



eEdu
INFORMAČNÍ SYSTÉM
VZDĚLÁVÁNÍ MŠMT

VÝVOJ V OBLASTI DIGIPROJEKTŮ MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PARDOBICE, 10. ZÁŘÍ 2024

Úvodem k digitalizaci v gesci MŠMT

- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen ministerstvo) odpovídá za **rozvoj nástrojů eGovernmentu v oblasti školství**, tj. za tzv. oblast **eEducation**.
- Souhrnně je digitalizace/elektronizace plánována, realizována a rozvíjena v rámci konceptu **Informačního systému vzdělávání (eEdu)**, což je souhrnný název pro soustavu již existujících, vyvíjených anebo plánovaných agendových informačních systémů a registrů.
- **Realizace eEdu je rozdělena do dílčích etap** (aktuálně tři). V rámci těchto etap se vždy předpokládá nejprve detailní specifikace daného předmětu a rozsahu digitalizace/elektronizace a v průběhu samotné realizace i implementace případných „řízených“ změn vyvolaných aktuálním vývojem v oblasti eGovernmentu (ZoISVS, ZoPDS, NIS2/ZoKB, ZoZOU, ZoEI...).
- Mimo jednotlivé etapy jsou pak v rámci digitalizace/elektronizace realizovány případné **doplňkové projekty** k **eEdu** (často překlenovací/udržovací; v oblasti vysokého školství aktuálně např. projekt **eSIMS**).
- **Digitalizace/elektronizace neprobíhá tak rychle, jak bychom potřebovali**, což má samozřejmě i řadu objektivních příčin – od nedostatku (IT) odborníků, přes nízké platy, byrokracii a složitost procesů, nedostatečnou koordinaci a včasný přenos informací, finance, zastaralé zákony... až třeba po odpor zaměstnanců ke změnám. Přesto děkuji kolegům, že to ani v daných podmínkách nevzdávají, a že se díky nim posouváme.

První etapa eEdu-I

Aktuálně probíhá realizace její realizace. **eEdu-I** tvoří:

1) **Funkční jádro** celého budoucího systému eEdu, které zahrnuje především:

- správu dat (centrální databáze dat),
- sdílení dat (integrační sběrnice – rozhraní na vnitřní a vnější systémy vč. ISSS),
- správu identit (IDM),
- správu dokumentů (DMS),
- automatizaci byznys logiky systémů (Workflow Engine),
- jednotný portál,
- centrální správu číselníků,
- podporu úplného elektronického podání,
- podporu publikace otevřených dat (LKOD).

2) **Nová elektronizace registrů** subjektů poskytujících vzdělávání = „registr škol“, tj.:

- rejstřík škol a školských zařízení,
- rejstřík školských právnických osob,
- registr vysokých škol a akreditovaných studijních programů,
- procesy a činnosti vykonávané Národním akreditačním úřadem.



předpoklad ostrého provozu 1. 11. 2024

předpoklad ostrého provozu 1. 4. 2025

Druhá etapa eEdu-II



- + systém pro sběr a zpracování statisticko-administrativních dat,
- + nové služby podpořené kmenovými registry ve vzdělávání.

Druhá etapa eEdu-II

Legislativní rámec: zákon o kmenových registrech ve vzdělávání

- V současné době jsou informace shromažďovány na základě zmocnění v různých zákonech (jejich prováděcích předpisech), zejména ve školském zákoně a vysokoškolském zákoně.
- Logika registrů vyžaduje zcela jiný pohled na data než ten, který vychází z historického vývoje, kdy nám monolitické systémy definují dostupná data.
- V tuto chvíli je text návrhu zákona připraven, odladuje se RIA a zpracovává DPIA. Termín pro meziresortní připomínkové řízení je interně stanoven na 31. října 2024 (vláda ideálně konec listopadu).
- Nový zákon má primárně za cíl:
 - **umožnit shromažďovat data** o dětech, žácích, studentech, absolventech a pedagogických (akademických) pracovnících ve školství v nově vznikajících registrech,
 - **stanovit** školám a školským zařízením **povinnost předávat rozhodné** údaje o dětech, žácích, studentech, absolventech a pracovnících do těchto registrů a stanovit frekvenci poskytování předávaných dat,
 - **učinit údaje** v těchto registrech „referenčními“.
- Data z registrů budou k dispozici prostřednictvím sdíleného datového fondu i dalším resortům, resp. veřejné správě. Registry se tak stanou součástí funkčního rámce eGovernmentu. Služby (data a informace) budou poskytovat i občanovi.

