; v případě právnické osoby ELI ERIC bude její sídlo v průběhu prvního devítiletého cyklu rotovat mezi hostitelskými státy pilířů ELI):

* **ELI ERIC** (*Extreme Light Infrastructure*, Rumunsko → ČR → Maďarsko);
* **Euro-BioImaging ERIC** (*European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences*, Finsko);
* **EU-OPENSCREEN ERIC** (*European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology*, Německo).

Ze stanov právnických osob ERIC pro jejich členy zpravidla vyplývají mj. i povinnosti hradit pravidelné členské příspěvky na činnosti konsorcií, nebo se poměrnou částí podílet na jejich konstrukčních anebo provozních nákladech, a to včetně povinnosti provozovat a hradit náklady národních „uzlů“ takovýchto panevropských výzkumných infrastruktur, jedná-li se o tzv. distribuovanou výzkumnou infrastrukturu s množství národních „uzlů“ situovaných v jednotlivých členských státech právnické osoby ERIC.

V případě ČR je účast v právnických osobách ERIC zabezpečována ze dvou rozpočtových zdrojů. Prvním tímto zdrojem je **účelová podpora MŠMT pro velké výzkumné infrastruktury**, jež jsou prostřednictvím právnických osob ERIC koordinovány (komplementárně k provozním nákladům hrazeným z prostředků účelové podpory MŠMT jsou investiční náklady velkých výzkumných infrastruktur hrazeny z prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů z OP VVV). Druhý z rozpočtových zdrojů zabezpečujících účast ČR v právnických osobách ERIC je poté **institucionální podpora na mezinárodní spolupráci ČR ve výzkumu a vývoji**, z níž jsou v souladu s legislativní úpravou ČR ze strany MŠMT hrazeny mandatorní poplatky ČR související s úhradou nákladů centrálních (koordinačních) „hubů“ právnických osob ERIC anebo s úhradou hotovostních poplatků ČR určených na konstrukci / implementaci těchto výzkumných infrastruktur.

Z perspektivy **Cestovní mapy ESFRI**, která sdružuje jak již zdárně implementované („ESFRI landmark“), tak i nově budované („ESFRI project“) panevropské výzkumné infrastruktury, lze konstatovat, že proces internacionalizace velkých výzkumných infrastruktur ČR je velmi pokročilý a zdařilý. Celkem 24 velkých výzkumných infrastruktur (z 58 aktuálně financovaných) je přímo napojeno na panevropské výzkumné infrastruktury uvedené v poslední aktualizaci Cestovní mapy ESFRI z roku 2016, přičemž 18 z nich spadá do kategorie „ESFRI landmark“ a 6 do kategorie „ESFRI project“.

1. **Mezinárodní hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR v roce 2017**

Usnesení vlády ČR ze dne 21. prosince 2015 č. 1066 určilo, že poskytování účelové podpory roku 2015 vládou ČR schváleným velkým výzkumným infrastrukturám ČR bude pro léta 2020 až 2022 podmíněno pozitivním výstupem jejich **interim re-evaluace**, která se uskuteční v roce 2017. Strategický dokument stanovující koncepci ČR pro výkon agendy spočívající ve financování velkých výzkumných infrastruktur a popisující 58 velkých výzkumných infrastruktur aktuálně schválených vládou ČR – Cestovní mapa ČR velkých výzkumných infrastruktur pro léta 2016 až 2022 – přitom současně avizovala, že v roce 2017 bude vyhlášena i **„doplňková“ výzva** pro předložení eventuálních nových návrhů velkých výzkumných infrastruktur, které by vznikly v období od předešlého mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR, které se uskutečnilo v roce 2014.

V návaznosti na výše uvedené vyhlásilo MŠMT dne 1. listopadu 2016 výzvu k předkládání dokumentace pro interim hodnocení 58 velkých výzkumných infrastruktur schválených vládou ČR v roce 2015 a dále rovněž i výzvu k předkládání dokumentace pro ex-ante hodnocení eventuálních nových návrhů velkých výzkumných infrastruktur, jež byly vypracovány od posledního komplexního mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur v roce 2014. Oba dva uvedené evaluační procesy byly uskutečněny na základě metodik hodnocení, které jsou jakožto součást dokumentace pro hodnocení zveřejněny na internetových stránkách MŠMT: [www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/vyzvy-k-predkladani-dokumentace-pro-hodnoceni-velkych](http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/vyzvy-k-predkladani-dokumentace-pro-hodnoceni-velkych). **Metodiky hodnocení** velkých výzkumných infrastruktur i jejich nových návrhů, a to včetně dílčích formulářů pro přípravu dokumentace pro hodnocení, byly přitom před vyhlášením obou dvou výzev opakovaně debatovány na platformě Rady pro velké výzkumné infrastruktury a jejími členy, tzn. zástupci všech relevantních stakeholderů ČR, i schváleny.

Hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR a jejích nových návrhů bylo zaměřeno na posouzení následujících kritérií: **expertíza** (znalosti a technologie poskytované velkou výzkumnou infrastrukturou uživatelské komunitě na principu otevřeného přístupu ke kapacitám); **management** řízení (organizační struktura řízení a zabezpečení lidských zdrojů pro provozování velké výzkumné infrastruktury); **význam a přínos** pro rozvoj věcně příslušného vědeckého odvětví (způsob, jímž velká výzkumná infrastruktura adresuje potřeby uživatelů z výzkumné komunity a průmyslového sektoru a přispívá k rozvoji odvětví, v němž je provozována); **spolupráce** v rámci Evropského výzkumného prostoru a mimo něj (spolupráce velké výzkumné infrastruktury s výzkumnými infrastrukturami/organizacemi a průmyslovým partnery v ČR a v zahraničí, a to v rámci Evropy i mimo ni), **politika** **otevřeného přístupu** (organizace otevřeného přístupu ke kapacitám, které velká výzkumná infrastruktura nabízí svým uživatelům), **využití kapacit** (analýza uživatelské komunity velké výzkumné infrastruktury v ČR a v zahraničí a míra/intenzita využití jejích kapacit), **vědecké výsledky** (kvalita a kvantita výsledků výzkumu, vývoje a inovací dosažených uživateli velké výzkumné infrastruktury za využití jejích kapacit, a to včetně přínosu k rozvoji nových technologií), **strategický rozvoj** (rozvoj velké výzkumné infrastruktury v krátkodobém a dlouhodobém horizontu, a to včetně strategie proveditelnosti zahrnující analýzu rizik a způsob jejich adresování), **rozpočet** (provozní a investiční náklady velké výzkumné infrastruktury ve výhledu následujících 5 let, tzn. do roku 2022 včetně), **progres za uplynulé období** (stěžejní „milníky“ dosažené velkou výzkumnou infrastrukturou v období od provedení posledního hodnocení roku 2014 a způsob reflexe doporučení mezinárodní hodnotící komise z roku 2014), **komunikační a marketingová strategie** (komunikace velké výzkumné infrastruktury s odbornou a laickou veřejností, včetně rozvoje popularizačních aktivit).

Hodnocení provedla **mezinárodní hodnotící komise**, která byla sestavena z celkem 6 vědně-oborových panelů vždy po 5 členech, z nichž vždy 4 členové byli ze zahraničí, 1 člen pocházel z ČR a 1 zahraniční člen vykonával funkci předsedy panelu. Mezinárodní hodnotící komise měla i předsedu, který dohlížel hodnotící činnosti jednotlivých **vědně-oborových panelů**, aby každý panel uplatňoval dílčí hodnotící kritéria ve stejné míře a intenzitě a přisuzoval jim tak stejnou důležitost. Panely mezinárodní hodnotící komise svým odborným zaměřením korespondovaly s vědně-oborovým členěním Cestovní mapy ČR velkých výzkumných infrastruktur pro léta 2016 až 2022 a Cestovní mapy ESFRI. Jejich expertíza tedy zahrnovala vědní oblasti: **(1) Fyzikálních věd a inženýrství, (2) Energetiky, (3) Environmentálních věd, (4) Zdraví a potravin (biologických a lékařských věd), (5) Sociálních a humanitních věd a v neposlední řadě (6) e-infrastruktur**. Mezinárodní hodnotící komise hodnotila velké výzkumné infrastruktury, resp. jejich nové návrhy na základě dokumentace předložené ze strany velkých výzkumných infrastruktur a předkladatelů jejich nových návrhů a rovněž za využití výstupů nezávislého externího mezinárodního peer-review, které spočívalo vždy ve **3 nezávislých oponentních posudcích** vypracovaných ke každé velké výzkumné infrastruktuře či k jejímu novému návrhu. Dalším vstupem do evaluace byla poté také **osobní interview** uspořádaná se zástupci velkých výzkumných infrastruktur, resp. předkladateli jejich nových návrhů s členy vědně-oborových panelů mezinárodní hodnotící komise. Souhrnné rozhodnutí o výstupech hodnocení náleželo do zodpovědnosti vědně-oborových panelů mezinárodní hodnotící komise, která zpracovala výsledné výstupy formou tzv. **konsensuálních posudků** o určené struktuře.

Bližší popis a souhrnné výstupy interim hodnocení 58 velkých výzkumných infrastruktur schválených vládou ČR v roce 2015 k poskytování účelové podpory MŠMT a ex-ante hodnocení nově předložených návrhů velkých výzkumných infrastruktur jsou uvedeny v materiálu s názvem **„Mezinárodní hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR uskutečněné v roce 2017“, č. j. MSMT-20489/2017**, který byl jako **materiál pro informaci členů vlády ČR** vzat na vědomí na zasedání vlády ČR dne 6. listopadu 2017.

