



BLOCKCHAIN – platforma budoucnosti



1. Co je blockchain
2. Příklad využití blockchainu
3. Jak funguje ELA blockchain



1. Co je blockchain

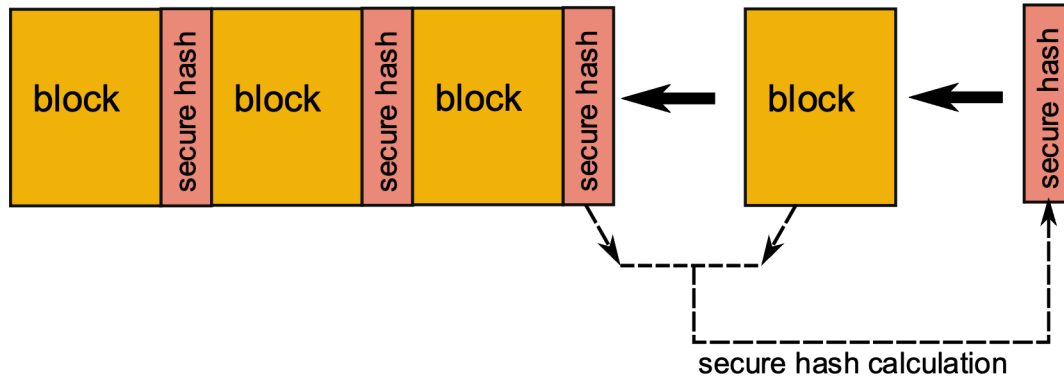
NEZFALŠOVATELNÁ databáze

NEZNIČITELNÁ databáze

NA BLOCKCHAIN SE UKLÁDAJÍ HASHE

1. Co je blockchain

NEZFALŠOVATELNÁ databáze

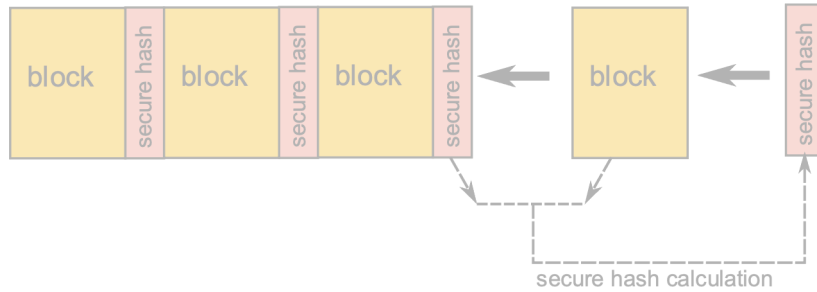


NEZNIČITELNÁ databáze

