

Program:

“Umělá inteligence pro bezpečnější společnost“

Vyhotovilo: Ministerstvo průmyslu a obchodu na základě materiálu 4/20, schváleného poradou vedení MPO dne 4. února 2020

Obsah

1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ	3
2. ZDŮVODNĚNÍ PROGRAMU	3
3. MEZINÁRODNÍ KONTEXT	4
4. CÍLE PROGRAMU	4
5. INDIKÁTORY PROGRAMU	6
6. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	7

1. Základní ustanovení

Název programu: Umělá inteligence pro bezpečnější společnost

Poskytovatel: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Trvání programu: 2020-2022

Právní rámec:

Program podpory bude realizován dle:

- zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla),
- sdělení Komise Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01),
- zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů,
- podle ostatních souvisejících předpisů.

2. Zdůvodnění programu

Program je nástrojem pro plnění

- Inovační strategie České republiky 2019 – 2030 a souvisejícího materiálu „The Country For The Future“, schváleného usnesením vlády ČR č. 104/2019, a to konkrétně pilíře 4 – Digitální stát, výroba a služby, Nástroj 2 – Evropské centrum excelence pro umělou inteligenci (AI),
- Národní strategie umělé inteligence v ČR (NAIS), schválené usnesením vlády č. 314/2019, a to konkrétně klíčové oblasti č. 1 - Podpora koncentrace vědy, výzkumu a vývoje a č. 2. - Financování vědy a výzkumu, podpora investic a rozvoj AI ekosystému v ČR,
- Programu Digitální Česko, schváleného usnesením vlády č. 629/2018, zejména jeho pilíře Digitální ekonomika a společnost, jejímž je MPO gestorem, a to konkrétně jejích dílčích cílů 1.6 „Aktivní zapojení ČR do iniciativ EU k Umělé inteligenci a podpora vybudování Evropského centra excelence“, 2.1 – „Podpora rozvoje umělé inteligence v různých odvětvích ekonomiky“, 5.2 „podpora koordinace a podílení se na projektech výzkumu a vývoje v oblasti kybernetické bezpečnosti“ a dále pilíře Česko v digitální Evropě a jeho dílčího cíle 1.9 „Obousměrná vazba mezi koncepcemi Digitální ekonomika a společnost a Česko v digitální Evropě při prosazování pozic ČR v oblasti Umělé inteligence“.

3. Mezinárodní kontext

Vybudování Evropských center excelence (ECE) v AI je součástí strategického cíle Evropské unie na vybudování Evropského ekosystému výzkumu a vývoje umělé inteligence a zvýšení konkurenceschopnosti EU, jak je popsán ve sdělení “Umělá inteligence pro Evropu” a „Koordinovaném plánu Evropské komise“. Vznik systému center podpory a rozvoje umělé inteligence na místní, národní a Evropské úrovni by měl být podle něj vzájemně provázaný a jednotlivé stupně by na sebe měly navazovat. Zatímco na místní, neboli lokální úrovni, jde především o Evropskou síť Center pro digitální inovace (Digital innovation hubs - DIH), na úrovni členských států jde především o národní iniciativy a koordinaci ze strany vlád. Na úrovni Evropských regionů, nebo celé EU pak má jít, dle Evropské komise, především o vznik Referenčních a testovacích zařízení a Evropských center excelence v AI. Zatímco první budou zaměřena na aplikace umělé inteligence ve strategických oblastech a podpořena z nadcházejícího programu Digital Europe Programme 2021-2027, ECE se mají zaměřovat na výzkum a být financována z programu Horizon2020.

První krok učinila Evropská komise výzvou ICT-048 programu Horizont 2020 na vytvoření sítě Evropských center excelence. Samotná ECE ale vznikají na úrovni států a regionů a Evropská komise se je teprve do budoucna chystá podrobněji upravit a podpořit. V řadě členských států EU taková centra již vznikla.

V souladu s doporučením High-Level Expert Group on AI, by se měl na regionální úrovni specializovat a koordinovat výzkum v dané oblasti s celoevropským přesahem, a to i s ohledem na Strategie inteligentní specializace členských států EU. S ohledem na národní téma “Umělá inteligence pro bezpečnější společnost” vyhlášené MPO dne 30.8.2019, je tedy Evropské centrum excelence vhodné zaměřit na koordinaci a podporu výzkumu a vývoje v této oblasti, a to k rozšíření a zvýšení konkurenceschopnosti české ekonomiky na Evropské i mezinárodní úrovni. Účelem programu je také podpora a lákání talentovaných odborníků k rozvoji již existující spolupráce na mezinárodní úrovni, podpora vzniku a rozvoje nových firem a projektů a vzhledem ke specifikům tématu také podpora společenskovedního výzkumu, především v oblasti práva a regulace v úzké spolupráci s vývojem AI, a to včetně aktivní komunikace těchto témat na úrovni EU.

