



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 4
Číslo jednací UKPedF/519368/2022

Příloha č. 4. Technická specifikace návrhu a tvorby Interaktivního elektronického informačního zdroje

Technická specifikace díla:

- Interaktivní elektronický informační zdroj bude naplňovat strategický dokument “Kritéria kvality digitálních vzdělávacích zdrojů podpořených z veřejných rozpočtů” (vizte prosím <https://clanky.rvp.cz/clanek/c/Z/21071/>).
- Interaktivní elektronický informační zdroj umožní implementaci běžných i interaktivních prvků: například prostý text, formátovaný text, nonverbální prvky (*obrázky, fotografie, animace, videa, zvuky, mluvené slovo, hudbu*), interaktivní cvičení, testy s automatickým vyhodnocením, grafy, interaktivní prvky (*mapy, 3D animace apod.*), cvičení s auto-evaluačním vyhodnocením.
- Interaktivní elektronický informační zdroj zpřístupní uživatelům následující funkce pro práci s obsahem: vyhledávání v textech, zvýrazňování textů, přidávání poznámek k textům. Zvýraznění, poznámky a další uživatelská data si budou moci uživatelé navíc sdílet napříč zařízeními po přihlášení (tyto funkce jsou však odvislé od registrace uživatelů v publikačním systému).
- Interaktivní elektronický informační zdroj zpřístupní uživatelům následující funkce pro zobrazení: změnu velikosti, barvy a typu písma, barevného schématu celé publikace, režimu celé obrazovky.
- Interaktivní elektronický informační zdroj bude umístěn na webovém serveru s možností přístupu online, nebo stažení a čtení do lokálního úložiště uživatele. Tyto funkce budou součástí publikačního systému a budou realizovány pomocí aplikací pro Android a iOS (*bez nutnosti připojení k internetu během využívání média - tzv. režim offline* pro všechny komponenty, u kterých je to technicky možné).
- Interaktivní elektronický informační zdroj bude podporovat jazykové sady všechny světově uznávaných jazyků (řečí).
- Interaktivní elektronický informační zdroj bude vyhotoven s ohledem na udržitelný rozvoj alespoň formou snížení uhlíkové stopy prostřednictvím optimalizace dat médií a jejich komponent (*tzn. možnost redukce distribuovaných dat dle rozeznání přístupového bodu v podobě zařízení*).
- Zdrojové kódy Interaktivního elektronického informačního zdroje obsahové části bude možné po stažení upravovat i ze strany uživatelů, aby byl zabezpečen princip Otevřených vzdělávacích zdrojů (*anglicky: OER - Open Educational Resources*) vyplývající ze Strategie digitálního vzdělávání (SDV) i Strategie digitální gramotnosti (SDG).
- Nadřazená vrstva Interaktivního elektronického informačního zdroje bude vyhotovena formou komponent, které bude možnost hromadně aktualizovat/opravovat (*tzv. Data-driven programming*).
- Interaktivní elektronický informační zdroj bude rovněž dodržovat standardy:
 - a) přístupného webu



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 4
Číslo jednací UKPedF/519368/2022

- b) pravidel pro validní zdrojový kód webu
- c) kódovacích standardů
- d) responzivní design
- Interaktivní elektronický informační zdroj bude navíc částečně dodržovat metodiky Blind Friendly Web 2.3 a WCAG 2.0.

Technická specifikace platformy, operačních systémů, technologie a jazyků:

- Mobilní zařízení (telefony, tablety) s operačními systémy iOS, Android, a PC s operačními systémy Windows 10 a MacOS.

V _____ dne _____

V _____ dne _____

.....
objednatel

.....
zhotovitel



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 4
Číslo jednací UKPedF/519368/2022

No.	Katedra	Jméno a příjmení hl. řešitele (případně doplnění autorského kolektivu)	Název IVM	Druh výstupu	Množst ví (ks)	Email (hl. řešitele)
1	ÚVRV	Hl. řešitel Karel Starý; autorský kolektiv: Starý, K., Chvál, M. & Laufková, V. a kol. (2022). <i>Hodnocení pro učení</i> . Praha: UK PedF.	Hodnocení pro učení	IVM	1	karel.stary@pedf.cuni.cz