Materiál je také zveřejněn na internetových stránkách MŠMT: <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/vystupy-hodnoceni-velkych-vyzkumnych-infrastruktur-2017>.

V souladu s metodikami hodnocení jsou velké výzkumné infrastruktury a jejich nově předložené návrhy mezinárodní komisí ohodnoceny známkou značící jejich **kvalitativní úroveň na stupnici od 5 do 1 s tím, že známka 5 značí vůbec nejvyšší kvalitativní úroveň a známka 1 naopak tu nejnižší.** Velké výzkumné infrastruktury, které obdržely známku 0, byly mezinárodní hodnotící komisí shledány jakožto nadále nevyhovující základním kvalitativním kritériím velké výzkumné infrastruktury.

1. **Návrh podpory velkých výzkumných infrastruktur z veřejných prostředků ČR v období do roku 2022 za užití výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace a Evropských strukturálních a investičních fondů**

Co se týká financování velkých výzkumných infrastruktur z veřejných prostředků ČR v období do roku 2022, je navrhováno, aby byly zabezpečeny **finanční prostředky pro velké výzkumné infrastruktury**, které v mezinárodním hodnocení uskutečněném v roce 2017 dosáhly na **kvalitativní úroveň souhrnně označenou známkami 5 a 4**. Pro léta 2020 až 2022 je přitom dále počítáno, že **provozní náklady** velkých výzkumných infrastruktur budou financovány za využití výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace z prostředků účelové podpory MŠMT a **investiční náklady** velkých výzkumných infrastruktur hrazeny využitím prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů prostřednictvím OP VVV.

V případě **ex-ante hodnocených** nových návrhů velkých výzkumných infrastruktur je navrženo zahájení jejich financování z prostředků účelové podpory MŠMT od roku 2019 a v případě **interim hodnocených** velkých výzkumných infrastruktur zahájení nového finančního rámce až od roku 2020 (tj. po ukončení aktuálního rámce jejich financování schváleného usnesením vlády ČR ze dne 21. prosince 2015 č. 1066 na léta 2016 až 2019). V obou dvou uvedených případech (tj. ex-ante a interim hodnocených velkých výzkumných infrastruktur) se navrhuje zajistit v rámci výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace potřebné rozpočtové prostředky do roku 2022 (včetně). Současně bude vzhledem k potřebě realokace schválené účelové podpory MŠMT velké výzkumné infrastruktury JHR-CZ navrhována rovněž revokace usnesení vlády ČR ze dne 15. června 2015 č. 482 a schválení upraveného rozpočtu této velké výzkumné infrastruktury na léta 2020 až 2022 (avšak se zachováním původní celkové výše podpory).

Nad výše uvedený rámec je ze strany MŠMT dále navrhováno zajistit financování interim hodnocených velkých výzkumných infrastruktur **EATRIS-CZ** (*Český národní uzel Evropské infrastruktury pro translační medicínu*) a **ESS-CZ** (*Český národní uzel ESS – European Social Survey*), výstupy jejichž hodnocení sice značí pouze průměrnou kvalitativní úroveň souhrnně označenou známkou 3, avšak ČR je vázána svými povinnostmi ve vztahu k právnickým osobám ERIC, jichž je členským státem a v jejichž rámci jsou obě dvě uvedené velké výzkumné infrastruktury jako české národní uzly věcně příslušných panevropských výzkumných infrastruktur koordinovány. Navrhováno je tak zajištění rozpočtových požadavků velkých výzkumných infrastruktur EATRIS-CZ a ESS-CZ na léta 2020 až 2022, nicméně pouze ve výši 50 % žádané účelové podpory MŠMT, a to s ohledem na výstupy jejich mezinárodního hodnocení.

Co se týká **počtu velkých výzkumných infrastruktur**, jež by měly být v období do roku 2022 podpořeny z veřejných prostředků, na kvalitativní úroveň souhrnně označenou známkami 5 a 4 dosáhlo 43 interim hodnocených velkých výzkumných infrastruktur a 7 ex-ante hodnocených nových návrhů. Vezmeme-li v potaz, že návazně na zcela explicitní doporučení mezinárodní hodnotící komise dojde od roku 2020 k integraci e-infrastruktur CESNET, IT4Innovations a CERIT-SC (interim hodnocené) a již od roku 2019 k sloučení velké výzkumné infrastruktury LINDAT/CLARIN (interim hodnocená) s novým návrhem velké výzkumné infrastruktury DARIAH-CZ (ex-ante hodnocená), počet podporovaných velkých výzkumných infrastruktur bude činit 47. Nad tento rámec by podporu v omezené míře obdržely i velké výzkumné infrastruktury EATRIS-CZ a ESS-CZ, a to z důvodu členství ČR ve věcně příslušných právnických osobách ERIC a závazků ČR s tím spojených.

