

Licencijos, skirtos Skaitmeninės tapatybės dėklės bandomajai aplinkai (EUDIW LT Sandbox), nuoma

for Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūra (VSSA), Lithuania

by Procivis AG

26. November 2025

*Vertimo versija lietuvių kalba pateikta žemiau /
Translated version in Lithuanian below*

Management Summary

Thank you for the opportunity to offer our technology to be used for delivering first **EUDIW uses cases for Lithuania in a Sandbox** environment.

We see 100% alignment between the requirements outlined in the scoping document for the Sandbox environment and our technology, fully covered by our existing trial environment (<https://docs.procivis.ch/trial>). As a result, we are able to offer the solution under highly favourable conditions, including a price of 0 € (see chapter 2.4 "Pricing").

Our technology solution "Procivis One" is built to support the deployment and adoption of the European Digital Identity Wallet (EUDIW). Issuing and verifying electronic attestations (credentials) presented via the EUDIW is a core capability of our technology.

- **Procivis One** is a modular **end-to end solution** with all components required to trial different use cases in a Sandbox environment.
- Procivis One can be used to build an **PID or mDL issuing service** without additional tooling.
- Procivis One Trial is hosted and managed by Procivis and available immediately or can optionally be installed on-premise.
- Procivis One supports **all relevant standards and protocols** and **is continuously updated** to ensure full compliance with the evolving eIDAS 2.0 regulation.
- We support **OpenID connect** with **Procivis One OpenID Bridge**. Data from attributes can be mapped acting as a layer between the existing OIDC interfaces and the EUDIW.
- **Scalability and performance** were key priorities during development, enabling Procivis One to serve millions of citizens and manage the use of millions of credentials efficiently.
- Procivis One is built on a **modular architecture** with build-in **API** functionality that enables rapid adaptation to new standards and features described by implementation acts and standardization bodies. It allows for integration of external signature services.
- Whilst awaiting European standards, we developed our own **relying party management (Trust framework)** which can eventually be replaced or enhanced by the standards to come.
- Procivis One can be integrated as a **white-label solution** into a **Lithuanian** branded approach.

Procivis One has been developed over 3 years and we have a proven track record with successful government implementations and projects e.g. the EU commission Large Scale Pilot (LSP) We Build, the US Department of Homeland Security (DHS) and the Swiss City of Zug with the first live implementation of verifiable credentials in Switzerland.

Procivis is wholly owned subsidiary of Orell Füssli – an international solution provider of high security documents. This gives our clients long-term security. We are here to stay and can provide long-term support and services.

Co-CEO

1 Introduction

1.1 Background

Lithuania is facing deadlines from the recent EU Regulation on eIDAS 2.0 which requires every European Member State to make a Digital Identity Wallet (EUDIW) available to its citizens by end of 2026.

A first study to evaluate technical, legal and architectural constraints is currently under way and first results expected for December 2025. Lithuania envisages to trial a selected number of national near real use cases with the EUDIW. The State Digital Services Agency VSSA has been commissioned to deliver a Sandbox environment as a Trial platform to functionality evaluation, testing connectivity and interworking in national and international exchanges such as e.g. envisaged in the LSP Aptitude.

To accelerate the implementation of the Sandbox environment, VSSA decided to partner with a technology provider established in the eIDAS and EUDIW sector being able to provide production grade solutions for EUDIW services.

1.2 Procivis, an Orell Füssli Company

Procivis AG, a wholly owned subsidiary of the Orell Füssli Group, is a leading Swiss provider of digital identities and credentials since 2017. Our team of over 30 experts brings deep experience in digital identity across governments and enterprises.

The parent company, Orell Füssli, is a leading international provider of security solutions and identification systems (including Swiss banknotes, passports, and driver's licenses). It is a publicly traded (SIX Swiss Exchange), diversified group with 500 years of experience and the Swiss National Bank as its anchor shareholder.

Procivis is a strategic long-term investment for Orell Füssli Group (see 5c priedas. Org Chart Orell Füssli Group), with the aim of expanding Orell Füssli's core business into the digital world of identities. With Orell Füssli in the background, Procivis customers can be sure of stability and continuity for their electronic identity projects.

<https://www.procivis.ch>

2 Offer Specific information

2.1 Procivis offering for Technology & Licences

In line with the required scope of the tender “Licences for the Digital Identity Wallet Test Environment (EUDIW LT Sandbox) rental”, we offer the availability of our technology hosted and managed by Procivis (or as alternative on-premise installation hosted by VSSA).

National test environment (“Sandbox”):

- Up to 10 specific use cases including PID, mDL, EAA/QEAA issuing and verification, to be used in Lithuania and within LSP Aptitude activity
- Procivis One trial environment with one organization (SaaS offering) as Sandbox.
- Connectivity: open internet SSL connectivity via <https://desk.trial.procivis-one.com/> to be used as a pilot environment for use cases such as PID, MDL and QEAA issuing
- Duration 12 months starting from contract signature (estimated in December 2025)
- Non-productive environment, no production use cases with sensitive data; volume performance commitment in line with requirements. Availability impacted by upgrades and limited supervision on weekends.

For the duration of the project, Procivis offers the availability of the following components:

- Procivis One Core,
- Procivis Verifier app (for iOS & Android / Smartphone),
- Procivis Wallet app (for iOS & Android / Smartphone),
- Procivis One Desk which also includes a Business Wallet functionality
- Access to the available Procivis One Core/Desk APIs for integration purposes
- Procivis One OpenID Bridge, an OpenID Connect module for interfacing with IAM environments (Procivis One Desk trial environment). Possibility to login using VC credentials.
- Support of all eIDAS 2.0 standards in their actual released versions. New versions will be supported a.s.a.p. within short timeframe (currently implemented amongst others: OpenID4VP/VCI v1.0 & ISO 18013-5/7 and SD-JWT).

2.2 Support

2.2.1 Implementation & configuration

The Sandbox environment will be a dedicated instance in our trial environment. The Sandbox will be independent and separated from other trial accounts.

As an alternative we can support you with an on-premise installation.

2.2.2 Technical introduction Workshops

To kick off the project and guide through the start/onboarding phase and delivering the first use case, Procivis offers technical introduction incl. API management with our enterprise architect consulting resources.

2.2.3 Ongoing support

VSSA have access to our support team based on best effort during the business hours as provided for our trial environment.

The Support entails the following activities (on a best effort basis):

- Troubleshooting possible errors
- Bugfixes
- Answering questions and requests by email

2.2.4 SLA

Our normal trial support covers the requested SLA; we are available as requested in the RFP in a time window between 9:00 and 17:00 CET during official business working days of the city of Zurich, Switzerland (Monday-Friday).

