



ZAŘÍZENÍ

Administrátorský návod

Obsah

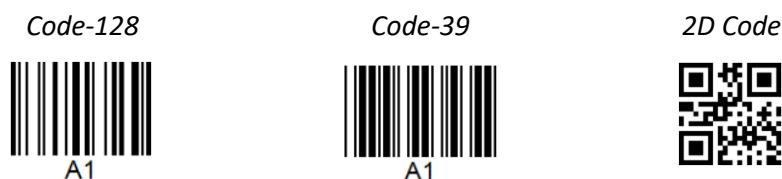
1	ZADÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO SYSTÉMU	2
1.1	Šablony zařízení	2
1.1.1	Úprava šablony zařízení	4
1.1.2	Nastavení zařízení	4
1.2	Tvorba zařízení.....	6
1.2.1	Zadávání dat – ručně.....	6
1.2.2	Zadávání dat – import	9
2	VYTVOŘENÍ KONTROLNÍHO BODU	12
3	ZAPNUTÍ FUNKCE SKENER ČÁROVÉHO KÓDU NA MOBILNÍM TERMINÁLU	13



Návod popisuje funkce v jejich plném rozsahu pro licence BASIC i PRO (licence vyšší úrovně). Verze systému je uvedena v záhlaví návodu. Pokud některou funkci ve svém profilu nevidíte, je to dáno nastavením uživatelských oprávnění, které spravuje hlavní administrátor/uživatel systému ve Vaší organizaci. V případě potřeby přechodu na vyšší úroveň licence (PRO) prosím kontaktuje naše obchodní oddělení na obchod@apki.cz.

Pomocí funkce  **Zařízení** je možné si v systému vytvořit vlastní databázi zařízení. V rámci jedné lokality můžete spravovat libovolný počet zařízení. Požadovaná zařízení si do systému zadáváte sami, na základě vlastního určení. Každé zařízení musí být opatřeno unikátním kódem, který slouží k jeho přesné identifikaci. Podobu kódu si volíte dle svých požadavků. Kód může být složený z písmen, čísel nebo v kombinaci obojího. Zařízení můžete označit čárovým či QR kódem, nebo jej můžete opatřit NFC čipem. Podporované formáty pro čárové kódy jsou Code-128 a Code-39 a pro QR kód je to formát 2D Codes.

Příklad: rozhodnete-li se, že kód pro první zařízení bude mít podobu A1, další zařízení bude označeno A2 atd., vygenerujete si s tímto označením čárové či QR kódy.



Pokud se rozhodnete mít zařízení opatřené NFC čipy, je na Vás, jestli i fyzicky na zařízení umístíte kód (A1). Není to povinné, protože v tomto případě zařízení pod kódem A1 přiřadíte ke konkrétnímu NFC čipu v systému.

Propojení mezi zařízením a kódem, případně NFC čipem, vytvoříte v systému prostřednictvím funkce  **Pochůzky** -  **Kontrolní body**. Postup propojení naleznete popsany v kapitole č. 2 [Vytvoření kontrolního bodu](#). ( *Podrobné informace k funkci  Pochůzky – viz. návod Kontrolní body a NFC čipy*).

Prvním krokem k zadání zařízení do systému, je vytvoření šablony zařízení. Systém neobsahuje žádné předem definované šablony, můžete si je tak vytvořit dle vlastních potřeb.

Funkce  **Zařízení** je provázána a využívá se spolu s funkcí  **Formuláře**, je možné ji využívat i ve spojení s dalšími nabízenými funkcemi, jakými jsou:

-  Úkoly
-  KPI
-  Upozornění

Bližší informace k nastavení a užívání zmíněných funkcí najdete v samostatných návodech.

1 ZADÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO SYSTÉMU

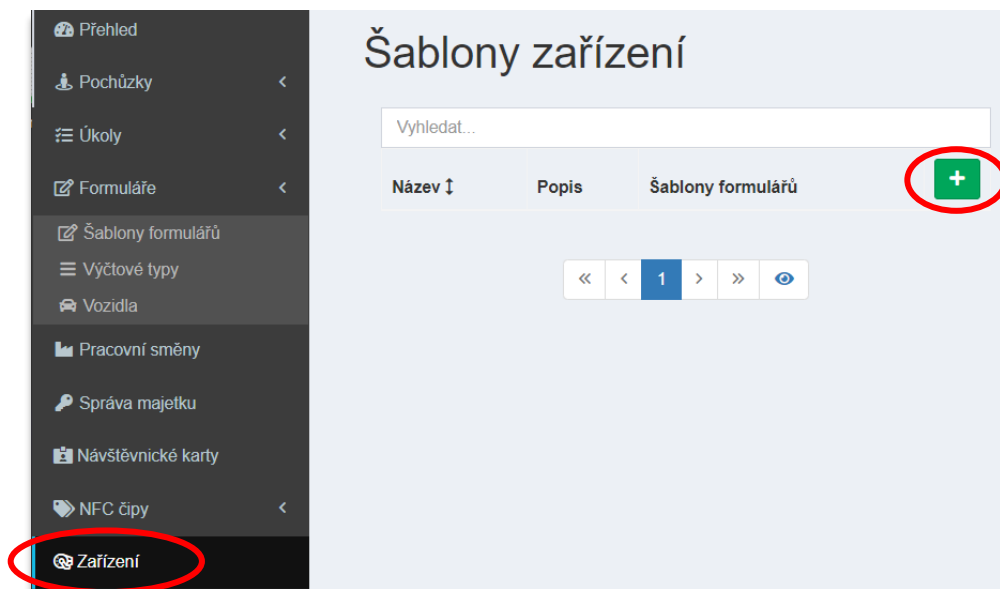
1.1 Šablony zařízení

V prvním kroku musí být v úloze  **Zařízení** založena **šablona** zařízení.

Upozornění: Šablona slouží pouze k nadefinování dílčích informací, které chcete, aby se Vám u zařízení zobrazovaly. Konkrétní data k jednotlivým zařízením se zadávají až v následujícím kroku – viz část 1.2 *Tvorba zařízení*.

