

Zprovoznění mobilní aplikace OTE VDE Sandbox na OTE SandBox prostředí

1. Instalace aplikace na mobilní zařízení:

a) Aplikace pro Android:

- Na mobilním zařízení spustíme aplikaci **Google Play**.



- Vyhledáme OTE VDE Sandbox nebo využijeme QR kód:
- aplikace stáhneme do mobilního zařízení a nainstalujeme



b) Aplikace pro iOS:

- Na mobilním zařízení spustíme **App Store**.



- Vyhledáme OTE VDE Sandbox nebo využijeme QR kód:
- aplikace stáhneme do mobilního zařízení a nainstalujeme



2. Přihlášení na SandBox testovací zabezpečený portál -

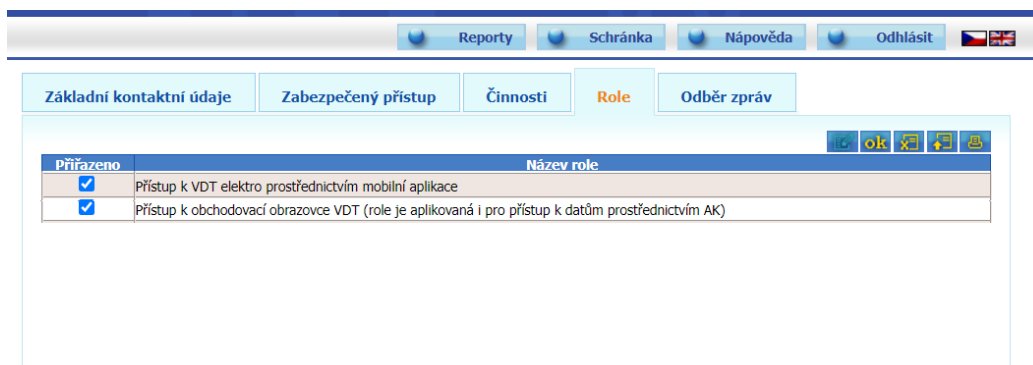
<https://portal.sand.ote-cr.cz/otemarket/>, kde musí mít aktualizovaný a platný certifikát.

Pokud se uživatel nebude moci na zabezpečený testovací portál SandBox přihlásit, pak bude nutné kontaktovat OTE na Market@ote-cr.cz.

3. Uživatel provede kontrolu uživatelských rolí, tedy že uživatel, jež bude používat mobilní aplikaci OTE VDE SandBox, bude mít uvedené role:

- **pasivní přístup** (čtení):
 - Přístup k OTE VDE Sandbox prostřednictvím mobilní aplikace (EmtasMImTsAcc)
 - Přístup k obchodovací obrazovce VDT (role je aplikovaná i pro přístup k datům prostřednictvím AK) (EmtasImTsAcc)
- **aktivní přístup** (zadávání/odstranění nabídky):
 - Přístup k OTE VDE Sandbox prostřednictvím mobilní aplikace (EmtasMImTsAcc)
 - Přístup k obchodovací obrazovce VDT (role je aplikovaná i pro přístup k datům prostřednictvím AK) (EmtasImTsAcc)
 - Modifikace dat pro OTE VDE Sandbox prostřednictvím mobilní aplikace (EmtasMImIns)
 - Modifikace dat na obchodovací obrazovce OTE VDE Sandbox (EmtasImIns)

Tyto role můžeme zkontrolovat v kmenových datech portálu CS OTE u přihlášené osoby – záložka Role:



Obr. 3 – Role nezbytné pro pasivní přístup – kmenová data CS OTE

- OTE nastavilo na tomto testovacím prostředí všem stávajícím uživatelům OTECOM i přístup **zápisu** pro **OTE VDE Sandbox** mobilní aplikace pro účely testů. Na produkčním prostředí však OTE nastaví striktnější pravidlo, tedy každá osoba, jež má přístup do OTECOM-plyn klienta bude mít **JEN přístup pro čtení** do mobilní aplikace OTE VDE Sandbox. Právo zápisu do mobilní aplikace v produkčním prostředí bude nutné tedy řešit uživatelem se svým správcem kmenových údajů RUT
- Postup aktivaci zařízení na SandBox zabezpečeném portálu, včetně založení profilu na mobilním zařízení dle přiloženého postupu níže:

