**Program ÉTA**

1. NÁZEV PROGRAMU

Program na podporu aplikovaného společenskovědního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA (dále jen „program“).

2. PRÁVNÍ RÁMEC PROGRAMU

Program bude realizován podle:

* Zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen “zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací”), ve znění pozdějších předpisů;
* Smlouvy o fungování Evropské unie 2012/C 326/01, (zejména 107, případně také články 93 a 106);
* Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem – Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
* Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“);
* a podle ostatních souvisejících předpisů.

Příjemcům, kteří budou podniky, bude poskytována podpora zpravidla dle Nařízení a příjemcům výzkumným organizacím, bude podpora poskytována dle Rámce.

Pokud příjemce nebude splňovat ani jednu z definic podniku či výzkumné organizace a případná podpora poskytnutá v jeho prospěch bude v souladu s cíli tohoto programu, je možné mu poskytnout podporu mimo režim veřejné podpory, tj. mimo režim článku 107 Smlouvy o fungování Evropské unie, v případě, že nebude naplněn některý z jejích definičních znaků, zejména podpora nebude směřovat na hospodářské činnosti daného příjemce (např. nestátní neziskové organizace).

Program je vyňat z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování Evropské unie, neboť splňuje podmínky Nařízení.

V rámci tohoto programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku:

* vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Komise, jímž je podpora prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz, který je nesplacený,
* splňujícímu definici podniku v obtížích uvedenou v čl. 2, odst. 18) Nařízení.

Pokud jeden podnik obdrží v rámci programu veřejnou podporu vyšší než 500 tis. EUR, budou informace o příjemci a jemu poskytnuté podpoře (v rozsahu dle přílohy III Nařízení) zveřejněny na centrální webové stránce ve smyslu čl. 9 Nařízení.

Program bude realizován v souladu s principy Iniciativy Průmysl 4.0, vzaté na vědomí usnesením vlády České republiky ze dne 24. srpna 2016 č. 729, s Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 (dále jen NP VVI), schválenou usnesením vlády České republiky ze dne 17. února 2016 č. 135, Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552 (dále jen „NPOV“) a dalšími národními a rezortními strategiemi.

3. POSKYTOVATEL

Poskytovatelem podpory je Technologická agentura České republiky (dále jen „TA ČR“).

4. IDENTIFIKAČNÍ KÓD PROGRAMU

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu přidělen kód „TL“.

5. DOBA TRVÁNÍ A TERMÍNY VYHLÁŠENÍ PROGRAMU

Doba trvání programu se předpokládá v letech 2018 až 2023, tj. 6 let.

Veřejnou soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „veřejná soutěž“) na výběr projektů do programu se předpokládá vyhlásit poprvé v roce 2017 se zahájením poskytování podpory od roku 2018. Následně budou veřejné soutěže vyhlašovány každoročně v letech 2018 až 2021 se zahajováním poskytování podpory v letech 2019 až 2022. Zaměření veřejných soutěží bude v souladu s výstupy relevantních platforem pro společenskovědní a humanitní výzkum. Délka realizace programu může být prodloužena na základě průběžného hodnocení programu, ale i na základě výstupů platformy pro společenskovědní a humanitní výzkum spojené s RVVI. Minimální délka řešení projektů v tomto programu je stanovena na 12 měsíců. Předpokládaná maximální doba řešení projektu jsou tři roky. Doba realizace projektů výzkumu, vývoje a inovací nepřesáhne dobu trvání programu.

6. ZAMĚŘENÍ PROGRAMU

Program je zaměřen na podporu projektů, které spadají dle čl. 25 odst. 2 písm. b), c) Nařízení a čl. 1.3. písm. e) Rámce do kategorie aplikovaného výzkumu (zahrnuje průmyslový výzkum, experimentální vývoj nebo jejich kombinaci), dále inovace dle čl. 28 a 29 Nařízení a čl. 1.3. písm. y) a bb) Rámce, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro uplatnění v řadě oblastí celospolečenského života obyvatel České republiky.

Program podpoří zapojení společenských a humanitních věd do projektů aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které jsou přínosné pro udržení a zvyšování kvality života člověka v reakci na dynamické společenské, ekonomické, globalizační, kulturní nebo technologické proměny.

V rámci programu budou podpořeny projekty, které jsou zaměřeny na jeden nebo více níže uvedených aspektů:

* využívají přínosů multidisciplinárních přístupů,
* propojují výzkum technického a netechnického charakteru,
* vytěžují potenciál výstupů základního výzkumu k aplikacím.