4. Cíle programu

Hlavním cílem programu je podpora institucionálního zajištění podmínek pro vytvoření Evropského centra excelence v AI pro bezpečnější společnost v období 2020 až 2022, tedy do zahájení předsednictví České republiky v Radě Evropské unie, a v návaznosti na aktivity Evropské komise. K naplnění hlavního cíle programu budou následující podpořena následující opatření z oblasti AI pro bezpečnější společnost, která mají přímou vazbu na níže specifikované cíle Národní strategie umělé inteligence v České republice (dále NAIS):

- 1) **Příprava a vybudování institucionálních struktur Evropského centra excelence v AI pro bezpečnější společnost**
Cíl NAIS 1.3.1.1 – Vznik Evropského centra excelence v AI na bázi konsorcia akademických výzkumných pracovišť,
Nástroj 1.4.1 – Zapojení do iniciativy EU na vybudování Evropských center excelence, testovacích center a DIH;
- 2) **Mezinárodní vědecko-výzkumná spolupráce v oblasti AI pro bezpečnější společnost**
Cíl NAIS 1.3.2.1 – Plná integrace a spolupráce Evropského centra excelence s partnerskými výzkumnými pracovišti,
Nástroj 1.4.9 – Podpora získávání evropských grantů;
- 3) **Zajištění vhodných forem tuzemské i zahraniční komunikace, přenosu informací a informační podpory**
Cíl NAIS 1.3.1.1 – Vznik Evropského centra excelence v AI na bázi konsorcia akademických výzkumných pracovišť,
Nástroj 1.4.9 – Podpora získávání evropských grantů;
- 4) **Nespecifická podpora výzkumu a vývoje, lákání vědeckých, výzkumných a inovačních talentů a odborníků s globálním přesahem**
Cíl NAIS 2.3.1.16 – Vypracování analýzy možností a formy zavedení nespecifické podpory pokročilých výzkumných projektů,
Nástroj 2.4.7 – Návrh a vytvoření speciálních grantových programů za účelem získávání a podpory postgraduálních studentů a výzkumníků v AI v jejich studiu a následné vědecké činnosti v ČR;
- 5) **Analýza a příprava na podporu nástrojů financování transferu znalostí a technologií pro oblast AI**
Cíl NAIS 1.3.1.6 – Dva pilotní komplexní projekty usnadňující transfer akademického know-how do praxe,
Nástroj 1.4.5 – Finanční a nefinanční podpora získávání a udržení výzkumníků v ČR, podpora jejich kariéry ve výzkumných organizacích, přitažení nových talentů ze zahraničí;
- 6) **Analýza, vznik a podpora vhodných postupů k hodnocení socio-ekonomických a právních dopadů rozvoje AI, včetně návrhů na jejich pozitivní ovlivňování**
Cíl NAIS 1.3.1.11 – Vytvoření centra pro humanitní a společenskovední výzkum dopadů AI na ekonomiku, společnost a právní systém,
Nástroj 1.4.17 – Pravidelné konzultace expertů, státního sektoru, akademiků a byznysu s vzájemná spolupráce mezi technickým, společensko-vědním, humanitním výzkumem, veřejnou, soukromou a nestátní sférou.

5. Opatření a indikátory programu

Opatření programu	Indikátory programu	Ověření indikátoru
1. Příprava a vybudování institucionálních struktur Evropského centra excelence v AI pro bezpečnější společnost	Vznik ECE	Dokument o vzniku ECE
2. Mezinárodní vědecko-výzkumná spolupráce v oblasti AI pro bezpečnější společnost	Počet uzavřených mezinárodních partnerství (minimálně 5)	Dokumenty prokazující navázanou spolupráci
3. Zajištění vhodných forem tuzemské i zahraniční komunikace, přenosu informací a informační podpory	Funkční webová prezentace	URL
4. Nespecifická podpora výzkumu a vývoje, lákání vědeckých, výzkumných a inovačních talentů a odborníků s globálním přesahem	Analýza a model fungování, včetně realizace nástroje a počtu zapojených pracovníků	Zpracovaný dokument Dokumenty prokazující zahájení realizace nástroje H Index \geq 15 u zapojených pracovníků
5. Analýza a příprava na podporu nástrojů financování transferu znalostí a technologií pro oblast AI	Analýza a návrh modelu fungování a zahájení implementace nástroje a uzavřených mezinárodních partnerství	Zpracovaný dokument Dokumenty prokazující zahájení implementace Dokumenty prokazující navázanou spolupráci
6. Analýza, vznik a podpora vhodných postupů k hodnocení socio-ekonomických a právních dopadů rozvoje AI	Analýza a návrh modelu fungování, jeho realizace, uzavření partnerství (minimálně 5) a uspořádání mezinárodních konferencí (minimálně 2)	Zpracovaný dokument Dokumenty prokazující zahájení realizace Dokumenty prokazující navázanou spolupráci Dokumenty prokazující uspořádání konferencí (prezenční listiny, agenda, fotodokumentace)

6. Závěrečná ustanovení

Žadatel o dotaci svou účastí ve výzvěch tohoto programu stvrzuje, že je srozuměn se skutečností, že na dotaci dle výzev tohoto programu není právní nárok a nebude uplatňovat žádné budoucí nároky v případě neposkytnutí dotace dle výzev tohoto programu.

Po ukončení realizace Programu dojde k podrobnému vyhodnocení podle opatření programu, skutečně vynaložených finančních prostředků a reálně dosažených parametrů splnění programu.