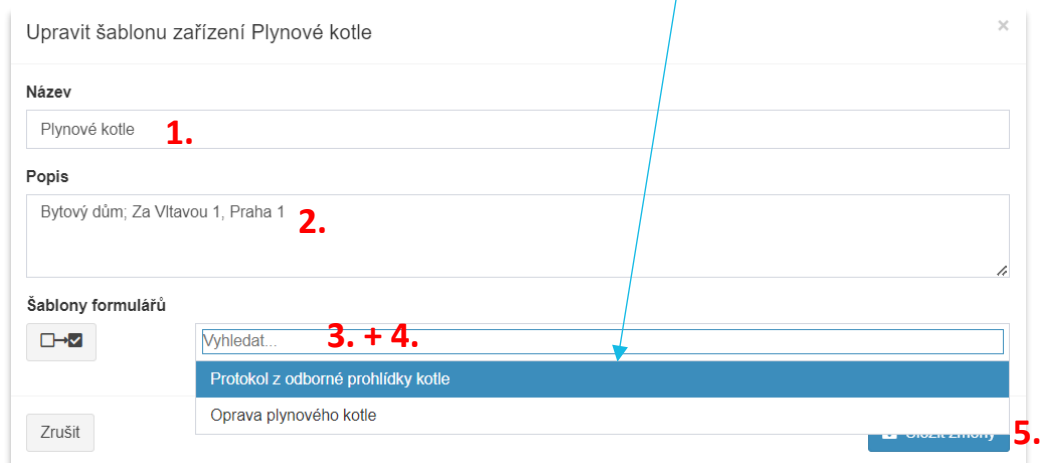
Pro vytvoření nové šablony postupujte přes základní menu, volbou funkce  **Zařízení** a následným kliknutím na ikonu .

Obrázek 1: Přehled šablon zařízení – založení nové šablony



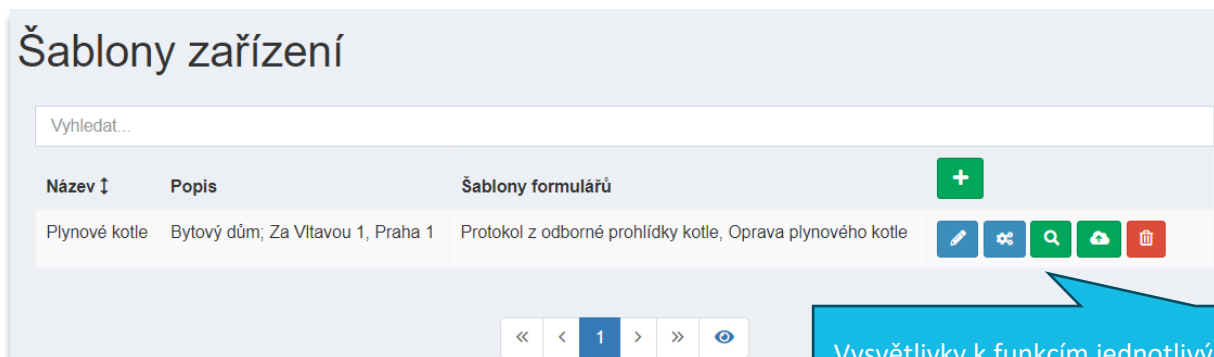
1. Zadejte název zařízení.
2. Případně doplňte popis.
3. Pomocí volby **Šablony formulářů** můžete k zařízení připojit, Vámi vytvořené,  Formuláře ( práce s funkcí je popsána v samostatném návodu  Formuláře). Přiřazené formuláře se automaticky nabídnou uživateli k vyplnění po načtení čárového či QR kódu nebo NFC čipu, konkrétního zařízení. V případě, že je v databázi vytvořeno více formulářů, a chcete je zvolit všechny – klikněte na levý čtvereček .
4. Pokud chcete zvolit jen vybrané, klikněte myší do okna a poklepejte na požadované formuláře.
5.  Uložte změny.

Obrázek 2: Tvorba nové šablony



V rámci modelového příkladu byla vytvořena šablona s názvem *Plynové kotle*, se dvěma připojenými šablonami formulářů (*Protokol z odborné prohlídky kotle*, *Oprava plynového kotle*).

Obrázek 3: Přehled šablon zařízení – nově vytvořená šablona



Vysvětlivky k funkcím jednotlivých ikon viz následující body:

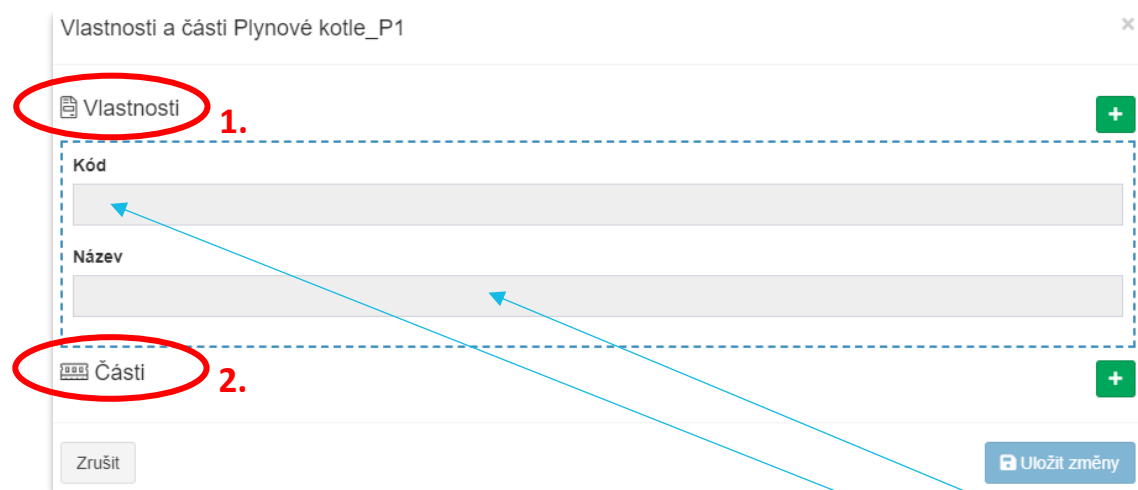
1.1.1 Úprava šablony zařízení

Prostřednictvím ikony  je možné šablonu přejmenovat, změnit nebo doplnit její popis a přidat nebo odebrat formuláře.