Contact channel is via email to support@procivis-one.com.

2.3 Compliance Matrix

As for the compliance with the requirements in the tender we confirm full compliance with the listed requirements, specifically mentioned in the document "1 priedas. Techninė specifikacija".

2.3.1 EUDIW LT SANDBOX compliance criteria applied according to use cases

No.	Requirements	Compliance criteria	Procivis compliance
1	Granting access to VSSA partners	<ul style="list-style-type: none"> • Limited and controlled access for our partners (public and private, both in the roles of issuer and verifier). • Up to 10 partners (maximum), with 10-20 users each. • Approximate transaction volume – up to 2,000 transactions per month during peak periods. 	100% compliant

No.	Requirements	Compliance criteria	Procivis compliance
Required functionality of back-end components, compatibility of standards and protocols			
2	Issuer services	<ul style="list-style-type: none"> • Basic registration and trust system. • SDK/API – the ability to integrate or create your own issuers (both public and private). • Debugging and troubleshooting tools. • Support for OpenID4VP v1.0 standards (or clear development roadmap). • Support for ISO 18013 and SD-JWT standards. 	100% compliant
3	Attestations	<p>Ability to define attribute attestations based on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Common rule sets (e.g. PID, mDL, mVRC, digital travel documents, age verification). • Individual attribute attestations (i.e. those that will be defined as part of the Aptitude LSP). 	100% compliant
4	Verifier services	<ul style="list-style-type: none"> • Basic registration and trust system. • SDK/API – we aim to integrate or develop our own verifiers (both public and private). • Debugging and troubleshooting tools. • Support for the OpenID4VCI v1.0 standard (or clear development roadmap). • Support for ISO 18013 and SD-JWT standards. 	100% compliant
Trust Framework			
5	Mandatory	Solution compliant with the latest (best practice) ARF requirements.	100% compliant
6	Optional	Currently, VSSA has no plans to integrate with the national infrastructure (x509).	100% compliant

No.	Requirements	Compliance criteria	Procivis compliance
Smartphone App			
7	Mandatory	Prototype of a general-purpose technical application (with debugging capability).	100% compliant
8	Optional	A minimal (white label) solution – the possibility to demonstrate this application to key stakeholders (at various levels) in Lithuania, therefore at least some national elements should be included.	100% compliant
Requirements for hosting			
9	Flexible infrastructure choices	<p>During the term of the contract, the provider may host the technology on its infrastructure.</p> <p>The implementation of EUDIW LT SANDBOX in data centres in Lithuania may be envisaged as an alternative solution, but this is not a necessary part of this procurement.</p> <p>It would also be possible to use cloud solutions managed by VSSA (AWS, GCP, Azure).</p> <p>EUDIW LT SANDBOX can be created as a single organisation.</p>	<p>100% compliant.</p> <p>SaaS Solution offered; local implementation optionally possible without additional cost</p>

No.	Requirements	Compliance criteria	Procivis compliance
Support and Consulting			
10	Support measures	<ul style="list-style-type: none"> • Support channel for issues related to environmental problems. • Active support/troubleshooting channel during testing events (pilot projects). • Support for EUDIW LT SANDBOX compliance with new standards (e.g. following the publication of new implementing acts). 	100% compliant
11	Ongoing support and consulting and their scope	<p>In addition to ensuring system availability, the VSSA must have access to the Provider's support team.</p> <p>The VSSA will also need advice on integrating pilot projects into the LSP.</p> <p>Advice on issues such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resolving errors related to the platform and the issuance and verification of attribute certificates; • aligning components with new standards or EUDIW ecosystem components. 	100% compliant
12	Support includes the following activities (on a best-effort basis):	<ul style="list-style-type: none"> • Troubleshooting • Bug fixes • Responding to questions and enquiries by email. <p>Support resources shall be available on working days from Monday to Friday between 9:00 and 17:00 CET.</p> <p>Support is available from the date of signing the goods transfer-acceptance act.</p>	100% compliant

2.3.2 EUDIW LT SANDBOX licence requirements

No.	Requirements	Compliance criteria	Procivis compliance
Total required volume			
1	The licence will be activated is transferred by sending it to the VSSA contact person responsible for the performance of the Agreement and the acceptance of goods.	License transferred	100% compliant Procivis One Core and the wallet is open source. The License will be granted by sharing the access credentials to the trial environment hosted by Procivis.
2	Flow operations	unlimited	100% compliant
3	The EUDIW LT SANDBOX licence must cover all the options defined in the sections "General functional requirements" and "EUDIW LT SANDBOX compliance criteria	Compliance with criteria	100% compliant see above
4	The specific technical parameters, technologies, processes, manufacturers or brands, standards and types indicated to describe the subject of the purchase are for information purposes only.	Compliance with criteria	100% compliant Procivis supports all mentioned standards – no equivalents offered

2.4 Pricing

Procivis offers the Sandbox environment for VSSA for a fixed price of:

- 0 €
- for a period of 12 month
- starting after signature (estimated December 2025).

The proposed Sandbox environment for the EUDI Wallet can be provided at no cost due to the following reasons:

1. **Existing Trial Environment at No Charge:**

<https://docs.procivis.ch/trial>

Since 2024 Procivis operates a fully functional trial environment, with over 50 users, that we make available to partners and prospective customers free of charge.

The requested Sandbox environment is based on the same infrastructure and service model; therefore, no additional licensing or usage fees arise.

2. **Included Support During Business Hours:**

Access to our trial environment also includes best-effort support during business hours at no cost. The same support model is required in this tender, ensuring no incremental operational expenses.

3. **Open-Source Technology (Procivis One):**

The Sandbox is built on our Procivis One Core technology, which is open source. As the underlying software does not incur licence fees, we can provide the environment—whether SaaS or on-premises—without any associated software costs.

As a result, the delivery and operation of the Sandbox environment do not generate additional direct costs for Procivis, enabling us to offer the solution at a price of 0 €.

3 Procivis One – the technology

3.1 Development History – Trust is in our DNA

At the forefront of product innovation, technology and market development, we are experts in Verifiable Credentials, mobile trust solutions, Self-Sovereign Identity, E-ID, mDL, identity wallets, wallet integration and eIDAS.