NA BLOCKCHAIN SE UKLÁDAJÍ HASHE

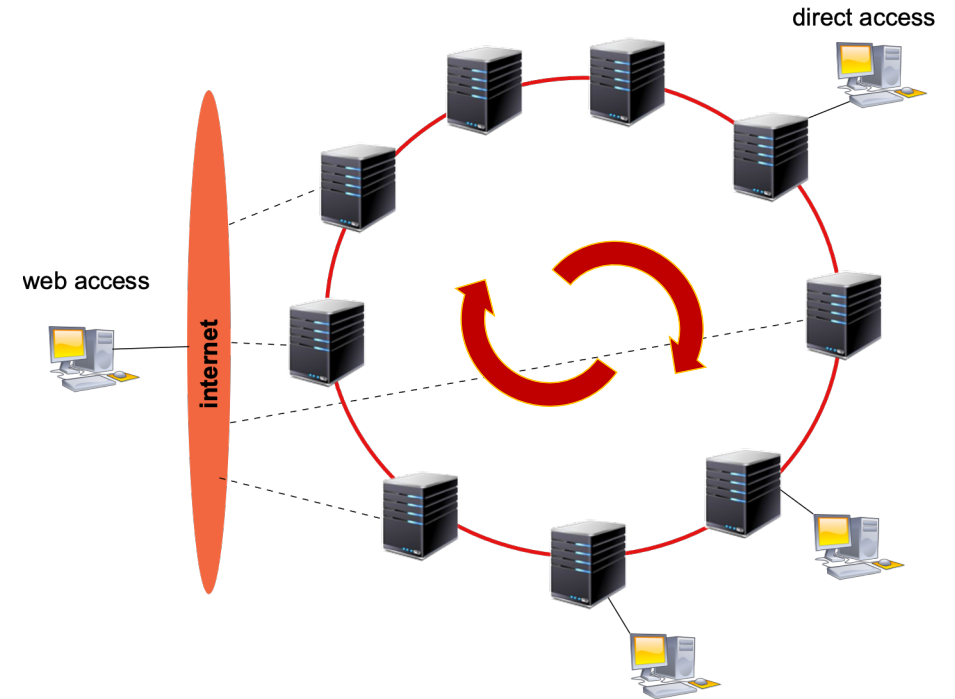
1. Co je blockchain

NEZFALŠOVATELNÁ databáze



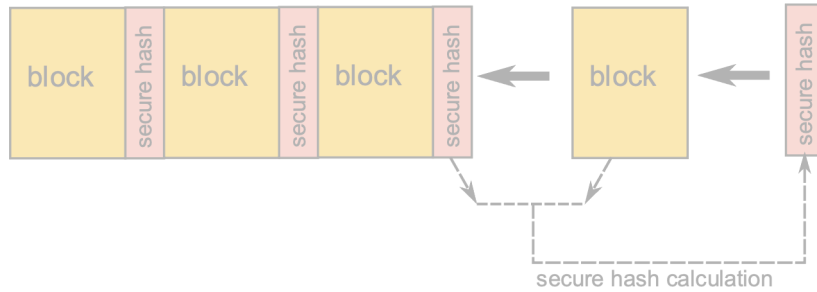
NA BLOCKCHAIN SE UKLÁDAJÍ HASHE

NEZNIČITELNÁ databáze

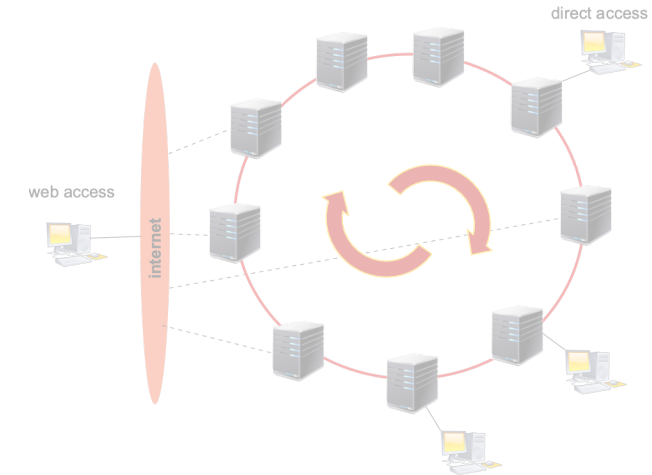


1. Co je blockchain

NEZFALŠOVATELNÁ databáze



NEZNIČITELNÁ databáze



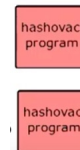