1.1.2 Nastavení zařízení

Ikona  slouží k nastavení nově vytvořené šablony nebo úpravě stávající šablony. V této části jsou rozlišeny dva oddíly – *Vlastnosti a Části*.

Obrázek 4: Vlastnosti a části zařízení



1.  Vlastnosti – v oddíle *Vlastnosti* uvidíte přednastavené dva údaje – **Kód a Název**. Tyto nadefinované údaje jsou povinné a automaticky se nabídnou při samotném zakládání jednotlivých zařízení. Ve fázi nastavení nově vytvořené šablony, ale nevyplňujte nic do volných polí pod zmíněnými údaji (Kód a Název). Vyčkejte s jejich vyplněním až do chvíle, kdy budete zařízení zadávat

(💡 viz odstavec 1.2 Tvorba zařízení). Klikněte na tlačítko  (na úrovni Vlastností) a přidejte nové Názvy vlastností zařízení, které chcete, aby se Vám u zařízení zobrazovaly. Viz příklad:

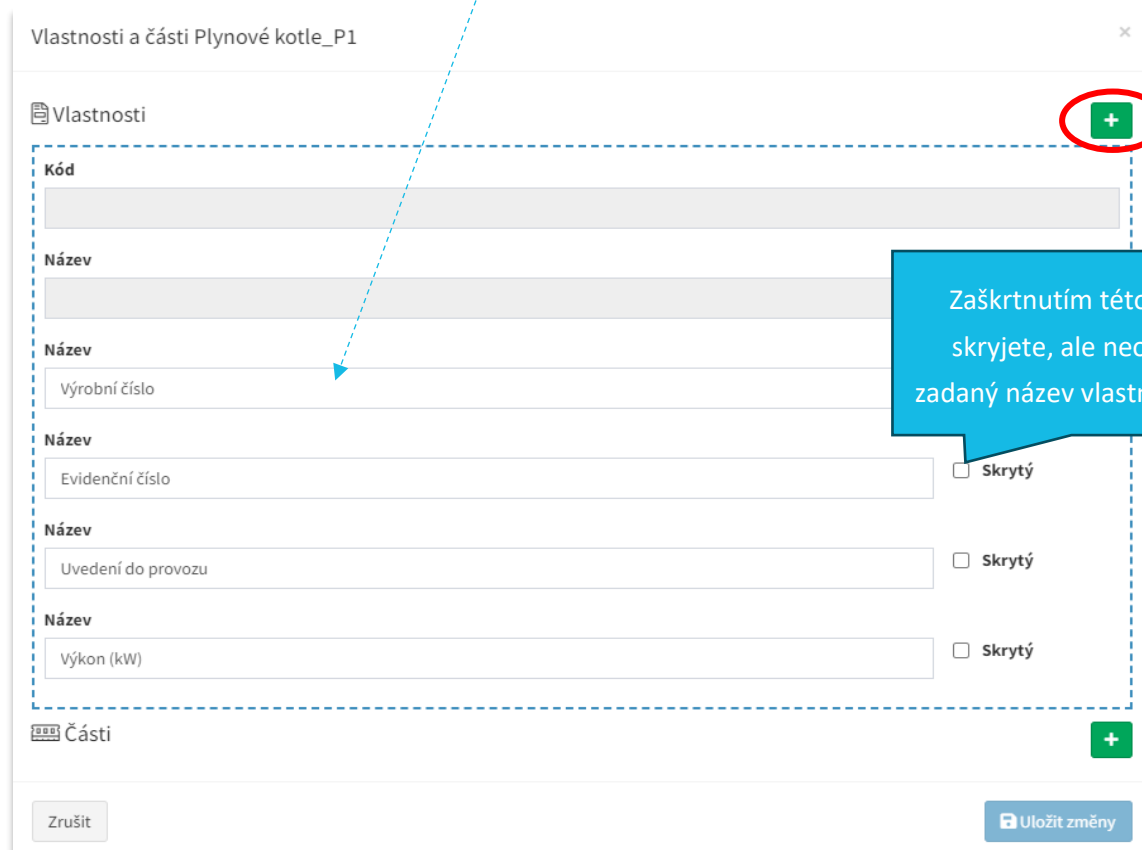
Př.: V databázi má být, pod šablonou Plynové kotle, evidováno 10 plynových kotlů. U každého zařízení mají být zobrazeny tyto informace: Výrobní číslo, Evidenční číslo, Uvedení do provozu, Výkon (kW). Detailní přehled k zařízením viz Tabulka. č. 1 Přehled zařízení (vlastní evidence).

Tabulka 1: Přehled zařízení (vlastní evidence)

Kód	Název	Výrobní číslo	Evidenční číslo	Uvedení do provozu	Výkon (kW)
1111	Byt 1	1234	23	01.01.2024	8
1222	Byt 2	1456	24	02.01.2024	7
1333	Byt 3	8765	25	03.01.2024	6
1444	Byt 4	9863	26	04.01.2024	8
1555	Byt 5	4597	27	05.01.2024	7
1666	Byt 6	3586	28	06.01.2024	6
1777	Byt 7	6522	29	07.01.2024	8
1888	Byt 8	7419	30	08.01.2024	7
1999	Byt 9	3535	31	09.01.2024	6
1100	Byt 10	8559	32	10.01.2024	8

Postup: Klikněte na  a do kolonky запиšte – Výrobní číslo. Takto pokračujte se všemi údaji (Evidenční číslo, Uvedení do provozu, Výkon) a nakonec zvolte  Uložit změny. Přehled všech zadaných Názvů vlastností zařízení bude vypadat následovně:

Obrázek 5: Nadefinování vlastností zařízení



! Každý z řádků s označením **Název**, kromě prvního (zašedivělý), reprezentuje samostatný sloupec v Excelové tabulce (viz tabulka. č. 1).