Procivis has 8 years' experience in digital identity technology and systems:

- We started 2018 with basic digital identities within our Mobile Government Platform.
- We worked with Hyperledger Indy (Procivis SSI+) from 2019-2023 on different pilot projects.
- In 2022 we started to build Procivis One from the ground up, as we could not find suitable technology in the market.
- In 2024, the city of Zug expanded the Mobile Government Platform to include Procivis One. The city of Zug is the first authority in Switzerland to provide verifiable credentials.
- In Q4 2024 Procivis One is made Open-Source.
- In 2025 Procivis One has been extended with the most complete features in line with eIDAS 2.0 regulation and continues to be updated as Implementation Acts, and new standards are published.
- Extensions added in 2025:
 - OpenId4VC & VP in V. 1.0
 - Wallet Unit Attestation
 - Wallet Application Attestations
 - Trust Infrastructure including Relying Party registry, Access and RP certificates

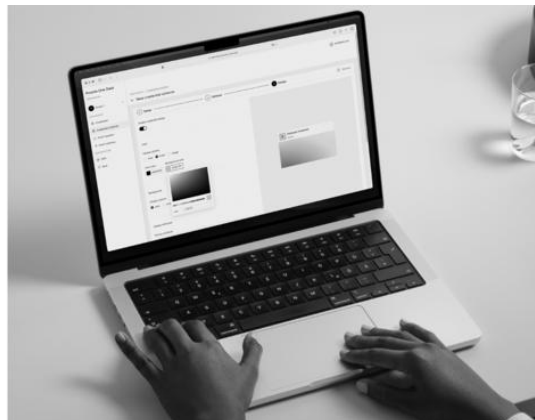
Procivis One has been available for the market and usage with clients since 2024 and offers end-to-end technology solutions for building EUDIW services in line with eIDAS 2.0. Our major customers are Government institutions or Service providers offering eID & trust services to their citizens and clients.

3.2 Procivis One a flexible technology for digital identities and verifiable credentials

Procivis One, makes it easy to issue, manage, and verify electronic identities, mobile driver's licenses, and other digital IDs. Thanks to a flexible, decentralized, and scalable architecture meeting the technical requirements of eIDAS 2.0, US requirements, and the Swiss e-ID ecosystem, all simple, yet highly complex, cross-border use cases can be implemented quickly and efficiently.



Procivis One Core
Desk
Verifier
Wallet



It is to be expected that the 27 Member states will implement the standards defined by the evolving eIDAS regulation in Europe with different flavours applying different architectures and integrations into legacy environments. Other countries, such as Switzerland with its own e-ID ecosystem or countries such as the US, which focus on other standards such as ISO 18013-5 Mobile Driving License (mDL), further increase the complexity.

To enable these complex cross-border use cases, interoperability is the focus of the further development of Procivis One.

Procivis One ensures that you can focus on your use cases and takes care of the dynamically evolving complexity.

3.3 Architecture

The Procivis One architecture was designed with flexibility and modularity at its core. Our clients can choose to configure the trust layer, transport protocol, credential format, and more based on their specific requirements.

The Procivis One Core component is developed in Rust programming language, offering exceptional security, performance, and versatility. One of its key advantages is that it can be deployed across any component in any environment. By maintaining a single code base for mobile, server and IoT, we ensure consistency, efficiency, and reusability throughout the entire solution.

Procivis One Core is the essential Back-end technology hosting all modules required to build issuer and verifier services for Wallets.

The Smartphone Wallet component can be developed by a client on iOS or Android independently. Alternatively, the React Native SDK can be used to build a wallet that takes its functionality from the core which is extremely easy to manage and maintain. Procivis provides clients the Procivis Wallet within the offered Sandbox package which means VSSA can use this SDK based Wallet for further white labelling. Same applies to the Verifier App which can be run on iOS or Android devices for mobile verification purposes (e.g. mDL checking on the road by Police).

Server based environments can be connected to the Procivis One Core independently using development languages such as Java. This could be interesting to develop Administration, dashboarding and Management interfaces integrated into VSSA IT and operations environments. For the Sandbox offering, Procivis makes Procivis One Desk available which helps creating and managing issuance and verification of credentials in a no-code environment.

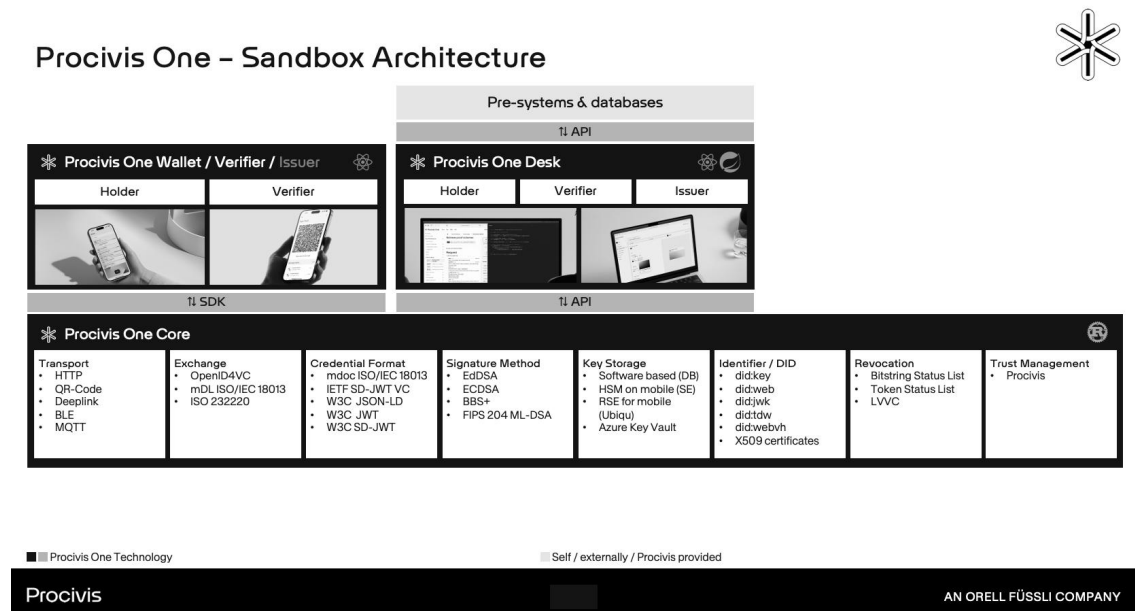
The Trust layer module highlighted in grey is used to connect PKI and certification environments typically provided by clients. In the Sandbox environment, this module has limited functionality and does not include QES capability. Our APIs can be used to build up QES process (QES on its own as a feature is not offered by Procivis).