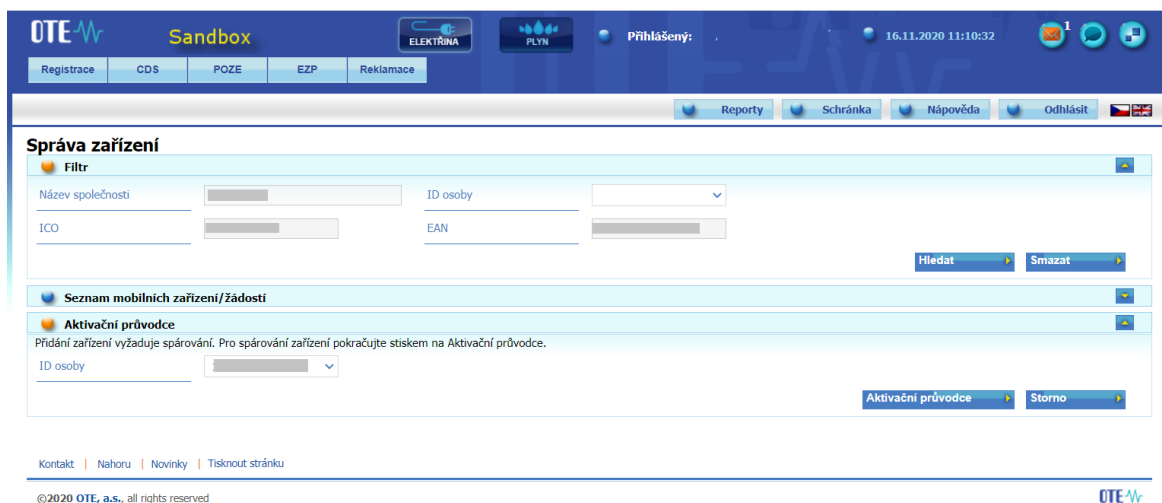
Proces Registrace – přímá aktivace

- Pro vytvoření mobilního přístupu přímou aktivací je nutné se nejdříve přihlásit do webového portálu CS OTE na SandBox prostředí (<https://portal.sand.ote-cr.cz/otemarket/>).
- V sekci **Registrace** zvolte kolonku **Mobilní přístup – Správa zařízení**.



Obr. 1 – Přímá aktivace – Webový portál – Správa zařízení

- Následně klikněte na **Nová aktivace**. V dolní části stránky se zobrazí **Aktivační průvodce** a v seznamu v tabulce Váš uživatelský účet.
- Pro spárování zařízení klikněte na **Aktivační průvodce**, vpravo dole (Obr. 2).



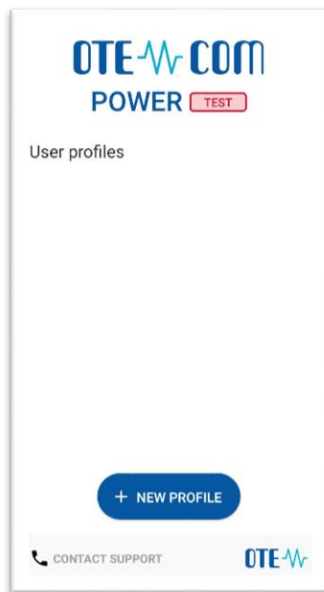
Obr. 2 – Přímá aktivace – Webový portál – Nová aktivace

- Po stisknutí tlačítka **Aktivační průvodce** se zobrazí stránka s vygenerovaným QR kódem, jak je uvedeno níže.




Obr. 3 – Přímá aktivace – Webový portál

- Nyní je třeba aktivační QR kód přenést do mobilního zařízení, přičemž platnost tohoto kódu je uvedena v poli **Platnost aktivace do** (Obr. 3).
- Na mobilním zařízení spusťte mobilní aplikaci OTE VDE Sandbox a klikněte na **Nový profil / New profile**.



