

Uživatelská dokumentace



Mobilní aplikace OTE VDE Sandbox

Tento dokument a jeho obsah je důvěrný. Dokument nesmí být reprodukován celý ani částečně, ani ukazován třetím stranám nebo používán k jiným účelům, než pro jaké byl poskytnut, bez předchozího písemného schválení společností OTE, a.s.

Přístup na Vnitrodenní trh s elektřinou a obchodování na vnitrodenním trhu s elektřinou prostřednictvím mobilní aplikace se řídí Obchodními podmínkami OTE, a.s., a tímto uživatelským manuálem.

Obsah

1.1	Vytvoření žádosti o mobilní přístup	4
1.1.1	Přímá aktivace s přístupem do portálu CS OTE	6
1.1.2	Aktivace správcem (osoba s rolí Správa kmenových údajů RÚT)	13
1.1.3	Přihlášení uživatele	20
1.1.4	Přihlášení do profilu	22
1.2	Přenos podpisového certifikátu do mobilního zařízení	22
1.2.1	Příprava exportu certifikátu uloženého v kmenových datech v PC	23
1.2.2	Přenos certifikátu do mobilního zařízení	26
1.3	Záhlaví obrazovek	28
1.4	Ovládací prvky	28
1.5	Obrazovka Trh	29
1.5.1	Obrazovka Vytvoření nabídky	30
1.6	Obrazovka Sestavy	31
1.6.1	Ovládání sestav	32
1.7	Obrazovka Obchody	33
1.8	Obrazovka Vývoj obchodování	34
1.9	Obrazovka Nabídky	36
1.9.1	Obrazovka Modifikace nabídky	36
1.10	Obrazovka Události	38
1.11	Změny při aktivním záložním VDT	39

Seznam obrázků

Obr. 1 – Schéma vytvoření žádosti o mobilní přístup.....	5
Obr. 2 – Přímá aktivace – Webový portál – Správa zařízení	6
Obr. 3 – Přímá aktivace – Webový portál – Nová aktivace	6
Obr. 4 – Přímá aktivace – Webový portál	7
Obr. 5 – Souhlas s licenčními podmínkami	8
Obr. 6 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Nový profil	8
Obr. 7 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Údaje o profilu	9
Obr. 8 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Aktivace kódu	9
Obr. 9 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Vytvoření nového profilu	10
Obr. 10 – Přímá aktivace – Webový portál	11
Obr. 11 – Přímá aktivace – Webový portál – Detail mobilního zařízení	12
Obr. 12 – Aktivace správcem – Webový portál – Správa zařízení	13
Obr. 13 – Aktivace správcem – Webový portál – Správa zařízení	13
Obr. 14 – Aktivace správcem – Webový portál	14
Obr. 15 – Aktivace uživatelem za spolupráce se správcem - Mobilní aplikace – Nový profil.....	15
Obr. 16 – Aktivace správcem – Mobilní aplikace – Údaje o účtu	15
Obr. 17 – Aktivace správcem – E-mail s aktivčním kódem.....	16
Obr. 18 – Obrazovka načtení QR kódu do mobilního zařízení.....	17
Obr. 19 – Aktivace správcem – Mobilní aplikace – Vytvoření nového profilu.....	17
Obr. 20 – informace o novém profilu (pozastaveného).....	18
Obr. 21 – Aktivace správcem – Webový portál.....	19
Obr. 22 – Aktivace správcem – Webový portál – Detail mobilního zařízení	20
Obr. 23 – Souhlas s licenčním ujednáním Aplikace OTE.....	20
Obr. 24 – Detail mobilního zařízení (již aktivovaného)	21
Obr. 25 – Přihlášení uživatele.....	22
Obr. 25 – Přenos certifikátu – Webový portál.....	23
Obr. 28 – Přenos certifikátu – Export QR kódů generované na PC	25
Obr. 29 – Obrazovka certifikát.....	26
Obr. 30 – Přenos certifikátu – Mobilní aplikace – Načtení QR kódů.....	27
Obr. 31 – Načtený certifikát.....	27
Obr. 37 - Záhloví obrazovek	28
Obr. 38 - Obrazovka Trh.....	29
Obr. 39 - Obrazovka Vytvoření nabídky.....	30
Obr. 40 - Obrazovka Sestavy	31
Obr. 41 - Hlavička sestavy Přehled nabídek	32
Obr. 42 - Obrazovka Obchody.....	33
Obr. 43 - Vývoj obchodování	34
Obr. 44 - Obrazovka Nabídky.....	36
Obr. 45 - Obrazovka Modifikace nabídky.....	37
Obr. 46 - Obrazovka Události	38
Obr. 47 - Rozdíl v zobrazení XBID a záložním VDT	39

Použité zkratky

Zkratka	Význam
CS OTE	Centrální systém OTE
OTE	Společnost OTE, a.s.
PC	Osobní počítač (z angl. Personal Computer)

1.1 Vytvoření žádosti o mobilní přístup

- Aktivace předpokládá přístup uživatele do portálu CS OTE (<https://portal.sand.ote-cr.cz/otemarket/>) pomocí platného certifikátu, a to buď samotným uživatelem žádajícím o přístup nebo **správcem kmenových údajů RÚT**. Dále je nezbytný internetový on-line přístup mobilního zařízení (Wi-Fi, GPRS, ...).
- Základní způsob je **přímá aktivace** uživatelem - 1.1.1 s okamžitým přístupem z mobilní aplikace. Tento způsob je použitelný pro již existujícího uživatele s platným certifikátem, který si zřídí přístup sám pro sebe.
- Instalace aplikace na mobilní zařízení:

a) Applice pro Android:

- Po spuštění **Google Play** na mobilním zařízení



- vyhledejte OTE VDE Sandbox nebo užíjte QR kód:
- aplikaci stáhněte a nainstalujte



b) Aplikace pro iOS:

- Po spuštění **App Store** mobilním zařízením



- vyhledejte OTE VDE Sandbox nebo užíjte QR kód:
- aplikaci stáhněte a nainstalujte

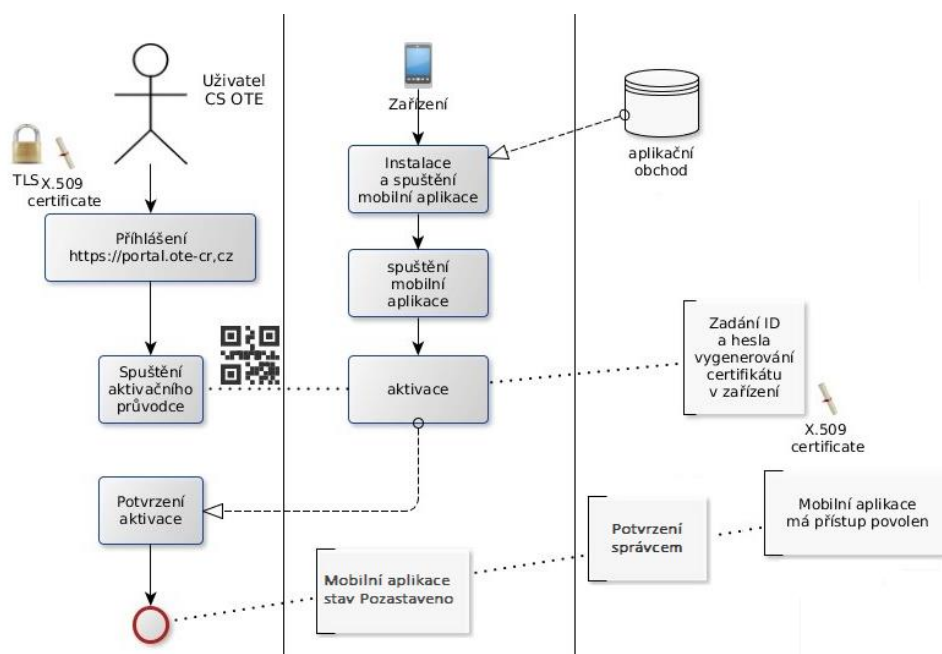


Přímá aktivace je možná pro osoby s přístupem do portálu CS OTE. Role související s aplikací OTE VDE Sandbox jsou uvedeny níže:

Roles related to the application IM Power application		
Passive access	- Access to OTE IM Power via mobile application (Přístup k VDT elektro prostřednictvím mobilní aplikace)	(automatically when entering IMP)
	- Access to the IM Power trading screen (Přístup k obchodovací obrazovce VDT)	(automatically when entering IMP)
Active access	- Access to OTE IM Power via mobile application (Přístup k VDT elektro prostřednictvím mobilní aplikace)	(automatically when entering IMP)
	- Access to the IM Power trading screen (Přístup k obchodovací obrazovce VDT)	(automatically when entering IMP)
	- Submitting offers on IM Power via mobile application (Vkládání nabídek na VDT elektro prostřednictvím mobilní aplikace)	(role must be added by Administrator)
Přístup na reporty	- Access to reports (Přístup na reporty)	(automatically when entering IMP)
	- Access to OTE reports (Přístup na reporty OTE)	(automatically when entering IMP)

Note: Administrators see roles in people that they can assign / remove only.