NA BLOCKCHAIN SE UKLÁDAJÍ HASHE



= **HASH**

Jan Novák

Jon Novák

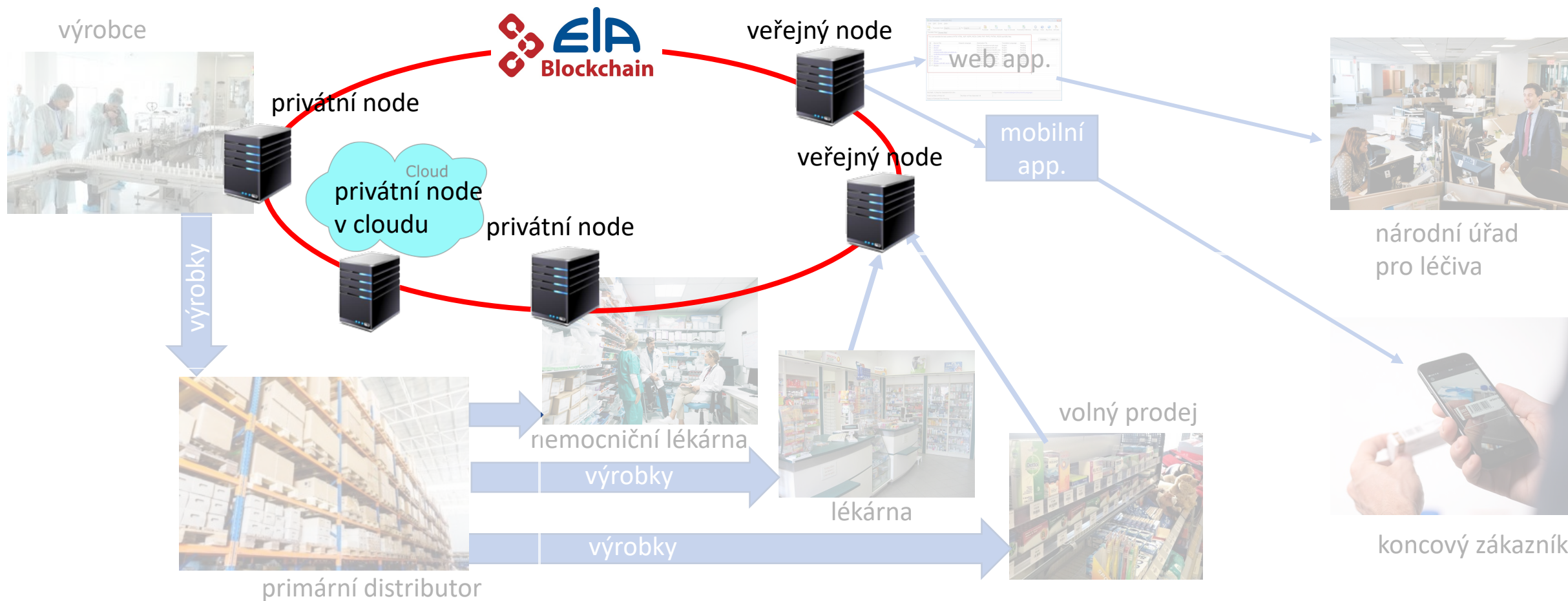


b290a2918c9000c41469e48f5e8cd5bfe95c5b73a2c0f1009da32261bbd4833e

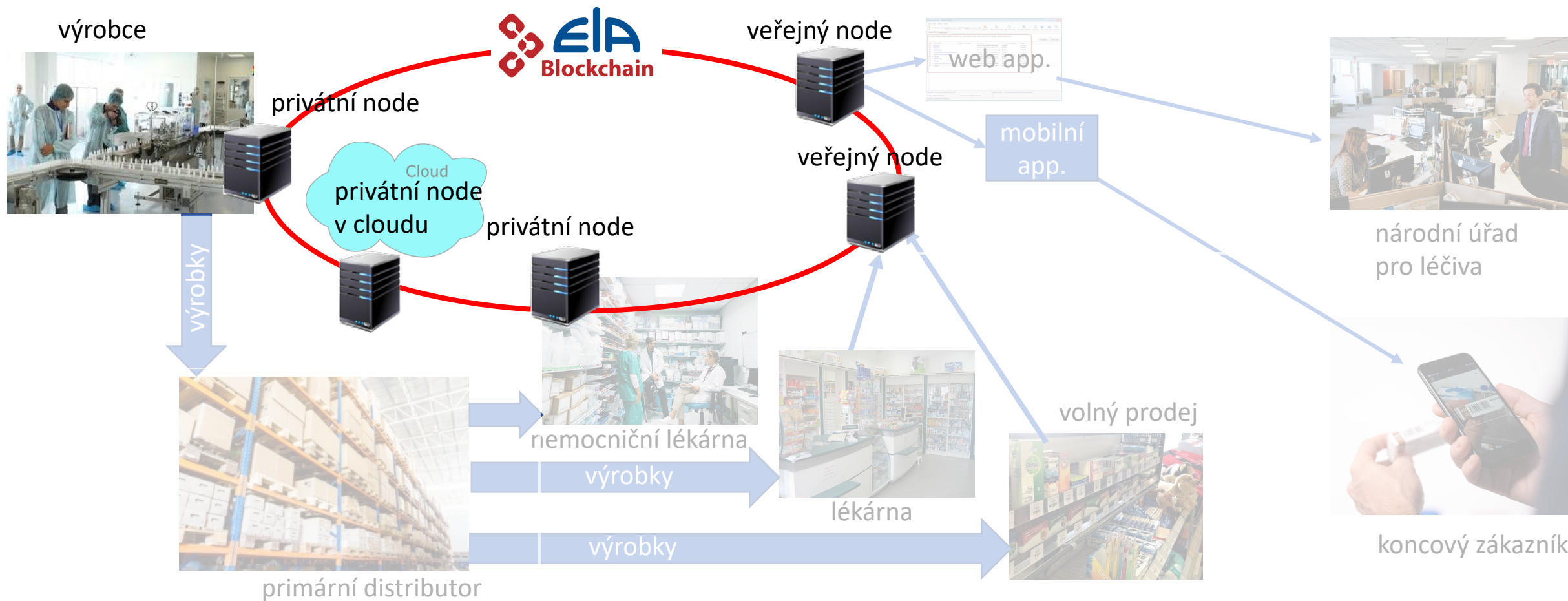


da6a6e1427432797cc5038deb8c2532215b18d6e891b039cddc0e1cbadabbad

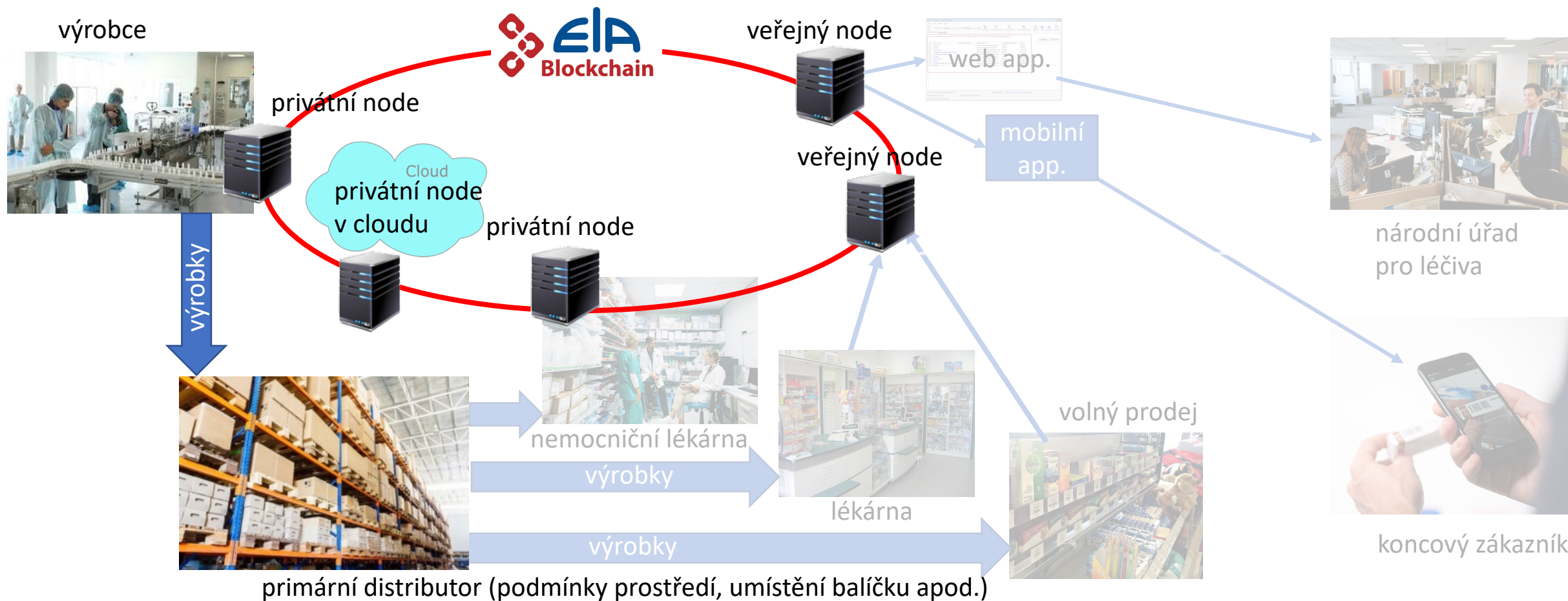
2. Využití blockchainu



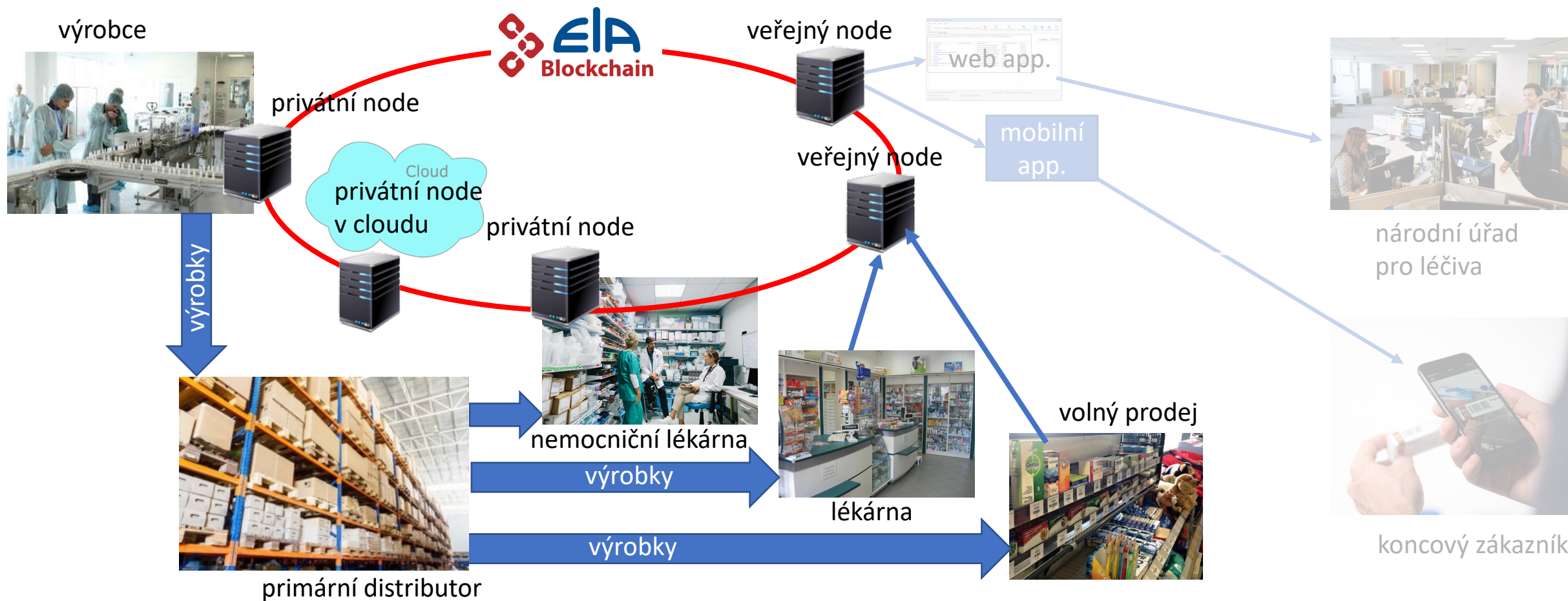