Kód může být číselný nebo v kombinaci s písmeny a jeho podobu si stanovujete sami. Je možné, že zařízení je již specifickým identifikačním kódem opatřeno, a v takovém případě můžete tento kód použít a zadat jej do aplikace TouchGuard. V případě, že zařízení doposud žádný identifikátor nemá je nezbytné jej vytvořit. Zmíněný kód je údaj, který je zcela originální a dvě různá zařízení nesmí mít stejný. Slouží pro přesnou identifikaci daného zařízení, a proto je jeho nezbytnou součástí.

Každá vytvořená šablona se musí nastavovat samostatně.

Upozornění: Ve chvíli, kdy jsou zadány položky do seznamu (vlastnosti), nelze již měnit jejich pořadí. Pokud je změna pořadí nutná a doposud nebyla šablona uložena, je možné položky smazat a zadat je znovu v požadované posloupnosti. V případě, že byla již šablona uložena, není možné jednotlivé položky smazat. V ten okamžik je potřeba vytvořit zcela novou šablonu, dle nových požadavků na pořadí položek.

2. Oddíl  **Části** lze využít pro samostatnou evidenci jednotlivých částí celého zařízení. V případě, výše uvedeného příkladu s kotli, by bylo možné samostatně evidovat části zařízení jako: např. hořák, čerpadlo, výměník. ! V rámci standardního nastavení naší služby, nelze navázat servis na jednotlivé části zařízení (hořák, čerpadlo apod.). Ten je možné navázat jen na celkové zařízení (kotel). Jinými slovy, oddíl Části slouží pouze jako evidence jednotlivých částí zařízení. V případě potřeby, specifické práce s jednotlivými částmi zařízení, je možná konzultace s naším technickým oddělením ohledně možnosti využít službu TouchGuard formuláře na zakázku. Přičemž se jedná o zvlášť placenou službu.

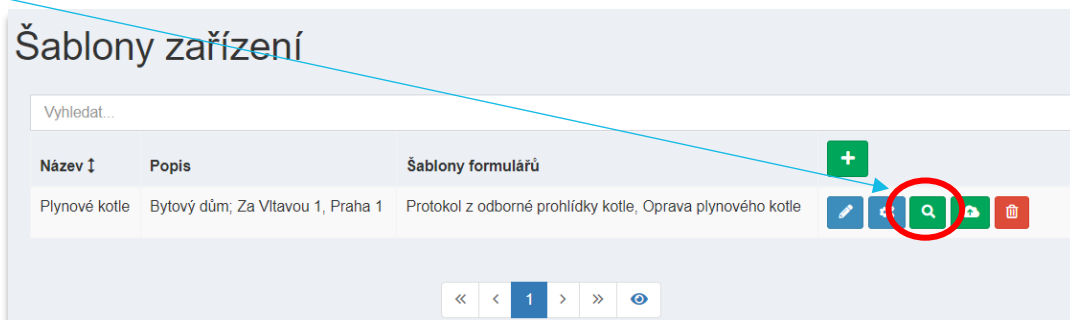
1.2 Tvorba zařízení

Ve chvíli, kdy máte nadefinované šablony můžete začít zadávat dílčí zařízení a jejich data. Zařízení s daty mohou být zadávány dvěma způsoby – ručně nebo importem z CSV souboru.

1.2.1 Zadávání dat – ručně

V přehledu – *Šablony zařízení* – vyberte tu šablonu, ke které chcete přidat zařízení a klikněte na tlačítko s lupou.

Obrázek 6: Přehled šablon zařízení



Následně přidáte Zařízení kliknutím na tlačítko . Zobrazí se přehled všech Názvů vlastností zařízení, které jste zadávali v průběhu tvoření šablony (viz *krok 1.1.2*). Nyní můžete k požadovaným vlastnostem začít zadávat dílčí data. Tímto způsobem je možné, zadat libovolný počet zařízení. Postup zadávání viz obrázek níže:

Obrázek 7: Zadání dílčích dat k zařízení_výňatek z tabulky č. 1

Kód	Název	Výrobní číslo	Evidenční číslo	Uvedení do provozu	Výkon (kW)
1111	Byt 1	1234	23	01.01.2024	8

Obrázek 8: Zadání dat (z tabulky č. 1) do vlastností zařízení

Upravit zařízení Byt 1

Vlastnosti

Kód

1111

Název

Byt 1

Šablony formulářů Použít jiné šablony formulářů než ze šablony zařízení

× Protokol z odborné prohlídky kotle

× Oprava plynového kotle

Výrobní číslo

1234

Evidenční číslo

23

Uvedení do provozu

01.01.2024

Výkon (kW)

8

Části

+

Zrušit

Uložit změny

Podíváme-li se na modelový příklad s kotli – byla vytvořena šablona s názvem Plynové kotle (Obrázek č. 3), pod kterou je evidováno 10 zařízení (plynových kotlů_tabulka č. 1). S povinnými údaji Kód, Název a dalšími čtyřmi vybranými Vlastnostmi (Výrobní číslo, Evidenční číslo, Uvedení do provozu, Výkon) a s žádnými evidovanými částmi viz následující Obrázek č. 9 Seznam zařízení:

Obrázek 9: Seznam zařízení

Zařízení

Návrat do přehledu šablon.

Počet zadaných vlastností.

Počet zadaných částí.

Jedinečný kód zařízení.

Editace zařízení.