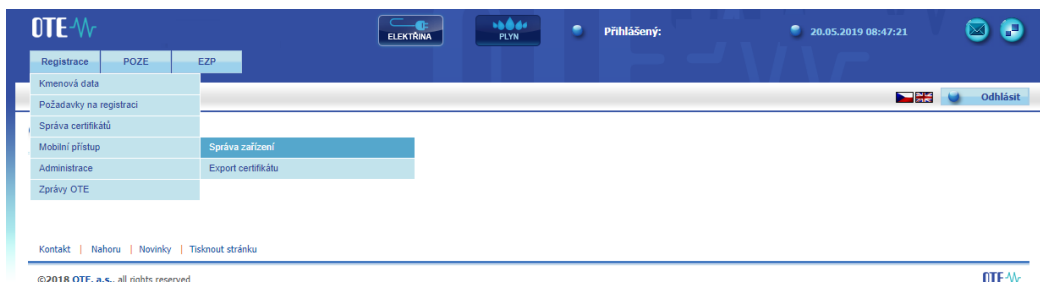
- Další možností je **aktivace správcem** - [1.1.2](#) (osobou s rolí *Správa kmenových údajů RÚT*). Je použitelná i pro uživatele, kteří nemají nainstalovaný platný certifikát v CS OTE, za předpokladu, že aktivující správce platný certifikát zaregistrovaný v CS OTE má.
- Pozor: Používání aplikace OTE VDE Sandbox není možné bez přenosu certifikátu z CS OTE (popis přenosu certifikátu je popsán v kapitole [1.2](#)). V případě využívání certifikátu na Tokenu nebo jiných hardwarových úložištích export certifikátu není možný a pro export je nutné použít privátní verzi certifikátu *.p12 ([1.2.1](#)).



Obr. 1 – Schéma vytvoření žádosti o mobilní přístup

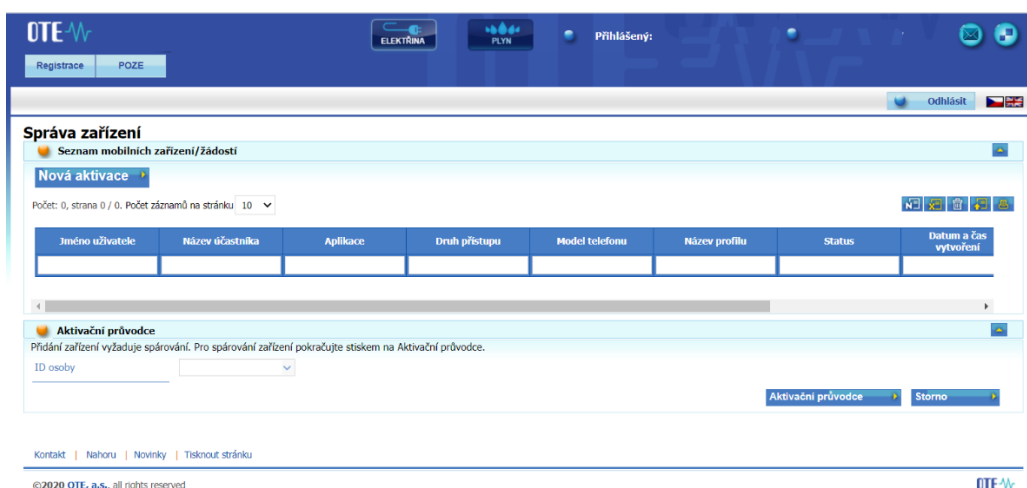
1.1.1 Přímá aktivace s přístupem do portálu CS OTE

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



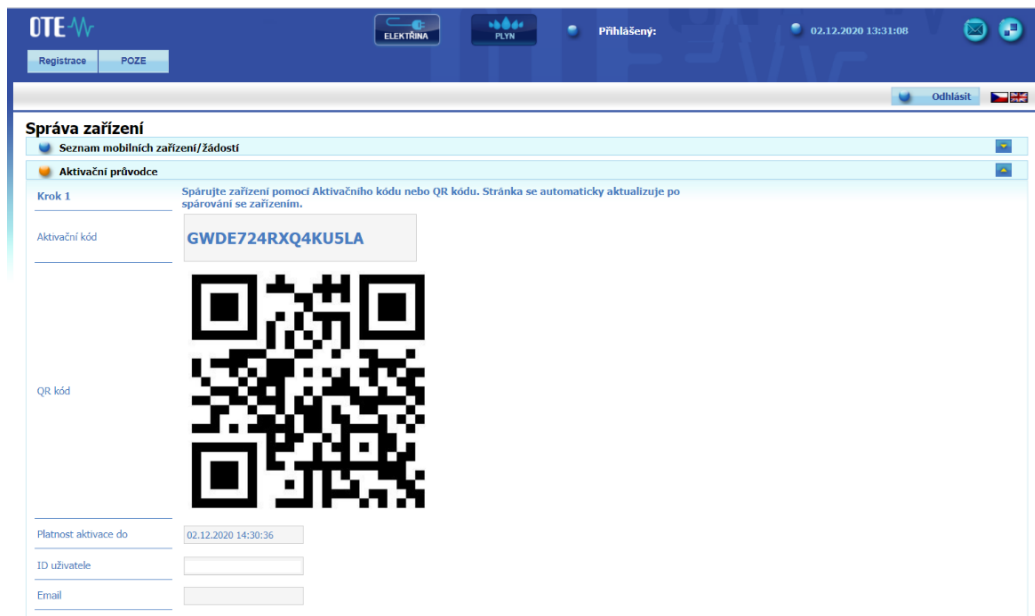
Obr. 2 – Přímá aktivace – Webový portál – Správa zařízení

- Následně klikněte na tlačítko **Nová aktivace**. V dolní části stránky se zobrazí **Detail mobilního zařízení**, kde v ID osoby bude uveden Váš uživatelský účet. Jestliže disponujete rolí *Správce kmenových údajů RÚT*, můžete ID osoby rozkliknout a vybrat jinou osobu z vaší společnosti, pod kterou bude uveden editovatelný e-mail.
- Pro zahájení aktivace mobilního zařízení klikněte na **Aktivační průvodce**, vpravo dole (Obr. 3).



Obr. 3 – Přímá aktivace – Webový portál – Nová aktivace

- Po stisknutí tlačítka **Aktivační průvodce** se zobrazí stránka s vygenerovaným QR kódem, pro aktivované MZ:



Obr. 4 – 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. 4).

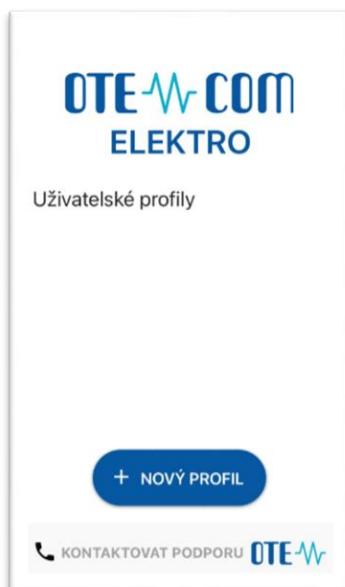
Mobilní zařízení – mobilní aplikace OTE VDE Sandbox

- Na mobilním zařízení spusťte mobilní aplikaci OTE VDE Sandbox.
- V případě spuštění nově nainstalované aplikace se zobrazí Souhlas s licenčními podmínkami ([Obr. 5 – Souhlas s licenčními podmínkami](#)), který je třeba potvrdit, jinak nebude přístup do aplikace umožněn:



Obr. 5 – Souhlas s licenčními podmínkami

- Následně se zobrazí obrazovka Profilů ([Obr. 6 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Nový profil](#)), kde klikneme na **Nový profil**.




Obr. 6 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Nový profil

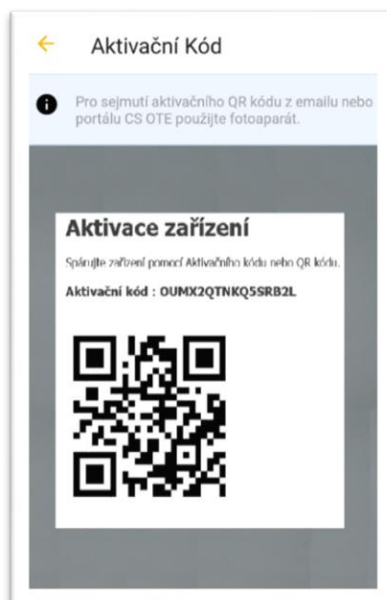


Obr. 7 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Údaje o profilu

- Do kolonky **Aktivační kód** zadejte vygenerovaný QR kód.

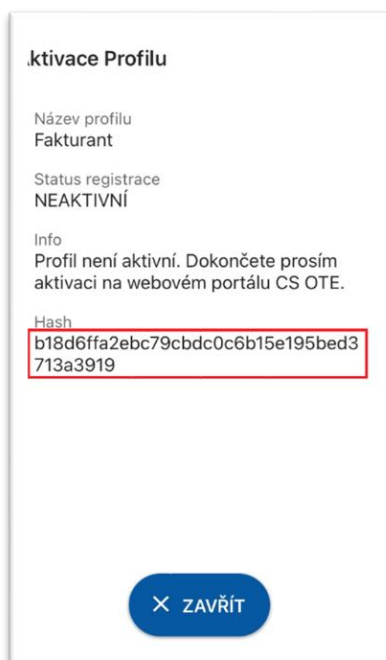
Tento kód je možné načíst kamerou nebo zadat ručně:

- Klikněte na . Spustí se kamera Vašeho mobilního zařízení (Obr. 8). 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. 8 – 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 profil** (Obr. 7) vytvoříte nový, zatím neschválený, profil v mobilní aplikaci OTE VDE Sandbox (Obr. 9 – Přímá aktivace – Mobilní aplikace – Vytvoření nového profilu).



