Příloha č. 1

Poznámka zadavatele: Bude přílohou smlouvy

**Technická specifikace veřejné zakázky na pořízení služby pro podporu otevřené vědy a výzkumu aliance univerzit STARS EU**

**1. Předmět zakázky**

Předmětem veřejné zakázky je pořízení digitální infrastruktury poskytované formou služby, která bude sloužit ke zviditelnění, sdílení a monitorování výsledků výzkumu v souladu s principy otevřené vědy. Služba bude poskytována formou přístupového balíčku, který bude zahrnovat dvě hlavní komponenty:

* **Portál pro prezentaci výzkumných výstupů**
* **Monitorovací nástroj pro analýzu výzkumných dat a výstupů**

Služba bude dostupná **všem 9 členům univerzitní aliance STARS EU** (<https://starseu.org/>) a bude poskytována po dobu cca **25 měsíců**, konkrétně od účinnosti smlouvy do **31. října 2027**.

**2. Funkční požadavky**

**2.1 Portál pro prezentaci výzkumných výstupů**

Návrh systému musí podporovat následující funkcionality:

* **Komunitní portál s vlastním brandem**

Možnost vytvoření vyhrazeného portálu s vlastním brandem, dostupného prostřednictvím vlastní domény, včetně vizuální přizpůsobitelnosti (logo, název, barvy, typografie a rozvržení).

* **Konzistentní uživatelská zkušenost**

Zajištění vizuální a funkční konzistence s existujícími službami aliance, přičemž hlavní portál (např. <https://starseu.org>) slouží jako reference pro styl uživatelského rozhraní a branding.

* **Flexibilní struktura webu**

Podpora přizpůsobitelné struktury stránek, včetně editovatelné domovské stránky, menu a podstránek, s možností úpravy obsahu určenými uživateli.

* **Administrátorský přístup**

Neomezený počet administrátorů a správců s diferencovanými právy pro přístup a editaci.

* **Možnosti autentizace uživatelů**
  + Přihlášení prostřednictvím akademických poskytovatelů identity (eduGAIN),
  + Přihlášení přes sociální účty (Google, GitHub, ORCID),
  + Přihlášení na základě účtu,
  + Integrace s autentizačním systémem STARS EU Alliance SSO (SAML 2.0), např. <https://campus.starseu.org/login>), s využitím dostupných atributů identity dle potřeby.
* **Pokročilé vyhledávání a filtrování**

Vyhledávání a filtrování výstupů výzkumu podle:

* + typu přístupu (open, closed, embargo),
  + typu výstupu (např. publikace, data, software),
  + oboru vědy (FoS),
  + cílů udržitelného rozvoje (SDGs),
  + příslušnosti ke komunitě,
  + zdroje financování, jazyka a časového období.
* **Propojování výstupů a integrace autorů**

Možnost seskupovat a propojovat výstupy pod konkrétní projekty a přiřazovat je k identifikátorům autorů (např. ORCID).

* **Kompatibilita s repozitáři**

Integrace s veřejnými datovými repozitáři (např. Zenodo) pro sklízení a zobrazování výzkumných výstupů.

* **Vlastní identifikace výstupů pomocí TDM**

Možnost integrovat nebo nasadit algoritmus textové a datové analýzy (TDM) pro identifikaci výstupů relevantních pro alianci s vysokou přesností.

* **Přehledy využití a vizuální reporting**

Standardní a přizpůsobitelné analytické panely pro zobrazování statistik na úrovni celé aliance i jednotlivých institucí.

* **Automatická aktualizace dat**

Podpora měsíčních aktualizací dat z veřejně dostupných a autoritativních zdrojů.

* **Integrace s externími systémy**

Poskytnout možnost propojení s dalšími platformami a nástroji prostřednictvím komponent (iframe), exportních funkcí a přístupných API.

**2.2 Monitorovací nástroj**

Navrhovaný nástroj musí podporovat vytvoření dynamického monitorovacího a analytického přehledu určeného ke sledování klíčových výzkumných ukazatelů napříč univerzitní aliancí. Tyto ukazatele mohou zahrnovat excelenci ve výzkumu, vzorce spolupráce, společenský a vědecký dopad a soulad s institucionálními a strategickými prioritami (např. Open Science, FAIR data, SDGs). Systém musí umožňovat monitorování na více úrovních — jak v agregované podobě pro celou alianci, tak detailně pro jednotlivé instituce — a tím podpořit strategické řízení založené na evidenci, benchmarking a koordinaci.

Nástroj musí zahrnovat následující funkcionality:

* **Přizpůsobitelné rozhraní přehledů**

Možnost plně přizpůsobit vizuální identitu přehledů (název, logo, struktura), přístupného z vyhrazené domény klienta.

* **Meziinstitucionální monitorování a filtrování**

Schopnost monitorovat, filtrovat a vizualizovat výzkumné výstupy jak na úrovni celé aliance, tak na úrovni jednotlivých členských institucí.

* **Detailní řízení přístupu**

Podpora více úrovní přístupu, včetně:

* + veřejných přehledů,
  + neveřejných interních přehledů (pro členy aliance),
  + soukromých přehledů (pro návrhové revize a interní analýzy).
* **Řízení na základě rolí**

Správa prostřednictvím více administrátorů s možností zvát uživatele, přiřazovat role a nastavovat oprávnění.

* **Integrace textové a datové analýzy (TDM)**

Integrace TDM schopností k automatické klasifikaci a mapování výzkumných výstupů na projekty, autory, instituce a obory.

* **Export dat a vkládání výstupů**

Export grafů, datových tabulek a analytických výstupů v běžných formátech: CSV, XLS, PNG, PDF, SVG, s možností vkládání vizualizací do externích webových stránek.

