

MONET +

EUDIW

**Nová éra
digitálních
služeb**

Milan Hrdlička
(Gemini grafika)



Digitally anywhere

**Dá se mluvit o nové éře
digitálních služeb?**

**Nejsme už dost digitalizovaní?
Je co zlepšovat?**

Digitální procesy dnes

- Ověření identity (KYC)
 - V ČR relativně dobrá penetrace identit úrovně značná (díky bankám, které nabízejí identitu do NIA a Bank iD)
- Doložení různých potvrzení
 - Donedávna bez legislativní opory plně elektronických potvrzení
- Elektronický podpis
 - Kvalifikovaný elektronický podpis je legislativně pokrytý dlouhá léta, ale s minimální penetrací

Kdo dnes nese rizika?

Co kdyby tyto procesy byly
**dostupné a jménem zákona
bezpečné?**

Evropská peněženka digitální identity (EUDIW)

“Prostředek pro **elektronickou identifikaci**, který uživatelům umožňuje bezpečně ukládat, spravovat a ověřovat **osobní identifikační údaje** a elektronická **potvrzení atributů** za účelem jejich poskytnutí spolehlivým stranám a dalším uživatelům evropských peněženek digitální identity a **podepisovat** prostřednictvím **kvalifikovaných** elektronických **podpisů** nebo **pečetít** prostřednictvím **kvalifikovaných** elektronických pečetí”

Digitální procesy s EUDIW

- Ověření identity (KYC)
 - elektronická identifikace fyzické i právnické osoby na úrovni vysoká
 - PID – elektronická občanka
- Doložení různých potvrzení
 - (Kvalifikované) elektronické potvrzení atributů
- Kvalifikovaný elektronický podpis a pečeť
 - *“poskytují standardně a bezplatně všem fyzickým osobám možnost podepisovat kvalifikovanými elektronickými podpisy” (státy mohou omezit jen na “neprofesionální účely”)*

Co dál říká eIDAS2?

Článek 5a, odst 15

- **Používání evropských peněženek digitální identity je dobrovolné.**
- Fyzické či právnické osoby, které evropskou peněženku digitální identity **nepoužívají, nesmí být v žádném případě omezovány ani znevýhodňovány v přístupu k veřejným a soukromým službám, přístupu na trh práce**, ani pokud jde o **svobodu podnikání**.
- Přístup k **veřejným a soukromým službám musí být i nadále možný za použití jiných stávajících prostředků identifikace a autentizace**.

Článek 5f, odst 1

- Pokud členské státy pro **přístup k on-line službě** poskytované **subjektem veřejného sektoru** vyžadují **elektronickou identifikaci a autentizaci**, **akceptují rovněž evropské peněženky digitální identity** poskytnuté v souladu s tímto nařízením.