Jedná se především o projekty aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, jejichž cílem je zmírňování hrozeb a využívání příležitostí v kontextu současných i budoucích výzev 21. století, i s ohledem na jejich vývojovou (historickou) dimenzi. Takovými výzvami jsou míněny oblasti, které mají vliv na dynamické proměny současné společnosti, jako (1) principy čtvrté průmyslové revoluce; (2) digitalizace, virtuální realita a umělá inteligence; (3) média a sociální sítě; (4) sociální služby, sociální práce, sociální bydlení a sociální začleňování; (5) rodinná politika; (6) demografické proměny - stárnutí a fragmentace společnosti; (7) sociálně pojistné systémy; (8) migrace a integrace; (9) rovné příležitosti mužů a žen a principy nediskriminace; (10) zdraví, psychosociální rozvoj a spiritualita; (11) globalizace a regionalizace; (12) architektura, urbanismus a životní prostor; (13) udržitelnost a životní prostředí; (14) propojení fyzické a virtuální; (15) vzdělávací výzvy; (16) zaměstnanost; (17) bezpečnost a ochrana zdraví při práci; (18) udržitelný růst a nové konkurenční výhody; (19) inovační kultura, kreativní ekosystém; (20) design, designové myšlení a inovace; (21) nové strategické nemateriální zdroje; (22) digitální a kreativní ekonomika; (23) média a technologie; (24) zakládání podniků, kultura a etika podnikání; (25) klastrování a strategické síťování; (26) participace občanů na státní správě a komunálním životě; (27) ochrana práv duševního vlastnictví, otevřené inovace, velká data; (28) strategická podpora výzkumu, vývoje a inovací; (29) odpovědný výzkum, vývoj a inovace a společenská odpovědnost organizací; (30) tvorba a hodnocení veřejných politik a intervencí; (31) veřejné služby orientované na občana.

Program je zaměřen na podporu propojování výzkumných organizací s odběrateli výstupů aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Tedy především s podniky, ústředními a jinými orgány státní správy a institucemi jimi zřizovanými, územně samosprávnými celky a institucemi jimi zřizovanými, nevládními neziskovými organizacemi, organizacemi, které zastřešují různé segmenty společnosti a s dalšími subjekty působícími v různých společenských oblastech.

Realizace projektů podpořených v programu jednoznačně přispěje k naplňování cílů NPOV, a to zejména priority č. 4 Sociální a kulturní výzvy s výjimkou podoblasti 3.2. Národní, regionální a lokální identita a tradice a 3.3. Hmotné a nehmotné kulturní dědictví, neboť cíle výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „VaVaI“) těchto podoblastí jsou podporovány prostřednictvím Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 (NAKI II) vyhlašovaného Ministerstvem kultury. Cíl programu tak bude zcela komplementární k programu NAKI II a oba tyto programy budou společně pokrývat celou oblast aplikovaného společenskovědního výzkumu reagujícího na sociální a kulturní výzvy české společnosti.

Z důvodu proměn a vývoje světových trendů majících vliv na společenskou realitu a rychle se měnících podmínek se mohou výzvy pro aplikovaný společenskovědní a humanitní výzkum během trvání programu měnit, resp. může docházet k jejich upřesnění. Z tohoto důvodu bude zaměření veřejných soutěží vyhlašováno v souladu s výstupy relevantních platforem pro společenskovědní a humanitní výzkum. Program nadále umožní definování výzkumných témat řešitelskými týmy (tzv. princip bottom-up). Zaměření výzkumných témat nesmí naplňovat cíle programu NAKI II. Program bude možné využít v rámci schématu ERA NET Cofund, a to pro projekty v oblastech, které jsou v souladu se zaměřením programu.

Vzhledem k průřezovému charakteru současných i budoucích výzev a příležitostí 21. století umožní program naplňovat společenskovědní a humanitní dimenzi obsaženou v prioritě č. 1, podoblast 4.1 Identifikace nových příležitostí konkurenční výhody; prioritu č. 3 Prostředí pro kvalitní život; prioritu č. 5 Zdravá populace, podoblast 1.4 Nervová a psychická onemocnění; 3.4 Nervová a psychická onemocnění a 3.6. Závislosti. V případě poptávky ze strany ústředních orgánů státní správy a dalších správních úřadů po aplikovaném společenskovědním výzkumu v prioritní oblasti č. 5 Bezpečná společnost je možno tento výzkum v rámci programu realizovat nastavením konkrétních podmínek veřejné soutěže.

7. CÍL PROGRAMU

**Cílem programu je posílení společenské a humanitní dimenze v aktivitách aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a uplatnění výstupů těchto aktivit v podobě nových nebo podstatně zdokonalených stávajících výrobků, postupů, procesů nebo služeb v oblastech:**

1. člověk a společnost v kontextu dynamických společenských a technologických proměn a výzev 21. století;
2. člověk a prostředí pro jeho život v kontextu udržitelného rozvoje krajiny, regionů, měst a obcí a stavební kultury;
3. člověk a ekonomika v kontextu objevení nových konkurenčních výhod a rozvoje kompetencí pro 21. století;
4. člověk a společenský systém v kontextu interakce mezi občanem a státem, veřejných politik, správy a veřejných služeb orientovaných na občana.

