**III.**

**NÁVRHY VELKÝCH VÝZKUMNÝCH INFRASTRUKTUR**

**KE SCHVÁLENÍ POSKYTOVÁNÍ ÚČELOVÉ PODPORY DO ROKU 2022**

Materiálem předkládaným Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) ke schválení vládou ČR je návrh na poskytování účelové podpory MŠMT velkým výzkumným infrastrukturám v období do roku 2022, a to v návaznosti na výstupy mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur, které se uskutečnilo v roce 2017. Předkládaný materiál také rekapituluje genezi a dosavadní vývoj agendy velkých výzkumných infrastruktur.

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

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

V legislativní rovině přinesl zvýšený důraz kladený na problematiku výzkumných infrastruktur panevropské relevance vytvoření zcela nového právního rámce EU vymezujícího principy pro řízení činností panevropských výzkumných infrastruktur. Od roku 2009 umožňuje tento nový druh evropské právnické osoby, **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 hlavních prvků pilíře excelence **rámcového programu EU pro výzkum a inovace Horizontu 2020** (2014-2020). Z rámcových programů EU pro výzkum, vývoj a inovace jsou ale podporovány především přípravné fáze panevropských výzkumných infrastruktur a jejich integrační aktivity, tzn. jejich networking a propojování do mezinárodních konsorcií, včetně aktivit vedoucích k ustavení právnických osob ERIC. Z prostředků rámcových programů EU pro výzkumu, vývoj a inovace tak nelze hradit provozní, ani re/investiční náklady výzkumných infrastruktur, což náleží do plné odpovědnosti jejich hostitelských států.

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.

V roce 2009 byl jako 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. MŠMT se v důsledku toho na základě ust. § 4 odst. 1 písm. e) zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací stalo ústředním orgánem státní správy ČR odpovědným za podporu tzv. **„velkých výzkumných infrastruktur“** a jako gestor mezinárodní spolupráce ČR ve výzkumu a vývoji začalo podporovat rovněž jejich internacionalizaci, resp. zapojování do mezinárodních právních uskupení (zejména do právnických osob ERIC).

Velká výzkumná infrastruktura je v současné době ust. § 2 odst. 2 písm. d) zákonao podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací **definována** jako „*výzkumná infrastruktura,[[1]](#footnote-1) 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 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**, která stanovuje koncepci rozvoje věcně příslušné agendy v uvedeném období. Význam přisuzovaný problematice výzkumných infrastruktur v ČR byl umocněn i skutečností, že návrhy financování jednotlivých velkých výzkumných infrastruktur z prostředků účelové podpory MŠMT jsou ke schválení předkládány vládě ČR, a to jako vůbec jediné individuální „projekty“ výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

MŠMT, které je ústředním orgánem státní správy ČR odpovědným za výkon agendy 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. Tato **Rada pro velké výzkumné infrastruktury** sdružuje všechny relevantní stakeholdery zainteresované v agendě velkých výzkumných infrastruktur, tedy 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 využití 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, byly investice do jejich budoucího technologického rozvoje a modernizace jejich zařízení v uplynulých letech financovány převážně za využití nástrojů politiky soudržnosti EU. V letech 2007 až 2015 byly tyty investice realizovány za využití prostředků **Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace** (dále jen „OP VaVpI“). Investice menšího rozsahu v regionu hl. města Prahy byly poté 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 i k vybudování zcela nových velkých výzkumných infrastruktur, jež v mnoha případech prokázaly nejen celonárodní význam, ale i makro-regionální, panevropský či dokonce globální přesah a dopad.

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

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

V návaznosti na mezinárodní hodnocení velkých výzkumných infrastruktur, 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 etapa zahrnovala velkou výzkumnou infrastrukturu JHR-CZ, jíž schválila vláda ČR svým **usnesením ze dne 15. června 2015 č. 482**. Druhou etapu představovalo dalších 57 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 jejich další technologický rozvoj jsou financovány za využití prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“), a to v rámci plně komplementární investiční výzvy „Výzkumné infrastruktury“ určené k úhradě investičních nákladů velkých výzkumných infrastruktur, které byly schváleny pro poskytování účelové podpory MŠMT vládou ČR.