Kód	Název	Vlastnosti	Části	
1111	1_4	4	0	 
1222	1_3	4	0	 
1333	2_1	4	0	 
1444	3_4	4	0	 
1555	3_5	4	0	 
1666	5_1	4	0	 
1777	6_2	4	0	 
1888	6_5	4	0	 
1999	7_1	4	0	 
1100	8_3	4	0	 

<< < 1 > >> 

Pro komplexní zobrazení informací k jednotlivým zařízením stačí najet kurzorem na požadované zařízení, v okamžiku, kdy se kurzor změní na , klikněte na daný řádek. Nyní se zobrazí přehled veškerých dat, která byla uživatelem k zařízení, do databáze, vložena.

Obrázek 10: Přehled dat zařízení

1_4

 Základní informace

Id	608
Kód	1/1
Název	1_4
Šablona zařízení	Plynové kotle_P1
Vlastnosti	4
Části	0
Kontrolní bod	1/1
Šablony formulářů	

 Vlastnosti

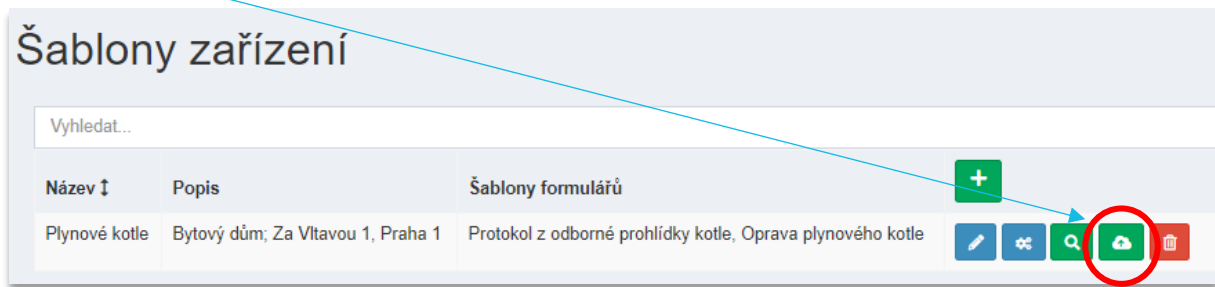
Výrobní číslo	1234
Evidenční číslo	23
Uvedení do provozu	01.01.2024
Výkon (kW)	8

1.2.2 Zadávání dat – import

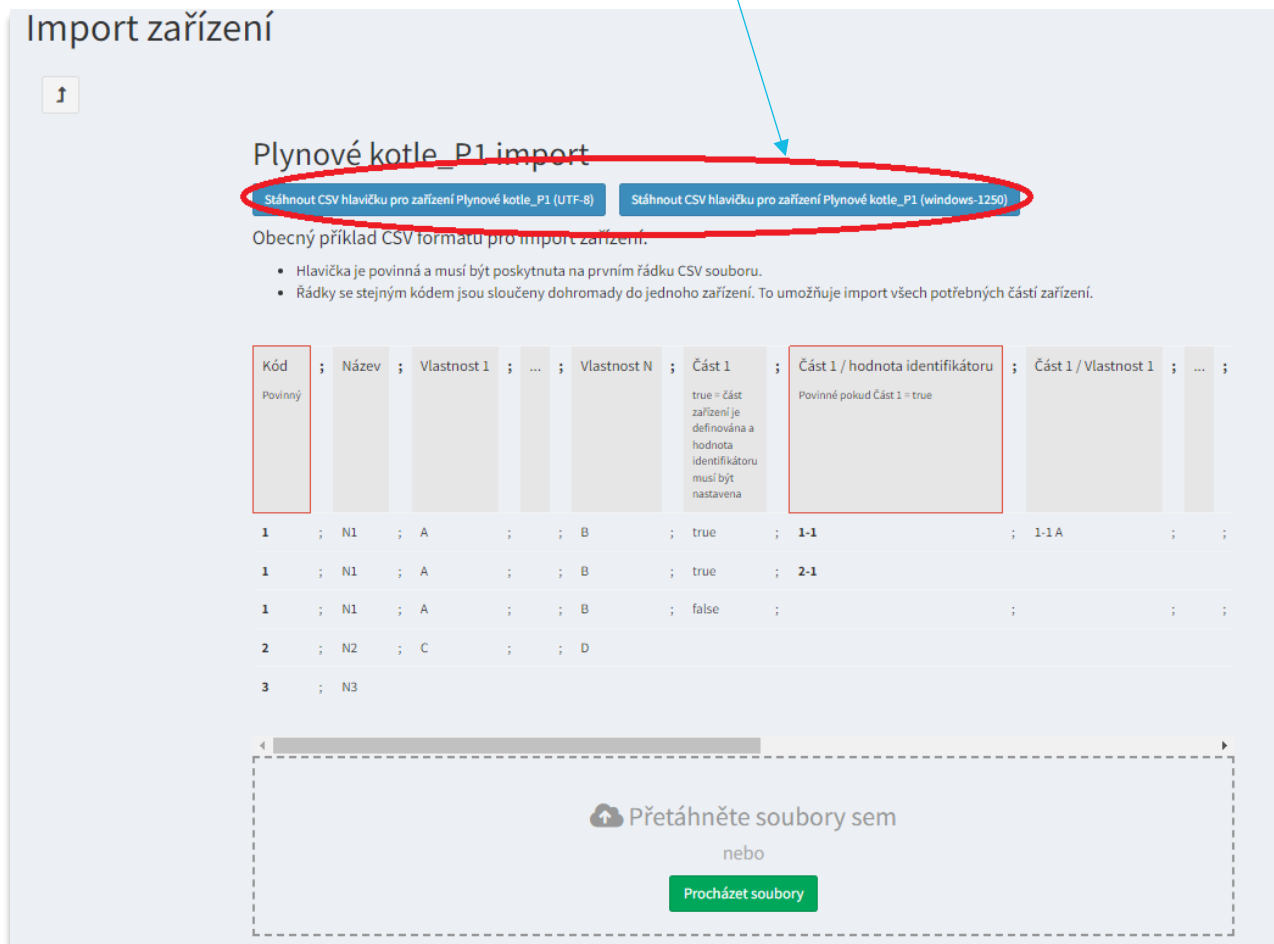
Možnost nahrát data pomocí importu je velice výhodná v případě, že potřebujete do databáze zadat větší počet zařízení. Před samotným importem je nezbytné mít data ve správném formátu CSV. Jsou dva způsoby, kterými transformujete data do požadovaného CSV formátu:

1. Stáhnout CSV hlavičku

V přehledu – *Šablony zařízení* – vyberte tu šablonu, ke které chcete přidat zařízení a klikněte na ikonu mráčku.