Obr. 4 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Nový profil

← New profile

Activation Code 


Profile Name

Password

Password Verification

✓ CREATE PROFILE

Obr. 5 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Údaje o účtu

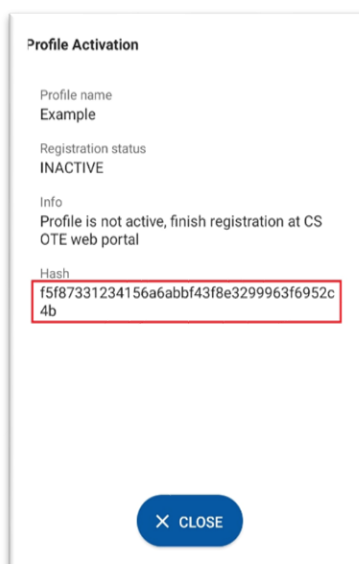
- Do kolonky **Aktivační kód** zadejte vygenerovaný QR kód.
 - Klikněte na . Spustí se kamera Vašeho mobilního zařízení ([Obr. 6](#)). Nasměrujte kameru na obrazovku s QR kódem. Mobilní zařízení kód zaznamená, což se zpravidla projeví i vibrací zařízení.

- Druhou možností je opsat samotný text **Aktivační kód** (z webového portálu CS OTE) do políčka **Aktivační kód**.



Obr. 6 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Aktivace kódu

- Do kolonky **Název** zadejte název nového profilu.
- Vytvořte **Heslo**, které obsahuje minimálně 4 znaky a následně jej zopakujte v kolonce **Heslo znovu**. Zadané heslo slouží k zabezpečení profilu a certifikátu proti neoprávněnému použití.
- Kliknutím na **Vytvořit/ Create profile** (Obr. 5) vytvořte nový profil v mobilní aplikaci.



Obr. 7 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Vytvoření nového profilu

- Po **Vytvoření** nového **profilu** na mobilním zařízení stránka Aktivačního průvodce na webovém portálu automaticky přejde do bodu, který vyžaduje **přijetí** nebo **zamítnutí** propojení daného mobilního zařízení s tímto účtem na portálu CS OTE. Je zde zobrazena položka **Aplikace**, která

může nabývat hodnot **VDT s plynem**, **Obnovitelné zdroje** nebo **VDT s elektřinou** podle toho, kterou mobilní aplikací bylo načtení Aktivačního QR kódu provedeno.

The screenshot shows a web portal interface for device management. At the top, there is a navigation bar with the OTE logo and 'Sandbox' text. Below that, there are tabs for 'Registrace', 'CDS', 'CDP', 'POZE', 'EZP', and 'Reklamáce'. The main content area is titled 'Správa zařízení' and 'Seznam mobilních zařízení/Zádsti'. Underneath, there is a section 'Aktivační průvodce' with a message: 'Bylo rozpoznáno zařízení. Zkontrolujte následující údaje a rozhodněte o schválení.' Below this message is a form with the following fields: 'Aplikace' (VDT s elektřinou), 'Datum a čas vytvoření' (23.11.2020 08:33:51), 'IP adresa' (89.176.163.171), 'Otisk veřejného klíče SHA-1' (f5f8731234156a6abb43f8e12999c3f6952c48), 'Unikátní ID zařízení' (c3e47b8c9e2591f9), 'Výrobce' (Xiaomi), 'Model' (Redmi 8), 'Název profilu' (Example), 'ID uživatele' (35927 - Jiří Dvořáček), and 'Email'. At the bottom of the form, there are buttons for 'Přijmout', 'Odmítnout', and 'Zavřít'.