1. **Internacionalizace velkých výzkumných infrastruktur ČR**

MŠMT kromě samotného financování podporuje i mezinárodní spolupráci velkých výzkumných infrastruktur. ČR se v uplynulém období stala členským státem 12 níže uvedených právnických osob ERIC (v závorce je za úplným názvem konsorcia evropské výzkumné infrastruktury vždy uvedena i hostitelská země jeho sídla). MŠMT přitom jako věcně příslušný orgán státní správy ČR vstupuje výlučně do právnických osob ERIC, které organizují činnosti velkých výzkumných infrastruktur, jež 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);
* **ESS ERIC** (*European Social Survey*, Velká Británie);
* **European Spallation Source-ERIC** (Švédsko);
* **EU-OPENSCREEN ERIC** (*European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology*, Německo);
* **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 2018/2019 se očekává, že budou společně s ČR, jakožto jejich zakládajícím členským státem, ustaveny další, níže uvedené 2 právnické osoby ERIC (v závorce je za plným názvem konsorcia evropské výzkumné infrastruktury uvedená i hostitelská země jeho sídla; v případě právnické osoby ELI-ERIC bude sídlo v průběhu prvního devítiletého cyklu rotovat mezi hostitelskými státy pilířů výzkumné infrastruktury ELI):

* **ELI-ERIC** (*Extreme Light Infrastructure*, Rumunsko → ČR → Maďarsko);
* **Euro-BioImaging ERIC** (*European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences*, Finsko);

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 hradit náklady národních „uzlů“ evropských výzkumných infrastruktur, a to jedná-li se o tzv. „distribuovanou“ výzkumnou infrastrukturu s větším počtem národních „uzlů“ situovaných v jednotlivých členských státech právnické osoby ERIC.

V případě ČR je účast v právnických osobách ERIC zabezpečována z 3 rozpočtových zdrojů. Prvním zdrojem je **účelová podpora MŠMT pro velké výzkumné infrastruktury**, které jsou prostřednictvím právnických osob ERIC řízeny. Komplementárně k jejich provozním nákladům hrazeným z prostředků účelové podpory MŠMT jsou investiční náklady velkých výzkumných infrastruktur hrazeny ze zdrojů **Evropských strukturálních a investičních fondů** z OP VVV. Třetím z rozpočtových zdrojů zabezpečujícím účast ČR v právnických osobách ERIC je poté **institucionální podpora na mezinárodní spolupráci ČR ve výzkumu a vývoji**, ze které jsou v souladu s legislativní úpravou ČR ze strany MŠMT hrazeny mandatorní členské poplatky ČR související s úhradou nákladů tzv. centrálních „hubů“ právnických osob ERIC anebo s úhradou hotovostních poplatků ČR určených na konstrukci či implementaci výzkumných infrastruktur.

Z perspektivy **Cestovní mapy ESFRI**, která sdružuje již zdárně implementované (tzv. „ESFRI Landmark“) i nově budované (tzv. „ESFRI Project“) panevropské výzkumné infrastruktury, lze konstatovat, že proces internacionalizace velkých výzkumných infrastruktur je dosti pokročilý. Z perspektivy velkých výzkumných infrastruktur, jež jsou předkládaným materiálem navrženy vládě ČR ke schválení jejich financování z prostředků účelové podpory MŠMT, lze konstatovat, že ČR je zapojena do 28 (z celkem 55) panevropských výzkumných infrastruktur uvedených v nejaktuálnější verzi Cestovní mapy ESFRI z roku 2018, z toho 23 (z celkem 37) tzv. **„ESFRI Landmark“** a 5 (z celkem 18) tzv. **„ESFRI Project“** panevropských výzkumných infrastruktur.

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 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 velkých výzkumných infrastruktur – Cestovní mapa ČR velkých výzkumných infrastruktur pro léta 2016 až 2022 – přitom současně avizoval, že v roce 2017 bude vyhlášena i **„doplňková“ výzva** pro předložení eventuálních nových návrhů velkých výzkumných infrastruktur.