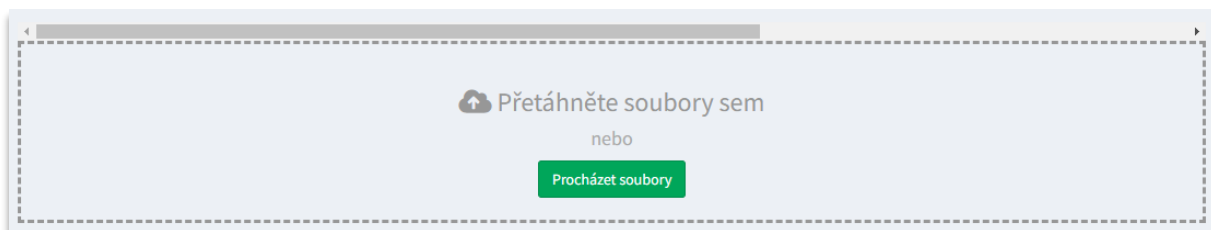


Nyní si můžete stáhnout, jednu z nabízených, CSV hlaviček. Do počítače se Vám stáhne excelovský soubor v požadovaném formátu s nadefinovanými sloupci (informace o názvech sloupců systém čerpá z údajů zadaných u vlastností zařízení – viz krok 1.1.2)

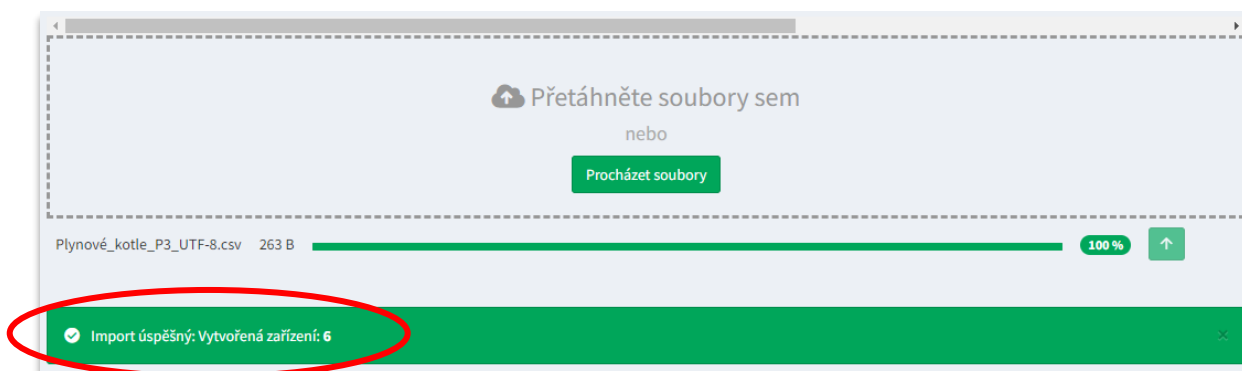
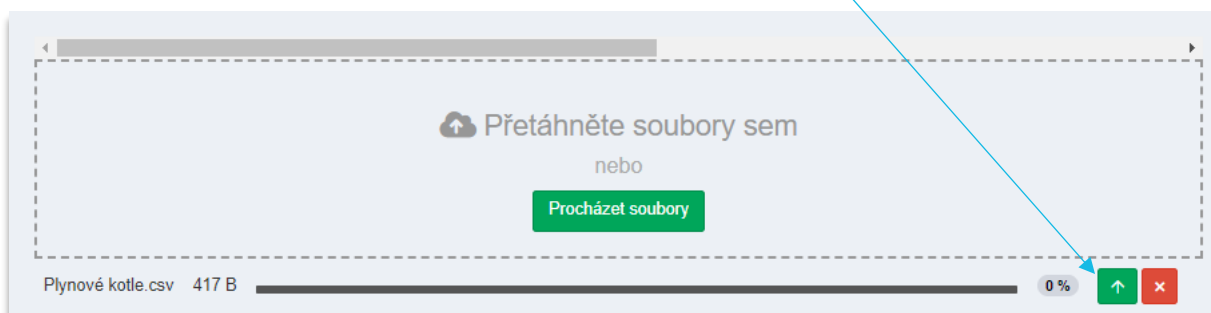


V počítači si stažený soubor, který je již ve formátu CSV, otevřete a do předdefinovaných sloupců doplňte či zkopírujte požadovaná data. Soubor uložte. Nyní klikněte, ve spodní části obrazovky, na ikonu **Procházet soubory** a vyberte požadovaný soubor v CSV formátu.

Soubor je také možné, z Vaší složky přetáhnout do níže zobrazeného, šedivého, okna (tzv. Drag & Drop).



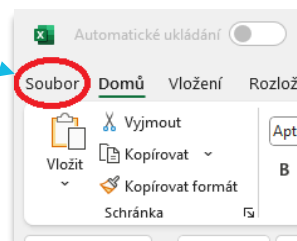
Ve chvíli, kdy jste přidali požadovaný soubor, klikněte na ikonu  Tímto krokem spustíte import.