Článek 5f, odst 2

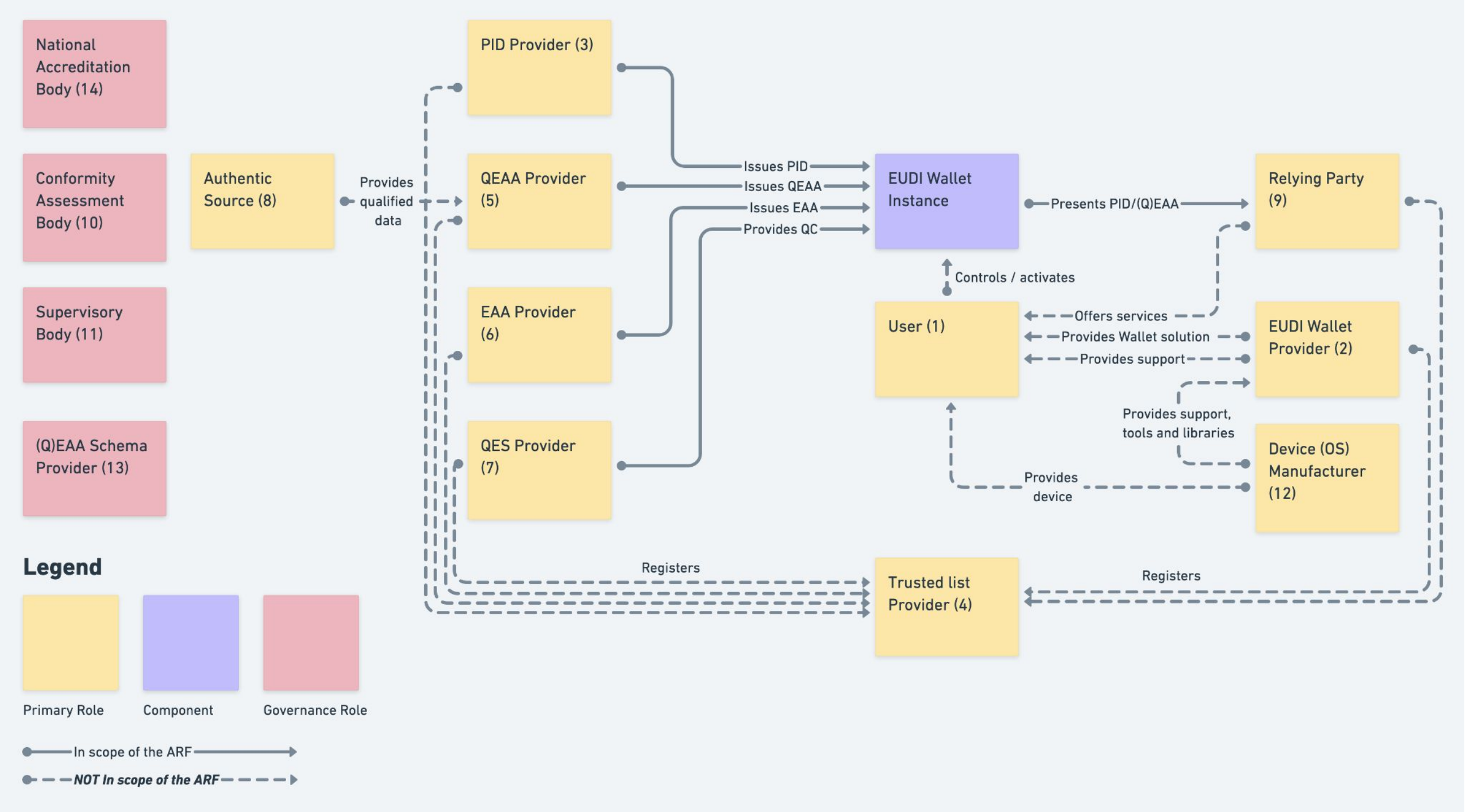
- Pokud právo Unie nebo vnitrostátní **právo vyžaduje od soukromých spoléhajících se stran**, které poskytují služby – s **výjimkou mikropodniků a malých podniků** ve smyslu článku 2 přílohy doporučení Komise 2003/361/ES – **silnou autentizaci uživatele k on-line identifikaci** nebo pokud takovou **silnou autentizaci uživatele k on-line identifikaci vyžaduje smluvní závazek**, a to **i v** oblasti
 - dopravy, energetiky, bankovníctví, finančních služeb, sociálního zabezpečení, zdravotnictví, pitné vody, poštovních služeb, digitální infrastruktury, vzdělávání nebo telekomunikací,
- uvedené soukromé spoléhající se strany **do 36 měsíců ode dne vstupu prováděcích aktů uvedených v čl. 5a odst. 23 a čl. 5c odst. 6 v platnost a pouze na dobrovolnou žádost uživatele** začnou **akceptovat rovněž evropské peněženky digitální identity** poskytnuté v souladu s tímto nařízením.

