

Příloha č. 1 ZD – Technická specifikace předmětu plnění

1. Specifikace předmětu smlouvy

Vytvoření a správa databázového rozhraní k webovým službám (WS) nového centrálního registru životního prostředí (CRŽP) a informačního systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) pro agendy integrovaného registru znečišťování (IRZ), ovzduší (OVZ), odpady (ODP) a voda (VODA).

2. Rozsah prací

Analýza webových služeb nových informačních systémů CRŽP a ISPOP a návrh datového modelu pro správu provozoven IRZ a OVZ a míst užívání vody pro agendy odběrů i vypouštění v povrchových i podzemních vodách.

Návrh datového modelu pro příjem i správu dat registrů CRŽP a souvisejících typů hlášení z ISPOP.

Návrh funkčního rozhraní pro WS SOAP CRŽP v prostředí databáze Oracle, které bude sloužit pro automatizovaný import a správu dat registrů provozoven a souvisejících zobecněných číselníků CRŽP.

Návrh funkčního rozhraní pro WS REST ISPOP v prostředí databáze Oracle, pro automatizovaný import a správu hlášení pro provozovny registrů IRZ a OVZ, pro agendu ODP_PROD a pro agendy odběrů a vypouštění v povrchových i podzemních vodách.

Implementace řešení do prostředí databáze Oracle 18c SE. Implementace a otestování funkčnosti a výkonu proběhne s využitím WS testovacího prostředí CRŽP a ISPOP.

Přechod na WS produkčního prostředí CRŽP a ISPOP a synchronizace dostupných dat předmětných registrů CRŽP a hlášení ISPOP do databáze ČHMÚ. Nastavení automatických procesů pro periodické stahování dat z CRŽP a ISPOP.

Vytvoření uživatelských rolí pro využití dat z registrů CRŽP a surových dat XML jednotlivých typů hlášení ve formátu XML a relevantních příloh pro agendy IRZ, OVZ, ODP a VODA.

Návrh a implementace datového modelu a odpovídajícího parseru pro XML hlášení agendy VODA pro využití dat v návazných projektech Hydrologické databáze ČHMÚ.

Vytvoření uživatelských rolí pro využití dekódovaných dat hlášení agendy VODA pro projekty evidence množství a jakosti vod.

Správa registrů CRŽP, hlášení ISPOP a údržba provozních logů systému automatického načítání dat.

Správa a údržba provozních logů systému parsování XML hlášení pro agendu VODA.

3. Požadované výstupy a způsob plnění

květen 2022	Analýza WS CRŽP (SOAP) a ISPOP (REST). Návrh datového modelu a funkčního rozhraní pro automatizovaný import dat prostřednictvím WS CRŽP a WS ISPOP. Popis datového modelu a funkčního rozhraní.
červen 2022	Implementace navrženého datového modelu a funkčního rozhraní do prostředí databáze ČHMÚ Oracle 18c SE. Otestování funkčnosti a synchronizace dat CRŽP a ISPOP do databáze ČHMÚ. Nastavení automatických procesů aktualizace dat a přechod do provozního stavu.
září 2022	Návrh a implementace datového a funkčního modelu a XML parseru pro hlášení ISPOP agentury VODA. Popis datového modelu. Nastavení automatických procesů aktualizace dat a přechod do provozního stavu.
červen – prosinec 2022	Průběžná podpora systému načítání dat z CRŽP a ISPOP do databáze ČHMÚ.
září – prosinec 2022	Průběžná podpora systému parsování dat z hlášení ISPOP agentury VODA.

4. Časový harmonogram a způsob předání objednateli

Dílčí plnění dle bodu 3 budou předána v následujících termínech:

termín 1. kontrolního dne (předání popisu datového modelu a funkčního rozhraní): nejpozději 31. 5. 2022

termín 2. kontrolního dne (implementace do databáze ČHMÚ a předvedení funkčnosti systému): nejpozději 30. 6. 2022.

termín 3. kontrolního dne (implementace parseru a předvedení funkčnosti systému): nejpozději 15. 9. 2022

5. Další požadavky objednatele

Po akceptaci funkčních částí řešení implementovaných v databázi Oracle objednatele a převedení řešení do produkčního stavu, zahájit průběžnou podporu zahrnující podporu vlastního řešení i podporu pro navázání vytvořené databáze na související databázové i aplikační agentury.