Obr. 9 – 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 (viz. dále).

Obr. 10 – Přímá aktivace – Webový portál

- **Doporučujeme zkontrolovat**, že červeně orámované kódy, na [Obr. 9](#) a [Obr. 10](#), zobrazující otisk veřejného klíče, jsou totožné na mobilním zařízení i ve webovém portálu CS OTE.
- Klikněte na **Přijmout** ([Obr. 10](#)) a podepište certifikátem.
- Po stisknutí tlačítka **Přijmout** a **podpisu** dojde ke spárování a toto mobilní zařízení je jednoznačně identifikovatelné pro CS OTE. Nyní se účet nachází ve stavu **Pozastaveno** a mobilní zařízení se do mobilní aplikace zatím nemůže přihlásit. Na portálu se zobrazí **Detail mobilního zařízení**: ([Obr. 11 – Přímá aktivace – Webový portál – Detail mobilního zařízení](#))

Obr. 11 – Přímá aktivace – Webový portál – Detail mobilního zařízení

- Pokud disponujete rolí Správa kmenových dat RÚT, vidíte nyní tlačítko **Povolení přístupu**. Jeho stiskem umožníte přístup mobilního zařízení do sítě OTE VDE Sandbox. Dále viz kapitola 1.1.3.
- Pozor: Jestliže tlačítko **Povolení přístupu** na stránce nevidíte, prosím kontaktujte **Správce kmenových údajů** za vaši společnost, který na stránce Detail mobilního zařízení může tento účet aktivovat klikem na **Povolit přístup**.

----- osoba s rolí Správa kmenových údajů RÚT -----

Přihlášení do **CS OTE**, volba menu **Registrace / Mobilní přístup / Správa zařízení**
 Rozkliknutím daného záznamu dojde k zobrazení **Detailu mobilního zařízení** a v dolní části obrazovky je vidět tlačítko **Povolení přístupu**, po jehož stisknutí je účet ve stavu **Schváleno** a je možné jej v MZ normálně využívat.

Stisk tlačítka **Povolení přístupu** aktivuje možnost **Pozastavení přístupu**, **Deaktivaci účtu** nebo **Export certifikátu** – viz dále.

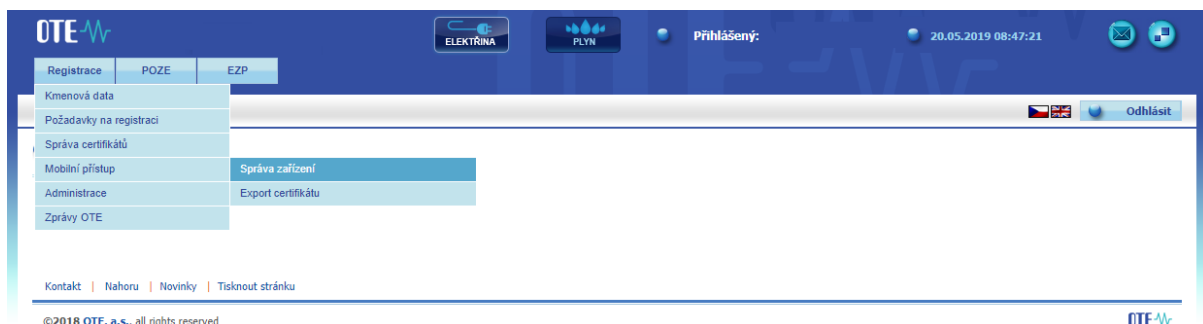
- Nyní je účet ve stavu **Schváleno** a přímá aktivace je úspěšně dokončena. Do mobilní aplikace se lze přihlásit a po přenosu (importu) platného kvalifikovaného certifikátu registrovaného v CS OTE je možno mobilní aplikaci plnohodnotně využívat.

1.1.2 Aktivace správcem (osoba 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.

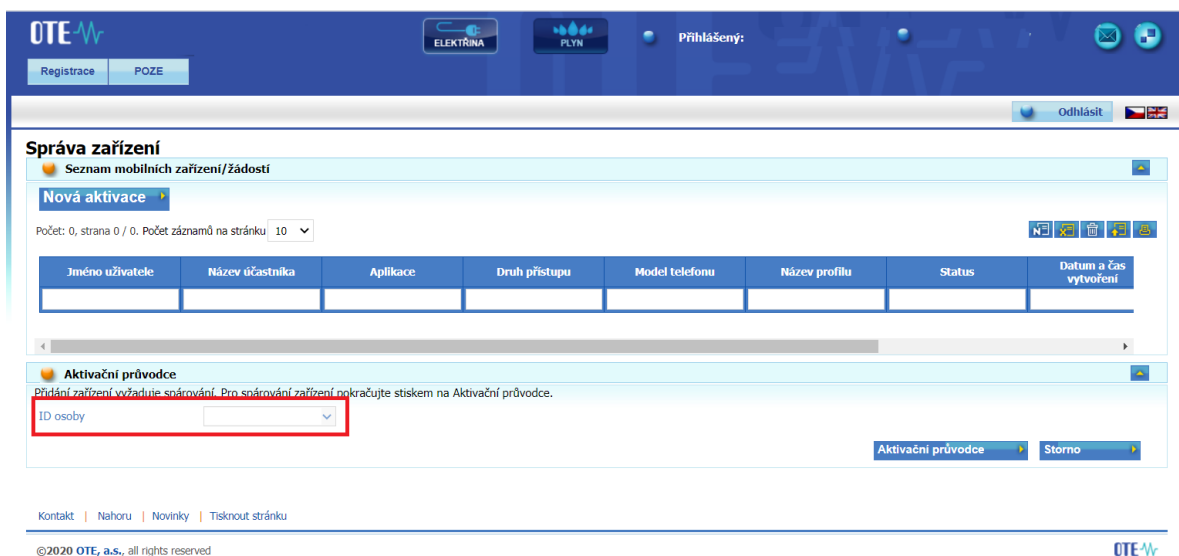
1. krok – správce

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



Obr. 12 – 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. 13 – Aktivace správcem – Webový portál – Správa zařízení).



Obr. 13 – Aktivace správcem – Webový portál – Správa zařízení

- Po výběru osoby a případně změně emailu klikněte na **Aktivační průvodce** (Obr. 13).
- 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. 14).

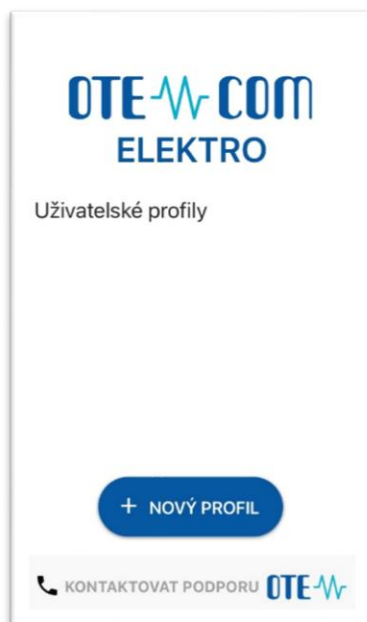
Osoba s mobilním zařízením, tedy musí **QR kód z aktivačního emailu přenést** do aktivačního procesu mobilní aplikace (viz. výše). Načtení kódu a **spárování mobilního zařízení s portálem CS OTE** je třeba provést **do jedné hodiny**, jinak platnost aktivace vyprší a proces aktivace je nutné opakovat.



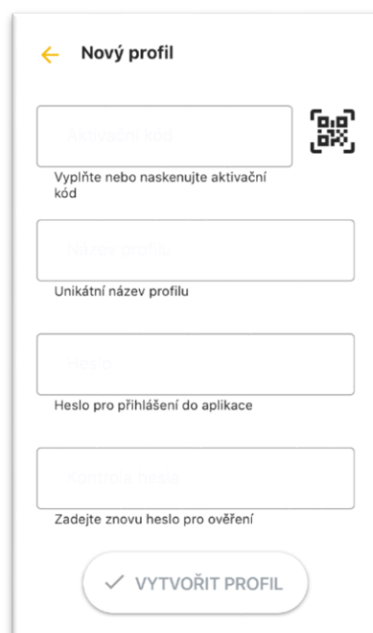
Obr. 14 – Aktivace správcem – Webový portál

2. krok – uživatel zakládající profil na svém mobilním zařízení

- Spustíte mobilní aplikaci OTE VDE Sandbox na mobilním zařízení.
- V případě spuštění nově nainstalované aplikace se zobrazí Souhlas s licenčními podmínkami ([Obr. 5 – Souhlas s licenčními podmínkami](#)), který je třeba potvrdit, jinak nebude přístup do aplikace umožněn.
- Klikněte na **Nový profil**.



Obr. 15 – Aktivace uživatelem za spolupráce se správcem - Mobilní aplikace – Nový profil



Obr. 16 – Aktivace správcem – Mobilní aplikace – Údaje o účtu

- Do kolonky Aktivační kód zadejte QR kód z e-mailu odeslaného správcem, viz níže (Obr. 17):


Aktivace zařízení

Spárujte zařízení pomocí Aktivačního kódu nebo QR kódu.