Klíčové milníky pro EUDIW v ČR

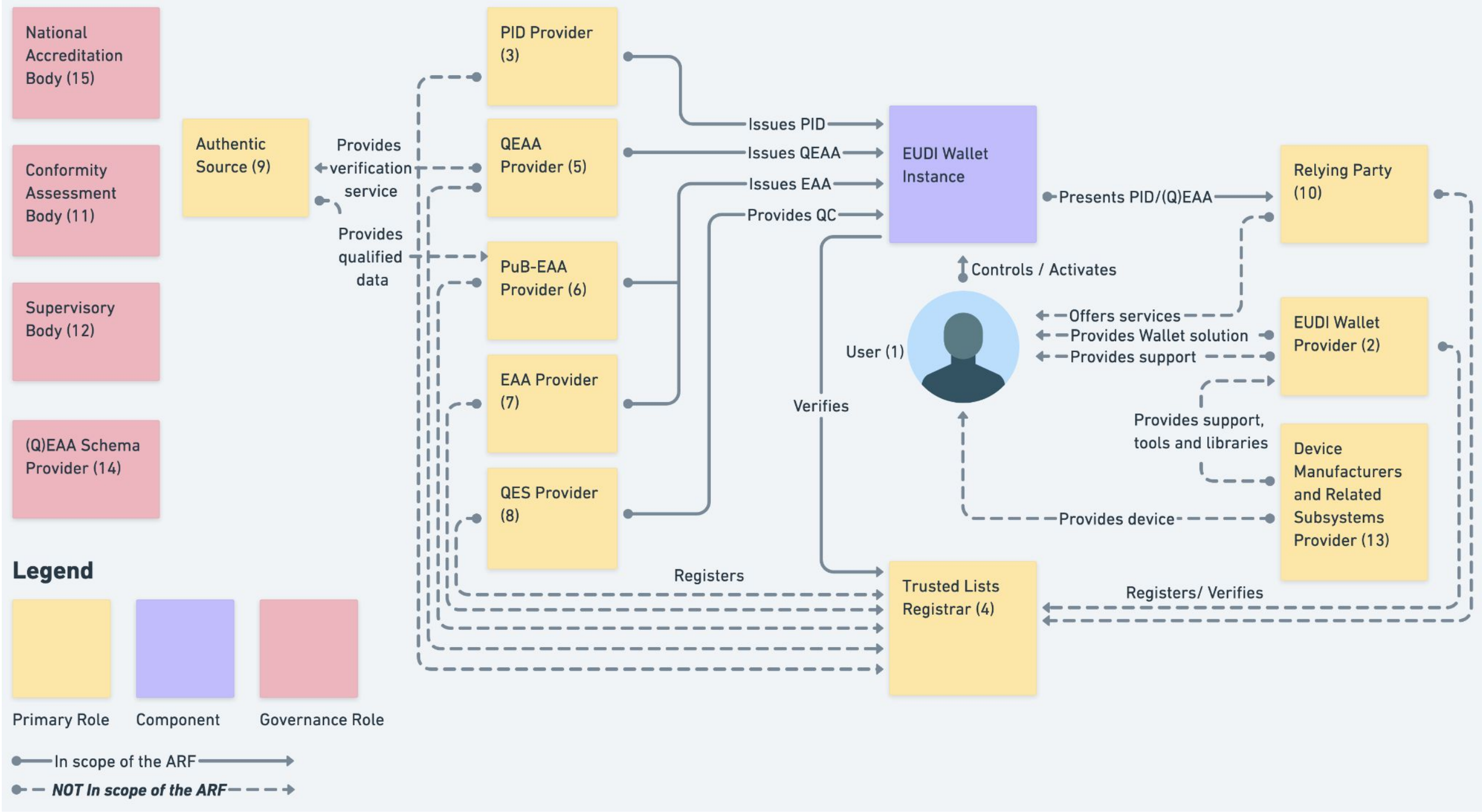


Ví se, jak to bude postavené?