For further going information please refer to the documentation on Procivis website or on GitHub:

<https://docs.procivis.ch>

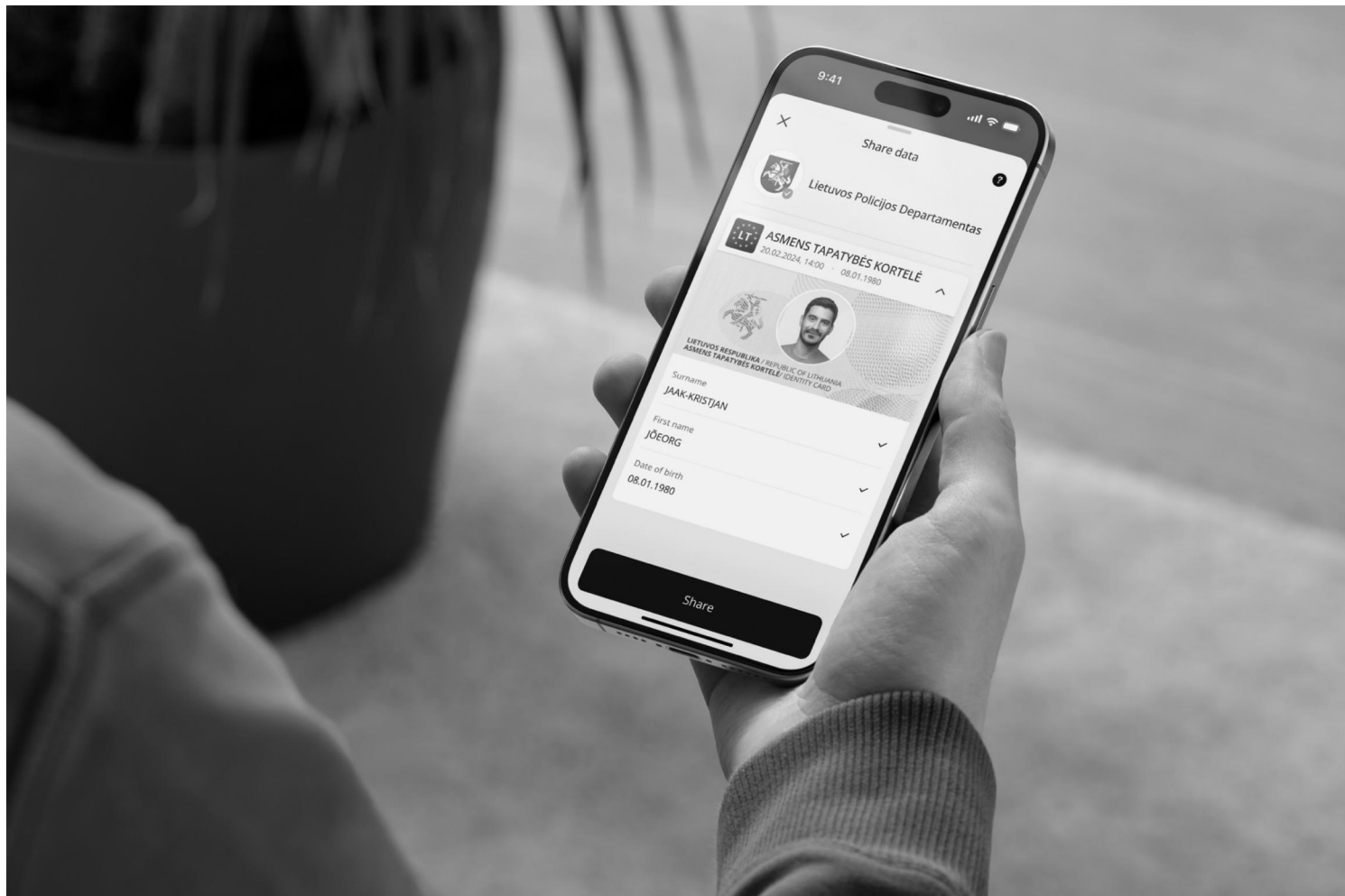
<https://github.com/procivis>

The following graph shows the scoped architecture for the Sandbox offering for VSSA made available by Procivis:



4 List of Annexes

- 2 priedas. Pasiūlymo forma_Procivis AG
- 3 priedas. Prekių sutarties specialiosios sąlygos_Procivis AG
- 4 priedas. Nac saugumo atitikties deklaracijos forma_Procivis AG
- 5a priedas. Extract Commercial Register Procivis AG
- 5b priedas. Extract Commercial Register Orell Füssli AG
- 5c priedas. Org Chart Orell Füssli Group
- 6 priedas. Certification of the supplier of the software_Procivis AG



Licencijos, skirtos Skaitmeninės tapatybės dėklės bandomajai aplinkai (EUDIW LT Sandbox), nuoma

Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūrai (VSSA), Lietuva

Procivis AG

2025 m. lapkričio 26 d.

Vertimas iš anglų kalbos originalo

Valdymo santrauka

Dėkojame už galimybę pasiūlyti mūsų technologiją pirmiesiems **EUDIW panaudojimo atvejams Lietuvoje Sandbox** aplinkoje (toliau - bandomojoje aplinkoje).

Manome, kad bandomosios aplinkos apimties nustatymo dokumente išdėstyti reikalavimai 100 % atitinka mūsų technologiją, kuri naudojama mūsų esamoje bandomojoje aplinkoje (<https://docs.procivis.ch/trial>). Todėl galime pasiūlyti sprendimą labai palankiomis sąlygomis, įskaitant 0 € kainą (žr. skyrių „2.4 “ „Kainos “).

Mūsų technologinis sprendimas „Procivis One“ sukurtas siekiant paremti Europos skaitmeninės tapatybės piniginės (EUDIW) diegimą ir taikymą. Elektroninių pažymėjimų (kredencialų), pateikiamų per EUDIW, išdavimas ir tikrinimas yra pagrindinė mūsų technologijos funkcija.

- „**Procivis One**“ yra modulinis **kompleksinis sprendimas**, turintis visus komponentus, reikalingus įvairių naudojimo atvejų testavimui bandomojoje aplinkoje.
- „Procivis One“ gali būti naudojamas **PID arba mDL išdavimo paslaugai** kurti be papildomų įrankių.
- „Procivis One Trial“ yra prižiūrimas ir valdomas „Procivis“ ir yra iš karto prieinamas arba gali būti įdiegtas vietoje.
- „Procivis One“ palaiko **visus reikalingus standartus ir protokolus** ir yra **nuolat atnaujinamas**, kad būtų užtikrintas visiškas atitikimas besikeičiančiam eIDAS 2.0 reglamentui.
- Mes palaikome **OpenID connect** su **Procivis One OpenID Bridge**. Duomenys iš atributų gali būti susieti ir veikti kaip jungtis tarp esamų OIDC sąsajų ir EUDIW.
- Kuriant šią programą, pagrindinis dėmesys buvo skiriamas **galimybėms plėstis ir našumui**, kad „Procivis One“ galėtų aptarnauti milijonus piliečių ir efektyviai valdyti milijonus prisijungimo duomenų.
- „Procivis One“ yra sukurtas remiantis **modulinės architektūros principu** su įdiegta API funkcija, kuri leidžia greitai prisitaikyti prie naujų standartų ir funkcijų, aprašytų įgyvendinimo aktuose ir standartizavimo institucijų. Tai leidžia integruoti išorines parašo paslaugas.
- Laukdami Europos standartų, mes sukūrėme savo **patikimų šalių valdymo sistemą (Patikimumo sistemą)**, kuri ateityje gali būti keičiama ir tobulinama būsimais standartais.
- „Procivis One“ gali būti taikomas integruotai su **Lietuvos** prekės ženklu (kaip „white-label“ sprendimas).