2. Využití blockchainu



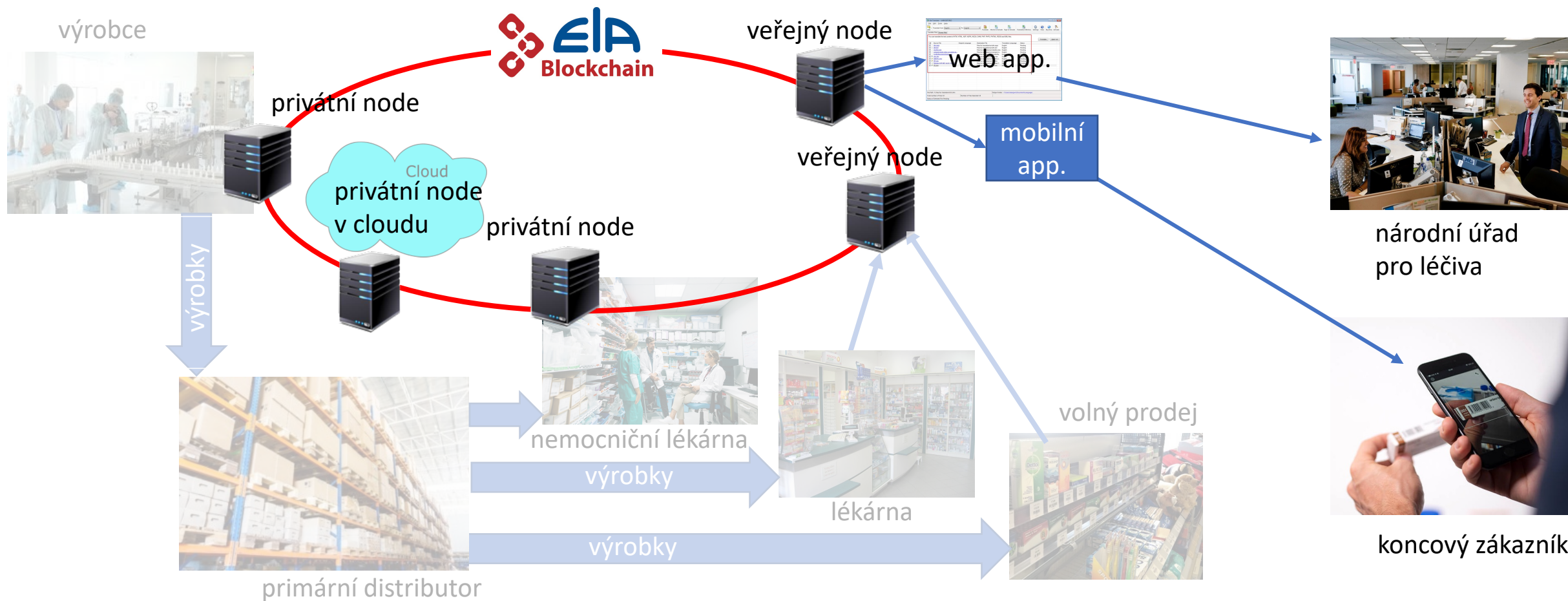
2. Využití blockchainu



2. Využití blockchainu



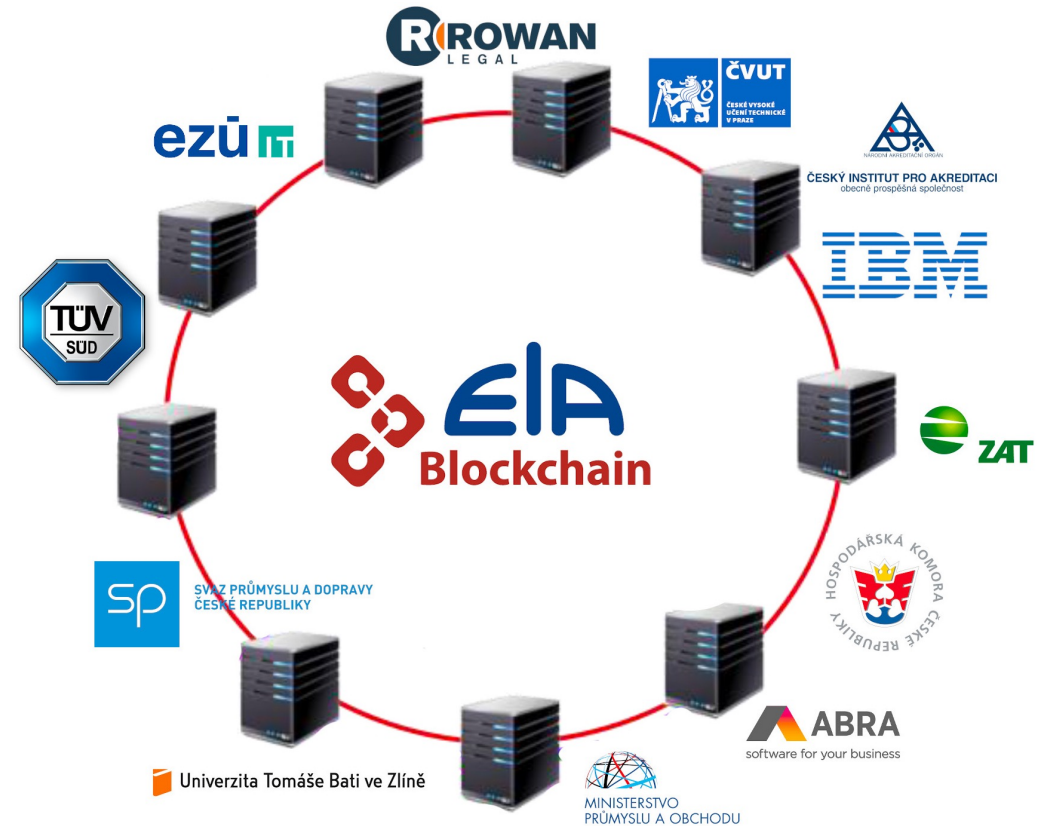
2. Využití blockchainu



3. ELA blockchain

BLOCKCHAINOVÁ PLATFORMA ELACHAIN

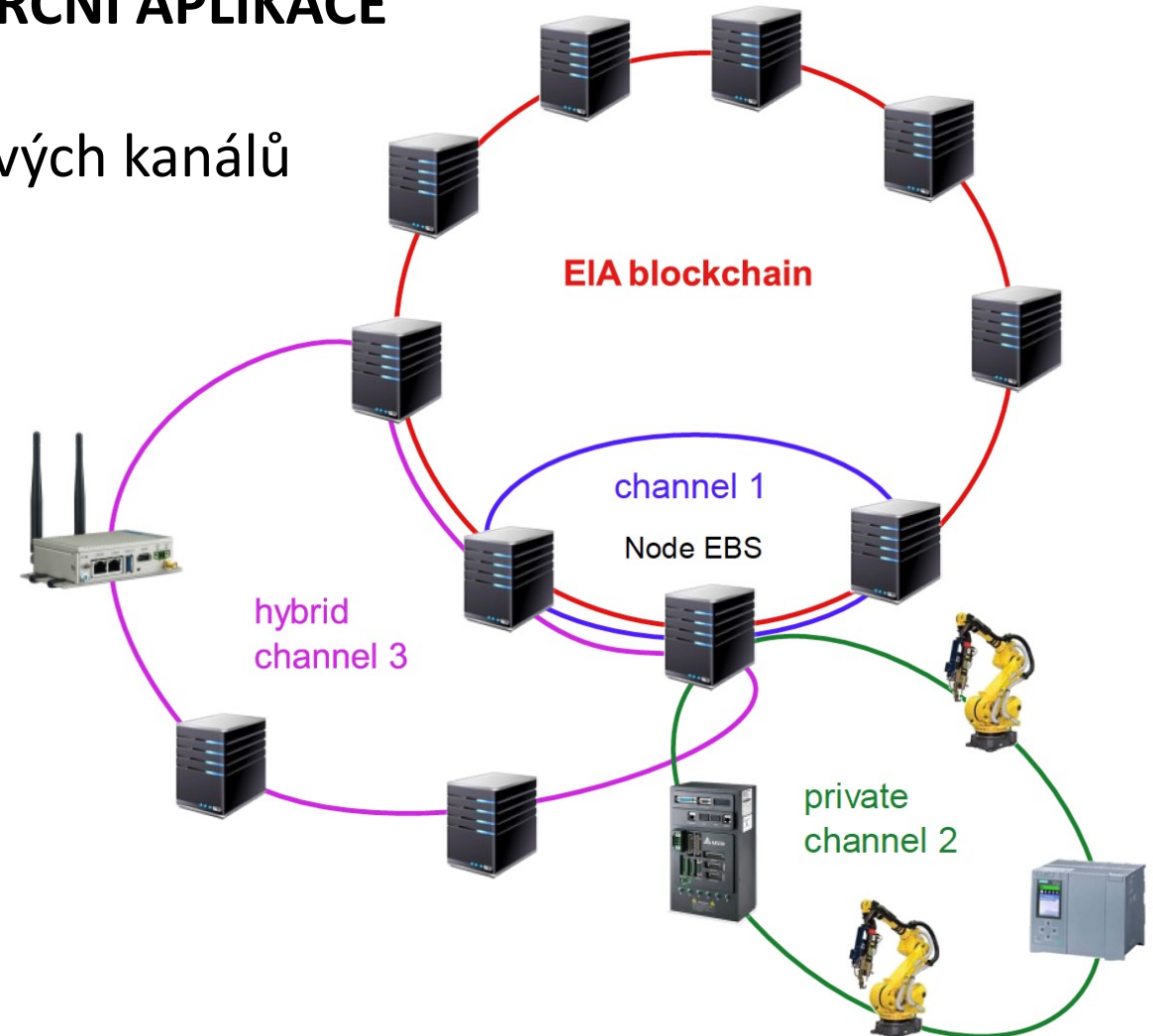
- 28 nodů (vč. Tokio a Bratislavy)
- SW balíky (vč. admin rozhraní)
- sadu dokumentace
- monitoring