V návaznosti na výše uvedené vyhlásilo MŠMT ke dni 1. listopadu 2016 výzvu k předkládání dokumentace pro interim hodnocení 58 velkých výzkumných infrastruktur schválených vládou ČR v roce 2015 a dále i výzvu k předkládání dokumentace pro ex-ante hodnocení eventuálních nových návrhů velkých výzkumných infrastruktur, jež by byly vypracovány od posledního kola mezinárodního hodnocení velkých výzkumných infrastruktur v roce 2014. Oba dva uvedené evaluační procesy byly uskutečněny na základě metodik hodnocení, které jsou jako integrální součást zadávací dokumentace k 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, 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 a jejich zcela nových návrhů bylo zaměřeno na posouzení jejich následujících kritérií: **expertíza** (znalosti a technologie poskytované velkou výzkumnou infrastrukturou uživatelské komunitě na principu politiky otevřeného přístupu ke kapacitám); **management** řízení (organizační struktura řízení a zabezpečení lidských zdrojů pro provoz velké výzkumné infrastruktury); **význam a přínos** pro rozvoj věcně příslušného vědeckého odvětví (způsob, kterým velká výzkumná infrastruktura adresuje potřeby uživatelů z výzkumného a průmyslového sektoru a přispívá k rozvoji odvětví, ve kterém je provozována); **spolupráce** v rámci Evropského výzkumného prostoru i mimo něj (spolupráce velké výzkumné infrastruktury s výzkumnými infrastrukturami/organizacemi a průmyslovým partnery), **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, včetně přínosu k rozvoji nových technologií), **strategický rozvoj** (další rozvoj velké výzkumné infrastruktury v krátkodobém a dlouhodobém horizontu, včetně strategie proveditelnosti zahrnující analýzu rizik a způsob jejich adresování), **rozpočet** (provozní a investiční náklady velké výzkumné infrastruktury pro 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 komunikovaných 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 tedy rovněž stejnou důležitost. Panely mezinárodní hodnotící komise svým odborným zaměřením korespondovaly s členěním Cestovní mapy ČR velkých výzkumných infrastruktur pro léta 2016 až 2022 a Cestovní mapy ESFRI. Jejich expertíza tedy zahrnovala následující vědní oblasti:

* **Fyzikální vědy a inženýrství;**
* **Energetika;**
* **Environmentální vědy;**
* **Zdraví a potraviny (≈ biologické a lékařské vědy);**
* **Sociální a humanitní vědy;**
* **E-infrastruktury.**

Mezinárodní hodnotící komise hodnotila velké výzkumné infrastruktury a 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 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 však do výlučné odpovědnosti vědně-oborových panelů mezinárodní hodnotící komise, která zpracovala výsledné výstupy formou tzv. **„konsensuálních posudků“** o předem určené struktuře.

Popis procedury a souhrnné výstupy interim hodnocení 58 velkých výzkumných infrastruktur schválených vládou ČR v roce 2015 k poskytování účelové podpory MŠMT, jakož i ex-ante hodnocení nově předložených návrhů velkých výzkumných infrastruktur byly ze strany MŠMT předloženy vládě ČR 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 rovněž zveřejněný na internetových stránkách MŠMT: <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/vystupy-hodnoceni-velkych-vyzkumnych-infrastruktur-2017>.

V souladu s metodikou hodnocení byly velké výzkumné infrastruktury a jejich nově předložené návrhy mezinárodní komisí hodnoceny známkou značící jejich souhrnnou **kvalitativní úroveň na stupnici od 5 do 1 s tím, že známka 5 značí tu nejvyšší kvalitativní úroveň a známka 1 naopak tu nejnižší.** Velké výzkumné infrastruktury, jež obdržely známku 0, byly mezinárodní hodnotící komisí shledány jako již nadále nevyhovující základním kvalitativním kritériím velké výzkumné infrastruktury.

1. **Návrh na poskytování podpory velkým výzkumným infrastrukturám ČR z veřejných prostředků ČR v období do roku 2022 za využití 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 zajištěny **rozpočtové prostředky pro velké výzkumné infrastruktury**, které v mezinárodním hodnocení v roce 2017 dosáhly na **kvalitativní úroveň souhrnně označenou známkami 5 a 4**. **Provozní náklady** takovýchto velkých výzkumných infrastruktur budou v letech 2020 až 2022 financovány za využití výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace – prostředků účelové podpory MŠMT, **investiční náklady** poté na základě výsledků hodnocení výzev Výzkumné infrastruktury II a Výzkumné e-infrastruktury za využití prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů prostřednictvím OP VVV.