Dosažení cíle programu je ohraničeno dobou jeho realizace a jeho vyhodnocení bude probíhat dle principů uvedených v části 9 Kritéria splnění cíle programu.

8. ODŮVODNĚNÍ CÍLE PROGRAMU

**a. Oblast člověk a společnost**

Mění se společenské trendy a životní styl. Na významu získává psychosociální rozvoj člověka, rozvoj jeho “měkkých” dovedností. Do popředí vstupují etické základy společenské koexistence založené na toleranci, vzájemném respektu, odpovědnosti a nediskriminace s ohledem na rasu, etnický původ, národnost, pohlaví, sexuální orientaci, věk, zdravotní postižení, náboženské vyznání, víru či světový názor, které prostupují všemi oblastmi identifikovanými v tomto programu. Výzvy a příležitosti, které s sebou nese 21. století, mají dopad na fyzické i duševní zdraví člověka.

Dynamické společenské změny jsou poháněny mj. i rozvojem digitalizace, internetu věcí, internetu služeb, virtuální reality, robotizace, kybernetiky nebo umělé inteligence a dalších nových technologií. Ty mají – kromě ekonomických dopadů – i dopady na pracovní, sociální a kulturní život člověka.

Potřebná je reflexe a adaptace společnosti na výzvy spojené s její atomizací a se stárnutím populace v České republice. Migrační a integrační procesy jsou spojeny s novými nároky jak na „domácí“ sociální mobilitu, tak na problémy migrace spojené s adaptačními nároky a s kreativní reflexí v oblastech filosofické a historické. Cílená migrační politika bude muset být vedena i v kontextu zajištění dostatku kvalifikovaných lidí v souvislosti s využíváním nových ekonomických příležitostí, vycházejících např. z principů čtvrté průmyslové revoluce., a to ruku v ruce s reformou vzdělávacího systému.

S tím souvisí rozvoj komunikačních kompetencí a cizích jazyků, stejně jako inteligentní komunikace v interakci člověk-stroj a průmyslové komunikace stroj-stroj. Na proměnu lidského života, formování společnosti a vnímání světa mají rovněž nemalý vliv média včetně sociálních sítí a mobilních platforem. Tvoří se tak prostor pro nové formy osobního vyjadřování, podnikání a komunikace mezi jednotlivci nebo subjekty.

**b. Oblast člověk a prostředí pro jeho život**

Kvalitně, smysluplně a odpovědně uspořádané a propojené místo je předpoklad rozvoje kvality života a základem pro vzdělávací a ekonomické činnosti společnosti 21. století. Životním prostorem procházejí inovační a technologické procesy s mnoha důsledky pro kulturně-civilizační, sociálně-ekonomickou a environmentální sféru. Člověk svou činností významně zasahuje do fungování krajiny a ekosystémů na globální a místní úrovni. Zapojení společenských a humanitních věd do projektů výzkumu, vývoje a inovací může napomoci dosažení souladu mezi hospodářskými, environmentálními a sociálními zájmy a kulturními hodnotami společnosti a přispět k její celkové resilienci (míře odolnosti vůči negativním faktorům).“

Snížení energetické a surovinové náročnosti výroby, nárůst produktivity ve výrobě, optimalizace logistických tras, technologická řešení pro decentralizované systémy výroby a distribuce energie nebo inteligentní městskou infrastrukturu např. v rámci konceptu Smart cities – to mohou být hlavní přínosy souvisejícího výzkumu pro efektivnější využívání zdrojů, zejména v kontextu podpory principů čtvrté průmyslové revoluce.

Na významu získává rozvoj bezpečné dopravy šetrné k životnímu prostředí. Fyzická dostupnost, bezbariérovost, virtuální propojování v regionech a obcích ČR – často v přeshraničním nebo meziregionálním kontextu – může mít pozitivní vliv nejen na zvyšování konkurenceschopnosti, ale i kvality života ve společnosti. Tím lze přispět k vyrovnání regionálních disparit mezi rostoucími a prosperujícími oblastmi s vysokou a rozmanitou nabídkou na trzích práce a upadajícími strukturálně postiženými periferními regiony. Pro udržitelný rozvoj regionů, založený na vyšší přidané hodnotě, je stěžejní využívání partnerství mezi veřejným, podnikatelským a akademickým sektorem včetně environmentální sféry a společností (v odborné terminologii označováno jako pětišroubovice – quintuplehelix).

