

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TQ23000086**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Efektivní a bezpečné využití nástrojů generativní umělé inteligence v procesu učení žáků

2. Datum zahájení a ukončení projektu

09/2025 – 10/2028

3. Cíl projektu

Projekt se zaměřuje na identifikaci podmínek pro efektivní a bezpečné využívání nástrojů založených generativní umělé inteligence žáky ve výuce, včetně analýzy rozdílů u různých skupin žáků (gender, socioekonomické zázemí, speciální potřeby). V rámci výzkumu realizovaného jako kvaziexperimentální studie s využitím smíšených metod ověříme, jak AI ovlivňuje procesy učení. Na základě zjištění vytvoříme, pilotně ověříme a školám poskytneme interaktivní výukový nástroj využívající LLM, adaptující se na individuální potřeby žáků. Nástroj podpoří schopnosti žáků porozumět učivu, rozvíjet kritické myšlení, kreativitu, a osvojovat si nové znalosti a kompetence. Výstupem budou metodiky a doporučení pro bezpečnou implementaci AI do vzdělávání, posilování její pozitivních efektů a mitigace rizik.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Mgr. Miroslava Hapalová

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TQ23000086- V1	Název výstupu/výsledku Nástroj na bázi generativní umělé inteligence podporující procesy učení a myšlení žáků
Popis výstupu/výsledku Inovativní vzdělávací AI nástroj vyvíjený na základě systematického pedagogicko- psychologického výzkumu integruje moduly založené na Bloomově taxonomii pro různé fáze učení. Poskytuje personalizovanou podporu reflektující individuální vzdělávací potřeby žáků a adaptivní zpětnou vazbu rozvíjející kritické myšlení a kreativitu. Vývoj vychází z pedagogicko-psychologických teorií a poznatků získaných během výzkumu, s důrazem na etické aspekty AI a podporu různých skupin žáků (blíže Příloha 6).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo TQ23000086- V2	Název výstupu/výsledku Metodika pro implementaci generativní umělé inteligence ve školách: doporučení pro bezpečné a efektivní využití AI ve výuce
Popis výstupu/výsledku Metodika poskytne školám a učitelům komplexní návod pro efektivní a bezpečnou implementaci nástrojů generativní AI do výuky. Bude obsahovat empiricky ověřené postupy, konkrétní příklady dobré praxe, bezpečnostní opatření a způsoby identifikace a eliminace rizik. Součástí budou také postupy pro práci s různými skupinami žáků a doporučení pro vyrovnávání vzdělávacích příležitostí. Metodika vznikne na základě výzkumných zjištění projektu a praktických zkušeností z pilotního ověření AI nástroje.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TQ23000086-V8	Název výstupu/výsledku Implementace AI nástroje do výuky - od teorie k praxi
Popis výstupu/výsledku Interaktivní workshop představí vyvinutý AI nástroj a jeho praktické využití ve výuce. Účastníci získají komplexní přehled o funkcionalitách nástroje, průběhu a výsledcích testování. Workshop kombinuje teoretické základy s praktickým nácvikem práce s nástrojem a poskytuje prostor pro sdílení zkušeností a diskuzi o implementaci do vzdělávací praxe.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo TQ23000086-V7	Název výstupu/výsledku Didaktické strategie pro bezpečné využití AI ve výuce
Popis výstupu/výsledku Workshop nabídne přehled možností využívání generativní AI ve vzdělávání s důrazem na bezpečnost a efektivitu. Účastníci se seznámí s didaktickými přístupy pro integraci AI do výuky, podporou kritického myšlení a kreativity žáků. Zahrnuty budou ukázky praktických metod, doporučení pro práci s různými skupinami žáků a diskuze o etických aspektech spojených s využíváním AI.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo TQ23000086-V3	Název výstupu/výsledku Efektivní a bezpečné využití nástrojů generativní umělé inteligence v procesu učení žáků
Popis výstupu/výsledku Odborný článek v prestižním mezinárodním časopise (Computers and Education: Artificial Intelligence nebo Education and Information Technologies) představí výsledky kvaziexperimentální studie vlivu AI na procesy učení žáků 7.-9. tříd. Prezентuje metodologii výzkumu, analýzu dat a empirické zhodnocení efektivity využívání AI ve vzdělávání.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV J – Článek v odborném periodiku	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Scio Research, s.r.o.

IČ 09503307	Obchodní jméno Scio Research, s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Kód organizační jednotky 21230	Organizační jednotka Fakulta elektrotechnická
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Masarykova univerzita

IČ 00216224	Obchodní jméno Masarykova univerzita
Kód organizační jednotky 14410	Organizační jednotka Pedagogická fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — TQ23000086

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	1 764 767	6 341 345	4 883 031	1 881 405	14 870 548
Výše podpory	1 411 813	5 073 076	3 906 424	1 505 124	11 896 437
Maximální intenzita podpory projektu	80 %				

Hlavní příjemce — [P] Scio Research, s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 196 704	3 590 112	2 094 672	1 496 320	8 377 808
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	20 000	904 000	904 000	30 000	1 858 000
Nepřímé náklady	40 000	120 000	120 000	100 000	380 000
Náklady projektu celkem	1 256 704	4 614 112	3 118 672	1 626 320	10 615 808
Výše podpory	1 005 363	3 691 289	2 494 937	1 301 056	8 492 645
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

Další účastník — [D] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	327 451	1 056 293	1 077 419	0	2 461 163
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	0	0	0	0	0
Nepřímé náklady	81 862	264 072	269 354	0	615 288
Náklady projektu celkem	409 313	1 320 365	1 346 773	0	3 076 451
Výše podpory	327 450	1 056 292	1 077 418	0	2 461 160
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

Další účastník — [D] Masarykova univerzita

Položka / rok	2025	2026	2027	2028	Celkem maximální výše
Osobní náklady	69 000	285 495	294 069	194 068	842 632
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	10 000	40 000	40 000	10 000	100 000
Nepřímé náklady	19 750	81 373	83 517	51 017	235 657
Náklady projektu celkem	98 750	406 868	417 586	255 085	1 178 289
Výše podpory	79 000	325 495	334 069	204 068	942 632
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

8. Další závazné parametry projektu

--