Aktivační kód : OUMX2QTNKQ5SRB2L



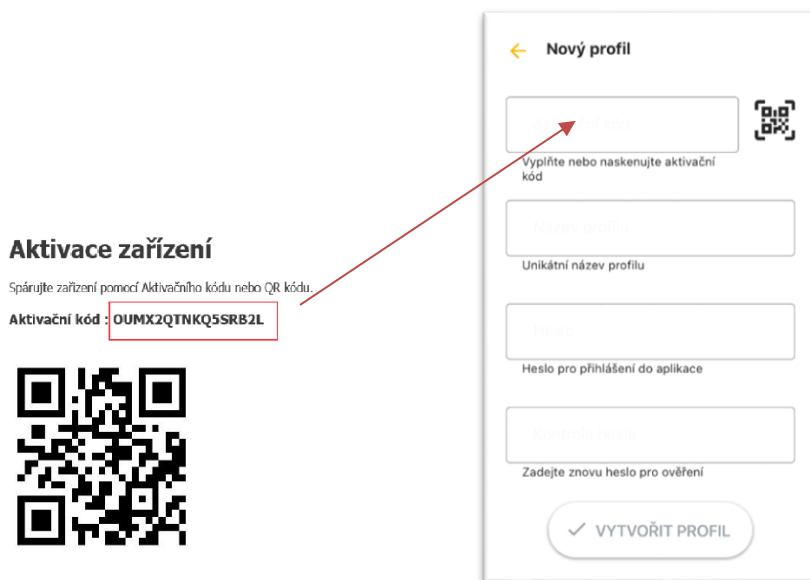
Obr. 17 – Aktivace správcem – E-mail s aktivačním kódem

- Klikem na ikonu  na mobilním zařízení se spustí kamera Vašeho mobilního zařízení (Obr. 16 – Aktivace správcem – Mobilní aplikace – Údaje o účtu). Nasměrujte kameru na obrazovku s QR kódem. Mobilní zařízení kód zaznamená, což se zpravidla projeví i vibrací zařízení.



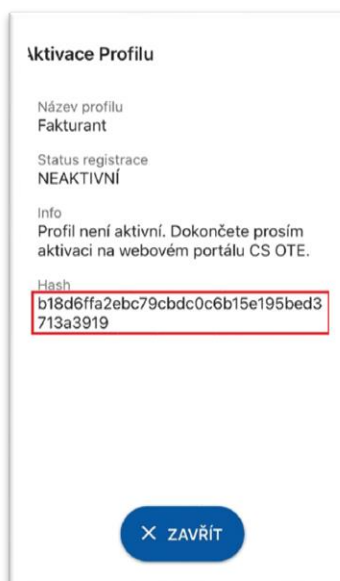
Obr. 18 – Obrazovka načtení QR kódu do mobilního zařízení

- Druhou možností je opsat samotný text **Aktivační kód** (z webového portálu CS OTE nebo aktivačního emailu zasláného Správcem údajů) do políčka **Aktivační kód**:



Obr. 19 – Aktivace správcem – Mobilní aplikace – Vytvoření nového profilu

- 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 Profil** (Obr. 19) vytvořte nový profil v mobilní aplikaci, který je ve stavu **Pozastaveno** a zatím se na něj nelze přihlásit.



Obr. 20 – informace o novém profilu (pozastaveného)

3. krok – správce

- **Po Vytvoření** nového **profilu** na mobilním zařízení stránka Aktivačního průvodce na webovém portálu správce kmenových údajů RÚT automaticky přejde do bodu, kdy se může zkontrolovat, z jaké aplikace byla aktivace vyvolána a souhlas otisků veřejného klíče na mobilním zařízení a portálu CS OTE:

Aktivační průvodce	
Krok 2	Bylo rozpoznáno zařízení. Zkontrolujte následující údaje a rozhodněte o schválení.
Aplikace	VDT s elektřinou
Datum a čas vytvoření	04.12.2020 08:47:14
IP adresa	94.112.72.89
Otisk veřejného klíče SHA-1	33D0C31DA49A2C1DD0F55ED8513570E67646CBD4
Unikátní ID zařízení	561794F1-7D76-4FB8-892A
Výrobce	Apple
Model	iPhone SE
Název profilu	II
ID uživatele	35927 - 35927 35927
Email	
<input type="button" value="Přijmout"/> <input type="button" value="Odmítnout"/> <input type="button" value="Zavřít"/>	

Obr. 21 – Aktivace správcem – Webový portál

- **Doporučujeme zkontrolovat**

- Zda kolonka **Aplikace** – viz bod 1. - obsahuje požadovanou aplikaci, pro kterou má být aktivace provedena;
- že červeně orámované kódy na obr. 20 (Obr. 20) a 21 (Obr. 21 – Aktivace správcem – Webový portál, bod 2), zobrazující otisk veřejného klíče, jsou totožné na mobilním zařízení i na webovém portálu CS OTE.

- Klikem na **Přijmout** (Obr. 21) a **podpisem certifikátem** dojde ke spárování, a mobilní zařízení uživatele, pro kterého schválíte mobilní přístup, je jednoznačně identifikovatelné pro CS OTE. Tento profil je však prozatím ve stavu **Pozastaveno** a nelze se na něj přihlásit.

Zároveň se také v CS OTE zobrazí **Detail mobilního zařízení** ve Správci zařízení, kde po kontrole propojené aplikace je možné klikem na **Povolení přístupu** povolit přístup mobilního zařízení do systému OTE VDE Sandbox (Obr. 22).

Detail mobilního zařízení

ID osoby	<input type="text"/>	Unikátní ID zařízení	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>	Značka	Apple
Model telefonu	iPhone8,4	Druh přístupu	P
Název profilu	II	Výrobce	Apple
Aplikace	VDT s elektřinou	Datum a čas aktivace	04.12.2020 08:54:29
Model	iPhone SE	Datum posledního přístupu	<input type="text"/>
Datum a čas vytvoření	04.12.2020 08:47:14	Status	Pozastaveno
Čas deaktivace	<input type="text"/>		
Otisk veřejného klíče SHA-1	33D0C31DA49A2C1DD0F55ED8513570E67646CBD4		

Obr. 22 – Aktivace správcem – Webový portál – Detail mobilního zařízení

1.1.3 Přihlášení uživatele

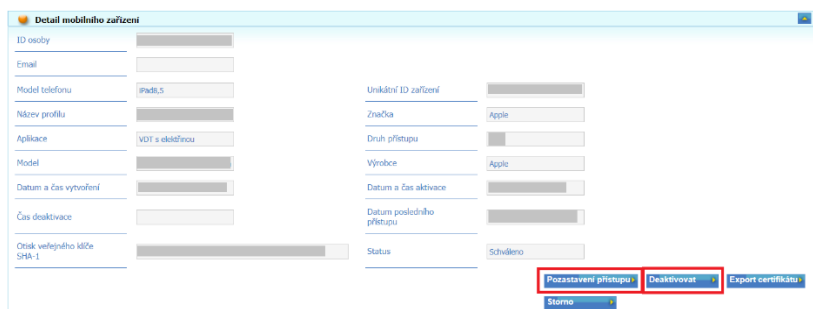
- a) V případě nově nainstalované aplikace (nebo po některých aktualizacích) se zobrazí výzva se souhlasem licenčního ujednání s Aplikací OTE: **(Bez provedení souhlasu není možné v aplikaci pokračovat.)**



Obr. 23 – Souhlas s licenčním ujednáním Aplikace OTE

1.1.4 Omezení funkce daného profilu

- a) Pro dočasné pozastavení funkce profilu na formuláři Mobilní přístup/Správa zařízení vybereme daný profil (zobrazíme Detail mobilního zařízení – dole [Obr. 24](#)) a zvolíme tlačítko **Pozastavení přístupu**. Deset minut po zadání tohoto požadavku nebude možné zvolený profil využít. Následně je možno profil opět zaktivovat klikem na **Povolit přístup**.
- b) Pro trvalé zneaktivnění daného účtu zvolíme možnost **Deaktivovat**, čímž tento profil natvrvalo odstraníme. Deset minut po zadání tohoto požadavku nebude možné zvolený profil využít.



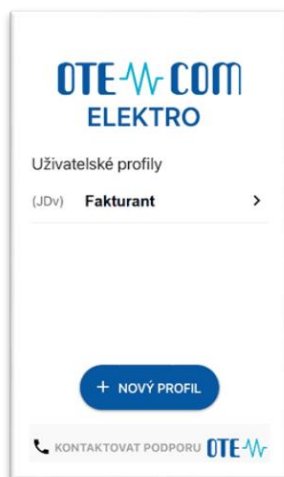
Obr. 24 – Detail mobilního zařízení (již aktivovaného)

1) Odebrání role pro obchodování na na VDT z mobilu (EmtasMlIns) má zpoždění až 5 minut, neomezí se obchodování daného uživatele z OTECOMu.

2) Odebrání role pro jakékoliv obchodní na VDT (EmtasMlIns) je účinné okamžitě, tj. z mobilu sice až těch 5min. půjde nabídky odesílat, ale budou se ihned od odebrání role vracet s chybou.

1.1.5 Přihlášení do profilu

Do aplikace se přihlásíme výběrem profilu a zadáním hesla na úvodní obrazovce mobilní aplikace.