Absolutní počet velkých výzkumných infrastruktur by tak měl oproti stávajícímu počtu (58) klesat, a to v důsledku **zvýšení úrovně očekávaných kvalitativních standardů velkých výzkumných infrastruktur**, garantovaných ze strany mezinárodní hodnotící komise, a **integrace individuálních menších velkých výzkumných infrastruktur do větších konsorciálních celků** v návaznosti na přímá doporučení ze strany mezinárodní hodnotící komise sdělená v tzv. konsensuálních posudcích (tyto procesy budou přitom probíhat i nadále). V tomto kontextu je potřeba i uvést, že prostřednictvím finančního nástroje velkých výzkumných infrastruktur není zabezpečován pouze provoz velkých výzkumných infrastruktur v ČR, ale rovněž takto definovaných kapacit provozovaných v zahraničí, ve kterých je ČR členským státem, což perspektivu absolutního počtu velkých výzkumných infrastruktur situovaných v ČR částečně zkresluje.

MŠMT předpokládá, že v návaznosti na schválení návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace pro rok 2019 a jeho střednědobého výhledu na léta 2020 až 2021 (očekáváno v květnu 2018), budou k projednání a **schválení vládou ČR** předloženy ex-ante hodnocené návrhy velkých výzkumných infrastruktur pro jejich financování v letech 2019 až 2022 a rovněž interim hodnocené velké výzkumné infrastruktury pro jejich financování v letech 2020 až 2022 (podle výše uvedeného scénáře). Důvodem pro předložení návrhu již ve 4. čtvrtletí roku 2018 bude potřeba **vyhlášení komplementární výzvy OP VVV** pro úhradu investičních nákladů takto schválených velkých výzkumných infrastruktur tak, aby bylo možné tuto výzvu realizovat v rámci časového harmonogramu implementace OP VVV (vyhlášení výzvy na přelomu let 2018 a 2019, její vyhodnocení v roce 2019 a následné zahájení realizace projektů v roce 2020 s dobou jejich realizace do konce roku 2022). V případě odložení realizace investiční výzvy velkých výzkumných infrastruktur na časové ose o rok by hrozilo vysoké riziko nemožnosti dokončení realizace projektů do konce roku 2022 v rámci časového harmonogramu implementace OP VVV.

Co se týká **aktualizace Cestovní mapy ČR velkých výzkumných infrastruktur pro léta 2016 až 2022**, ta je předpokládána v návaznosti na schválení velkých výzkumných infrastruktur pro jejich financování do roku 2022. Na Cestovní mapě ČR velkých výzkumných infrastruktur by tak byly uvedeny výlučně velké výzkumné infrastruktury, které budou mít z rozhodnutí vlády ČR zabezpečené financování z prostředků účelové podpory MŠMT do roku 2022 a budou tak rovněž způsobilé pro zapojení se do komplementární výzvy OP VVV k úhradě jejich investičních nákladů.

1. **Výhled financování velkých výzkumných infrastruktur z veřejných prostředků ČR v letech 2023+**

V dlouhodobém návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace na léta 2022 až 2025 předloženém ze strany MŠMT bude zohledněna i očekávaná ne-disponibilita Evropských strukturálních a investičních fondů po roce 2022 a v prostředcích účelové podpory MŠMT bude tedy počítáno rovněž s rozpočtovými alokacemi na úhradu investičních nákladů velkých výzkumných infrastruktur, jež budou moci být až do roku 2022 hrazeny za využití prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů prostřednictvím OP VVV.

MŠMT tedy postupuje v souladu s **usnesením vlády ČR ze dne 21. prosince 2015 č. 1067**, které ve svém odst. 2 bodu 4. stanovuje, že **„*v návaznosti na modifikovanou metodiku hodnocení výzkumných organizací připravenou Radou pro výzkum, vývoj a inovace se budou postupně snižovat od roku 2017 rozpočtové alokace na programy Národní program udržitelnosti I a Národní program udržitelnosti II a proporcionálně budou zvyšovány rozpočtové alokace na rozvoj výzkumných organizací, případně velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace.“***

MŠMT předpokládá, že další cyklus mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur bude uskutečněn v roce 2021, tj. v dostatečném předstihu před zahájením financování velkých výzkumných infrastruktur v období let 2023+.

Na základě výstupů takto provedeného mezinárodního hodnocení bude návazně v roce 2022 připraven rozpočtový rámec financování velkých výzkumných infrastruktur v letech 2023+, a to během procedury přípravy státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace pro rok 2023 a jeho střednědobého výhledu na léta 2024 až 2025.