

Zprovoznění mobilní aplikace OTE VDT Elektro na OTE produkčním prostředí

1. Instalace aplikace na mobilní zařízení:

a) Aplikace pro Android:

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

- Vyhledáme OTE VDT Elektro  nebo využijeme QR kód:
- aplikace stáhneme do mobilního zařízení a nainstalujeme



b) Aplikace pro iOS:

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

- Vyhledáme OTE VDT Elektro  nebo využijeme QR kód:
- aplikace stáhneme do mobilního zařízení a nainstalujeme



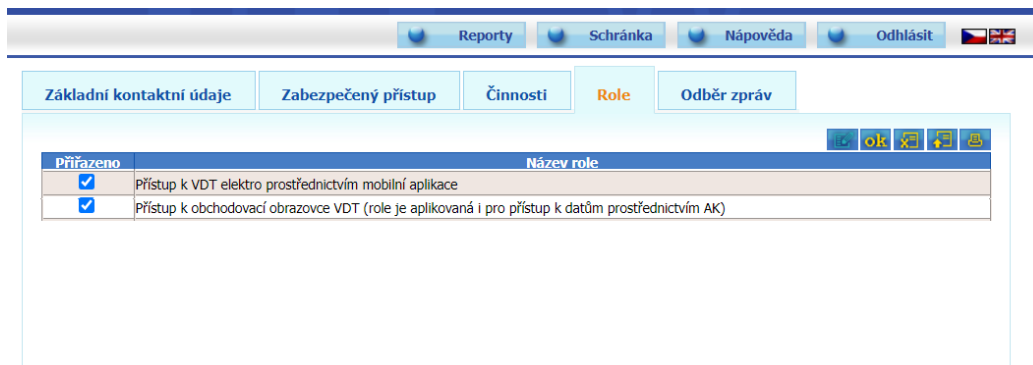
2. Přihlášení na OTE zabezpečený portál -

<https://portal.ote-cr.cz/otemarket/>, kde musí mít aktualizovaný a platný certifikát. Pokud se uživatel nebude moci na zabezpečený testovací portál 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 VDT Elektro, bude mít uvedené role:

- **pasivní přístup** (čtení):
 - Přístup k OTE VDT Elektro 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 VDT Elektro prostřednictvím mobilní aplikace (EmtasMImTsAcc)
 - Přístup k obchodovací obrazovce VDT (role je aplikovaná i pro přístup k datům prostřednictvím AK) (EmtasImTsAcc)
 - Modifikace dat pro OTE VDT Elektro prostřednictvím mobilní aplikace (EmtasMImIns)
 - Modifikace dat na obchodovací obrazovce OTE VDT Elektro (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

- Zde OTE nastavilo pravidlo, že každá osoba, jež má přístup do OTECOM-plyn klienta bude mít **JEN přístup pro čtení** do mobilní aplikace OTE VDT Elektro. Právo zápisu do mobilní aplikace v produkčním prostředí bude nutné tedy řešit uživatelem se svým správcem kmenových údajů RUT
- Postup aktivaci zařízení na zabezpečeném portálu, včetně založení profilu na mobilním zařízení dle přiloženého postupu níže:

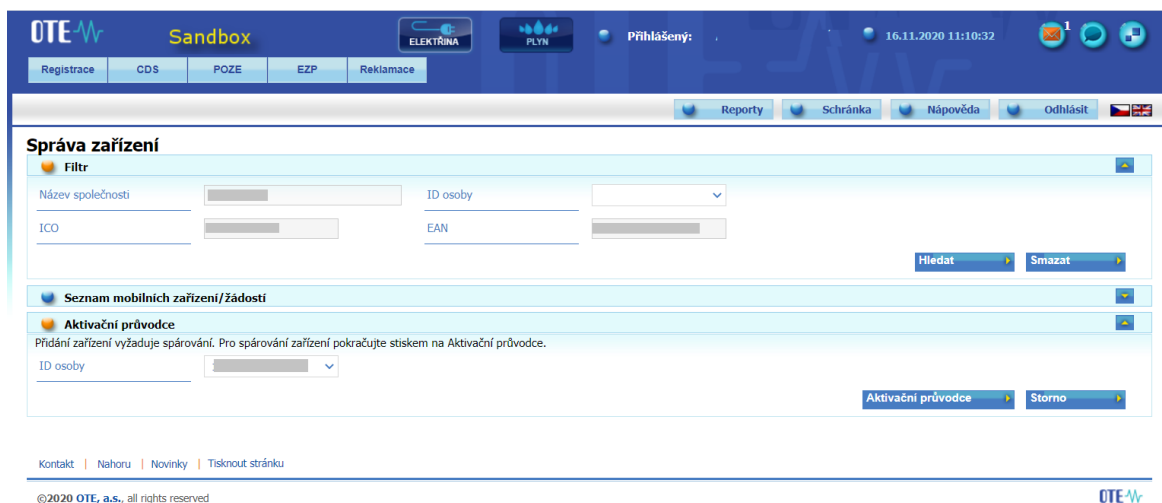
Proces Registrace – přímá aktivace

- Pro vytvoření mobilního přístupu přímou aktivací je nutné se nejdříve přihlásit do webového portálu CS OTE (<https://portal.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).