Obr. 8 – Přímá aktivace – Webový portál

- **Doporučujeme zkontrolovat** druh aplikaci a že červeně orámované kódy, na [Obr. 7](#) a [Obr. 8](#) zobrazující otisk veřejného klíče, jsou totožné na mobilním zařízení i ve webovém portálu CS OTE.
- Klikněte na **Přijmout** ([Obr. 8](#)) a podepište certifikátem.
- Po stisknutí tlačítka **Přijmout** a **podpisu** dojde ke spárování a toto mobilní zařízení je jednoznačně identifikovatelné pro CS OTE. Profil je v tuto chvíli ve stavu **Pozastaveno** a do mobilní aplikace není možné se zatím přihlásit – povolení může provést osoba s rolí **Správce kmenových údajů RÚT**.
- Zároveň se také zobrazí **Detail mobilního zařízení** ve Správci zařízení ([Obr. 9](#)). Jste-li osoba s rolí Správce kmenových údajů RÚT na této stránce uvidíte červeně orámované tlačítko **Povolení přístupu**. Jeho stisk převede do stavu **Schváleno** a je možné se pod tímto účtem přihlásit do mobilní aplikace. Jestliže tlačítko nevidíte, kontaktuje Správce údajů RÚT vaší společnosti, který může účet aktivovat.

| Detail mobilního zařízení | |
|-----------------------------|--|
| ID osoby | [redacted] |
| Email | [redacted] |
| Model telefonu | QC_Reference_Phone |
| Název profilu | Example |
| Aplikace | VDT s elektřinou |
| Model | Redmi 8 |
| Datum a čas vytvoření | 23.11.2020 08:33:51 |
| Čas deaktivace | [redacted] |
| Otisk veřejného klíče SHA-1 | F5F87331234156A6ABBF43F8E3299963F6952C4B |
| Unikátní ID zařízení | c3e47b8c9e2591f9 |
| Značka | Xiaomi |
| Druh přístupu | P |
| Výrobce | Xiaomi |
| Datum a čas aktivace | 23.11.2020 08:48:03 |
| Datum posledního přístupu | [redacted] |
| Status | Pozastaveno |

Obr. 9 – Přímá aktivace – Webový portál – Detail mobilního zařízení

- Přímá aktivace je úspěšně dokončena a do mobilní aplikace se lze nyní přihlásit. – pokračování viz kapitola *Proces přihlášení*.

Aktivace správcem (s rolí správa kmenových údajů RÚT)

Aktivace správcem pro jiného uživatele registrovaného v kmenových datech je použitelná pro uživatele, který může ale nemusí mít certifikát pro přístup do CS OTE. Aktivace se provádí ve třech krocích.

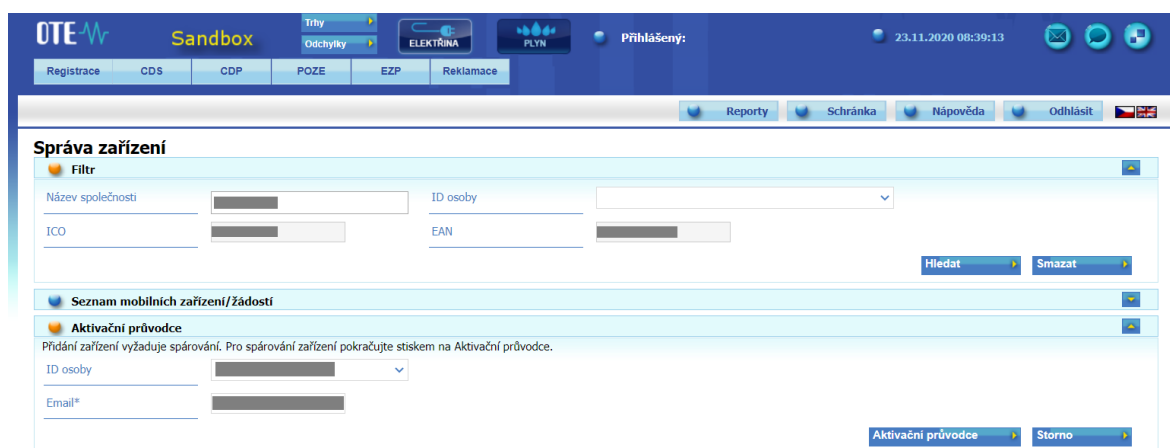
krok – správce

- Přihlaste se do portálu CS OTE SandBox (<https://portal.sand.ote-cr.cz/otemarket/>).
- V sekci **Registrace** zvolte položku **Mobilní přístup – Správa zařízení**.