Druhá etapa eEdu-II

Kmenový registr dětí, žáků a studentů (registr žáků)

- bude **obsahovat a centralizovat** data týkající se vzdělání osob, vzdělávání dětí, žáků, studentů i absolventů škol (data o vzdělávání a dosaženém vzdělání osob),
- bude **zdrojem kmenových a kontextových dat** – nutná změna legislativy (připravovaný zákon),
- bude obsahovat **data „veřejná“** (tj. přístupná občanovi) a **data pro veřejnou správu** umožňující rozhodování veřejné správy v oblasti školství (vč. podkladů pro efektivní financování) i v navazujících oblastech (MF ČR, MPSV...),
- **náhrada** a „zjednodušení“ stávajícího **SIMS**.

Aktuálně probíhá hodnocení nabídek v rámci veřejné zakázky na předimplementační analýzu (záměr pilotního provozu stále držíme r. 2026).

Příklady motivace pro zainteresované subjekty (občan, škola, veřejná správa)

- dostupnost informací o absolventech škol o počtech spádových dětí,
- informace o úspěšnosti absolventů jednotlivých škol v přijímacím řízení,
- získat elektronické potvrzení o studiu nebo o absolvování studia (potvrzení o maturitní zkoušce ad.),
- přístup ke statistikám a přehledům „vlastních“ dat,
- elektronická výměna/sdílení údajů mezi školami v rámci přijímacího řízení, resp. v rámci přechodu mezi stejnými i různými úrovněmi vzd. systému
- informace o přerušení studia, studiu v zahraničí apod.,
- plná elektronizace přihlášek a zápisů do škol,
- informace o studovaných oborech a počtech absolventů,
- prokázání nezaopatřenosti a data o docházce dětí do školy u žadatelů o příspěvky,
- informace o délce studia -> pro veřejnou správu (žádost o důchod),
- potvrzení o studiu -> zejména slevy na jízdném apod.