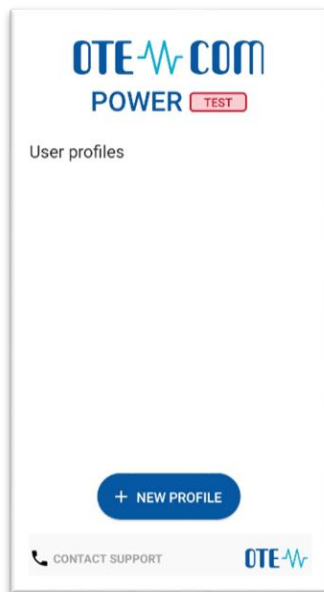
Obr. 2 – Přímá aktivace – Webový portál – Nová aktivace

- 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 VDT Elektro a klikněte na **Nový profil / New profile**.



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

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

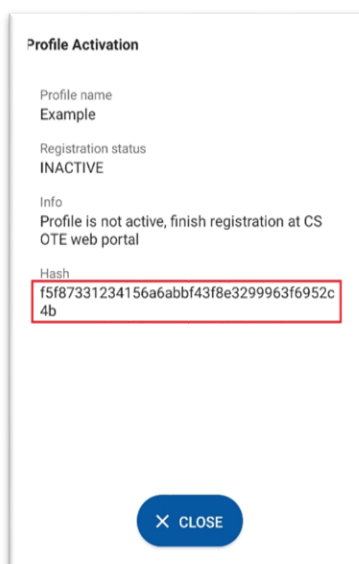
- Do kolonky **Aktivační kód** zadejte vygenerovaný QR kód.
 - Klikněte na . Spustí se kamera Vašeho mobilního zařízení ([Obr. 6](#)). Nasměrujte kameru na obrazovku s QR kódem. Mobilní zařízení kód zaznamená, což se zpravidla projeví i vibrací zařízení.

- 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's a navigation bar with 'OTE' logo, 'Sandbox', and user information. Below that, a menu includes 'Registrace', 'CDS', 'CDP', 'POZE', 'EZP', and 'Reklamáce'. The main content area is titled 'Správa zařízení' and 'Seznam mobilních zařízení/Zádsti'. A sub-section 'Aktivační průvodce' shows 'Krok 2' with the instruction: 'Bylo rozpoznáno zařízení. Zkontrolujte následující údaje a rozhodněte o schválení.' The form contains 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' (F5F8731234156A6A8B43F8E12999C3F6952C4B), 'Unikátní ID zařízení' (c3e47b8c9e2591f9), 'Výrobce' (Xiaomi), 'Model' (Redmi 8), 'Název profilu' (Example), and 'ID uživatele' (35927 - Jiří Dvořák). At the bottom, 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

Povolení přístupu
Storno

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.

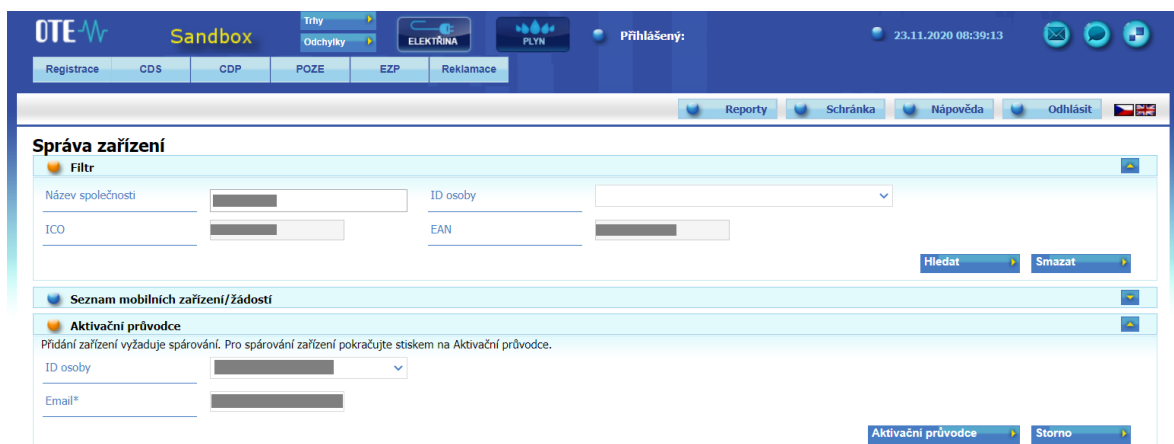
krok – správce

- Přihlaste se do portálu CS OTE (<https://portal.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