3. ELA blockchain

ELACHAIN JE PŘIPRAVENA PRO KOMERČNÍ APLIKACE

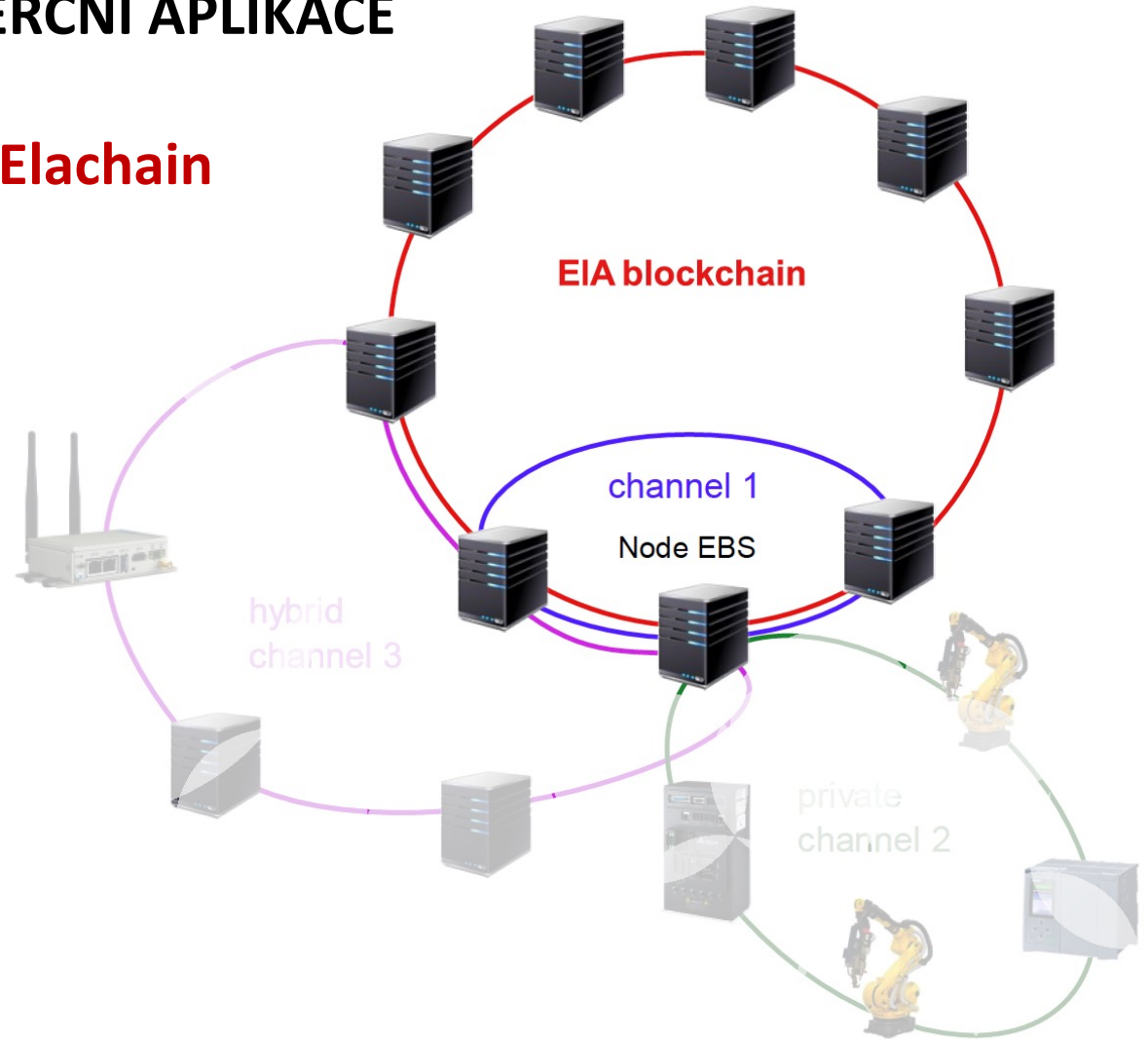
- provoz více nezávislých blockchainových kanálů



3. ELA blockchain

ELACHAIN JE PŘIPRAVENA PRO KOMERČNÍ APLIKACE

- **Blockchain vybudovaný na podsíti Elachain**
- Plně soukromý blockchain
- Hybridní blockchain



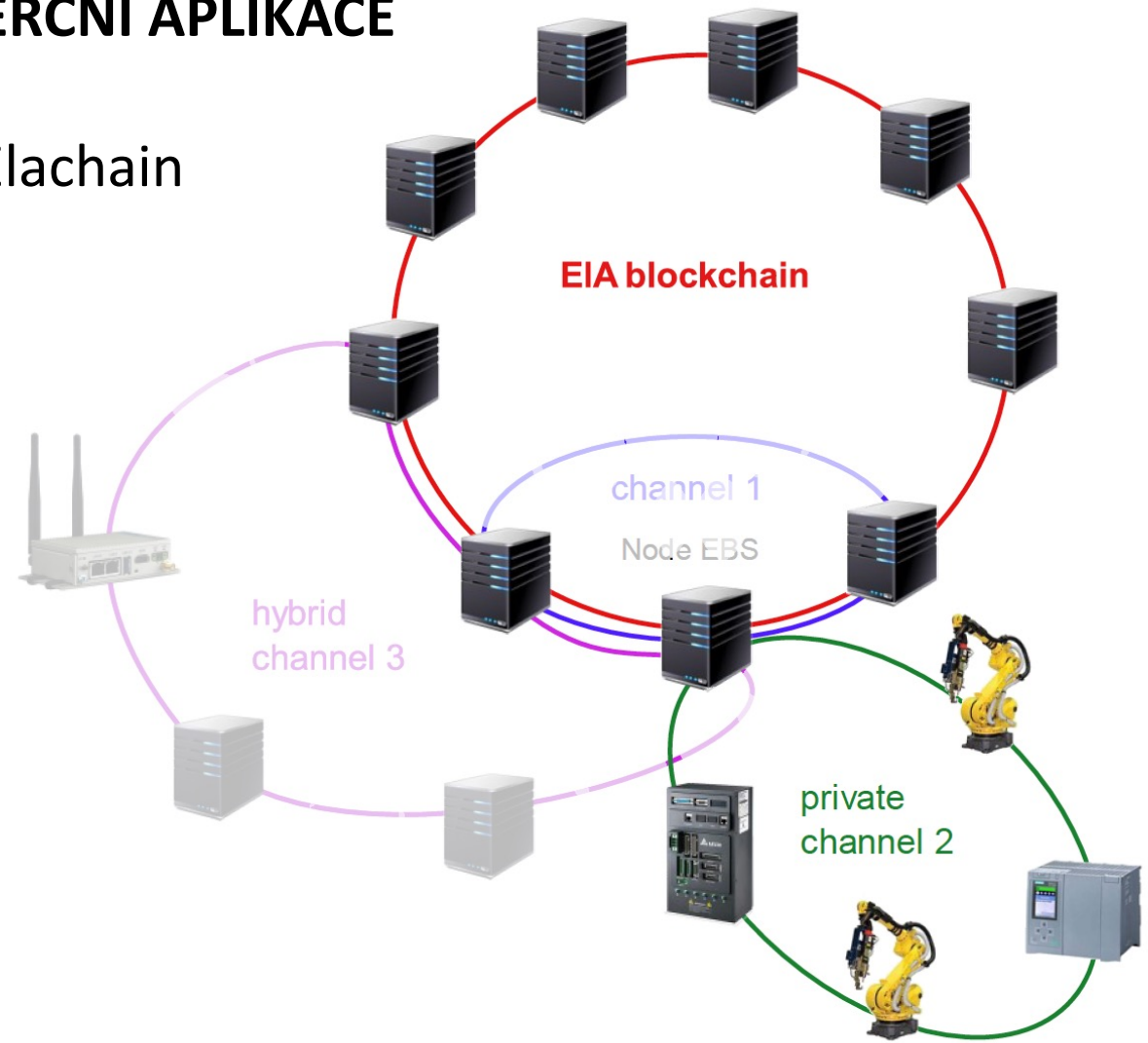
3. ELA blockchain

ELACHAIN JE PŘIPRAVENA PRO KOMERČNÍ APLIKACE

- Blockchain vybudovaný na podsíti Elachain
- **Plně soukromý blockchain**
- Hybridní blockchain