„Procivis One“ buvo kuriamas 3 metus ir mes turime didžiulę patirtį sėkmingai įgyvendinant vyriausybinius projektus, pvz., Europos Komisijos didelio masto bandomąjį projektą (LSP) „We Build“, JAV Nacionalinio saugumo departamento (DHS) projektą ir pirmąjį patikrinamų kredencialų įgyvendinimo projektą Šveicarijoje Cugo mieste, kuris buvo.

„Procivis“ yra „Orell Füssli“, tarptautinei aukšto saugumo dokumentų sprendimų tiekėjai, visiškai priklausanči dukterinė įmonė. Tai užtikrina mūsų klientams ilgalaikį saugumą. Mes esame čia, kad liktume, ir galime teikti ilgalaikę paramą bei paslaugas.

Co-CEO

1 Įvadas

1.1 Kontekstas

Lietuva turi laikytis terminų, nustatytų neseniai priimtame ES reglamente dėl eIDAS 2.0, kuris reikalauja, kad iki 2026 m. pabaigos kiekviena Europos Sąjungos valstybė narė savo piliečiams suteiktų galimybę naudotis skaitmenine tapatybės pinigine (EUDIW).

Šiuo metu atliekamas pirmasis tyrimas, kurio metu vertinami techniniai, teisiniai ir architektūriniai apribojimai, o pirmieji rezultatai tikimasi gauti 2025 m. gruodžio mėn. Lietuva planuoja išbandyti keletą atrinktų nacionalinių beveik realių naudojimo atvejų su EUDIW. Valstybinei skaitmeninių sprendimų agentūrai (VSSA) buvo pavesta sukurti bandomąją aplinką kaip bandomąją platformą funkcionalumui vertinti, ryšio ir sąveikos nacionaliniuose ir tarptautiniuose mainuose, pvz. LSP Aptitude, bandymams.

Siekdama paspartinti „Sandbox“ aplinkos diegimą, VSSA nusprendė bendradarbiauti su eIDAS ir EUDIW sektoriuje įsitvirtinusių technologijų tiekėju, galinčiu teikti gamybinio lygio sprendimus EUDIW paslaugoms.

1.2 Procivis, Orell Füssli įmonė

Procivis AG, visiškai priklausanti Orell Füssli Group, yra pirmaujanti Šveicarijos skaitmeninių tapatybių ir kredencialų teikėja nuo 2017 m. Mūsų komanda, kurią sudaro daugiau nei 30 ekspertų, turi gilią patirtį skaitmeninių tapatybių srityje vyriausybėse ir įmonėse.

Motininė bendrovė „Orell Füssli“ yra pirmaujanti tarptautinė saugumo sprendimų ir identifikavimo sistemų (įskaitant Šveicarijos banknotus, pasus ir vairuotojo pažymėjimus) teikėja. Tai yra viešai prekiaujama (SIX Swiss Exchange) diversifikuota grupė, turinti 500 metų patirtį, kurios pagrindinis akcininkas yra Šveicarijos nacionalinis bankas.

„Procivis“ yra strateginė ilgalaikė „Orell Füssli Group“ investicija (žr. 5c priedą „Orell Füssli Group“ organizacinė schema), kurios tikslas – išplėsti „Orell Füssli“ pagrindinę veiklą į skaitmeninių tapatybių pasaulį. Turėdami „Orell Füssli“ paramą, „Procivis“ klientai gali būti tikri dėl savo elektroninių tapatybių projektų stabilumo ir tęstinumo.

<https://www.procivis.ch>

2 Pasiūlymas Konkreti informacija

2.1 Procivis pasiūlymas dėl technologijų ir licencijų

Atsižvelgdami į reikalaujamą konkurso „Licencijos skaitmeninės tapatybės piniginės bandymo aplinkai (EUDIW LT Sandbox) nuomai“ apimtį, siūlome mūsų technologiją, kurią prižiūri ir valdo „Procivis“ (arba kaip alternatyvą – vietinę instaliaciją, kurią prižiūri VSSA).

Nacionalinė bandymo aplinka („Sandbox“):

- Iki 10 konkrečių naudojimo atvejų, įskaitant PID, mDL, EAA/QEAA išdavimą ir tikrinimą, kurie bus naudojami Lietuvoje ir LSP Aptitude veikloje
- Procivis One testavimais viena organizacija (SaaS pasiūlymas) kaip bandomoji aplinka.
- Ryšys: atviras interneto SSL ryšys per „<https://desk.trial.procivis-one.com/>“, kuris bus naudojamas kaip bandomoji aplinka tokiems naudojimo atvejams kaip PID, MDL ir QEAA išdavimas
- Trukmė 12 mėnesių nuo sutarties pasirašymo (numatoma 2025 m. gruodžio mėn.)
- Neproduktyvi aplinka, nenaudojama gamybai su jautriais duomenimis; apimties našumo įsipareigojimai atitinka reikalavimus. Prieinamumas priklauso nuo atnaujinimų ir ribotos priežiūros savaitgaliais.

Projekto trukmės laikotarpiu „Procivis“ siūlo šių komponentų prieinamumą:

- „Procivis One Core“,
- „Procivis Verifier“ programėlė (iOS ir Android išmaniesiems telefonams),
- „Procivis Wallet“ programėlė (iOS ir Android išmaniesiems telefonams),
- Procivis One Desk, kuri taip pat apima Business Wallet funkciją
- Prieigą prie „Procivis One Core/Desk“ API integracijos tikslais
- Procivis One OpenID Bridge, OpenID Connect modulis sąsajai su IAM aplinkomis (Procivis One Desk bandomoji aplinka). Galimybė prisijungti naudojant VC kredencius.
- Visų eIDAS 2.0 standartų palaikymas jų faktinėse išleistose versijose. Naujos versijos bus palaikomos kuo greičiau ir per trumpą laiką (šiuo metu įgyvendintos, be kita ko: OpenID4VP/VCI v1.0 ir ISO 18013-5/7 bei SD-JWT).

2.2 Palaikymas

2.2.1 Įdiegimas ir konfigūracija

Bandomoji aplinka bus specialiai skirta mūsų bandymams. Ši bandomoji aplinka bus nepriklausoma ir atskirta nuo kitų bandomųjų paskyrų.