Druhá etapa eEdu-II

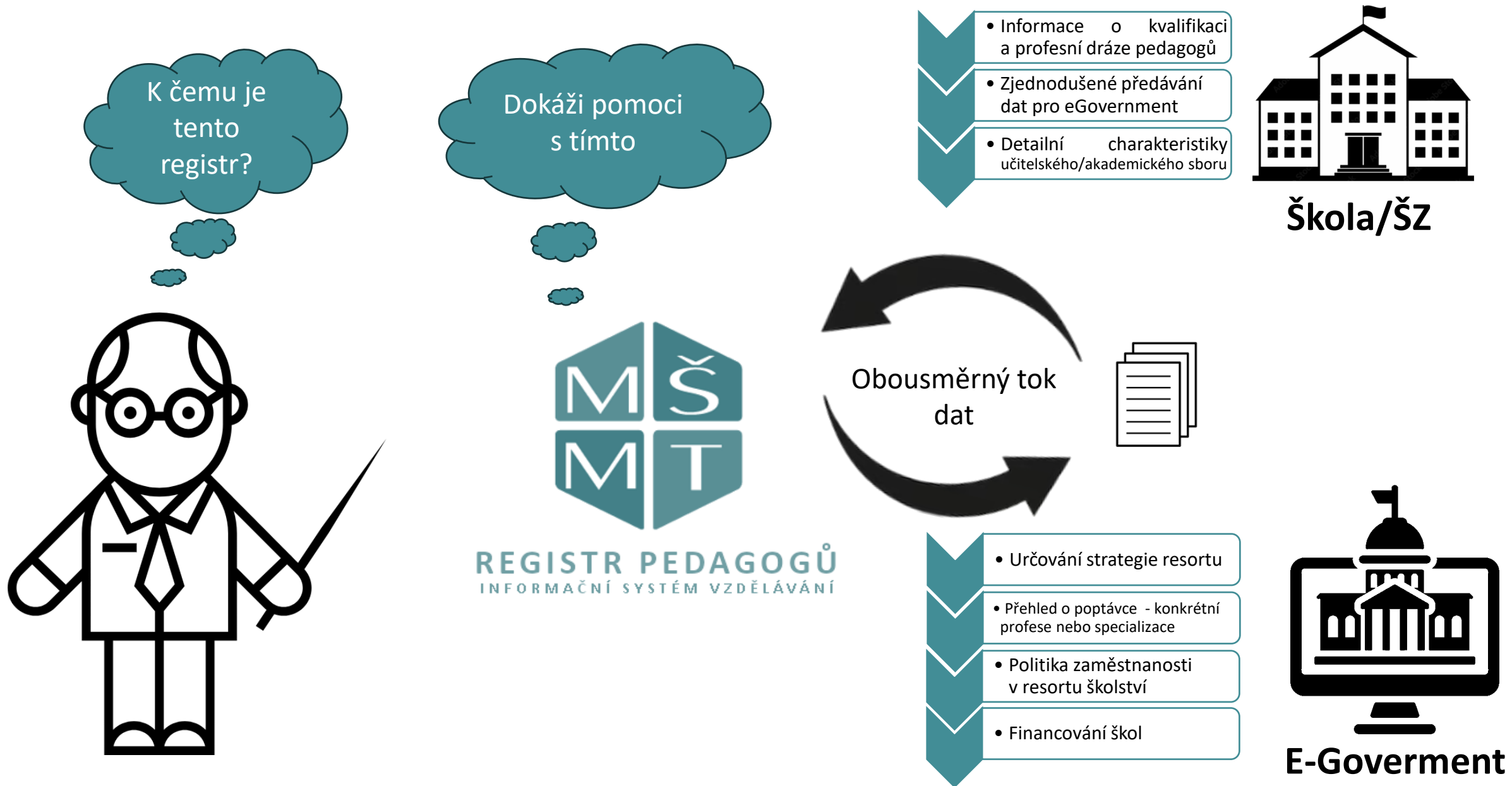
Registr pedagogických a akademických pracovníků (registr pedagogů)

- bude **obsahovat a centralizovat** data týkajících se dotčených pracovníků ve školství,
- bude obsahovat převážně data pro veřejnou správu, **umožňující rozhodování veřejné správy** v oblasti školství a v navazujících oblastech,
- data v registru umožní **optimalizovat capacity** vzdělávací soustavy na přípravu budoucích pedagogů dle potřebné poptávky,
- z registru bude možné generovat většinu podkladů aktuálně zajišťovaných výkazy PAM (Práce a mzdy),
- **náhrada** a zjednodušení stávajícího sběru dat do REDOP.

Realizace současně s registrem žáků.

Příklady motivace pro zainteresované subjekty (veřejná správa)

- dostupnost informací potřebných k určování strategie resortu – počty praktikujících absolventů,
- informace k určování potřeby pokrytí jednotlivých oborů (aprobací) – kde a jaké aprobace chybí apod.,
- vyšší informovanost VŠ ohledně poptávky po pedagogických pracovnících,
- zkvalitnění monitoringu vývoje vzdělávací soustavy,
- zdroj dat pro pokročilé analýzy a výzkumy v oblasti vzdělávání, vč. financování pedagogické práce,
- snížení administrativní zátěže pro školy, kraje, obce s rozšířenou působností a MŠMT.