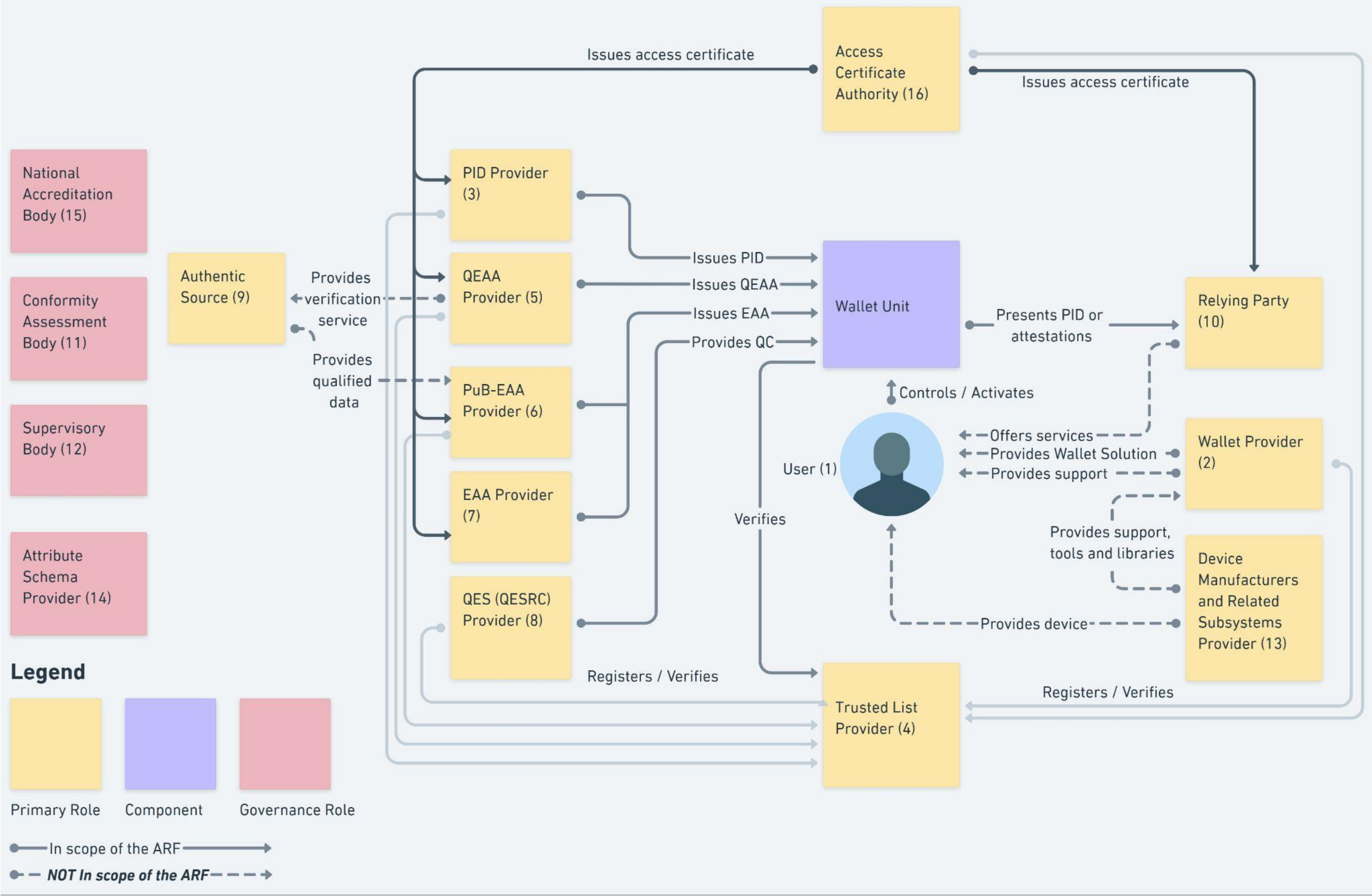
ARF 1.0 – 1.3



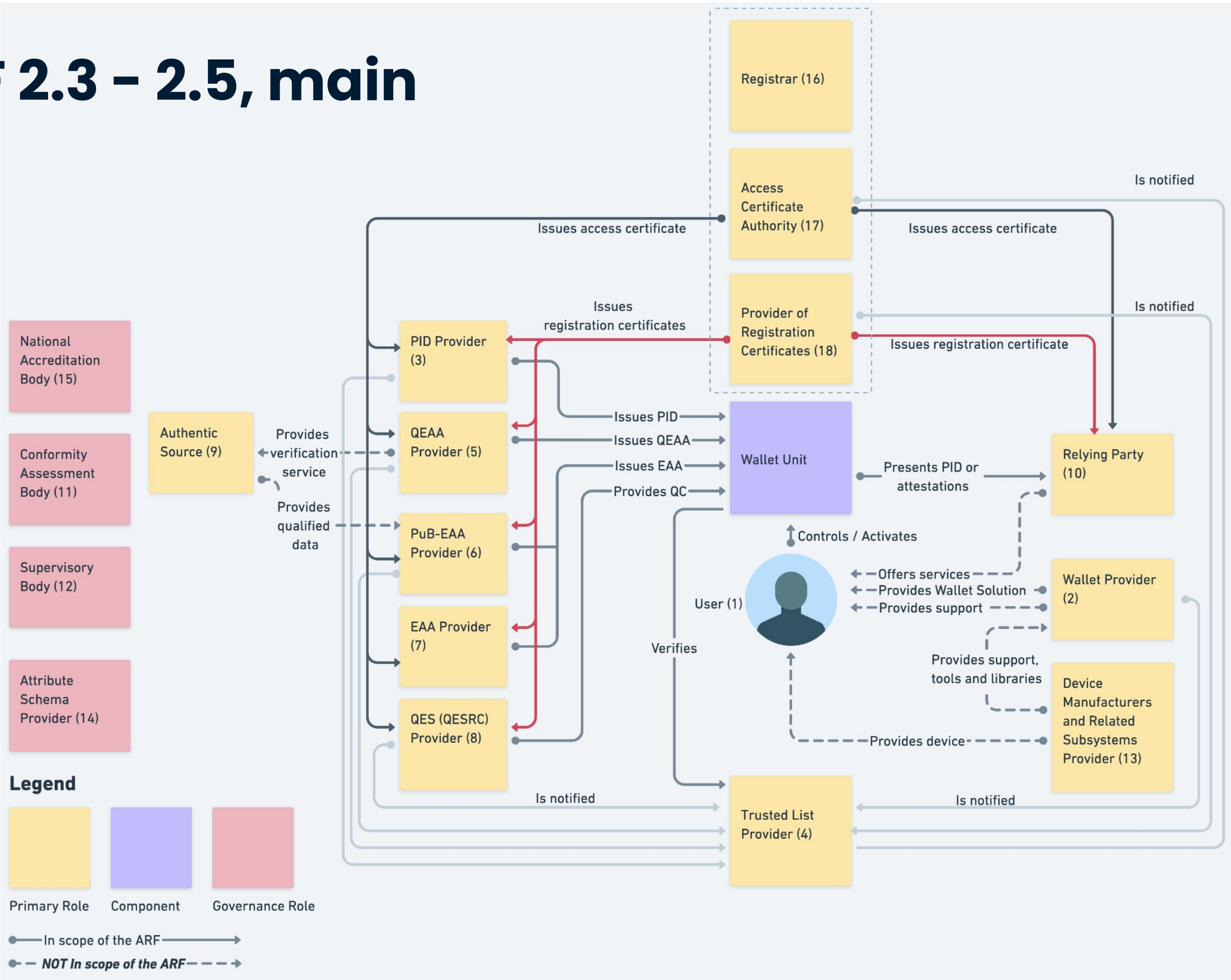
ARF 1.4