Výhody

- nezničitelnost
- nody pod svou kontrolou



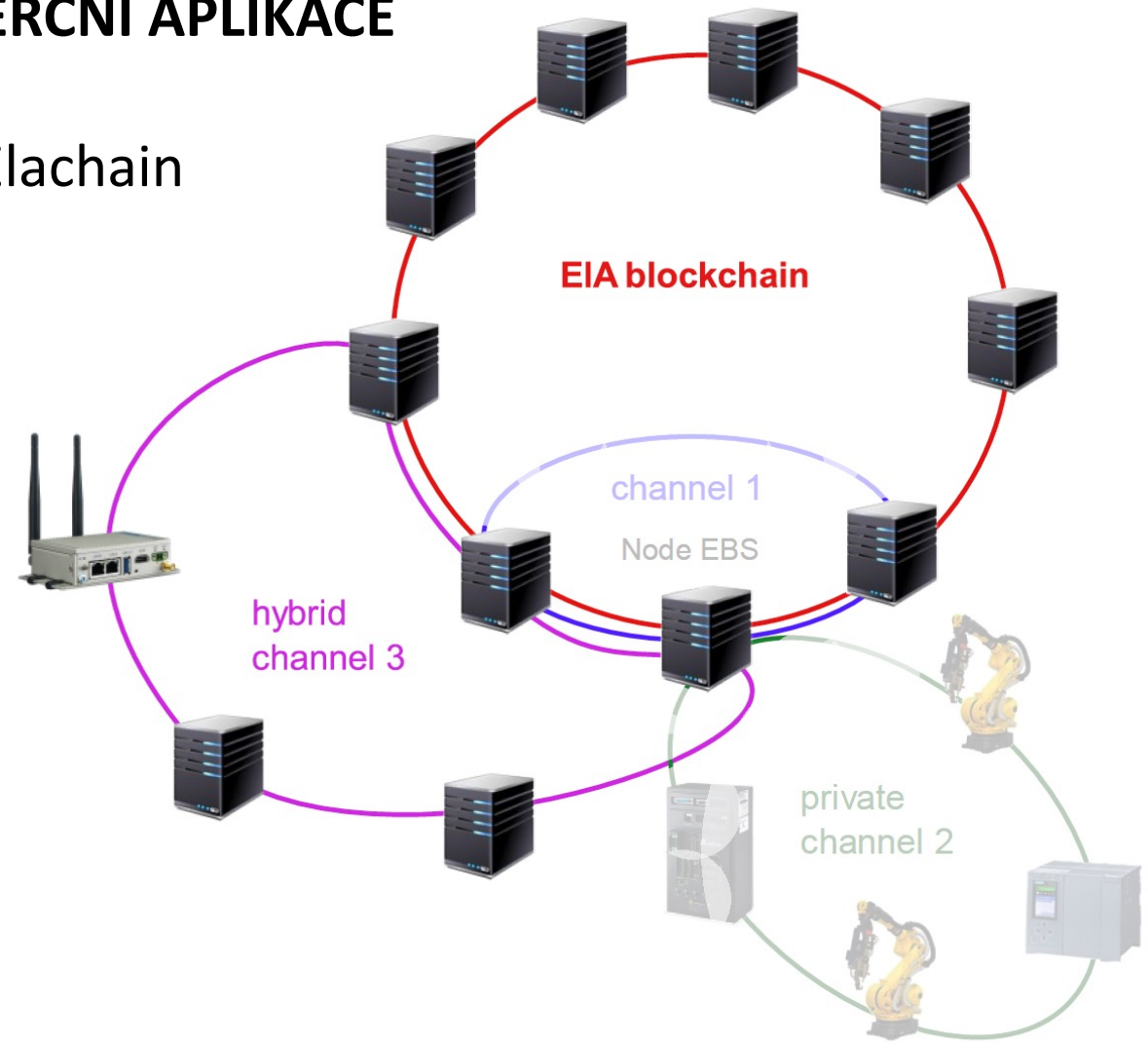
3. ELA blockchain

ELACHAIN JE PŘIPRAVENA PRO KOMERČNÍ APLIKACE

- Blockchain vybudovaný na podsíti Elachain
- Plně soukromý blockchain
- **Hybridní blockchain**

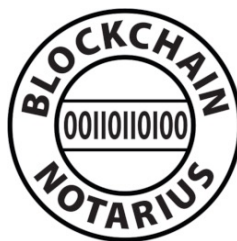
Výhody

- většina nodů v privátní síti
- možnost využít nody z venku

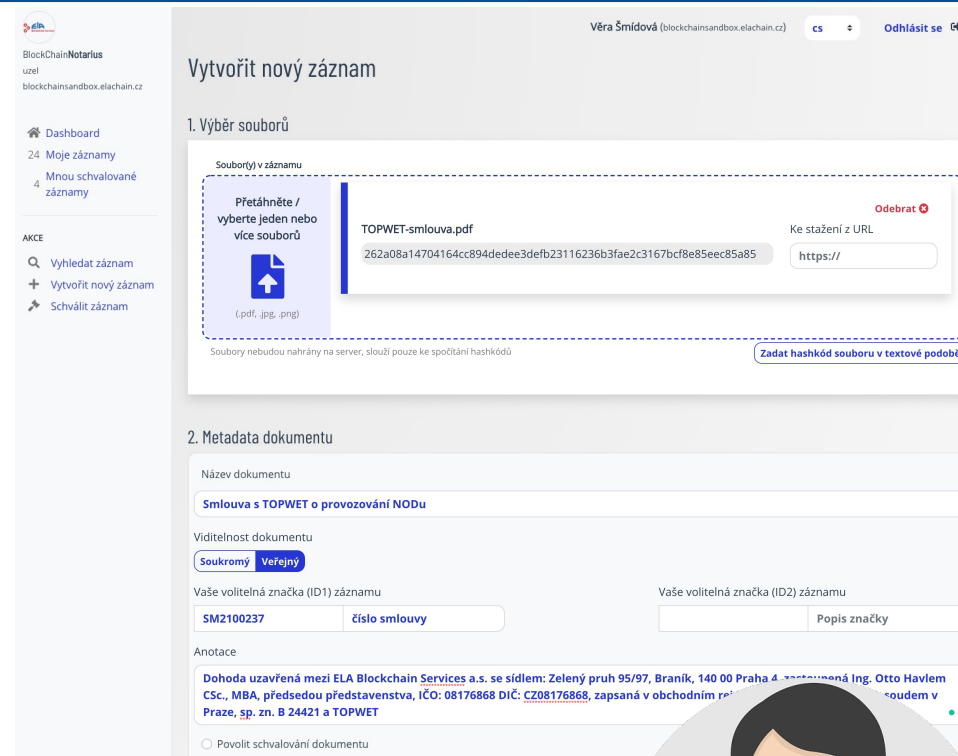


3. ELA blockchain

Registrace a schvalování dokumentů



jednatel



The screenshot displays the 'Vytvořit nový záznam' (Create new record) page. It includes a sidebar with navigation links like 'Dashboard', 'Moje záznamy', and 'Vyhledat záznam'. The main content area is divided into two steps: '1. Výběr souborů' (File selection) and '2. Metadata dokumentu' (Document metadata). In the first step, a file 'TOPWET-smlouva.pdf' is shown with its hash and a download link. In the second step, fields for document name, visibility, and optional ID1/ID2 are visible, along with an annotation section containing text about a contract between ELA Blockchain Services and Ing. Otto Havlem.