Obr. 25 – Přihlášení uživatele

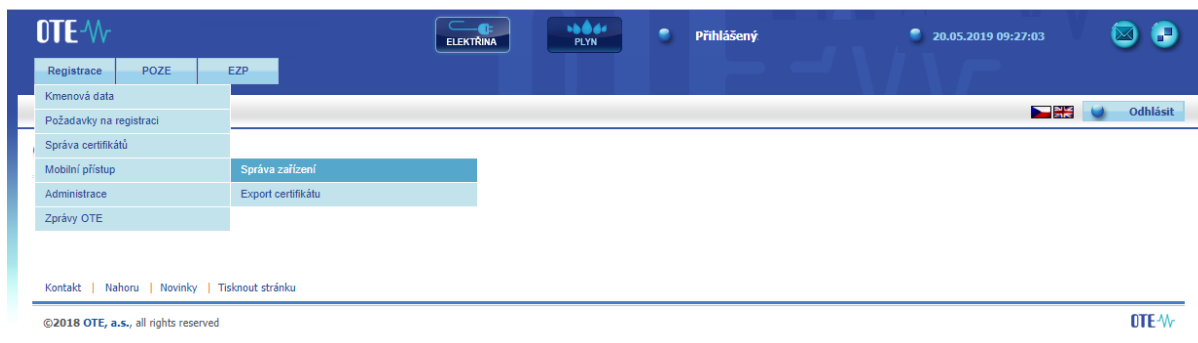
- Při **prvním spuštění aplikace** je po přihlášení automaticky spuštěn **Průvodce nastavením**, kde je nutné **nastavit PIN** – zadáním a zopakováním na zobrazené numerické klávesnici a **nainportovat certifikát** (Přenos podpisového certifikátu do mobilního zařízení). Nedokončí-li se tento proces, bude automaticky spuštěn při další startu aplikace OTE VDE Sandbox, dokud nebude řádně proveden.

1.2 Přenos podpisového certifikátu do mobilního zařízení

Proces přenosu certifikátu ze systému CS OTE vyžaduje současné využití PC i mobilního zařízení. Následující kapitoly popisují, jak podpisový certifikát nahrát do Lokálního úložiště a přenést do mobilního zařízení s OTE VDE Sandbox.

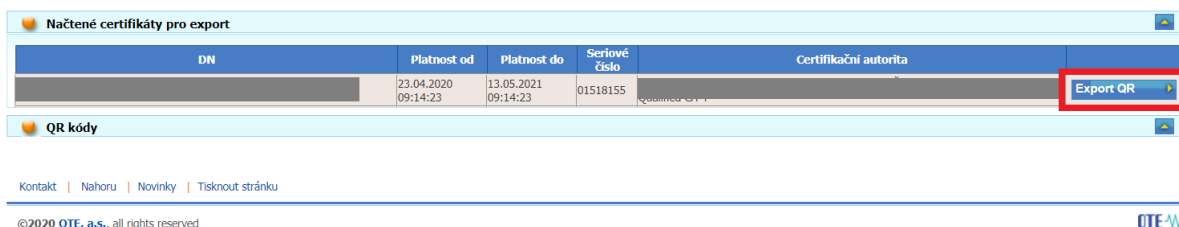
1.2.1 Příprava exportu certifikátu uloženého v kmenových datech v PC

- Přihlaste se do webového portálu CS OTE (<https://portal.ote-cr.cz>).
- Pro přenos certifikátu do mobilního zařízení je nutné mít tento certifikát nahrán v Lokálním úložišti:
- V menu **Registrace** zvolte **Mobilní přístup – Export certifikátu**.

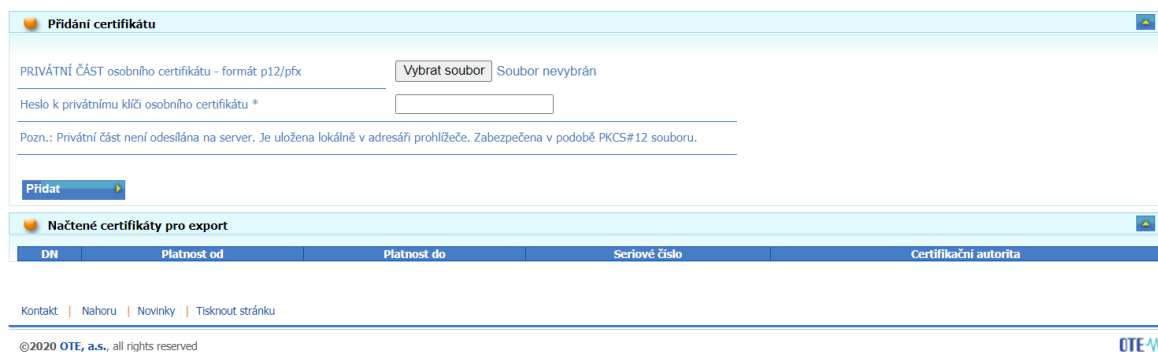


Obr. 26 – Přenos certifikátu – Webový portál

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



- b) V případě aktivní PKI komponenty se zobrazí formulář umožňující načíst daný certifikát:



Nyní je potřeba nahrát certifikát pro přenos, který je **kvalifikovaný, musí obsahovat privátní část** a je **zaregistrovaný v CS OTE**. *(Privátní část není odesílána na server - je uložena lokálně v adresáři prohlížeče se zabezpečením PKCS#12. Po přenosu certifikátu do mobilního zařízení je možné tuto privátní část certifikátu z prohlížeče vymazat.)*

- klik na 1.**Vybrat soubor**, výběr daného souboru xxxxx.p12 a zadání hesla k tomuto certifikátu
- klik na 2.**Přidat**.

Načtení kvalifikovaného certifikátu se zobrazí v tabulce certifikáty pro export.

- Kliknutím na **Export QR**, který se nachází v posledním sloupci tabulky u daného certifikátu, se spustí proces přenosu pomocí QR kódů.
- Následuje výzva 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.

Rozklik menu **4** – nad zobrazeným QR kódem ([Obr. 27 – Přenos certifikátu – Export QR kódů generované na PC](#)) můžeme počet generovaných kódů zvýšit, a tím zabezpečit možnost načtení kódů i starším mobilním zařízení, které tento kód nejsou schopny načíst.

The screenshot shows the OTE web application interface. At the top, there is a navigation bar with the OTE logo, user roles (ELEKTRÁNA, PLTN), and a login status (Přihlášený). The date and time are 20.05.2019 10:41:20. Below the navigation bar, there are tabs for Registrace, POZE, and EZP. The main content area is titled "Registrované certifikáty z lokálního úložiště" and contains a table with the following data:

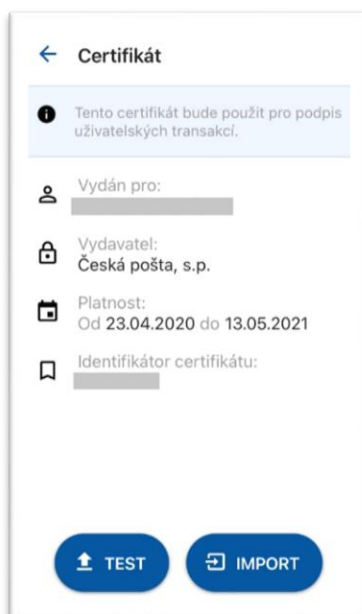
DN	Platnost od	Platnost do	Seřadové číslo	Certifikační autorita	Export QR
	16.04.2019 13:01:51	17.10.2020 13:01:51			Export QR

Below the table, there is a section for "QR kódy" which displays a large QR code. The QR code is centered and has a "1/4" indicator above it. Navigation arrows are visible on either side of the QR code. At the bottom of the page, there is a footer with the text "©2018 OTE, a.s., all rights reserved" and the OTE logo.

Obr. 27 – Přenos certifikátu – Export QR kódů generované na PC

1.2.2 Přenos certifikátu do mobilního zařízení

- V mobilní aplikaci OTE VDE Sandbox je **nutné provést import** při prvním spuštění aplikace, jako druhý krok **Průvodce nastavením** – klikem na tlačítko **Importovat**.
- Pokud chceme nahradit již nahraný certifikát jiným certifikátem, registrovaným v CS OTE (např. při obnově certifikátu) můžeme tak učinit po výběru **Certifikát** z menu aplikace OTE VDE Sandbox.
 - Zobrazí se informace o uloženém certifikátu, byl-li již nějaký naimportován ([Obr. 28 – Obrazovka certifikát](#))
 - Zobrazí se též tlačítka pro **Import** nového certifikátu a **Test** validity uloženého certifikátu ([Obr. 28 – Obrazovka certifikát](#))



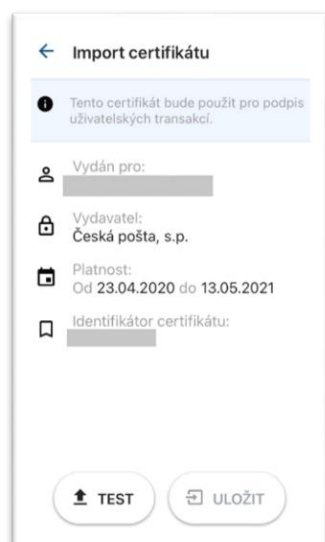
Obr. 28 – Obrazovka certifikát

- Pro nahrání jiného certifikátu zvolíme **IMPORT**.



Obr. 29 – Přenos certifikátu – Mobilní aplikace – Načtení QR kódů

- Pro posun mezi QR kódy 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 ukončení procesu importu jste vyzváni k zadání hesla pro přenos certifikátu.
- Následně se zobrazí informace o načteném certifikátu (Obr. 30 – Načtený certifikát), kde po stisku **TEST** a úspěšné validaci certifikátu se zobrazí tlačítko **Uložit**.