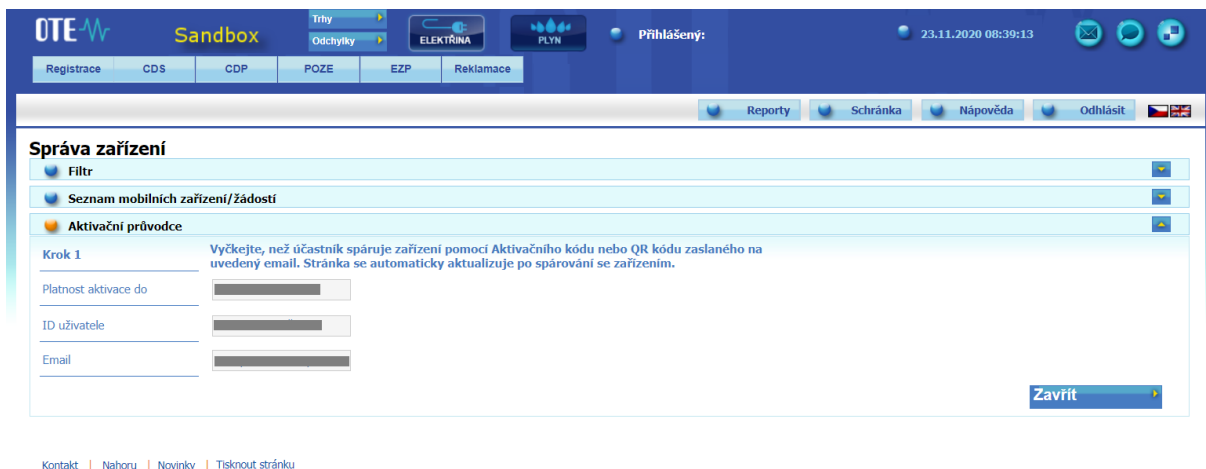
Obr. 10 – Aktivace správcem – Webový portál – Správa zařízení

- Po volbě **Nová aktivace** se v dolní části stránky zobrazí **Detail mobilního zařízení**.
- Ze seznamu vyberte osobu: **ID osoby - jméno osoby**, pro kterou vytváříte mobilní přístup. Po zvolení požadovaného uživatele se zobrazí pole **e-mail**, který je možné ponechat nebo změnit.



Obr. 11 – Aktivace správcem – Webový portál – Správa zařízení

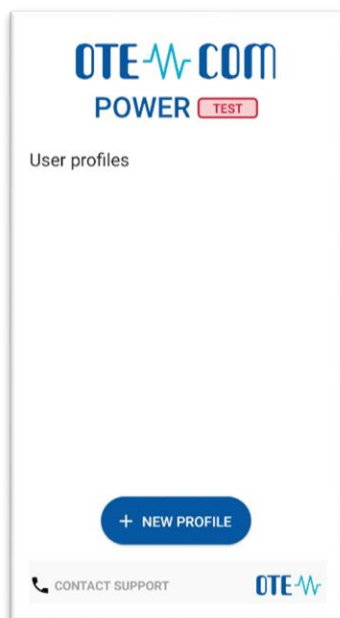
- Nyní pro spárování zařízení zvolte tlačítko **Aktivační průvodce** (Obr. 11).
- Na uvedený e-mail byla odeslána zpráva obsahující QR kód určený pro aktivaci mobilního zařízení. Systém nyní, po dobu jedné hodiny, čeká na načtení QR kódu zvoleného uživatele v rámci aktivace nového profilu v mobilní aplikaci (Obr. 12). Načtení QR kódu mobilním zařízením je nutné provést do jedné hodiny, jinak platnost aktivace vyprší.