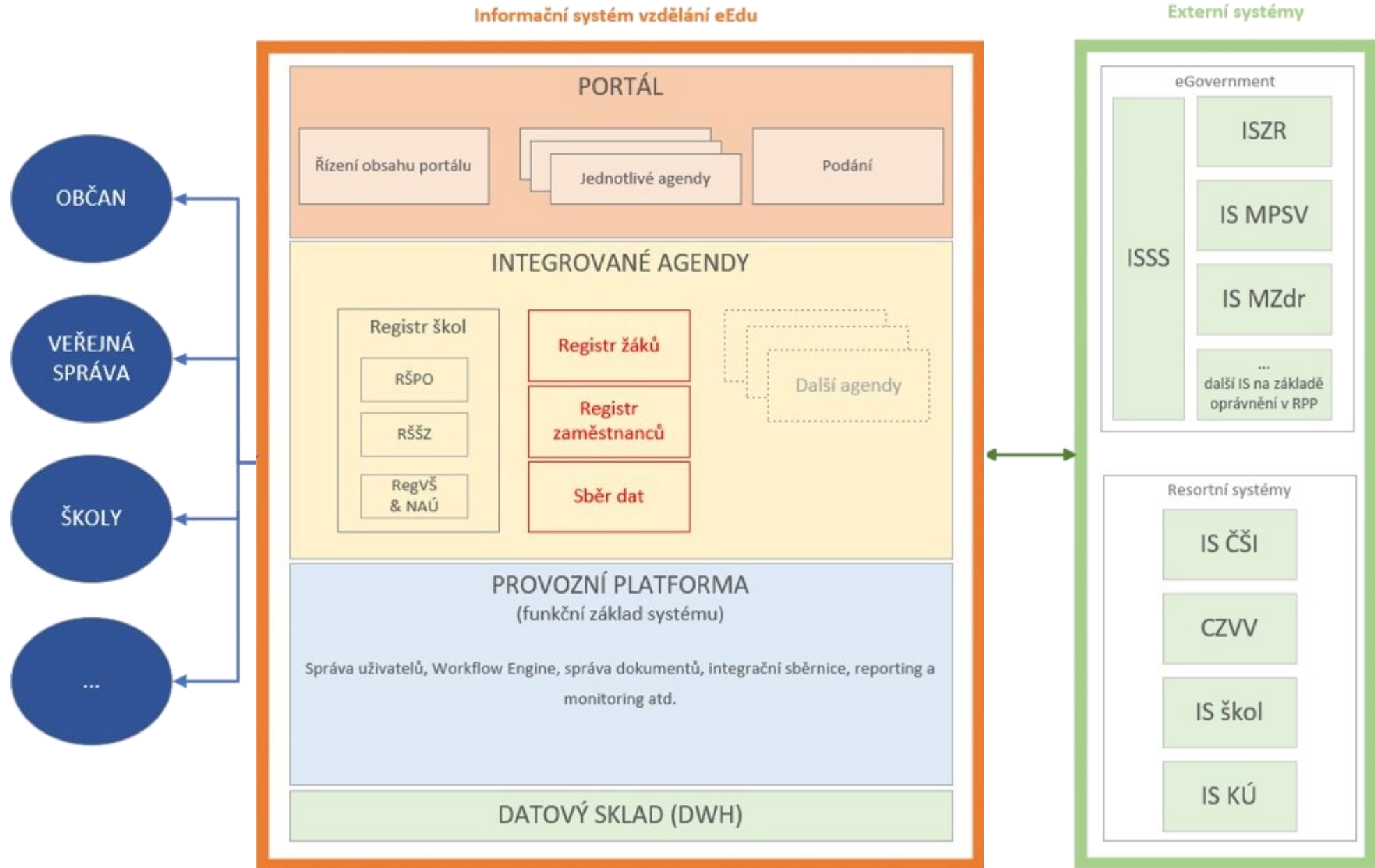


Druhá etapa eEdu-II

System na sběr a zpracování statisticko-administrativních dat

- bude obsahovat data, která není vhodné integrovat do výše uvedených registrů, ale která jsou **nezbytná pro plnění úkolů státní správy**,
- bude obsahovat **prostředí pro tvorbu formulářů**,
- data ze sběrů, individuální i agregovaná, budou **dostupná v „profilu uživatele“ a zpětně dohledatelná** (např. školy si budou moci ve svém profilu zobrazit, popř. editovat předaná data, v regionálním školství si pak data zobrazí i zřizovatelé škol).