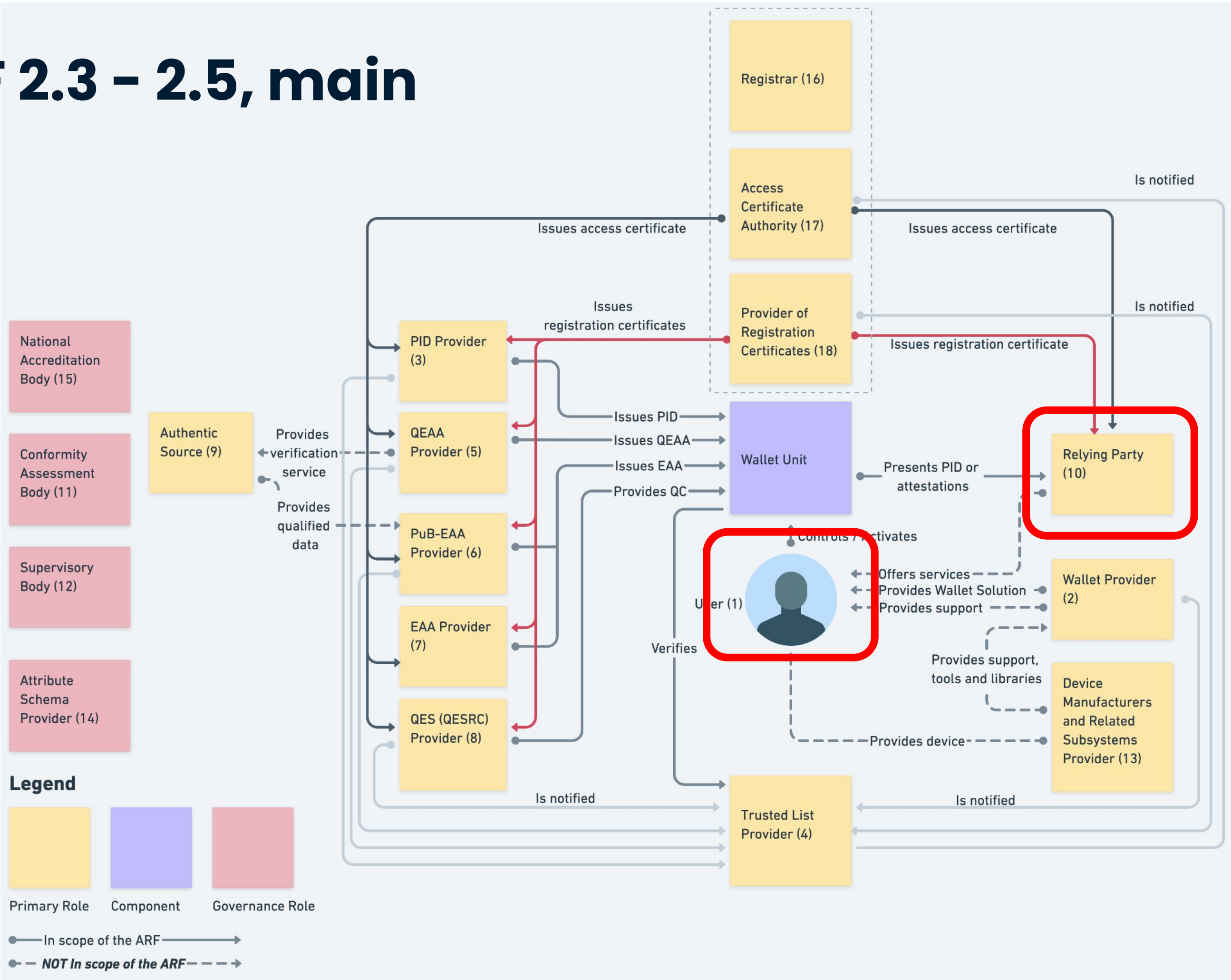
ARF 1.5 – 1.10, 2.0 – 2.1, main



ARF 2.3 – 2.5, main



ARF 2.3 – 2.5, main



Kde si o tom něco přečtu?