Obr. 12 – Aktivace správcem – Webový portál


krok – uživatel zakládající profil na svém mobilním zařízení

- Spusťte mobilní aplikaci **OTE VDE Sandbox**.
- Klikněte na **Nový profil**.



Obr. 13 – Aktivace správcem - Mobilní aplikace – Nový profil

← New profile

Activation Code 

Profile Name

Password

Password Verification

✓ CREATE PROFILE

Obr. 14 - Aktivace správcem - Mobilní aplikace – Údaje o účtu

- Do kolonky Aktivační kód zadejte QR kód z e-mailu odeslaného správcem (Obr. 15) následujícím způsobem:

Aktivace zařízení

Spárujte zařízení pomocí vygenerovaného aktivačního kódu nebo QR kódu.


Aktivační kód : F7SCONUMVVKBXIZ5



• [Kontakt](#)

©2017 OTE, a.s., all rights reserved.

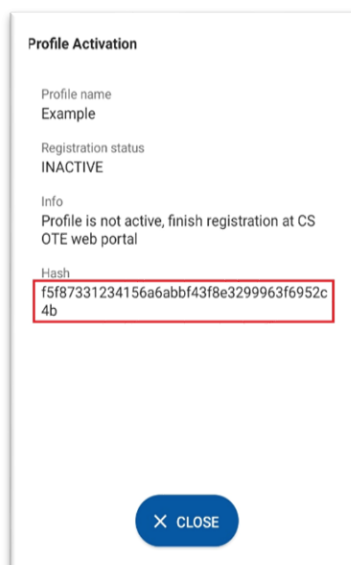
Obr. 15 – Aktivace správcem – E-mail s aktivačním kódem

- Klikněte na  . Spustí se kamera Vašeho mobilního zařízení (**Obr. 16**). Nasměrujte kameru na obrazovku s QR kódem. Mobilní zařízení kód zaznamená, což se zpravidla projeví i vibrací zařízení.
- Druhou možností je opsat samotný text **Aktivační kód** (z webového portálu CS OTE) do políčka **Aktivační kód**.



Obr. 16 - Aktivace správcem - Mobilní aplikace – Vytvoření nového profilu

- Do kolonky **Název** (Profile name)zadejte název nového profilu.
- Vytvořte **Heslo** (Password), které obsahuje minimálně 4 znaky a následně jej zopakujte v kolonce **Heslo znovu**. Zadané heslo slouží k zabezpečení profilu a certifikátu proti neoprávněnému použití.
- Kliknutím na **Vytvořit** (Create Profile) vytvořte nový profil v mobilní aplikaci.



Obr. 17 – Aktivace správcem – Mobilní aplikace – Informace o vytvoření nového profilu

- **Po Vytvoření nového profilu** na mobilním zařízení stránka Aktivačního průvodce na webovém portálu správce kmenových dat RÚT automaticky přejde do bodu, který vyžaduje **přijetí** nebo **zamítnutí** propojení daného mobilního zařízení s tímto účtem na portálu CS OTE.
- **Kontaktujte správce, který dokončí aktivaci Vašeho profilu.**

3. krok – správce

Obr. 18 – Aktivace správcem – Webový portál

- **Doporučujeme zkontrolovat**, v případě možnosti, že červeně orámované kódy, na Obr. 17 a Obr. 18 zobrazující otisk veřejného klíče, jsou totožné na mobilním zařízení i ve webovém portálu CS OTE.
- Klikněte na **Přijmout** (Obr. 18) a podepište certifikátem.
- Po stisknutí tlačítka **Přijmout** a **podpisu** dojde ke spárování a mobilní zařízení uživatele, pro kterého aktivujete mobilní přístup, je jednoznačně identifikovatelné pro CS OTE. S platným kvalifikovaným certifikátem ho pak může uživatel využít k podepisování zadávaných výkazů.
- Zároveň se také zobrazí **Detail mobilního zařízení** ve Správci zařízení (Obr. 9). Jste-li osoba s rolí Správce kmenových údajů RÚT na této stránce uvidíte červeně orámované tlačítko **Povolení přístupu**. Jeho stisk převede do stavu **Schváleno** a je možné se pod tímto účtem přihlásit do mobilní aplikace. Jestliže tlačítko nevidíte, kontaktuje Správce údajů RÚT vaší společnosti, který může účet aktivovat.

| | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|---------------------|
| ID osoby | | Unikátní ID zařízení | c3e47b8c9e2591f9 |
| Email | | Značka | Xiaomi |
| Model telefonu | QC_Reference_Phone | Druh přístupu | P |
| Název profilu | Example | Výrobce | Xiaomi |
| Aplikace | VDT s elektřinou | Datum a čas aktivace | 23.11.2020 08:48:03 |
| Model | Redmi 8 | Datum posledního přístupu | |
| Datum a čas vytvoření | 23.11.2020 08:33:51 | Status | Pozastaveno |
| Čas deaktivace | | | |
| Otisk veřejného klíče SHA-1 | FSF87331234156A6ABBF43F8E3299963F6952C4B | | |

Obr. 19 – Aktivace správcem – Webový portál – Detail mobilního zařízení

Proces Přihlášení

- Spuštění OTE VDE Sandbox mobilní aplikace
- Výběr vytvořeného profilu
 - Zadání hesla nebo otisk prstu
 - Pokud je přihlášení neúspěšné po 5 chybně načtených otisků prstu, pak indikováno symbolem zámku u otisku prstu na přihlašovací obrazovce. Zadávat heslo je stále možné.
- Pokud je přihlášení úspěšné zobrazí se **Průvodce nastavením**
 - Nutno nastavit a zopakovat PIN (na zobrazené numerické klávesnici 2x po sobě zadat stejný 4-místný PIN)
 - Konfigurace otisku prstů – v případě, že naše mobilní zařízení umožňuje BIOMETRICKÉ ověření, můžeme zvolit zda otisk prstů chceme použít pro Přihlašování nebo i pro zadání PINu.
 - V dalším kroku je nutno importovat kvalifikovaný certifikát uložený v CS OTE:
Proces přenosu certifikátu ze systému CS OTE vyžaduje současné využití PC s aktivovaným lokálním úložištěm pro CS OTE nebo PKI komponentou i mobilního zařízení.

Přenos certifikátu do mobilního zařízení

1) Přihlaste se do webového portálu Sandbox CS OTE (<https://portal.sand.ote-cr.cz/otemarket/>)

- V menu **Registrace** zvolte **Mobilní přístup – Export certifikátu**.



Obr. 20 – Přenos certifikátu – Webový portál

- a) V případě aktivního Lokálního úložiště se přímo zobrazí certifikáty, které je možné exportovat do mobilního zařízení klikem na **Export QR** (viz dále):

| DN | Platnost od | Platnost do | Seriové číslo | Certifikační autorita | Export QR |
|----|------------------------|------------------------|---------------|-----------------------|-----------|
| | 23.04.2020 09:14:23 | 13.05.2021 09:14:23 | 01518155 | Registrační úřad ČR | Export QR |

- b) V případě aktivní PKI komponenty se zobrazí formulář umožňující načíst daný certifikát ze souboru *.p12 se všemi nezbytnými bezpečnostními prvky:

Přidání certifikátu

PRIVÁTNÍ ČÁST osobního certifikátu - formát p12/pfx Soubor nevybrán

Heslo k privátnímu klíči osobního certifikátu *

Pozn.: Privátní část není odesílána na server. Je uložena lokálně v adresáři prohlížeče. Zabezpečena v podobě PKCS#12 souboru.

Načtené certifikáty pro export

| DN | Platnost od | Platnost do | Seriové číslo | Certifikační autorita |
|----|-------------|-------------|---------------|-----------------------|
|----|-------------|-------------|---------------|-----------------------|

Kontakt | Nahoru | Novinky | Tisknout stránku

©2020 OTE, a.s., all rights reserved OTE

Po načtení se certifikát zobrazí ve formuláři jako za a) a je možné jej přenést tlačítkem **Export**.