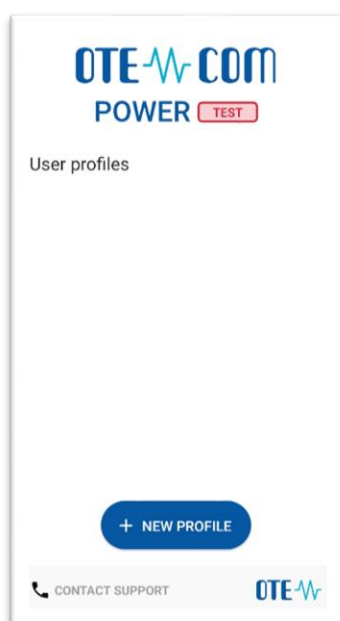
nového profilu v mobilní aplikaci (Obr. 12). Načtení QR kódu mobilním zařízením je nutné provést do jedné hodiny, jinak platnost aktivace vyprší.



Obr. 12 – Aktivace správcem – Webový portál


krok – uživatel zakládající profil na svém mobilním zařízení

- Spusťte mobilní aplikaci **OTE VDT Elektro**.
- 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.

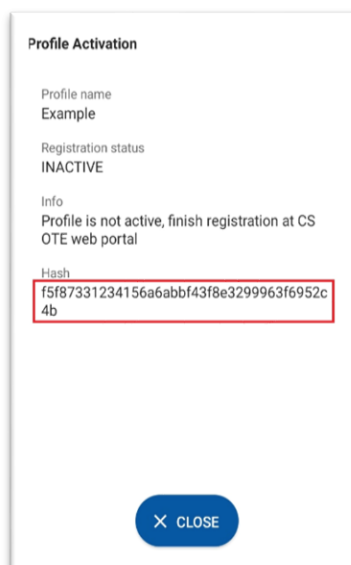
Obr. 15 – Aktivace správcem – E-mail s aktivačním kódem

- 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.

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

Proces Přihlášení

- Spuštění OTE VDT Elektro 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 CS OTE (<https://portal.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	Regulace CR V	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**.

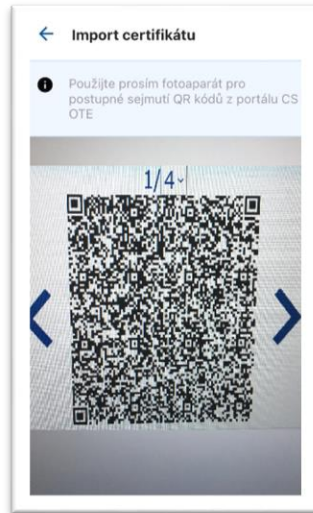
- Kliknutím na **Export QR**, který se nachází v posledním sloupci tabulky u daného certifikátu, se spustí proces přenosu pomocí QR kódů.
- Následně budete vyzváni k zadání **hesla** a jeho zopakování pro přenos certifikátu. **Heslo** bude vyžadováno při ukládání certifikátu do mobilního zařízení a slouží 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.



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

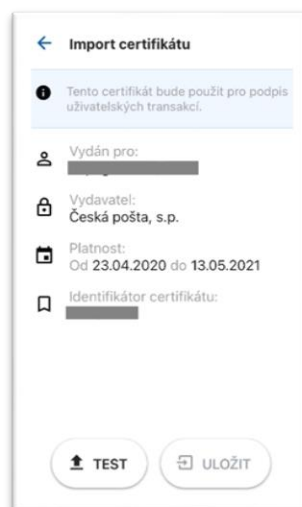
- 2) Klikem na tlačítko **Import** na mobilním zařízení zahájíte proces přenosu certifikátu. Postupným naskenováním kamerou všech QR kódů vygenerovaných na portálu CS OTE (<https://portal.ote-cr.cz/otemarket/>) je tento certifikát přenesen.

- 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 VDT Elektro používat a zobrazí se tlačítko **Uložit**. Jeho stiskem certifikát do zařízení uložíme .

- Nainstalovaná aplikace OTE VDT Elektro je nyní připravena k použití na prostředí OTE.