Kaip alternatyvą, mes galime padėti jums įdiegti programą jūsų įrenginiuose.

2.2.2 Techninis įvadas Seminarai

Norėdami palengvinti projekto pradžią, padėti pradiniam etape ir pateikti pirmąjį naudojimo atvejį, „Procivis“ siūlo techninį įvadą, įskaitant API valdymą. Tam pasitelktume mūsų įmonės architektų konsultavimo išteklius.

2.2.3 Nuolatinė parama

VSSA turės prieigą prie mūsų palaikymo komandos, kuri dirba pagal geriausias pastangas darbo valandomis, kaip numatyta mūsų bandomojoje aplinkoje.

Palaikymas apima šias veiklas (détume geriausias pastangas):

- Galimų klaidų šalinimas
- Klaidų taisymas
- Atsakymas į klausimus ir prašymus elektroniniu paštu

2.2.4 SPL

Mūsų įprasta bandomoji parama apima prašomą susitarimą dėl paslaugų lygio (SPL); pagal kvietimą teikti pasiūlymus mes esame pasiekiami nuo 9:00 iki 17:00 CET oficialių darbo dienų metu Ciuriche, Šveicarijoje (pirmadieniais–penktadieniais).

Susisiekti galima elektroniniu paštu support@procivis-one.com.

2.3 Atitikties matrica

Dėl atitikties konkurso reikalavimams patvirtiname, kad visiškai atitinkame išvardytus reikalavimus, konkrečiai nurodytus dokumente „1 priedas. Techninė specifikacija“.

2.3.1 EUDIW LT SANDBOX atitikties kriterijai, taikomi pagal naudojimo atvejus

Nr	Reikalavimai	Atitikties kriterijai	Procivis atitiktis
1	Prieigos suteikimas VSSA partneriams	<ul style="list-style-type: none"> • Ribota ir kontroliuojama prieiga mūsų partneriams (viešiesiems ir privatiems, tiek išdavėjams, tiek tikrintojams). • Iki 10 partnerių (maksimaliai), po 10–20 vartotojų kiekvienam. • Apytikslis sandorių skaičius – iki 2000 sandorių per mėnesį piko laikotarpiais. 	100 % atitiktis

Nr	Reikalavimai	Atitikties kriterijai	Procivis atitiktis
Reikalinga galinių komponentų funkcionalumas, standartų ir protokolų suderinamumas			
2	Emitento paslaugos	<ul style="list-style-type: none"> Pagrindinė registracijos ir patikimumo sistema. SDK/API – galimybė integruoti arba kurti savo išdavėjus (viešuosius ir privačiuosius). Debugavimo ir trikčių šalinimo įrankiai. OpenID4VP v1.0 standartų palaikymas (arba aiškus plėtros planas). ISO 18013 ir SD-JWT standartų palaikymas. 	100 % atitiktis
3	Patvirtinimai	<p>Galimybė apibrėžti atributų patvirtinimus remiantis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bendrų taisyklių rinkinių (pvz., PID, mDL, mVRC, skaitmeniniai kelionės dokumentai, amžiaus patikrinimas). Atskirų atributų patvirtinimais (t. y. tais, kurie bus apibrėžti kaip Aptitude LSP dalis). 	100 % atitiktis
4	Tikrinimo paslaugos	<ul style="list-style-type: none"> Pagrindinė registracija ir patikimumo sistema. SDK/API – siekiame integruoti arba sukurti savo tikrinimo priemones (viešas ir privačias). Debugavimo ir trikčių šalinimo įrankiai. OpenID4VCI v1.0 standarto palaikymas (arba aiškus plėtros planas). ISO 18013 ir SD-JWT standartų palaikymas. 	100 % atitiktis
Patikimumo sistema			
5	Privaloma	Sprendimas atitinka naujausius (geriausios praktikos) ARF reikalavimus.	100 % atitiktis
6	Neprivaloma	Šiuo metu VSSA neplanuoja integruotis į nacionalinę infrastruktūrą (x509).	100 % atitiktis

Nr	Reikalavimai	Atitikties kriterijai	Procivis atitiktis
Išmaniojo telefono programa			
7	Privaloma	Bendrosios paskirties techninės programėlės prototipas (su derinimo funkcija).	100 % atitiktis
8	Neprivaloma	Minimalus (baltojo ženklo / "white label") sprendimas – galimybė pademonstruoti šią programą pagrindiniams suinteresuotiesiems subjektams (įvairiais lygiais) Lietuvoje, todėl turėtų būti įtraukti bent kai kurie nacionaliniai elementai.	100 % atitiktis
Reikalavimai prieglobos paslaugoms			
9	Lankstus infrastruktūros pasirinkimas	<p>Sutarties galiojimo laikotarpiu paslaugos teikėjas gali talpinti technologiją savo infrastruktūroje.</p> <p>Kaip alternatyvus sprendimas gali būti numatytas EUDIW LT SANDBOX diegimas duomenų centruose Lietuvoje, tačiau tai nėra būtina šio viešojo pirkimo dalis.</p> <p>Taip pat būtų galima naudoti VSSA valdomus debesų sprendimus (AWS, GCP, Azure).</p> <p>EUDIW LT SANDBOX gali būti sukurta kaip viena organizacija.</p>	<p>100 % atitinkanti reikalavimus.</p> <p>Siūlomas SaaS sprendimas; vietinis įgyvendinimas galimas be papildomų išlaidų</p>

Nr	Reikalavimai	Atitikties kriterijai	Procivis atitiktis
Palaikymas ir konsultavimas			
10	Pagalbos priemonės	<ul style="list-style-type: none"> Pagalbos kanalas aplinkos problemų klausimais. Aktyvus palaikymo/trikčių šalinimo kanalas bandymų metu (bandomieji projektai). Parama EUDIW LT SANDBOX atitikčiai naujiems standartams (pvz., po naujų įgyvendinimo aktų paskelbimo). 	100 % atitiktis
11	Nuolatinė parama ir konsultavimas bei jų apimtis	<p>Be sistemos prieinamumo užtikrinimo, VSSA turi turėti prieigą prie teikėjo palaikymo komandos.</p> <p>VSSA taip pat reikės patarimų dėl bandomųjų projektų integravimo į LSP. Patarimai tokiais klausimais kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> spręsti su platforma ir atributų sertifikatų išdavimu bei tikrinimu susijusias klaidas; komponentų suderinimas su naujais standartais arba EUDIW ekosistemos komponentais. 	100 % atitiktis
12	Palaikymas apima šias veiklas (dėdamos visos pastangos):	<ul style="list-style-type: none"> Trikčių šalinimas Klaidų taisymas Atsakymus į klausimus ir užklausas elektroniniu paštu. <p>Pagalbos ištekliai yra prieinami darbo dienomis nuo pirmadienio iki penktadienio nuo 9:00 iki 17:00 CET.</p> <p>Pagalba teikiama nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.</p>	100 % atitiktis