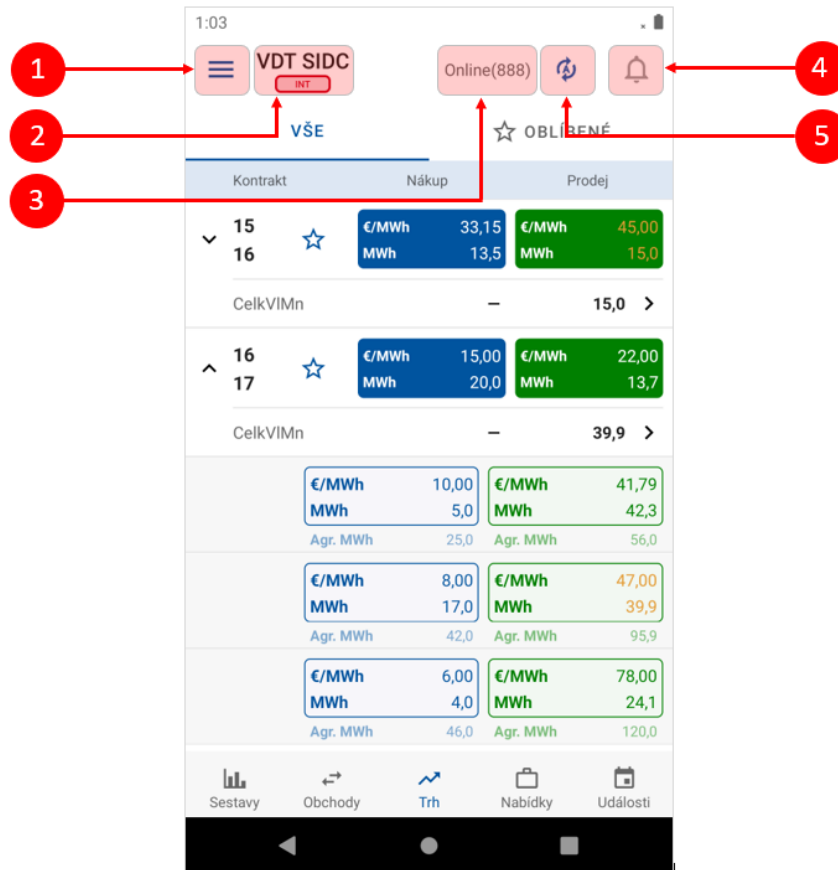


Obr. 30 – Načtený certifikát

- Po stisku **Uložit certifikát** je tento certifikát možno používat pro podepisování výkazů a **aplikace OTE VDE Sandbox je připravená k použití**.

1.3 Záhloví obrazovek

Záhloví každé základní obrazovky aplikace obsahuje ikony Systémové menu, Název trhu, Stav připojení a identifikace přihlášeného uživatele, Obnovení obsahu a Novinky.



Obr. 31 - Záhloví obrazovek

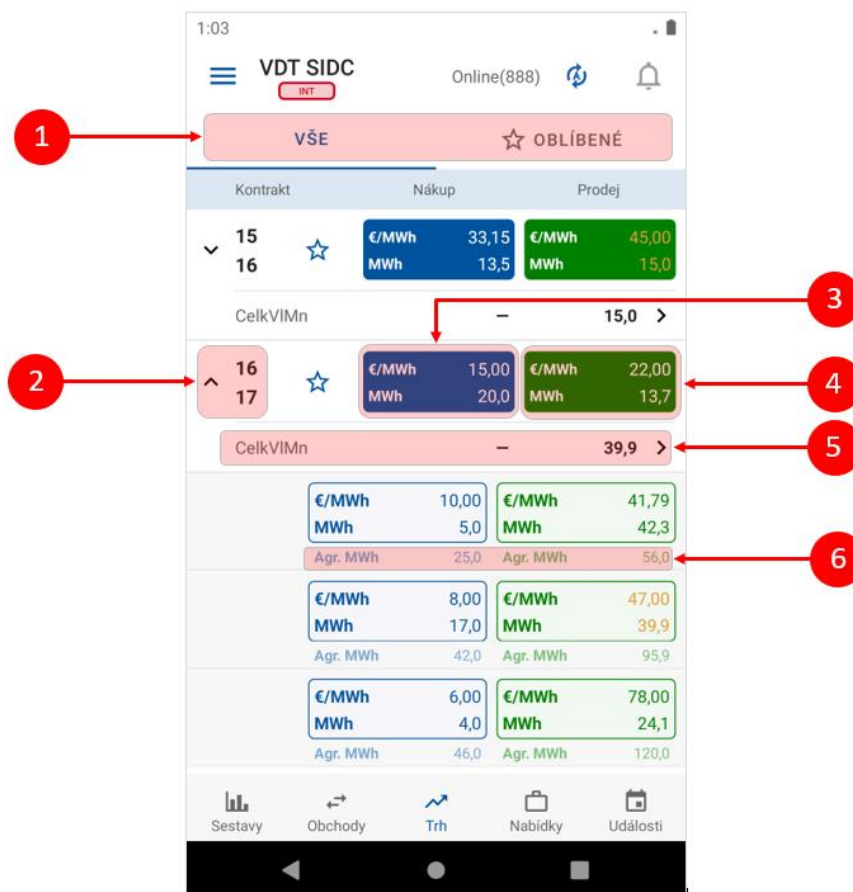
- 1 Systémové menu – rozcestník na informační a nastavovací obrazovky Detail profilu, Certifikát, Nastavení, O aplikaci, Kontaktovat podporu, Odhlášení
- 2 Název trhu – aktuálně aktivní trh, ke kterému se váží zobrazené informace a prováděné operace
- 3 Stav připojení a identifikace přihlášeného uživatele – stav připojení mobilní aplikace (Online / Offline), v závorce je uvedena zkratka přihlášeného uživatele
- 4 Novinky – zobrazení informačních zpráv, ikona taktéž signalizuje nové VIP novinky (vybarvená ikona indikuje existenci nepřečtených zpráv)
- 5 Obnovení obsahu – tlačítko pro manuální aktualizaci obsahu obrazovek (A – indikuje zapnuté automatické obnovování)

1.4 Ovládací prvky

- Tlačítko zpět ← je aktivní mimo základní obrazovky, umožní návrat na předchozí obrazovku
- Návrat na začátek seznamu ↑

1.5 Obrazovka Trh

Po přihlášení uživatele do aplikace se zobrazí úvodní obrazovka *Trh*. Tato obrazovka poskytuje uživateli aktuální informace o stavu aktivních nabídek kontraktu a hloubce trhu (další 3 nabídky s nejnižší cenou na prodej a tři nabídky s nejvyšší cenou za nákup; hodnoty ceny a množství u vlastních nabídek jsou barevně odlišené), kterou je možné uživatelem „sbalit“. Nabídky jsou zobrazeny jako agregované, seřazené podle ceny, přičemž množství se zobrazuje i v odpovídající kumulované výši (Agr. MWh.).

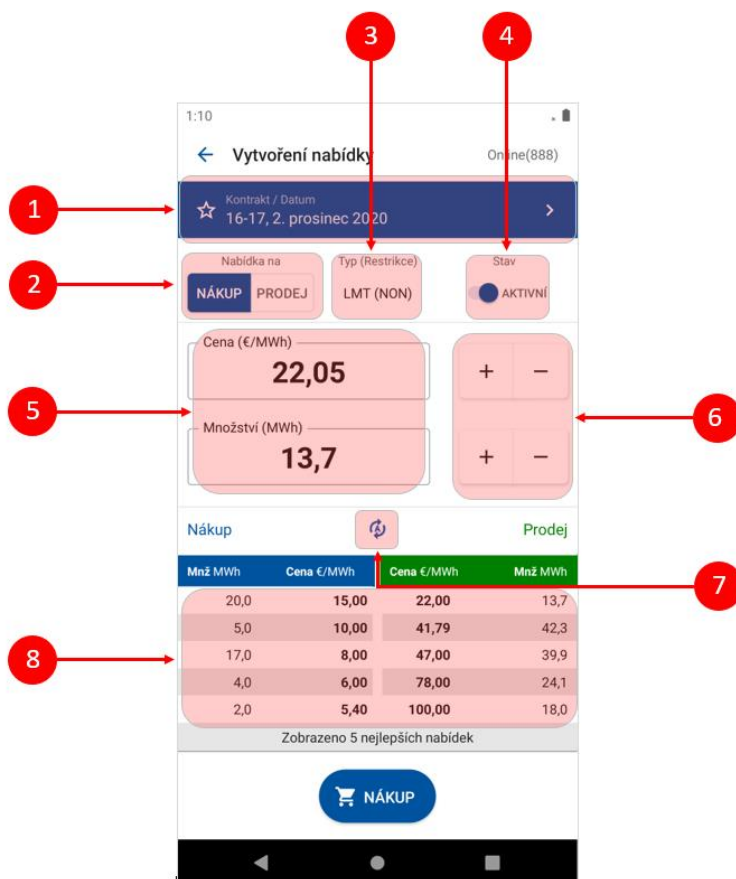


Obr. 32 - Obrazovka Trh

- 1 Přepínač zobrazení všech a oblíbených kontraktů
- 2 Název kontraktu s možností sbalení hloubky trhu
- 3 Nejlepší nabídka na nákup. Po kliknutí přechod na obrazovku *Vytvoření nabídky* – vytvoření nabídky Prodej/Rychlá akceptace nabídky Prodej
- 4 Nejlepší nabídka na prodej. Po kliknutí přechod na obrazovku *Vytvoření nabídky* – vytvoření nabídky Nákup/Rychlá akceptace nabídky Nákup
- 5 Suma vlastních nabídek (VIMn) + přechod na obrazovku *Nabídky dle kontraktu*
- 6 Agregované množství (MWh)

1.5.1 Obrazovka Vytvoření nabídky

Obrazovka *Vytvoření nabídky* umožňuje uživateli zadat vlastní nabídku nebo využít možnosti rychlé akceptace nabídky. **Rychlá akceptace** slouží pro operaci nákup/prodej prostřednictvím přednastavených hodnot, které odpovídají opačné operaci (prodeji/nákupu) zadané jiným uživatelem. Pokud kontrakt neobsahuje žádnou aktivní nabídku, otevře se formulář *Vytvoření nabídky* s nevyplněnými parametry cena a množství.