Zdroje – EU

- Nová prováděcí nařízení Komise – k EUDIW zejména
 - [2024/2977](#), [2024/2979](#), [2024/2980](#), [2024/2981](#), [2024/2982](#), [2025/846](#),
[2025/847](#), [2025/848](#), [2025/849](#), [2025/1569](#)
- [GitHub](#) European Digital Identity – **WIP**
 - [The Architecture and Reference Framework](#)
 - [Standards and Technical Specifications](#)
 - [Attestation Rulebooks Catalog](#)
 - [Age Verification Solution Technical Specification](#)



Zdroje – technické standardy – jen částečný výčet

- Technické normy a standardy (**některé jsou zatím jen naplánované**)
 - ETSI TS 319 142-1 v1.1.1, 319 132-1 v1.2.1, 119 182-1 v1.2.1, 319 122-1 v1.3.1, 319 162-1 v1.1.1, 319 162-2 v1.1.1, 319 411-1 v1.4.1, 319 411-2 v2.6.1, 319 412-2 v2.4.1, 319 401 v3.1.1, 119 412-6, 119 471, 119 472-1, 119 472-2, 119 472-3, 119 462, 119 475, 119 476-2, 119 478, 119 615 v1.2.1, 0019152-1, 319 482-3, EC TS12, ..
 - OpenID Connect OpenID4VCI, OpenID4VP, EKYC, HAIP,
 - ISO ISO/IEC 18013-5, -7, 23220-2, CEN EN 419 241-1, -2, prCEN/TS 18098
 - IETF 7515, RFC 7519, RFC 8392, RFC 9162, SD-JWT VC, RFC 5280, RFC 8610, RFC 8943, RFC 8949
 - W3C VCDM, VC-JOSE-COSE, VC Data Integrity, Digital Credentials API, WebAuthn
 - GlobalPlatform, GSMA, ..

Ví se, co to bude umět?

Možnosti interakce s peněženkou

- Proximity Supervised Flow (i offline)
- Proximity Unsupervised Flow (i offline)
- Remote Same-Device Flow
- Remote Cross-Device Flow

Use cases Evropské skupiny pro spolupráci v oblasti digitální identity

- Identification and authentication to access online services using PID
- Mobile Driving Licence
- Strong User Authentication for electronic payments
- Natural person representing another natural person
- Health data
- Educational attestations and professional qualifications
- Digital Travel Credential
- Central Bank Digital Currencies
- Social Security