Plán zrealizovat současně s registry (doplněk).



Projekt eSIMS

Vytvoření nástroje pro potvrzení o studiu na VŠ z jednoho místa

- Společný projekt ministerstva a kabinetu místopředsedy vlády pro digitalizaci (v rámci synergií).
- Dočasná nadstavba nad SIMS, a to do okamžiku než bude tato funkcionality zajištěna registrem žáků (RŽ).
- Bylo vydáno souhlasné stanovisko OHA, aktuálně probíhá finalizace zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku na jeho realizaci (doladují se technické detaily komunikačních rozhraní).
- Cíl ministerstva: zajistit publikaci údajů ze SIMS v ISSS
 - v tuto chvíli je uvažována publikace pouze o studujících (historie bude až s RŽ), a to dle stavu dostupného v SIMS, konkrétně budou publikovány údaje identifikující studenta a školu/školy, datum zápisu, studijní obor, formu a typ studia, přerušení studia, kód přerušení a datum přerušení,
 - SIMS bude přizpůsoben tak, aby kromě stávajícího přenášení souborů xml (ruční či částečně automatizované) umožňoval školám i automatizovaný online (transakční) přenos dat z matričních systémů škol (cílový mechanismus pro RŽ),
 - zvažována je i dočasná varianta tzv. střední cesty, tj. plná automatizace předávání stávajících souborů xml.
- Další cíl: zajistit vydávání potvrzení o studiu soukromoprávními subjekty v rozsahu údajů JE/NENÍ STUDENTEM, a to s následující logikou:
 - na základě souhlasu studenta soukromoprávní instituce zjistí tento údaj pomocí zadání jména, příjmení, data narození a VŠ/fakulty,
 - soukromoprávní subjekt získá přístup k rozhraní eSIMS prostřednictvím autorizované a zdůvodněné žádosti (autorizace datovou schránkou).

Projekt eSIMS

Vytvoření nástroje pro potvrzení o studiu na VŠ z jednoho místa

- Realizace se tedy týká dovoje SIMS a nového vývoje – nadstavby nad SIMS, která bude integrována s ISSS a současně bude mít vlastní rozhraní pro „registrované“ soukromoprávní subjekty.
- Po výběru dodavatele bude probíhat 3měsíční vývoj (akceptace této fáze proběhne předáním dokumentace a bezchybným výsledkem testovacích scénářů).
- Po fázi vývoje bude probíhat 3měsíční testovací provoz v ostrém prostředí (účastnit se ho budou moci už i „registrované“ soukromoprávní subjekty; akceptace této fáze proběhne vyhodnocením provozu a otestováním spojení na ISSS – ve spolupráci s DIA).
- Aktuálně platí stávající rozsah a frekvence předávání údajů (vyhláška č. 277/2016 Sb., o předávání statistických údajů vysokými školami), kdy *„Vysoká škola vždy podle stavu k 23. dni v měsíci provede aktualizaci převedených údajů a současně předá nové údaje, které nebyly předány v žádném z předchozích sběrů, a to do konce příslušného kalendářního měsíce.“* Předpokládáme však, že SIMS bude upraven tak, aby umožňoval online (transakční) přenos dat, což bude dříve či později (nejpozději k okamžiku produkčního provozu RŽ) vtěleno do prováděcího právního předpisu – v každém případě však s dostatečnou legisvakancí.
- Rozsah předávaných údajů se bude pravděpodobně s registrem žáků měnit, našim cílem ale je, aby se již neměnil princip přenosu dat.

DOTAZY?



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

Ing. Václav Jelen

vrchní ředitel sekce informatiky, statistiky a analýz MŠMT

vaclav.jelen@msmt.gov.cz, tel. 234 811 662