2.3.2 EUDIW LT SANDBOX licencijos reikalavimai

Nr	Reikalavimai	Atitikties kriterijai	Procivis atitiktis
Bendra reikalinga apimtis			
1	Licencija bus aktyvuota ir perduota, ją išsiuntus VSSA kontaktiniam asmeniui, atsakingam už sutarties vykdymą ir prekių priėmimą.	Perduota licencija	100 % atitiktis „Procivis One Core“ ir piniginė yra atvirojo kodo. Licencija bus suteikta, dalijantis prieigos duomenimis prie „Procivis“ prižiūrimos bandomosios aplinkos.
2	Srauto operacijos	neribotas	100 % atitiktis
3	EUDIW LT SANDBOX licencija turi apimti visas galimybes, apibrėžtas skyriuose „Bendrieji funkciniai reikalavimai“ ir „EUDIW LT SANDBOX atitikties kriterijai“.	Atitiktis kriterijams	100 % atitiktis žr. aukščiau
4	Konkretūs techniniai parametrai, technologijos, procesai, gamintojai ar prekių ženklai, standartai ir tipai, nurodyti pirkimo objekto apibūdinimui, pateikiami tik informaciniais tikslais.	Atitiktis kriterijams	100 % atitinka „Procivis“ atitinka visus nurodytus standartus – ekvivalentai nesiūlomi

2.4 Kainos

„Procivis“ siūlo „Sandbox“ aplinką VSSA už fiksuotą kainą:

- 0 eurų
- 12 mėnesių laikotarpiui
- nuo sutarties pasirašymo dienos (numatoma 2025 m. gruodžio mėn.).

Siūloma „Sandbox“ aplinka EUDI Wallet gali būti teikiama nemokamai dėl šių priežasčių:

4. **Esama nemokama bandomoji aplinka:**

<https://docs.procivis.ch/trial>

Nuo 2024 m. „Procivis“ eksploatuoja visiškai funkcionalią bandomąją aplinką, kurioje yra daugiau nei 50 vartotojų ir kurią nemokamai teikiame partneriams ir potencialiems klientams. Prašoma „Sandbox“ aplinka yra pagrįsta ta pačia infrastruktūra ir paslaugų modeliu, todėl papildomų licencijavimo ar naudojimo mokesčių neatsiranda.

5. **Įtrauktas palaikymas darbo valandomis:**

Prieiga prie mūsų bandomosios aplinkos taip pat apima nemokamą visapusišką pagalbą darbo valandomis. Šiame konkurse reikalaujamas tas pats pagalbos modelis, užtikrinantis, kad nebus papildomų veiklos išlaidų.

6. **Atvirojo kodo technologija (Procivis One):**

Bandomoji aplinka yra sukurtas remiantis mūsų atvirojo kodo technologija Procivis One Core. Kadangi pagrindinė programinė įranga nereikalauja licencijos mokesčių, mes galime teikti aplinką – tiek SaaS, tiek vietinę – be jokių susijusių programinės įrangos išlaidų.

Dėl šių priežasčių „Sandbox“ aplinkos pristatymas ir veikimas nesukelia papildomų tiesioginių išlaidų „Procivis“, todėl galime pasiūlyti sprendimą už 0 € kainą.

3 „Procivis One” – technologija

3.1 Kūrimo istorija – pasitikėjimas yra mūsų DNR

Esame produktų inovacijų, technologijų ir rinkos plėtros lyderiai, patikimų kredencialų, mobiliųjų patikimumo sprendimų, savarankiškos tapatybės, e. asmens tapatybės, mDL, tapatybės piniginių, piniginių integracijos ir eIDAS ekspertai.

„Procivis” turi 8 metų patirtį skaitmeninės tapatybės technologijų ir sistemų srityje:

- 2018 m. pradėjome nuo pagrindinių skaitmeninių tapatybių mūsų Mobiliosios valdžios platformoje.
- Nuo 2019 iki 2023 m. dirbome su „Hyperledger Indy” (Procivis SSI+) įvairiuose bandomuosiuose projektuose.
- 2022 m. pradėjome kurti „Procivis One” nuo nulio, nes rinkoje negalėjome rasti tinkamos technologijos.
- 2024 m. Cugo miestas išplėtė Mobiliąją valdžios platformą, įtraukdamas „Procivis One”. Cugo miesto valdžia yra pirmoji institucija Šveicarijoje, teikianti patikrinamus asmens duomenis.
- 2024 m. IV ketvirtį „Procivis One” tapo atviro kodo programa.
- 2025 m. „Procivis One” buvo išplėsta, įtraukiant visas funkcijas, atitinkančias eIDAS 2.0 reglamentą, ir nuolat atnaujinama, kai paskelbiami nauji teisės aktai ar nauji standartai.
- 2025 m. pridėti papildymai:
 - OpenId4VC ir VP versijoje 1.0
 - Wallet Unit patvirtinimas
 - Wallet Application patvirtinimas
 - Patikimumo infrastruktūra, įskaitant pasikliaujančių šalių registrą, prieigos ir RP sertifikatus

Procivis One yra prieinamas rinkoje ir naudojamas klientų nuo 2024 m. Jis siūlo kompleksinius technologinius sprendimus EUDIW paslaugų kūrimui pagal eIDAS 2.0. Mūsų pagrindiniai klientai yra vyriausybės institucijos ir paslaugų teikėjai, siūlantys eID ir patikimumo paslaugas savo piliečiams ir klientams.

3.2 Procivis One – lanksti technologija skaitmeninėms tapatybėms ir patikrinamiems kredencialams

„Procivis One” palengvina elektroninių tapatybių, mobiliųjų vairotojo pažymėjimų ir kitų skaitmeninių tapatybių išdavimą, valdymą ir tikrinimą. Lanksti, decentralizuota ir masto išplėtimą leidžianti architektūra, atitinkanti eIDAS 2.0 techninius reikalavimus, JAV reikalavimus ir palaikanti Šveicarijos e. tapatybės ekosistemą, leidžia greitai ir efektyviai įgyvendinti visus paprastus, tačiau tuo pačiu labai sudėtingus tarpvalstybinio naudojimo atvejus.