Kategorie use cases dle ARF

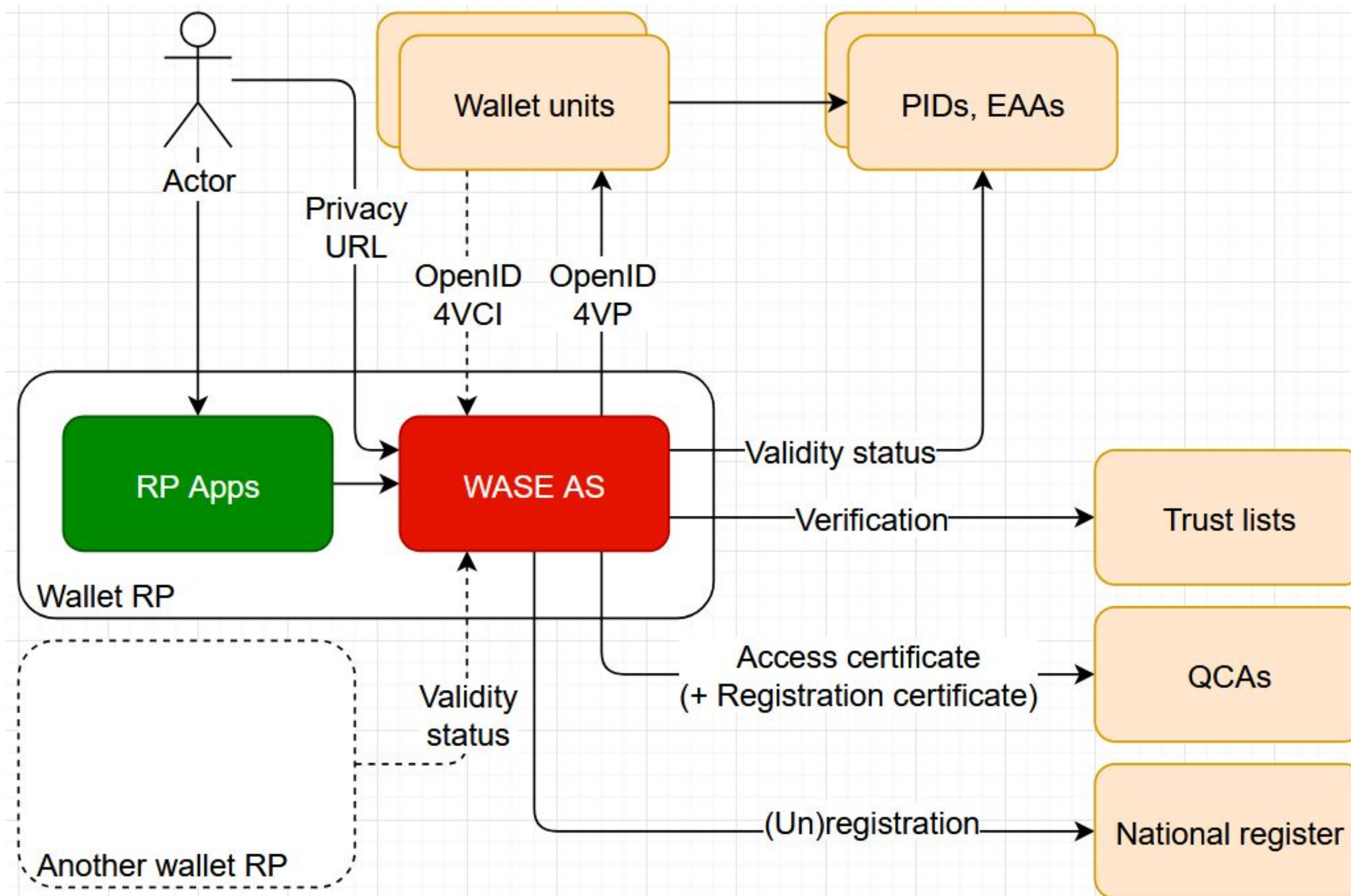
- Secure identification and authentication
 - Identify and authenticate (with selective disclosure & user approval)
 - Securely authenticate Relying Parties or other Wallet Units
 - Onboard seamlessly with PID Providers or attestation Providers
 - Review past interactions
 - Request data erasure
 - Report suspicious Relying Parties
- Exchanging qualified and non-qualified User attributes
 - Request, store, and present
 - Backup a list of their attributes, attestations, and configurations
 - Prevent tracking by Relying Parties
- Electronic signing of documents or data
 - Create qualified electronic signatures and seals
 - Sign documents using qualified electronic signatures
- Generate and use pseudonyms

High level požadavky

- [Annex 2 ARF](#) (celkem 54, **některé nejsou dokončeny**)
 - Topic 1 – Accessing Online Services with a Wallet Unit
 - Topic 3 – PID Rulebook
 - Topic 6 – Relying Party authentication and User approval
 - Topic 7 – Attestation revocation and revocation checking
 - Topic 9 – Wallet Unit Attestation
 - Topic 16 – Signing documents with a Wallet Unit
 - Topic 17 – Identity matching
 - Topic 18 – Combined presentations of attributes
 - Topic 20 – Strong User authentication for electronic payments
 - Topic 24 – User identification in proximity scenarios
 - Topic 27 – Registration of PID Providers, Providers of QEAs, PuB-EAs, and non-qualified EAs, and Relying Parties

Můžeme si ukázat, jak to funguje?