Co se týká **ex-ante hodnocených** nových návrhů velkých výzkumných infrastruktur, navrženo je zahájení jejich financování z prostředků účelové podpory MŠMT již od roku 2019. V případě **interim hodnocených** velkých výzkumných infrastruktur je navrženo zahájení jejich nového finančního rámce od roku 2020 (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 rozpočtové prostředky do roku 2022. Velká výzkumná infrastruktura JHR-CZ, která náleží mezi interim hodnocené, není předkládána ke schválení vládou ČR, jelikož usnesením vlády ČR ze dne 15. června 2015 č. 482 byla schválena k poskytování učelové podpory MŠMT až do roku 2022. Její financování z prostředků účelové podpory MŠMT v letech 2020 až 2022 tak bude probíhat se zachováním celkové výše účelové podpory MŠMT schválené usnesením vlády ČR ze dne 15. června 2015 č. 482 (s možnými realokacemi účelové podpory v jednotlivých letech řešení věcně příslušného projektu).

Nad výše uvedený rámec je ze strany MŠMT současně navrhováno zajistit financování interim hodnoceným velkým výzkumným infrastrukturám **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, nicméně ČR je vázána svými povinnostmi k právnickým osobám ERIC, jichž je členským státem a v jejichž rámci jsou obě dvě uvedené velké výzkumné infrastruktury jako české národní „uzly“ evropských výzkumných infrastruktur koordinovány. Navrhováno je tedy 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 ČR, na kvalitativní úroveň souhrnně označenou známkami 5 a 4 dosáhlo celkem 43 interim hodnocených velkých výzkumných infrastruktur a 7 ex-ante hodnocených nových návrhů. Na základě doporučení mezinárodní hodnotící komise dojde poté od roku 2020 k **integraci velkých výzkumných infrastruktur CESNET, IT4Innovations a CERIT-SC** (interim hodnocené) do jednoho e-infrastrukturního konsorciálního projektu a dále i k **integraci velkých výzkumných infrastruktur CEITEC Nano a LNSM** (interim hodnocené) provozovaných v oblasti fyzikálních věd a inženýrství do společného konsorciálního projektu. Již v roce 2019 dojde navíc také k integraci **velké výzkumné infrastruktury LINDAT/CLARIN** (interim hodnocená) **s další velkou výzkumnou infrastrukturou provozovanou v oblasti sociálních a humanitních věd DARIAH-CZ** (ex-ante hodnocená), viz příloha č. 1 materiálu. Nad tento rámec podporu v omezené míře obdrží i velké výzkumné infrastruktury EATRIS-CZ a ESS-CZ z důvodu členství ČR ve věcně příslušných právnických osobách ERIC a závazků ČR s tím spojených. Absolutní počet velkých výzkumných infrastruktur bude tedy v důsledku oproti stávajícímu počtu 58 klesat na počet 48, a to návazně na **zvýšení úrovně očekávaných kvalitativních standardů velkých výzkumných infrastruktur**, garantovaných mezinárodní hodnotící komisí, a rovněž **integraci individuálních velkých výzkumných infrastruktur do větších konsorciálních celků**. V tomto kontextu je potřeba dále uvést i to, že prostřednictvím finančního nástroje velkých výzkumných infrastruktur není zajišťován pouze provoz velkých výzkumných infrastruktur v ČR, avšak i takovýchto kapacit situovaných v zahraničí, kterých se ČR účastní. Tato skutečnost perspektivu absolutního počtu velkých výzkumných infrastruktur tedy rovněž částečně zkresluje.

Účelová podpora velkým výzkumným infrastrukturám schváleným vládou ČR bude ze strany MŠMT poskytována v souladu s výdajovými rámci stanovenými usnesením vlády ČR ze dne 16. května 2018 č. 309 o návrhu výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2019 se střednědobým výhledem na léta 2020 a 2021 a dlouhodobým výhledem do roku 2025. Celková výše poskytované účelové podpory MŠMT bude v letech 2020, 2021 a 2022 činit 1 890 mil. Kč. Stanovení celkové výše bylo předmětem průběžných jednání mezi MŠMT a Radou pro výzkum, vývoj a inovace. V souladu s výstupy těchto jednání bude rozdíl mezi schválenými výdajovými rámci účelové podpory velkých výzkumných infrastruktur (1 720 mil. Kč) a uvedenou souhrnnou výší účelové podpory (1 890 mil. Kč) MŠMT uhrazen za využití nároků z nespotřebovaných výdajů, které si MŠMT pro tento účel vyčlenilo. Za využití nároků z nespotřebovaných výdajů bude poté poskytnuta rovněž účelová podpora ex-ante hodnoceným novým návrhům velkých výzkumných infrastruktur v roce 2019. **Výše účelové podpory MŠMT k poskytnutí jednotlivým velkým výzkumným infrastrukturám je uvedena v příloze č. 1 materiálu. V příloze č. 2 materiálu jsou uvedeny bližší popisy jednotlivých velkých výzkumných infrastruktur.**