Procivis One Core
Desk
Verifier
Wallet



Tikėtina, kad 27 valstybės narės įgyvendins besikeičiančio eIDAS reglamento Europoje nustatytus standartus, taikydamos skirtingas architektūras ir integracijas į senąsias aplinkas. Kitos šalys, pavyzdžiui, Šveicarija, turinti savo e. tapatybės ekosistemą, arba tokios šalys kaip JAV, kurios orientuojasi į kitus standartus, pavyzdžiui, ISO 18013-5 Mobilus vairuotojo pažymėjimas (mDL), tokį sudėtingumą dar labiau padidina.

Siekiant sudaryti sąlygas šiems sudėtingiems tarpvalstybinio naudojimo atvejams, tolesnėje „Procivis One“ plėtroje didžiausias dėmesys skiriamas skirtingų sistemų sąveikai.

„Procivis One“ pasirūpins besikeičiančia sudėtinga aplinka ir užtikrina, kad jūs galėsite sutelkti dėmesį į savo naudojimo atvejus. .

3.3 Architektūra

„Procivis One“ architektūra buvo sukurta siekiant lankstumo ir modulinio pobūdžio. Mūsų klientai gali pasirinkti konfigūruoti patikimumo lygį, perdavimo protokolą, kredencialų formatą ir kt. pagal savo konkrečius reikalavimus.

„Procivis One Core“ komponentas yra sukurtas Rust programavimo kalba, užtikrinančia išskirtinį saugumą, našumą ir universalumą. Vienas iš pagrindinių jo privalumų yra tai, kad jį galima diegti bet kuriame komponente bet kurioje aplinkoje. Naudodami vieną kodų bazę mobiliesiems įrenginiams, serveriams ir daiktų internetui, užtikriname nuoseklumą, efektyvumą ir pakartotinį naudojimą visame komponente.

„Procivis One Core“ yra esminė vidinės sistemos technologija, kurioje talpinami visi moduliai, reikalingi piniginių išdavėjų ir tikrintojų paslaugoms kurti.

Išmaniųjų telefonų Wallet komponentą klientas gali kurti savarankiškai iOS arba Android sistemose. Kaip alternatyva, React Native SDK gali būti naudojamas piniginės, kurios funkcionalumas yra pagrįstas branduoliu, sukūrimui, ką labai lengva valdyti ir prižiūrėti. Procivis klientams siūlo Procivis Wallet, įeinančią į siūlomą bandomosios aplinkos paketą, o tai reiškia, kad VSSA gali naudoti šią SDK pagrįstą piniginę tolesniam "baltos etiketės" (*white label*) ženklavimui. Tas pats taikoma ir tikrinimo programai, kuri gali būti paleista „iOS“ arba „Android“ įrenginiuose mobiliojo tikrinimo tikslais (pvz., policijos atliekamas mDL tikrinimas kelyje).

Serverio pagrindu veikiančios aplinkos gali būti nepriklausomai prijungtos prie „Procivis One Core“ naudojant tokias programavimo kalbas kaip „Java“. Tai gali būti įdomu kuriant administravimo, informacijos suvestinių ir valdymo sąsajas, integruotas į VSSA IT ir operacijų aplinką. „Sandbox“

pasiūlymui „Procivis“ siūlo „Procivis One Desk“, kuris padeda kurti ir valdyti kvalifikacijos įrodymų išdavimą ir patikrinimą aplinkoje be kodavimo.

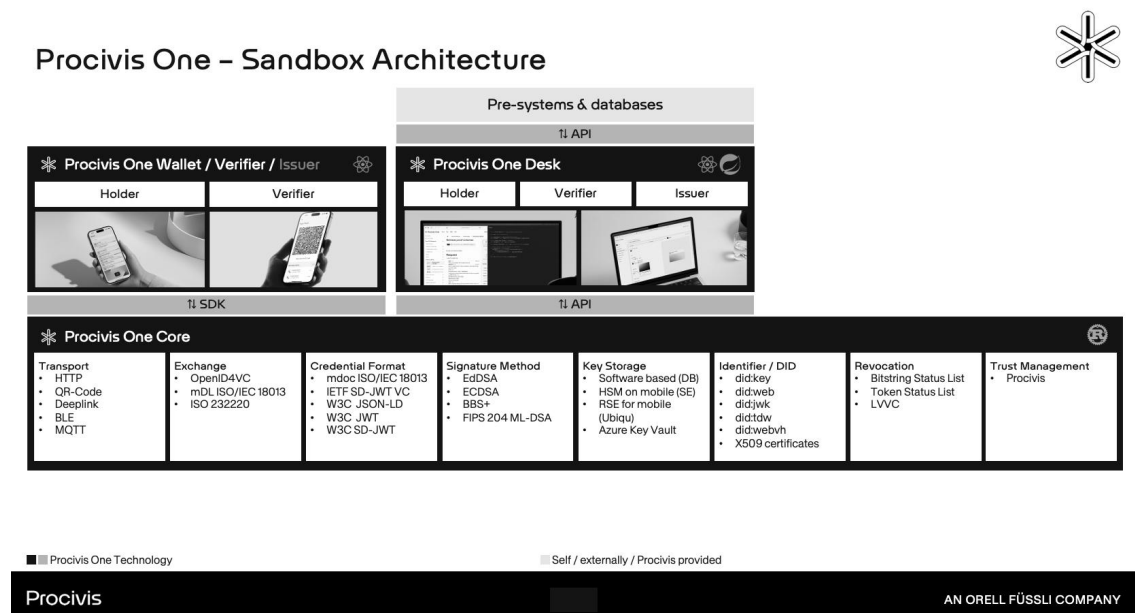
Pilka spalva pažymėtas „Trust layer“ modulis naudojamas PKI ir sertifikavimo aplinkoms, kurias paprastai teikia klientai, prijungti. Bandomojoje aplinkoje šio modulio funkcionalumas yra ribotas ir jis neturi QES funkcijos. Mūsų API gali būti naudojami QES procesui sukurti (Procivis neteikia QES kaip atskiros funkcijos).

Daugiau informacijos rasite „Procivis“ svetainėje arba „GitHub“:

<https://docs.procivis.ch>

<https://github.com/procivis>

Toliau pateiktame grafike parodyta „Procivis“ teikiamos „Sandbox“ architektūros, skirtos VSSA, apimtis:



4 Priedų sąrašas

- 2 priedas. Pasiūlymo forma_Procivis AG
- 3 priedas. Prekių sutarties specialiosios sąlygos_Procivis AG
- 4 priedas. Nac saugumo atitikties deklaracijos forma_Procivis AG
- 5a priedas. Ištrauka iš komercinio registro Procivis AG
- 5b priedas. Ištrauka iš komercinio registro Orell Füssli AG
- 5c priedas. Orell Füssli Group organizacinė schema
- 6 priedas. Programinės įrangos tiekėjo sertifikatas_Procivis AG