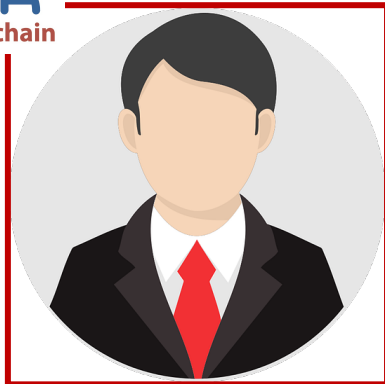
XYZ s.r.o.



jednatel

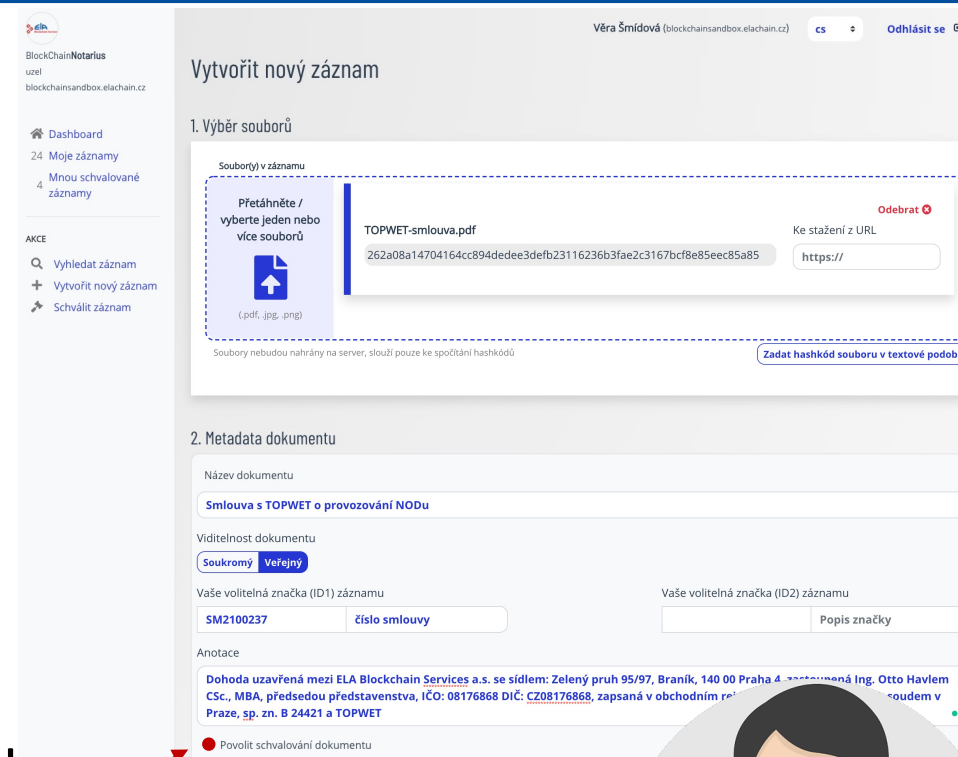
3. ELA blockchain

Registrace a schvalování dokumentů



jednatel

HASH dokumentu
nastavit příznak “ke schválení”
možnost přidat metadata



The screenshot shows the 'Vytvořit nový záznam' (Create new record) page. It includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Moje záznamy', and 'Vytvořit nový záznam'. The main content area is divided into two sections: '1. Výběr souborů' (File selection) and '2. Metadata dokumentu' (Document metadata). In the first section, a file 'TOPWET-smlouva.pdf' is selected, and its hash is displayed. In the second section, the document name is 'Smlouva s TOPWET o provozování NODu', and the visibility is set to 'Soukromý' (Private). The document is associated with the ID 'SM2100237' and the title 'číslo smlouvy' (contract number). The 'Anotace' (Annotation) field contains text about the agreement between ELA Blockchain Services and Ing. Otto Havlík. A red dot indicates the 'Povolit schvalování dokumentu' (Allow document approval) option.

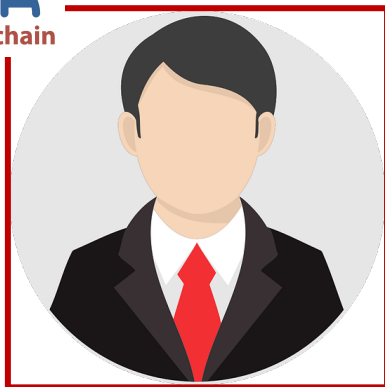
XYZ s.r.o.



jednatelka

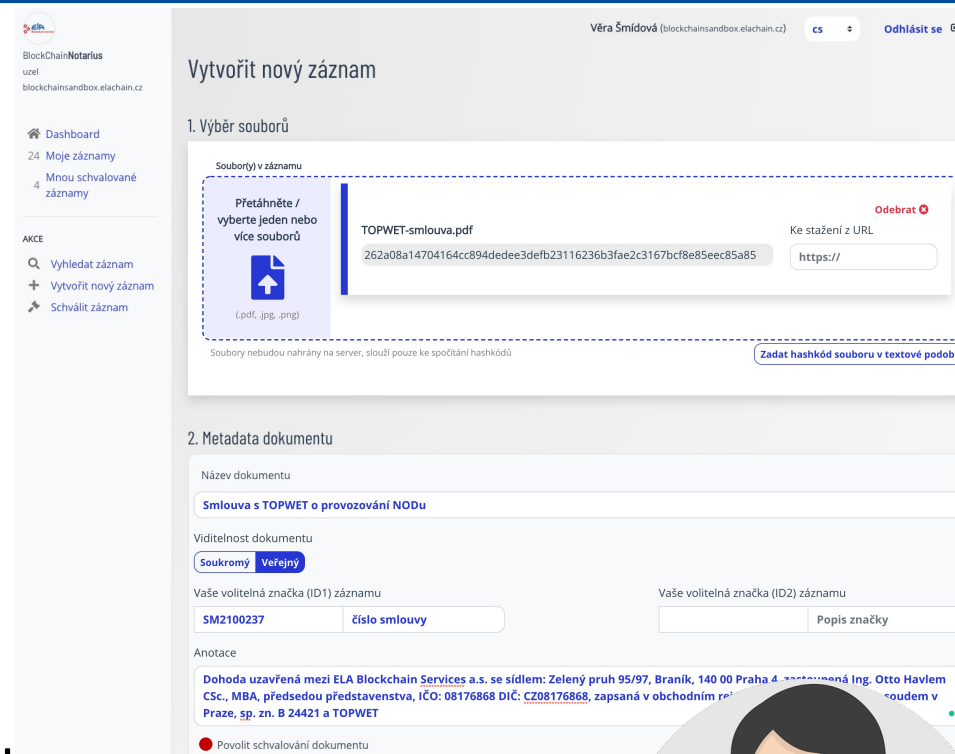
3. ELA blockchain

Registrace a schvalování dokumentů



jednatel

HASH dokumentu
nastavit příznak “ke schválení”
možnost přidat metadata
ID e-mailem
PIN pomocí SMS