Důležitou úlohu v kvalitě života člověka a společnosti sehrávají oblasti ochrany a plánování krajiny, adaptace na změnu klimatu, územního plánování, urbanismu, architektury, veřejného prostoru nebo stavební a bytové kultury, mnohdy za využití moderních informačních, komunikačních a jiných technologií. Udržitelné prostředí pro život vyžaduje řešení komunální soudržnosti a přirozených vazeb s okolní krajinou.

**c. Oblast člověk a ekonomika**

Zapojení společenských a humanitních věd do projektů výzkumu, vývoje a inovací je zásadní pro nalézání nových konkurenčních výhod národní ekonomiky a jejich udržitelné a odpovědné využívání. V globální ekonomice dochází soustavně k dynamickým změnám, což se odráží v požadavku na flexibilní reagování veřejných i soukromých subjektů na měnící se podmínky pro udržitelnou konkurenční výhodu ČR.

Člověk svými znalostmi, dovednostmi, zkušenostmi, kreativitou, talentem a duševním vlastnictvím může vytvářet nové konkurenční výhody lokální i národní ekonomiky. Do ekonomického prostředí stále častěji vstupuje inovační potenciál v kombinaci s uměním, novými technologiemi a designem. Strategické využívání designového myšlení zaměřené na uživatele může vést k inovacím výrobků, obchodních modelů, organizačním inovacím a jiným formám netechnologických inovací.

V souvislosti s digitalizací, využíváním nových technologií, virtuální reality, internetu a médií vedou tvůrčí činnosti k vytváření nové nabídky a poptávky, novým obchodním modelům a tvorbě přidané hodnoty národního hospodářství. Abychom obstáli nárokům na kvalifikace plynoucím z nových výzev a příležitostí 21. století, zejména z potřeb vyplývajících z principů čtvrté průmyslové revoluce, bude nezbytné zásadně zkvalitnit celý vzdělávací systém na všech úrovních včetně odborné přípravy pedagogů. K tomu je nutný rozvoj odpovídajících kompetencí z oblasti technického a kreativního vzdělávání, měkkých dovedností, a souvisejících didaktických metod, a to včetně zajištění rovného přístupu ke vzdělání.

Tyto a další výzvy jsou spjaty s generováním velkých dat. Jedná se především o obrazová data, ale i o textová data z internetu, obchodní, telekomunikační, lékařská a bezpečnostní data, různé zdroje signálů a měření ale i kombinovaná multimodální data, která jsou typická například pro systémy autonomního řízení aut, zábavní průmysl a média, finanční sektor, dopravu nebo prodej výrobků. To klade nové nároky nejen na kvalitu a kapacitu elektronické komunikační infrastruktury, ale i na kompetence ohledně způsobu identifikace velkých dat, jejich uchovávání, vyhodnocování a bezpečného využívání, a to včetně principů ochrany soukromí.

S udržitelným socio-ekonomickým rozvojem a úspěšným podnikáním souvisí i problematika využití potenciálu diverzity pracovních týmu nebo komunity stejně jako rozvoj etických principů a společenské odpovědnosti organizací. Do popředí tak vystupují principy odpovědnosti, rovnosti a posílení role žen a znevýhodněných skupin obyvatelstva v ekonomickém, společenském a politickém životě.

**d. Oblast člověk a společenský systém**

Zapojení společenských a humanitních věd do projektů výzkumu, vývoje a inovací přispívá legitimnímu rozvoji interakce mezi občanem, státem, společností a mezinárodním prostředím daným evropskou integrací a globalizací, a k odpovědné tvorbě veřejných politik a služeb orientovaných na občana. Potřebná je i reakce na výzvy spojené s participací občanů na státní či lokální správě, a to nejen aktivní či pasivní politickou, ale i dobrovolnickou či komunitní, které pomáhají vytvářet soudržnost celého společenského systému.

Veřejná správa vyžaduje podmínky a mechanismy pro tvorbu nových nebo inovaci stávajících účinných politik. Na významu získávají uživatelsky přívětivých veřejných služeb orientovaných na občana. Zavádění experimentálních a behaviorálních metod do tvorby a hodnocení politik a veřejných služeb, využívání antropologických, etnografických metod nebo metod založených na designu mohou být nápomocné při řešení složitých a systémových problémů. Důležitou součástí je empirické hodnocení a vnímání veřejných politik (např. v oblasti hospodářství a konkurenceschopnosti, integrace, sociálního a důchodového systému, predikce ekonomického vývoje, zdraví obyvatel, vzdělávání aj.) a dalších podpůrných nástrojů, a to na celostátní i lokální úrovni a ve všech fázích životního cyklu.