* **Přístup přes API**

Přístup ke standardním i hromadným API pro získávání strukturovaných metadat o výzkumných výstupech, projektech, financování, licencích a souvisejících subjektech.

* **Podpora sumarizačních přehledů**

Možnost prezentovat kombinované ukazatele a aktivity více institucí v jednotném pohledu.

* **Automatické měsíční aktualizace**

Systém musí podporovat automatické měsíční aktualizace na základě aktuálních veřejně dostupných zdrojů Open Science.

* **Uživatelská dokumentace a podpora**

Přístup k podrobným uživatelským příručkám, systémové dokumentaci a průběžné technické podpoře.

**3. Schopnost propojení a spolupráce se stávajícími systémy**

Navrhované řešení musí prokázat plnou schopnost vzájemného propojení s institucionálními, národními a mezinárodními výzkumnými infrastrukturami, které v současnosti využívají partneři aliance STARS EU. Musí umožnit bezproblémové vyhledávání, monitorování a reportování výzkumných výstupů prostřednictvím centralizovaného rozhraní, přičemž zajistí soulad s uznávanými standardy a různorodými repozitáři.

**Řešení musí podporovat:**

* **Standardizovaný přístup k datům**

Zajištění přístupu k datům prostřednictvím řádně dokumentovaných a bezpečných aplikačních programových rozhraní (API) pro integraci s nástroji a systémy třetích stran.

* **Flexibilní export metadat**

Export metadat v široce používaných, propojitelných formátech (např. JSON, XML, CSV) pro účely dalšího využití a reportingu.

* **Ověřování prostřednictvím sdružených identit**

Podpora přihlašování uživatelů prostřednictvím více poskytovatelů identity, včetně, avšak nikoli výlučně:

* + eduGAIN
  + systémů kompatibilních se SAML 2.0, např. STARS EU Alliance SSO (<https://campus.starseu.org/login>)
  + ORCID
  + Google
* **Propojitelnost repozitářů**

Možnost propojení s veřejnými i institucionálními výzkumnými repozitáři a sběr jejich obsahu pomocí standardních protokolů (např. OAI-PMH) a strukturovaných schémat metadat.

* **Agregaci založenou na standardech**

Kompatibilitu s ustálenými protokoly sběru a rámce pro vzájemnou propojitelnost metadat, zahrnující:

* + OAI-PMH
  + Dublin Core
  + DataCite Metadata Schema
  + Pokynů (Literatura, Výzkumná data, CRIS)

**Cílové repozitáře a softwarové platformy (aktuálně využívané členy aliance):**

* Dataverse (<https://dataverse.org/>)
* Dataverse NL ([https://dataverse.nl/dataverse/hanze](https://dataverse.nl/dataverse/hanze" \t "_new))
* DSpace (<https://dspace.org/>)
* DiVA ([https://www.info.diva-portal.org/](https://www.info.diva-portal.org/" \t "_new))
* DORIS – Swedish National Dataservice (<https://snd.se/en/doris-researchers>, <https://researchdata.se/en>)
* Digital Commons (<https://research-data.ull.es/research-data/>)

Služba musí zaručit okamžitý, automatizovaný měsíční sběr všech repozitářů, které již poskytují rozhraní kompatibilní se standardem OAI-PMH nebo rovnocenným rozhraním. V případech, kdy některé z uvedených repozitářů nesplňují požadované standardy, poskytovatel zajistí následující podporu pro jejich budoucí začlenění:

* přípravu a předání technického návodu každému provozovateli repozitáře (v EN), popisujícího přesné kroky nutné k zavedení OAI-PMH nebo REST kompatibilního rozhraní,
* uspořádat webinář pro správce repozitářů, na kterém budou vysvětleny požadavky; záznam a prezentace budou veřejně dostupné
* poskytování e-mailové podpory (otázky/odpovědi) a linky technické podpory,
* zajistit integraci všech repozitářů, které se stanou kompatibilním, do pravidelného měsíčního procesu sběru,
* v případě, že repozitář nezajistí kompatibilní rozhraní, poskytovatel nabídne manuální vkládání metadat. Tato služba je zpoplatněna a nezaručuje měsíční aktualizace; aktualizace mohou probíhat pololetně nebo ročně, v závislosti na charakteru zdrojů dat.

Řešení musí zajistit, aby všechny výzkumné výsledky z aliance STARS EU byly soustředěny na jednom místě, byly snadno dohledatelné a volně dostupné. Díky tomu bude možné výsledky přehledně monitorovat, sledovat plnění stanovených priorit a posílit přehled o spolupráci mezi

**4. Doba plnění**

Plnění veřejné zakázky bude na dobu určitou, a to od data účinnosti smlouvy do 31. října 2027.

Součástí plnění bude:

* aktivace služby do 5 dnů od účinnosti smlouvy,
* úvodní testovací fáze (pilotní provoz) – 60 dnů od aktivace služby,
* v průběhu testovací fáze on-line školení uživatelů (cca 10 osob za každého aliančního partnera) v rozsahu min 10 hodin,
* produkční nasazení ihned po skončení testovací fáze.

**5. Servis a podpora**

* zajištění provozu včetně údržby, záloh a aktualizací,
* garantovaná dostupnost služby alespoň 99,9 % mimo plánovanou údržbu,
* přístup k uživatelské podpoře s maximální odezvou do 48 hodin,
* školení a onboarding uživatelů všech aliančních partnerů v rozsahu min. 10 hodin,
* možnost exportu veškerých dat po skončení služby,
* uchování dat po skončení služby minimálně 90 dnů.