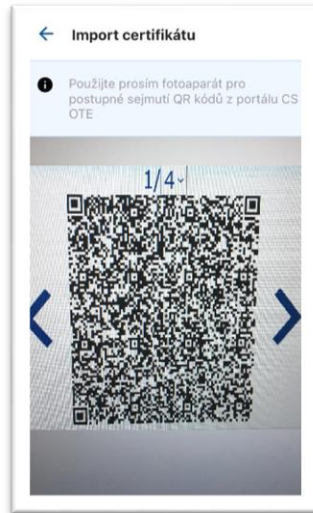
- Kliknutím na **Export QR**, který se nachází v posledním sloupci tabulky u daného certifikátu, se spustí proces přenosu pomocí QR kódů.
- Následně budete vyzváni k zadání **hesla** a jeho zopakování pro přenos certifikátu. **Heslo** bude vyžadováno při ukládání certifikátu do mobilního zařízení a slouží pro zabezpečení certifikátu proti neoprávněnému použití.
- Následující obrazovky budou obsahovat stanovený počet QR kódů obsahující informace o daném certifikátu, které je nutné přenést do mobilního zařízení.

The screenshot shows the OTE web portal interface. At the top, there are navigation tabs for 'ELEKTRINA' and 'PLYN', and a user login status 'Přihlášený:'. The main content area is titled 'Registované certifikáty z lokálního úložiště' and contains a table with columns for 'DN', 'Platnost od', 'Platnost do', 'Seriové číslo', and 'Certifikační autorita'. A row in the table shows a certificate with validity dates '16.04.2019 13:01:51' and '17.10.2020 13:01:51'. To the right of this row is an 'Export QR' button. Below the table, a section titled 'QR kódy' displays a large QR code with a '1/4' indicator and navigation arrows, indicating it is the first of four generated codes.

Obr. 21 – Přenos certifikátu – Export QR kódů generované na PC

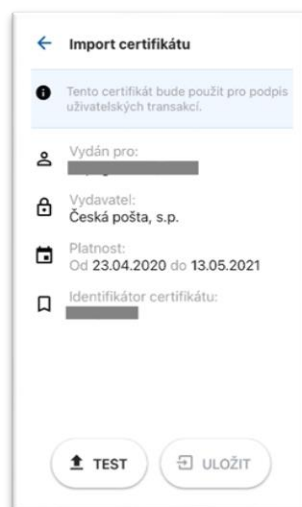
- 2) Klikem na tlačítko **Import** na mobilním zařízení zahájíte proces přenosu certifikátu. Postupným naskenováním kamerou všech QR kódů vygenerovaných na portálu CS OTE (<https://portal.sand.ote-cr.cz/otemarket/>) je tento certifikát přenesen.

- Počet QR kódů můžete zvýšit na 1. obrazovce na portálu – rozklikem menu u 4 nad QR kódem - pro lepší přenos v případě, že vlastníte mobilní zařízení se starším fotoaparátém.



Obr. 22 – Přenos certifikátu – Mobilní aplikace – Načtení QR kódů

- Pro posun mezi QR kódy na PC použijte ikony „<“, „>“ vedle QR kódu v portálu CS OTE.
- Mobilní přístroj automaticky rozpozná, o který QR kód se jedná, a tudíž je načítání možné provést i v různém pořadí.
- Po načtení posledního kódu je zobrazen dialog k heslu k certifikátu – po zadání hesla pro přenos certifikátu jsou zobrazeny informace o certifikátu. Ikonou **TEST** provedeme podpis v CS OTE a v případě validního certifikátu zobrazí se obrazovka, kde je možné Certifikát uložit klikem na **ULOŽIT CERTIFIKÁT**:



Obr. 23 – Import certifikátu

Stiskem tlačítka **Test** ověříme, že načtený certifikát je možné v aplikaci OTE VDE Sandbox používat a zobrazí se tlačítko **Uložit**. Jeho stiskem certifikát do zařízení uložíme .

- Nainstalovaná aplikace OTE VDE Sandbox je nyní připravena k použití na prostředí OTE SandBox.