2. Uložit excelovský soubor jako CSV formát

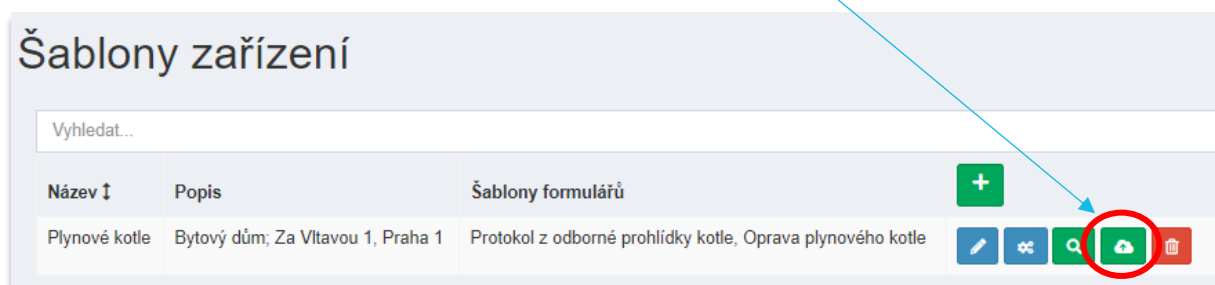
Druhá možnost, jak transformovat data do požadovaného CSV formátu, je uložit, již existující excelovský soubor s daty, v potřebném formátu. V menu klikněte na

Zvolte možnost **Uložit jako**. Vyberte formát **CSV UTF-8 (s oddělovači) (*.csv)** a klikněte na uložit.



Upozornění: Datový soubor musí obsahovat v prvním sloupci údaj Kód a ve druhém sloupci Název. Jak bylo již zmíněno, jedná se o povinné údaje, a pokud by v souboru nebyly obsaženy, neproběhl by import úspěšně.

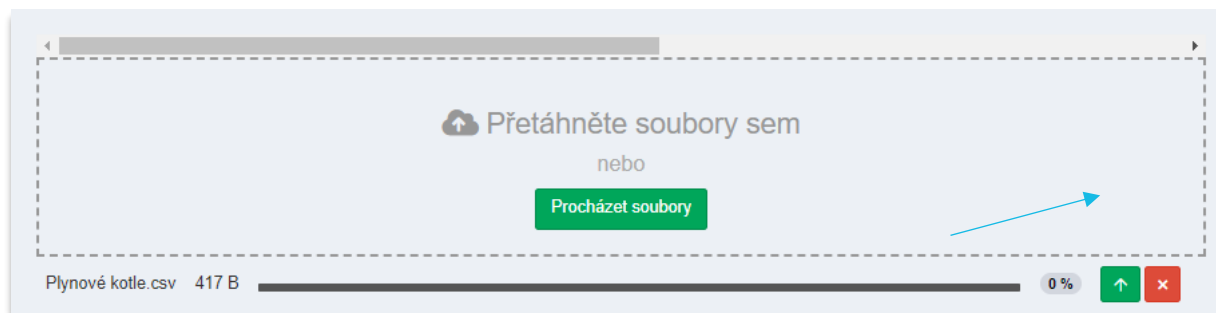
V okamžiku, kdy máte datový soubor ve správném formátu, zvolte v přehledu – *Šablony zařízení* – tu šablonu, ke které chcete nahrát zařízení a klikněte na ikonu mráčku.



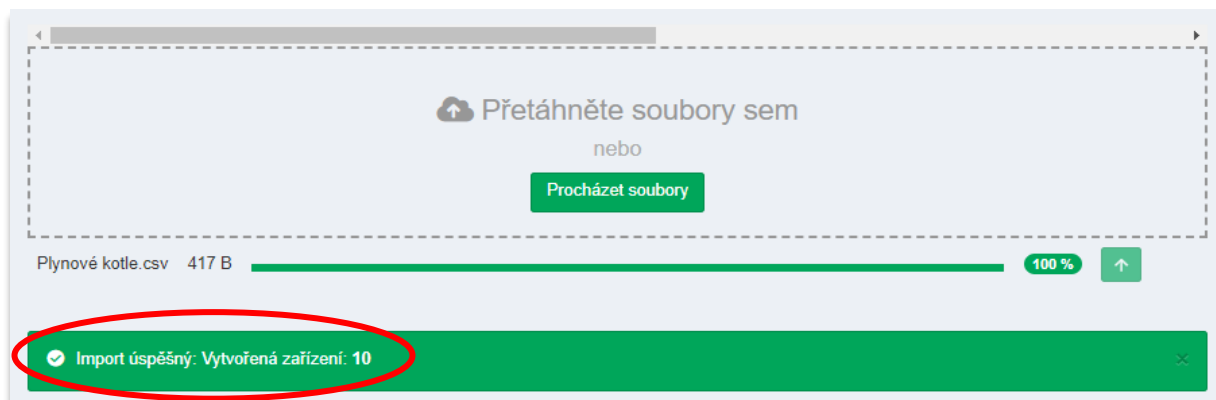
Upozornění: Před spuštěním importu se ujistěte, že v nastavení lokality, se kterou pracujete, je zvolený česky jazyk – v horní liště, vpravo, klikněte na ikonu ⚙️, v záložce 🇨🇪 Jazyk a lokalizace zkontrolujte, že preferovaným jazykem je čeština. Podrobněji viz návod *Lokality*.

Ve spodní části obrazovky, zvolte ikonu a vyberte váš uložený soubor v CSV formátu.

Soubor je také možné, z Vaší složky Procházet soubory přetáhnout do níže zobrazeného, šedivého, okna (tzv. Drag & Drop)



Ve chvíli, kdy jste přidali požadovaný soubor, klikněte na ikonu se šipkou ↑. Tímto krokem spustíte import.



2 VYTVOŘENÍ KONTROLNÍHO BODU

Když jsou všechna požadovaná zařízení založena v databázi, je nezbytné ke každému zařízení vytvořit kontrolní bod.

