**Předběžná tržní konzultace k „Výběr nástroje pro zpracování a prezentaci ESG dat" - Příloha č. 1**

**Specifikace poptávaného plnění**

Zadavatel plánuje veřejnou zakázku s názvem „Výběr nástroje pro zpracování a prezentaci ESG dat", která bude soutěžena jako celek a následný projekt bude rozdělen na 2 etapy:

* Etapa 1 – příprava implementace ESG softwarového řešení,
* Etapa 2 – dodání licencí a implementace ESG nástroje, napojení na stávající informační systémy.

**Cíl projektu**

Cílem projektu je implementovat jednotný systém pro sběr, zpracování, vyhodnocování a prezentaci ESG dat v souladu s požadavky směrnice CSRD a standardů ESRS. Systém musí umožnit efektivní sběr dat z různých zdrojů, jejich validaci, zpracování a následnou prezentaci ve formě reportů a dashboardů. Systém bude plně integrován s existujícími informačními systémy Zadavatele v souladu s architektonickými a integračními standardy Platformy SŽ a bude poskytovat jednotné rozhraní pro práci s ESG daty. Záměrem zadavatele je využít již existující softwarové řešení, které bude přizpůsobeno specifickým požadavkům SŽ.

SŽ předpokládá, že všechny analýzy a výstupy Etapy 1 budou provedeny s ohledem na požadované funkční a nefunkční vlastnosti ESG softwarového řešení a také, že činnosti v rámci Etapy 1 budou vztaženy k integraci s vybranými stávajícími informačními systémy SŽ. Analýzy a výstupy Etapy 1 musí zohlednit relevantní technické a procesní požadavky na ESG reporting dle evropských standardů (zejména CSRD, ESRS) a interních směrnic SŽ, s důrazem na efektivní zpracování dat z různorodých zdrojů včetně dokumentů MS Office, interních softwarových nástrojů a v budoucnu i externích subjektů. Propojení se všemi interními systémy není požadováno, ale bude se týkat vybraných datových zdrojů jako SAP (IS-U, HR, CO, REM, AM), STKR, FAMA, ENVITA a dalších relevantních systémů podle konkrétních potřeb ESG reportingu.

Etapa 2 bude navazovat na předchozí etapu projektu a využije výsledky Etapy 1. V Etapě 2 SŽ předpokládá zejména:

* dodání licencí a implementace ESG softwarového řešení s ohledem na funkční i nefunkční požadavky, ICT prostředí SŽ a výstupy Etapy 1,
* nastavení datových struktur, metrik, KPI a workflow pro sběr a zpracování ESG dat,
* implementaci reportingových nástrojů a dashboardů,
* napojení na stávající informační systémy podle priorit SŽ,
* zajištění technické podpory a rozvoje ESG softwarového řešení.

**Předpokládaný harmonogram projektu**

Zadavatel předpokládá následující harmonogram projektu:

**Fáze 1 - Provedení Díla (9 měsíců):**

* Etapa 1 – Analýza prostředí SŽ (3 měsíce)
  + Analýza požadavků a datových zdrojů – 1 měsíc
  + Definice projektu a cílový koncept – 1 měsíc
  + Detailní implementační plán – 1 měsíc
* Etapa 2 – Konfigurace Nástroje (4 měsíce)
  + Propojení Nástroje v souladu s Platformou SŽ – 1 měsíc
  + Implementace funkcionalit Nástroje – 2 měsíce
  + Testování způsobilosti pro Pilotní provoz – 1 měsíc
* Etapa 3 – Pilotní provoz, dodávka dokumentace a školení uživatelů (2 měsíce)
  + Pilotní provoz a vyhodnocení – 1 měsíc
  + Finalizace dokumentace a školení – 1 měsíc

**Fáze 2 - Údržba, provoz a rámcový rozvoj nástroje**:

* Zahájení poskytování podpory a údržby po akceptaci díla

Zadavatel žádá účastníky PTK o vyjádření se k reálnosti tohoto harmonogramu a případné návrhy na jeho úpravu.

**Principy navržené architektury:**

* Centralizovaný systém pro sběr, zpracování a prezentaci ESG dat
* Modulární architektura umožňující postupné rozšiřování funkcionality
* Plná integrace s existujícími informačními systémy SŽ, které obsahují zdrojová data pro reporting ESG, v souladu s Platformou SŽ
* Využití Enterprise Service Bus (ESB) a API Gateway pro integraci
* Automatizace sběru dat z různých zdrojů s podporou validace a kontroly kvality dat
* Flexibilní reportingové nástroje umožňující tvorbu reportů dle požadavků CSRD a ESRS
* Uživatelsky přívětivé rozhraní s plnou podporou českého jazyka
* Zabezpečený přístup k datům na základě Role-Based Access Control (RBAC)
* Podpora Single Sign-On (SSO) a vícefaktorové autentizace (MFA)
* Auditovatelnost všech změn v systému s centrálním logováním událostí
* Škálovatelnost řešení s garantovanou dostupností minimálně 99,9%
* Soulad s požadavky zákona o kybernetické bezpečnosti a směrnicí NIS 2

Zadavatel žádá účastníky PTK o vyjádření se k navržené architektuře a případné návrhy na její úpravu nebo doplnění.

**Kvalifikační požadavky na členy realizačního týmu**

Zadavatel předpokládá následující kvalifikační požadavky na členy realizačního týmu:

**Solution Architect**

* Minimálně 5 let praxe v oblasti návrhu IT řešení ve veřejné správě nebo v organizacích s více než 500 zaměstnanci
* Certifikace: TOGAF, ArchiMate nebo ekvivalent
* Zkušenost s návrhem architektury alespoň 2 informačních systémů v oblasti ESG nebo obdobných systémů

**Cloud Infrastructure Engineer**

* Zkušenosti s nasazením a správou cloudových služeb (Azure, AWS nebo Google Cloud)
* Certifikace: Microsoft Azure Administrator Associate (AZ-104), AWS Solutions Architect Associate v platné verzi dle podmínek vydavatele certifikace

**Cybersecurity Specialist**

* Znalost bezpečnostních rámců a legislativy (ISO 27001, NIS2, GDPR)
* Certifikace: ISO/IEC 27001 Lead Implementer, CISSP nebo ekvivalent (výhodou)

**Data & Business Intelligence Analyst**

* Zkušenosti s návrhem reportů a dashboardů, znalost dat z oblasti ESG výhodou
* Certifikace: Microsoft Power BI Data Analyst Associate (PL-300), Tableau Desktop Specialist nebo ekvivalent

**Integration Architect/Specialist**

* Praxe s integračními platformami typu WSO2, SAP BTP nebo MuleSoft
* Certifikace: např. WSO2 Certified Integration Developer, MuleSoft Certified Developer nebo SAP Integration Suite certifikace
* Zkušenost s integrací alespoň 2 informačních systémů s existujícími systémy (SAP, energetický management, facility management)

**Projektový manažer**

* Minimálně 5 let praxe v oblasti řízení IT projektů
* Zkušenost s řízením alespoň 2 projektů implementace informačních systémů v oblasti ESG nebo obdobných systémů
* Certifikace v oblasti projektového řízení (např. PRINCE2, PMP, IPMA)

**ESG specialista**

* Minimálně 3 roky praxe v oblasti ESG reportingu
* Zkušenost s implementací alespoň 2 projektů v oblasti ESG reportingu
* Znalost standardů CSRD a ESRS

Zadavatel žádá účastníky PTK o vyjádření k těmto kvalifikačním požadavkům a případné návrhy na jejich úpravu nebo doplnění.