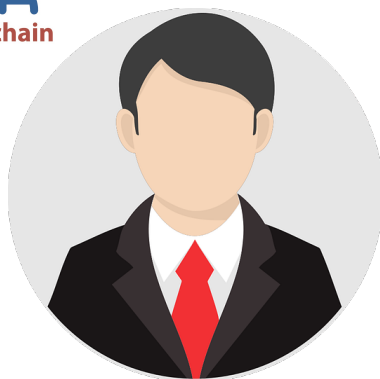
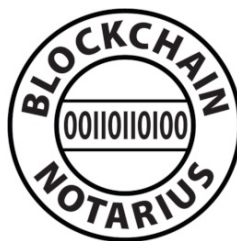
The screenshot shows the 'Vytvořit nový záznam' (Create new record) page. It includes a sidebar with navigation links like 'Dashboard', 'Moje záznamy', and 'Vyhledat záznam'. The main content area is divided into two sections: '1. Výběr souborů' (File selection) and '2. Metadata dokumentu' (Document metadata). In the first section, a file 'TOPWET-smlouva.pdf' is selected, and its hash is displayed. In the second section, the document name 'Smlouva s TOPWET o provozování NODu' is entered, and the visibility is set to 'Soukromý' (Private). The document is associated with the ID 'SM2100237' and the label 'číslo smlouvy' (contract number). The 'Anotace' (Annotation) field contains text about the agreement between ELA Blockchain Services and Ing. Otto Havlík.

XYZ s.r.o.



jednatelka

Registrace a schvalování dokumentů



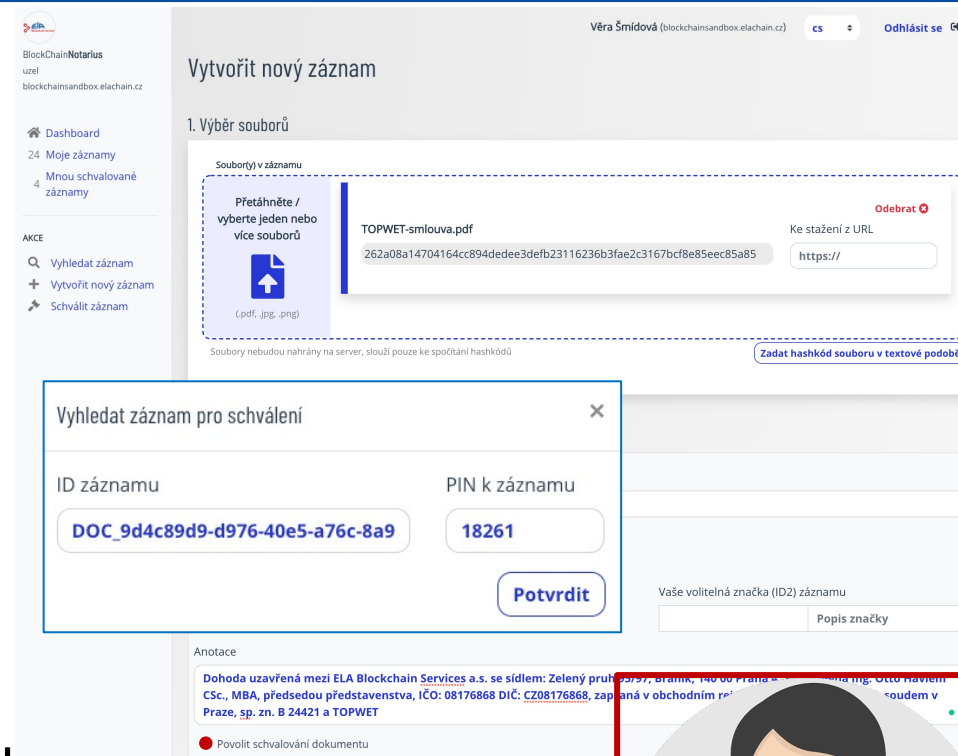
jednatel

HASH dokumentu
nastavit příznak “ke schválení”
možnost přidat metadata
ID e-mailem
PIN pomocí SMS

XYZ s.r.o.



jednatelka

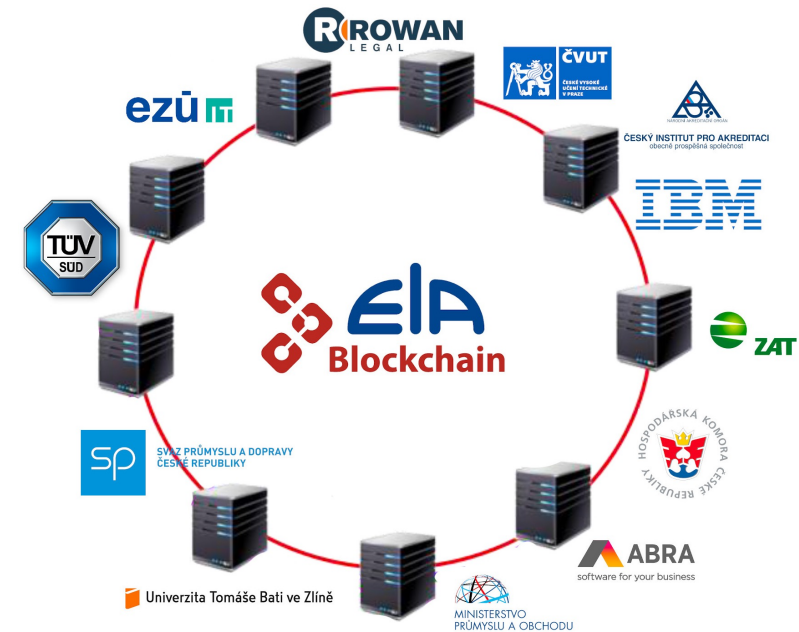


The screenshot displays the ELA Blockchain Services web interface. The main heading is "Vytvořit nový záznam" (Create new record). Below it, the first step is "1. Výběr souborů" (File selection). A dashed box contains a file upload area with a plus icon and text "Přetáhněte / vyberte jeden nebo více souborů (pdf, jpg, png)". To the right, a file named "TOPWET-smlouva.pdf" is listed with its hash "262a08a14704164cc894dedee3defb23116236b3fae2c3167bcf8e85eec85a85" and a "Ke stažení z URL" (Download from URL) button. A "Zadat hashkód souboru v textové podobě" (Enter file hash code in text form) button is also present. Below the file selection area, a modal window titled "Vyhledat záznam pro schválení" (Find record for approval) is open. It contains two input fields: "ID záznamu" (Record ID) with the value "DOC_9d4c89d9-d976-40e5-a76c-8a9" and "PIN k záznamu" (PIN for record) with the value "18261". A "Potvrdit" (Confirm) button is at the bottom right. Below the modal, an "Anotace" (Annotation) section shows a text block starting with "Dohoda uzavřená mezi ELA Blockchain Services a.s. se sídlem: Zelený pruh..." and a red dot indicating "Povolit schvalování dokumentu" (Allow document approval).

3. ELA blockchain

Další výhody využívání blockchainu

- Výrazné zrychlení všech verifikačních procesů
- Záruka používání originálních dat





Děkuji za pozornost

Věra Šmídová

ELA Blockchain Services a.s.

Tel.: +420 604 565 181

E-mail: smidova@elachain.cz