Obr. 33 - Obrazovka Vytvoření nabídky

- 1 Datum a název kontraktu – možnost výběru kontraktu
- 2 Nabídka na – přepínací tlačítko pro volbu operace nákup/prodej
- 3 Typ – zobrazení typu nabídky a její restrikce (LMT/ICB/BLK, (NON)/(FOK)/(IOC)/(AON))
- 4 Stav – přepínací tlačítko pro nastavení aktivní/neaktivní nabídky
- 5 Pole pro nastavení množství/ceny pomocí klávesnice
- 6 Tlačítka pro nastavení množství/ceny
- 7 Aktualizace obsahu (automatická nebo manuální)
- 8 Zobrazení maximálně pěti nejlepších nabídek na nákup a prodej

1.6 Obrazovka Sestavy

Poskytuje rozcestník všech sestav v mobilní aplikaci.



Obr. 34 - Obrazovka Sestavy

- 1 Sestava – Aktuální stav limitů – elektřina – přehled finančního zajištění SZ
- 2 Sestava – Přehled nabídek –zobrazuje údaje nabídek
- 3 Sestava – Přehled obchodů –zobrazuje údaje obchodů
- 4 Sestava – Výsledky VDT s elektřinou – zobrazuje souhrnné výsledky vnitrodenního trhu s elektřinou
- 5 Sestava – Pozice SZ na trhu s elektřinou – zobrazení aktuální pozice SZ pro jednotlivé hodiny

1.6.1 Ovládání sestav

Po kliknutí na sestavu se zobrazí její obsah výchozí nastavení. Každá sestava má své výběrové parametry. Mezi ně patří: Výběr data, Výběr hodin, Stav nabídky, Směr nabídky, Typ kontraktu a Trh. Některé parametry jsou použity pouze v určitých sestavách.

1:13 Online(888)

← Sestava nabídek

Přehled nabídek

Datum
2. prosinec 2020

Načíst

Hodina:
Od 1. Do 25.

Stav:

AKTIVNÍ	NEAKTIVNÍ	ZRUŠENÁ	UKONČENÁ
---------	-----------	---------	----------

Nabídka na:

NÁKUP	PRODEJ
-------	--------

Typ kontraktu:

HODINOVÝ	BLOKOVÝ
----------	---------

Trh:

SIDC	LOKÁLNÍ
------	---------

Obr. 35 - Hlavička sestavy Přehled nabídek

1.7 Obrazovka Obchody

Slouží ke sledování průběhu a aktuálních výsledků obchodování. Na obrazovce jsou zobrazené pouze kontrakty nacházející se v období jejich obchodovatelnosti.

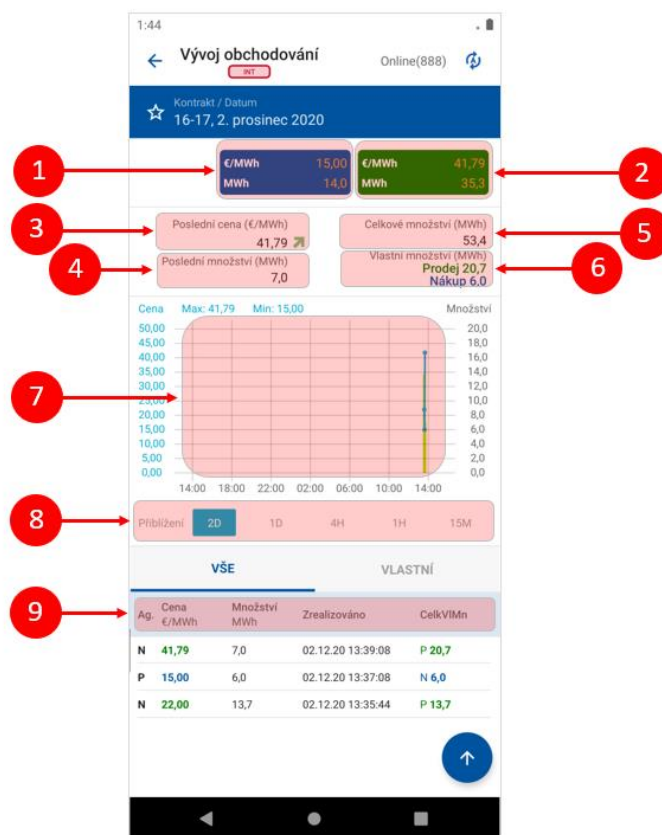
Kontrakt	Poslední obchod	CelkMn	CelkVIMn
středa 2. prosinec 2020			
15	☆ €/MWh 45,00	14,0	P
16	MWh 7,0	N	7,0
16	☆ €/MWh 41,79	53,4	P
17	MWh 7,0	N	20,7
17	☆ €/MWh 10,00	1,8	P
18	MWh 0,9	N	0,9
18	☆ €/MWh -0,04	1,4	P
19	MWh 0,7	N	0,7
19	☆ €/MWh -5,70	12,0	P
20	MWh 6,0	N	6,0
20	☆ €/MWh 4,90	45,0	P
21	MWh 22,5	N	22,5
21	☆ €/MWh 5,00	14,4	P
22	MWh 7,2	N	7,2
22	☆ €/MWh 22,00	22,1	P

Obr. 36 - Obrazovka Obchody

- 1 CelkMn – Množství všech obchodů uzavřených v rámci seance v MWh
- 2 CelkVIMn – Celkové vlastní množství
 - Celkové prodané množství spočtené jako součet množství všech obchodů pro daný kontrakt, kde účastník vystupuje na straně **prodeje** v MWh.
 - Celkové nakoupené množství spočtené jako součet množství všech obchodů pro daný kontrakt, kde účastník vystupuje na straně **nákupu** v MWh.
- 3 Kliknutím na daný kontrakt se zobrazí obrazovka *Vývoj obchodování*

1.8 Obrazovka Vývoj obchodování

Zobrazuje data obchodování vztažená ke kontraktu zvolenému na obrazovce Obchody.



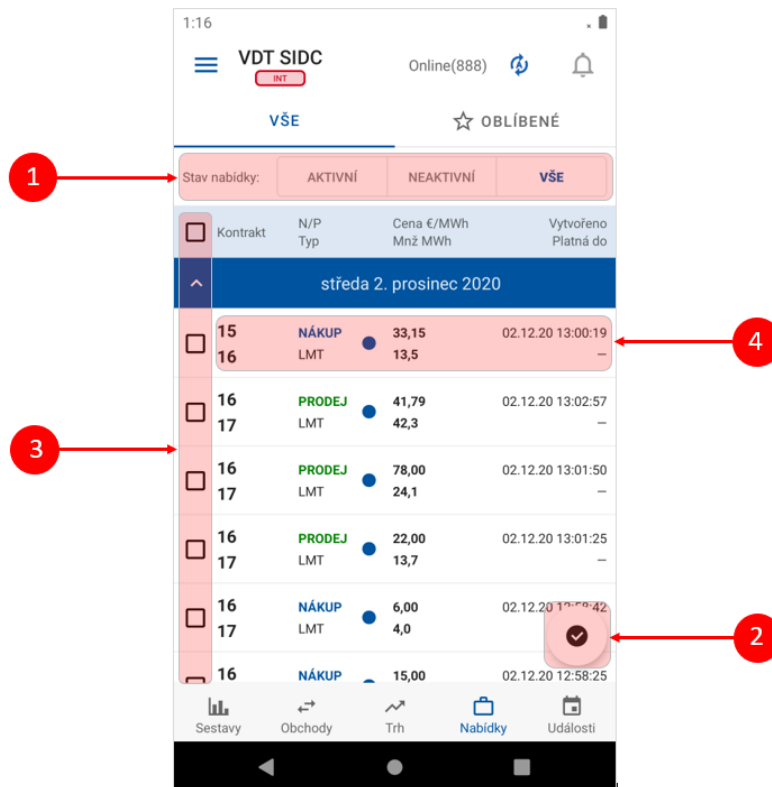
Obr. 37 - Vývoj obchodování

- 1 Nejlepší nabídka na nákup. Po kliknutí přechod na obrazovku *Vytvoření nabídky – zavedení nabídky*
Prodej/Rychlá akceptace nabídky Prodej
- 2 Nejlepší nabídka na prodej. Po kliknutí přechod na obrazovku *Vytvoření nabídky – zavedení nabídky*
Nákup/Rychlá akceptace nabídky Nákup
- 3 Poslední cena (€/MWh) - Cena posledního obchodu v Eur/MWh s indikací trendu
- 4 Poslední množství (MWh) - Množství v naposled uskutečněném obchodu v MWh
- 5 Celkové množství (MWh) - Množství všech obchodů uzavřených v rámci seance v MWh
- 6 Vlastní množství (MWh) – zobrazuje:
 - Celkové **prodané** množství spočtené jako součet množství všech obchodů pro daný kontrakt, kde účastník vystupuje na straně prodeje v MWh.
 - Celkové **nakoupené** množství spočtené jako součet množství všech obchodů pro daný kontrakt, kde účastník vystupuje na straně nákupu v MWh.
- 7 Graf – slouží ke grafickému zobrazení časového průběhu dosažených cen a zobchodovaných množství vybraného kontraktu.
 - Křivka s body – vývoj ceny
 - Sloupce – vývoj množství
- 8 Přiblížení – časové rozpětí grafu, *2D* (2 dny), *1D* (1 den), *4H* (4 hodiny), *1H* (1 hodina), *15M* (15 minut)