Hostitelskými a partnerskými institucemi velkých výzkumných infrastruktur, tj. institucemi, které se budou podílet na provozování velkých výzkumných infrastruktur v rolích příjemců podpory a dalších účastníků věcně příslušných projektů podpory, jsou u všech navrhovaných velkých výzkumných infrastruktur **organizace pro výzkum a šíření znalostí** tak, jak jsou definovány Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01). Podpora velkých výzkumných infrastruktur z prostředků účelové podpory MŠMT z výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, vývoj a inovace poté nebude zakládat veřejnou podporu ve smyslu čl. 107 odst. 1 Smlouvy o fungování EU. Účelová podpora velkých výzkumných infrastruktur, schválených vládou ČR, bude poskytována organizacím pro výzkum a šíření znalostí a finanční prostředky budou směřovány na **financování jejich nehospodářských činností** podle odst. 19 Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01). Pokud budou příjemci podpory, resp. další účastníci věcně příslušných projektů podpory – tzn. organizace pro výzkum a šíření znalostí – vykonávat hospodářské činnosti, budou tyto **hospodářské činnosti pouze vedlejší povahy** a budou přitom vykazovat doplňkový charakter k hlavním nehospodářským činnostem rozvíjeným na základě odst. 20 Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01). **Financování velkých výzkumných nfrastruktur z prostředků účelové podpory MŠMT tak veřejnou podporu ve smyslu čl. 107 odst. 1 Smlouvy o fungování EU zakládat nebude.**

Důvodem předložení návrhu ve 4. čtvrtletí roku 2018 je potřeba **vyhlášení komplementárních výzev OP VVV** pro úhradu investičních nákladů schválených velkých výzkumných infrastruktur tak, aby bylo možné výzvy realizovat v rámci časového harmonogramu implementace OP VVV (tj. vyhlášení výzvy na konci roku 2018, nejpozději na začátku roku 2019, předkládání žádostí o podporu a jejich hodnocení v roce 2019 a zahájení realizace projektů v roce 2020 s dobou realizace do konce roku 2022). Při eventualitě odložení realizace komplementárních investičních výzev OP VVV pro velké výzkumné infrastruktury by hrozilo vysoké riziko nemožnosti dokončit realizaci projektů do konce roku 2022, tzn. v rámci časového harmonogramu implementace OP VVV. **Výše investičních nákladů, které budou moci velké výzkumné infrastruktury schválené vládou ČR v rámci věcně příslušných výzev OP VVV uplatnit, jsou uvedeny v příloze č. 3 materiálu.**

Návazně na schválení předkládaného materiálu vládou ČR bude provedena také **aktualizace Cestovní mapy ČR velkých výzkumných infrastruktur pro léta 2016 až 2022**. Na Cestovní mapě ČR velkých výzkumných infrastruktur budou přitom uvedeny výlučně ty velké výzkumné infrastruktury, které budou mít z rozhodnutí vlády ČR zabezpečené financování z prostředků účelové podpory MŠMT do roku 2022 a budou i způsobilé pro zapojení se do komplementární výzvy OP VVV k úhradě jejich investičních nákladů. Aktualizovaná Cestovní mapa ČR velkých výzkumných infrastruktur pro léta 2016 až 2022 bude MŠMT předložena ke schválení vládou ČR do dne 30. června 2019.

1. *„Výzkumnou infrastrukturou“ se rozumí zařízení, zdroje a související služby, které vědecká obec využívá k provádění výzkumu v příslušných oborech, zahrnující vědecké vybavení a výzkumný materiál, zdroje založené na znalostech, například sbírky, archivy a strukturované vědecké informace, infrastruktury informačních a komunikačních technologií, například sítě GRID, počítačové a programové vybavení, komunikační prostředky, jakož i veškeré další prvky jedinečné povahy, které jsou nezbytné k provádění výzkumu. Tyto infrastruktury se mohou nacházet na jednom místě nebo mohou být „rozmístěné“ v rámci sítě (organizovaná síť zdrojů) v souladu s čl. 2 písm. a) Nařízení Rady (ES) č. 723/2009 ze dne 25. června 2009 o právním rámci Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury (ERIC)*. Čl. 2 bod 91 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s čl. 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem. [↑](#footnote-ref-1)