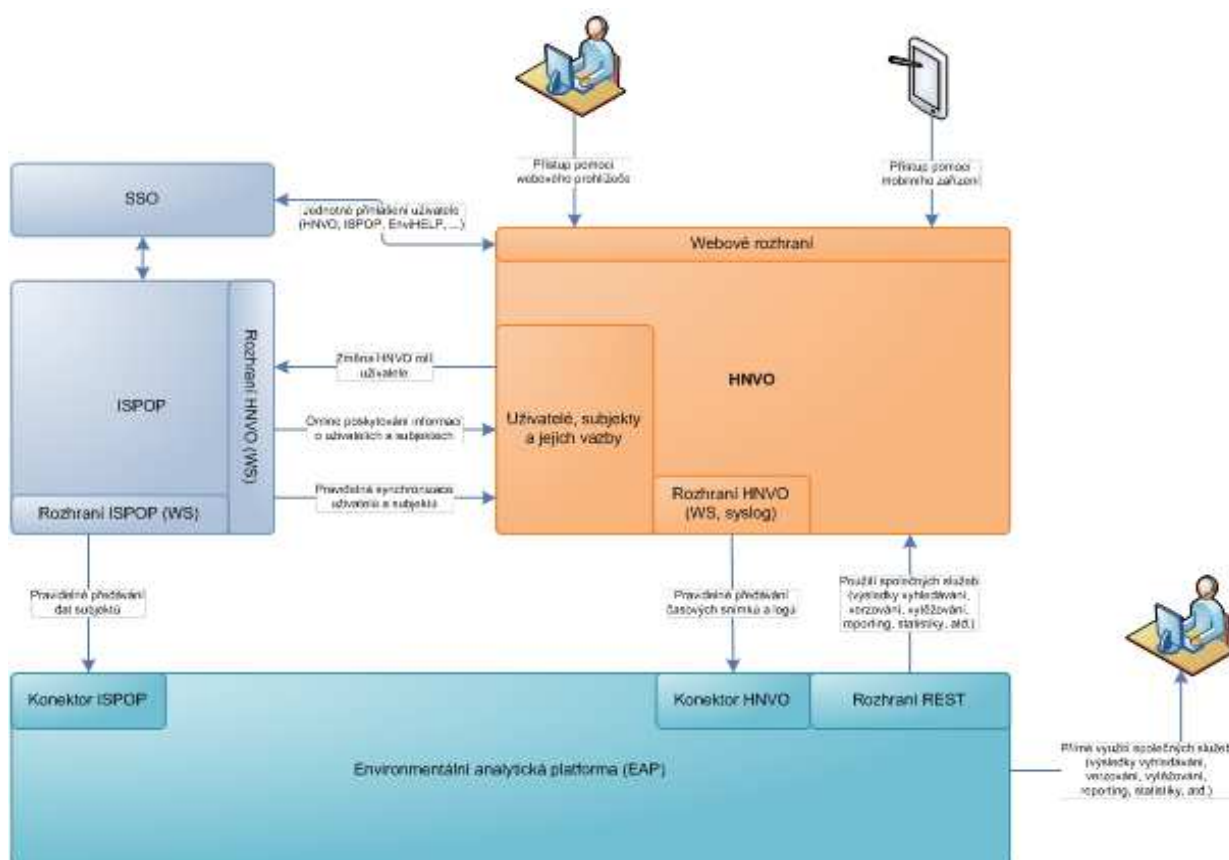


## **PŘÍLOHA B - Koncepce propojení HNVO, ISPOP a EAP**

## a.1 KONCEPCE INTEGRACE HNVO S ISPOP A EAP

Navrhované úpravy stávající architektury vycházejí zejména z požadavků na aplikační podporu HNVO, následující text popisuje koncept integrace HNVO s ISPOP a EAP.



Uvedený obrázek uvádí požadovanou koncepci integrace systému HNVO s okolními systémy. Napojení na okolní systémy musí splňovat tyto základní požadavky:

1. Jednotné přihlášení v rámci systémů CENIA (ISPOP a EnviHELP) – HNVO bude využívat stávajícího systému SSO (OpenAM), který je implementován v CENIA a bude v tomto systému využit. Služby jednotného přihlášení budou využívány vždy v případě přístupu k systému HNVO pomocí webového rozhraní s výjimkou výpadku infrastruktury ISPOP.
2. HNVO bude využívat informací o subjektech a užívatelích vedených v systému ISPOP a tyto informace budou do systému HNVO poskytovány pomocí standardizovaného rozhraní, které není součástí tohoto systému.
3. Jakékoli změny v oprávněních a rolích uživatelů budou promítány pomocí rozhraní ISPOP do jednotného úložiště uživatelů realizovaného v rámci systému ISPOP.