- 9 Informace o obchodech na kontraktu (volba zvolit vše nebo vlastní)
- Ag. - Agresor – akceptující strana obchodu (nakupující/prodávající), nebude-li hodnota vyplněna, znamená to, že obchod vznikl v rámci dávkového párování nebo došlo k párování se zahraniční nabídkou.
 - Cena (€/MWh) – Cena v uskutečněném obchodu v Eur/MWh
 - Množství (MWh) - Množství v uskutečněném obchodu v MWh
 - Zrealizováno – Časová známka vzniku obchodu
 - CelkVIMn – Kumulované **vlastní** množství k danému časovému okamžiku v MWh – spočtené jako součet množství všech obchodů pro daný kontrakt a směr daného obchodu, kde účastník vystupuje na straně **prodeje/nákupu** v MWh.

1.9 Obrazovka Nabídky

Poskytuje přehled všech nabídek vložených daným účastníkem trhu a vztažených k aktuálně otevřeným kontraktům. Umožňuje přechod na obrazovku *Modifikace nabídky*.



Obr. 38 - Obrazovka Nabídky

- 1 Filtrace nabídek podle toho, zdali jsou aktivní/neaktivní nebo obojí
- 2 Tlačítko pro vyvolání možnosti označení nabídek
- 3 Označení nabídky/nabídek pro jejich aktivace/deaktivaci/anulaci, po označení se zobrazí potvrzovací tlačítka pro zmíněné operace
- 4 Při kliknutí na nabídku se otevře formulář *Modifikace nabídky*

1.9.1 Obrazovka Modifikace nabídky

Tato obrazovka umožňuje uživateli upravovat nabídky.

V rámci modifikace **limitní nabídky** lze z atributů nabídky změnit pouze:

- stav nabídky (Aktivní/Neaktivní),
- množství nabídky,
- cenu nabídky.

V rámci modifikace **Iceberg nabídky a Blokových nabídek** lze z atributů nabídky změnit pouze:

- stav nabídky (Aktivní/Neaktivní).

Nabídku nelze modifikovat, pokud:

2021 OTE, a.s.

Revize dne:
28.01.2021

Název dokumentu:
Mobilní aplikace OTE VDE Sandbox

- je anulovaná, nebo je stažena z obchodování (má uplynulou časovou platnost);
- ID nabídky je neplatné;
- max. verze nabídky v systému neodpovídá požadované verzi nabídky na modifikaci.



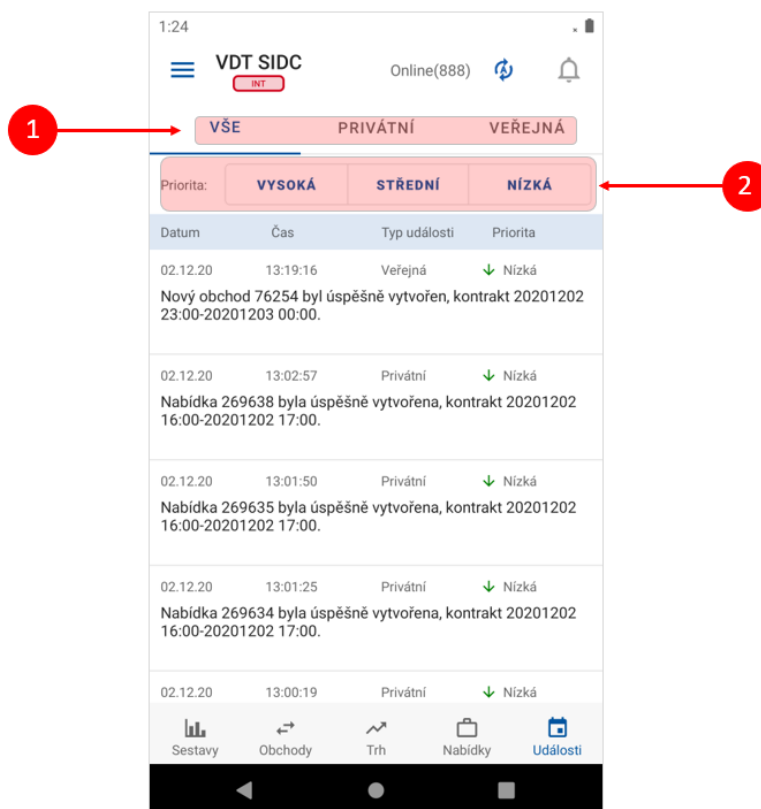
Obr. 39 - Obrazovka Modifikace nabídky

- 1 Identifikační číslo, verze, datum a čas vytvořené nabídky, kterou chce uživatel modifikovat
- 2 Nabídka na – informace o směru nabídky nákup/prodej
- 3 Platná do – doba, do kdy je vybraná nabídka platná pro obchodování (časová restrikce)
- 4 Stav – přepínací tlačítko pro nastavení aktivní/neaktivní nabídky
- 5 Typ – zobrazení typu nabídky a její restrikce (LMT/ICB/BLK, (NON))/(FOK)/(IOC)/(AON))
- 6 Pole pro nastavení množství/ceny pomocí klávesnice
- 7 Tlačítka pro nastavení množství/ceny
- 8 Aktualizace obsahu tabulky nejlepších nabídek (automatická nebo manuální)
- 9 Zobrazení maximálně pěti nejlepších nabídek na nákup a prodej
- 10 Tlačítka pro anulaci nebo modifikaci nabídky

1.10 Obrazovka Události

Informuje uživatele o průběhu následujících událostí pro právě aktivní trh:

- Příjem nabídky
- Modifikace nabídky
- Aktivace/deaktivace nabídky
- Anulace nabídky
- Systémová anulace nabídky
- Vznik obchodu
- Vygenerování kontraktu
- Změna stavu kontraktu
- Změna příznaku deaktivace kontraktu
- Změna stavu trhu
- Přijetí/zrušení novinky



Obr. 40 - Obrazovka Události

- 1 Filtr podle typu zpráv – VŠE/PRIVÁTNÍ/VEŘEJNÁ
- 2 Filtr podle priority zpráv – VYSOKÁ, STŘEDNÍ, NÍZKÁ

1.11 Změny při aktivním záložním VDT

Při aktivním záložním VDT se projeví změna v záhlaví a barevném označení kontraktů ve všech obrazovkách vrcholné úrovně. Obrazovka sestav není ovlivněna přepínáním trhu, jelikož obsahuje vždy informace z obou trhů. V obrazovce událostí se zobrazují pouze záznamy týkající se záložního VDT.

Kontrakt	Nákup	Prodej
15	€/MWh 33,15 MWh 13,5	€/MWh 45,00 MWh 15,0
16	€/MWh 15,00 MWh 20,0	€/MWh 22,00 MWh 13,7
CelkVIMn	-	15,0
16	€/MWh 15,00 MWh 20,0	€/MWh 22,00 MWh 13,7
17	€/MWh 15,00 MWh 20,0	€/MWh 22,00 MWh 13,7
CelkVIMn	-	39,9
	€/MWh 10,00 MWh 5,0 Agr. MWh 25,0	€/MWh 41,79 MWh 42,3 Agr. MWh 56,0
	€/MWh 8,00 MWh 17,0 Agr. MWh 42,0	€/MWh 47,00 MWh 39,9 Agr. MWh 95,9
	€/MWh 6,00 MWh 4,0 Agr. MWh 46,0	€/MWh 78,00 MWh 24,1 Agr. MWh 120,0

Kontrakt	Nákup	Prodej
15	€/MWh 5,00 MWh 15,0	€/MWh 35,00 MWh 27,0
16	€/MWh 39,60 MWh 36,4	€/MWh 41,05 MWh 25,1
CelkVIMn	-	-
16	€/MWh 39,60 MWh 36,4	€/MWh 41,05 MWh 25,1
17	€/MWh 39,60 MWh 36,4	€/MWh 41,05 MWh 25,1
CelkVIMn	-	-
	€/MWh 28,80 MWh 21,7 Agr. MWh 58,1	€/MWh 43,99 MWh 7,3 Agr. MWh 32,4
	€/MWh 14,72 MWh 9,9 Agr. MWh 68,0	€/MWh 57,40 MWh 26,8 Agr. MWh 59,2
	€/MWh 13,60 MWh 18,9 Agr. MWh 86,9	€/MWh 67,40 MWh 42,1 Agr. MWh 101,3

Obr. 41 - Rozdíl v zobrazení XBID u záložním VDT