Architektura napojení na EUDIW



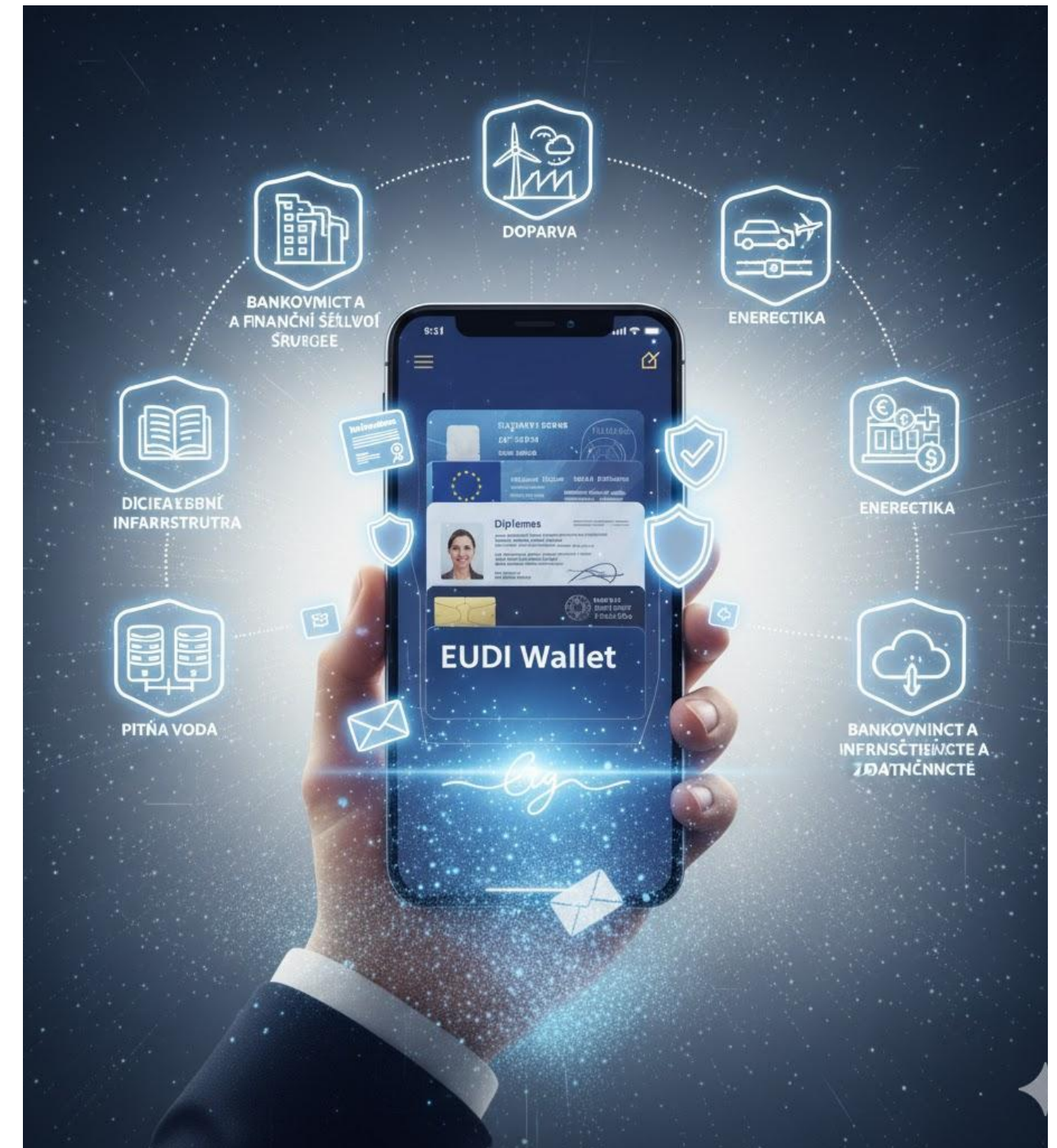
WASE AS

- WASE – Wallet Authentication Server
- Zajistí napojení do celého ekosystému EUDIW
 - Registrace spoléhající se strany a správa certifikátů (přístupový, registrační), odregistrace
 - OpenID4VP pro získávání dat z EUDIW (PID a všechny formy EAA)
 - Verifikace podpisů dat
 - Validace platnosti dat (stav odvolání)
- Vydávání atributů
 - Pro vlastní potřebu – zrychlení procesů přihlášení a autorizace
 - Pro třetí strany – např. potvrzení o účtu, příjmech, pojištění, ...

Wrap up.. Co ted'?

Rekapitulace

- EUDIW
 - Elektronická identifikace úrovně vysoká
 - Ověření osobních identifikačních údajů
 - Elektronická potvrzení atributů
 - Kvalifikované elektronický podpis / pečeť
- Použití
 - Proximity
 - Vzdálené
- Dostupnost
 - V každém státě EU od 24. 12. 2026
- Povinnost akceptace pro vybrané oblasti
 - Od 24. 12. 2027



Očekávaný přínos EUDIW

- Pro business
 - Dramatické snížení nákladů
 - Zrychlení procesů
 - Zvýšení bezpečnosti a compliance
 - Přístup na jednotný evropský trh
- Pro zákazníky
 - Pohodlí
 - Rychlost
 - Bezpečnost a plná kontrola nad svými daty

Co se dá dělat teď?

- Vzdělávat se
 - Formou samostudia, konzultací, workshopů, konferencí
- Analyzovat
 - Identifikace dotčených procesů a návrh zcela nových
- Plánovat
 - Prioritizace – legislativní povinnost vs příležitosti získání nových klientů
 - Příprava realizace dle priorit (konec roku 2027 není zase tak daleko)

Děkuji za pozornost :-)

MONET +

MONET +

Get ready for **EU digital WALLET**

Milan Hrdlicka

Business dev manager, Monet+

mhrdlicka@monetplus.cz

+420 603 162 597

monetplus.com