Zvolte v sekci **Pochůzky** → **Kontrolní body**. Klikněte na ikonu **+**, zvolte název kontrolního bodu a v části zařízení si rozbalte přehled všech, vámi vytvořených zařízení v databázi, a následně jedno z nich vyberte. Klikněte na **Vytvořit**. Tímto způsobem musejí být vytvořeny kontrolní body ke všem zařízením, která jsou v databázi založena. Díky tomuto kroku dojde k propojení zařízení s čárovým či QR kódem nebo s NFC čipem. Současně s tím, se zajistí možnost načítání jednotlivých zařízení prostřednictvím tabletu či mobilního telefonu a následná práce s nimi (např. vyplňování formulářů). *Podrobnější informace k funkci **Kontrolní body** jsou k nalezení v návodu **Kontrolní body a NFC čipy**.*

V rámci modelového příkladu je zvolen název kontrolního bodu - Byt 1, a k tomu vybráno zařízení Plynové kotle / 1111.

Obrázek 11: Vytvoření Kontrolního bodu

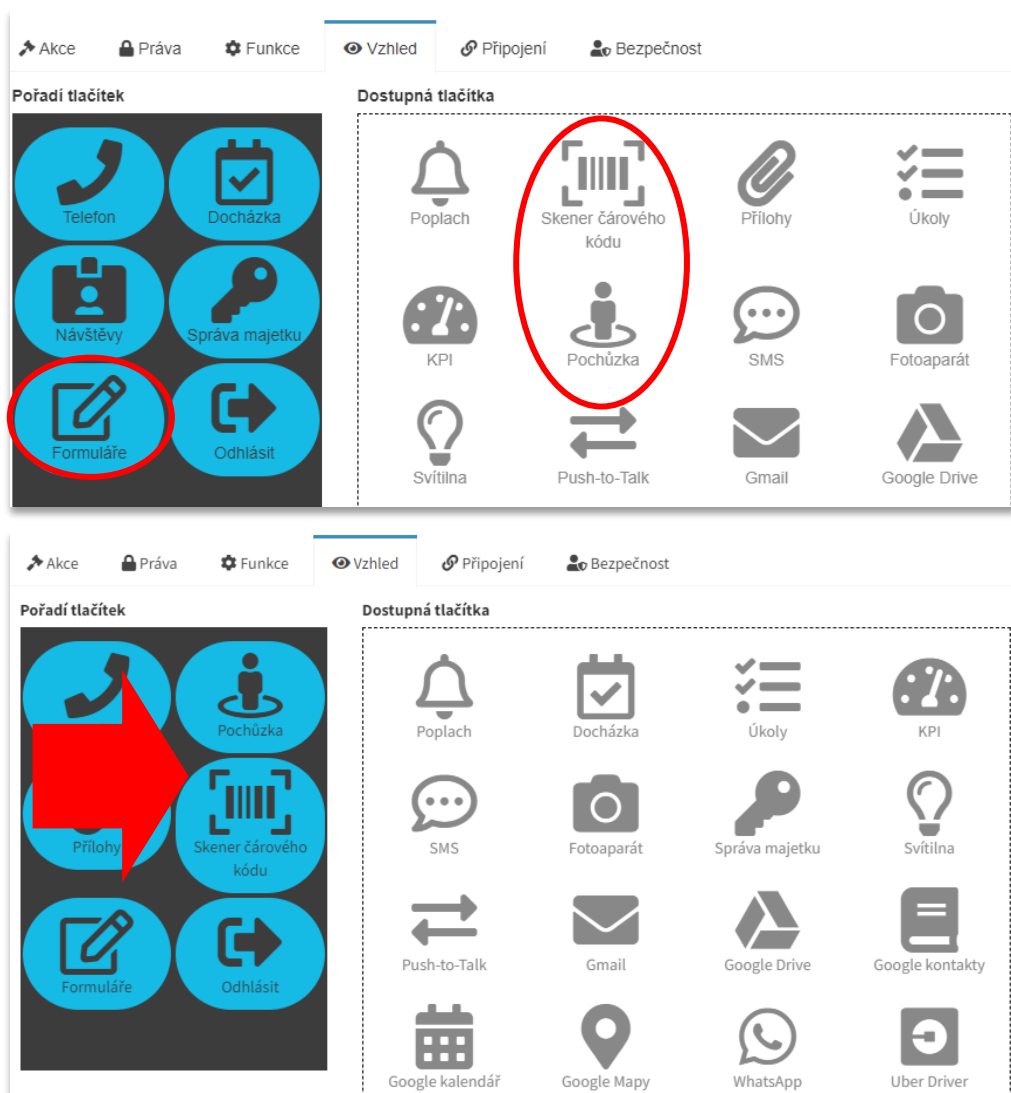
Pozn.: V případě zájmu je možné, v záložce **GPS**, ručně zadat souřadnice zařízení.

3 ZAPNUTÍ FUNKCE SKENER ČÁROVÉHO KÓDU NA MOBILNÍM TERMINÁLU

Ve chvíli, kdy jsou dokončeny výše uvedené kroky, je možné prostřednictvím mobilního telefonu či tabletu načíst jednotlivá zařízení skrze identifikační kód. Aby bylo možné skenování čárového nebo QR kódu provést, musí být na displeji terminálu dostupná ikona  Skener čárového kódu. V případě, že je zařízení označené NFC čipem, musí být na displeji ikona  Pochůzka. Ty lze aktivovat následujícími kroky:

1. V základním menu zvolte funkci  Mobilní terminály.
2. Editujte  nastavení příslušného terminálu.
3. Přejděte do záložky  Vzhled a vyberete (dvojklikem) tlačítko pro  Skener čárového kódu nebo  Pochůzka. Stejným způsobem (dvojklikem) lze tlačítko z terminálu odebrat.
4. **!** Pokud máte k zařízení přiřazený nějaký formulář, musíte si přidat také tlačítko  Formuláře.
5.  Uložte změny.
6. Nyní se, po přihlášení uživatele, tlačítko zobrazí na mobilní terminálu.

Obrázek 12: Aktivace tlačítka pro zobrazení na mobilním terminálu



Postup, jak používat funkci  Zařízení, je popsán v samostatném uživatelském návodu.