4. Bude probíhat pravidelná synchronizace údajů o uživatelích a subjektech do systému HNVO. Tato synchronizovaná data budou sloužit pro autentifikaci a autorizaci uživatelů systému HNVO v případě přístupu uživatelů do systému HNVO pomocí mobilních zařízení a také v případě výpadku infrastruktury ISPOP a nemožnosti využít služeb jednotného přihlášení.
5. Systém HNVO bude napojen na existující Environmentální analytickou platformu (EAP), které bude předávat časové snímky dat a procesní logy. Zároveň bude využívat společné služby EAP pro prohledávání dat, mapování dat, křížové kontroly, statistiky a reporting.

#### **a.1.1 Specifikace poskytovaných služeb**

Pro bezproblémovou integraci systému HNVO se stávajícími systémy CENIA a MŽP budou poskytnuty ze strany okolních systémů (zejména ISPOP a EAP) následující služby. Detailní specifikace těchto služeb bude v průběhu plnění zakázky uchazeči předána.

1. Služby SSO – jde o soubor služeb, které umožní dané aplikaci realizovat systém jednotného přihlášení. Tyto služby poskytují na základě ID ticketu SSO informace o validitě tohoto ticketu, jeho vystavení, detaily o uživateli atp. Ze strany systému HNVO je pak nezbytné, aby byly implementovány služby, které umožní vytvoření a zrušení vystaveného ticketu v aplikaci HNVO.
2. Služby registru uživatelů ISPOP – jedná se o soubor služeb umožňující systému HNVO fungovat s danou uživatelskou základnou a evidovanými subjekty. Tyto služby budou poskytovány formou jednotlivých webových služeb.
  - a. Detail uživatele – na základě jednoznačného identifikátoru poskytne detailní informace o uživateli.
  - b. Detail subjektu – na základě jednoznačného identifikátoru poskytne detailní informace o subjektu.
  - c. Subjekty uživatele – dvě služby, které na základě jednoznačného identifikátoru uživatele poskytnou jednoznačné identifikátory subjektů, ke kterým má uživatel oprávnění z titulu zaměstnance či správce a identifikátory těchto vazeb.
  - d. Zmocnění – služba poskytne na základě jednoznačného identifikátoru subjektu seznam identifikátorů subjektů, za které má zmocnění podávat hlášení a identifikátory těchto vazeb.
  - e. Detail vazby – služba poskytne detailní informace o dané vazbě na základě jednoznačného identifikátoru vazby.
  - f. Změna rolí HNVO – tato služba umožní promítnout informaci o změně obecných rolí uživatele do registru uživatelů na základě jednoznačného identifikátoru uživatele a role.
  - g. Změna rolí HNVO vázaných k subjektu - služba umožní promítnout změnu rolí uživatele, které souvisí s konkrétním subjektem (např. role ohlašovatele k danému subjektu) na základě jednoznačných identifikátorů uživatele, subjektu a role.

3. Předávání časových snímků a logů do EAP.
  - a. V rámci systému HNVO bude existovat webová služba, která umožní zpřístupnění fronty dosud nepředaných časových snímků a logů do EAP.
  - b. V rámci EAP bude vytvořen importní konektor, který konzumuje výše uvedenou službu a transformuje předávaná data do standardní struktury, kterou následně zpracuje importní služba EAP.
4. Ovládání společných služeb EAP. EAP umožňuje sofistikované prohledávání uložených dat včetně mapování a tagování. Tyto služby jsou dostupné pomocí otevřeného RESTfull rozhraní. V EAP jsou rovněž uloženy výstupy reportingových a statistických aktivit.

#### **a.1.2 Způsob implementace poskytovaných služeb**

V rámci implementace služeb uvedených v předchozí kapitole dojde k oddělení modulů pro správu uživatelů a subjektů aktuálně integrovaných do aplikace tak, aby tato služba byla dostupná uživatelům systému bez ohledu na aktuální nedostupnost aplikace ISPOP.

Předávání časových snímků dat a logů musí být navrženo tak, že při výpadku importní služby EAP nedojde ke ztrátě dat.