

NÁVOD K ENBRA CONNECT pro EWM²

NÁVOD K ENBRA CONNECT pre EWM²

INSTRUKCJE ENBRA CONNECT dla EWM²

Jen pro účet s rolí „Správce – odpočtář“

Len pre účet s rolou „Správca – odpočtár“

Tylko dla konta z rolą "Administrator - Odliczanie"



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManActivate](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManActivate)

Aktivace a spuštění
Aktivácia a spustenie
Aktywacja i uruchomienie



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManApp](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManApp)

APP ENBRA
EWM²



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManEC2](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManEC2)

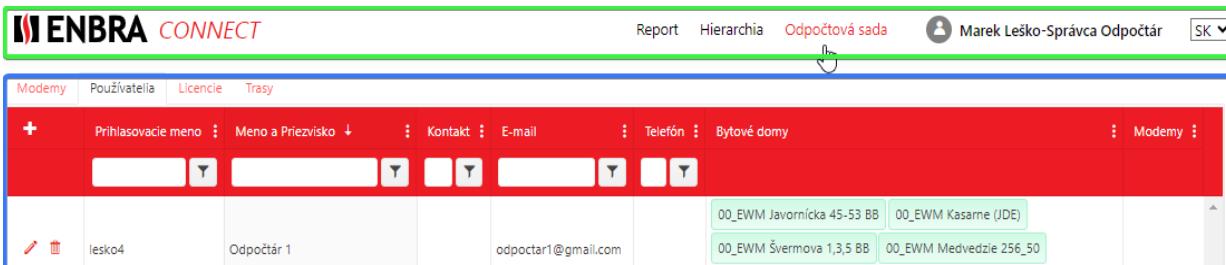
ENBRA CONNECT
EWM²

Obsah

1.	Obecná pravidla pro práci v systému.....	3
1.1.	Frekvence zpracování dat na ENBRA CONNECT odeslaných z EWM ²	4
2.	Report.....	4
2.2.	Záložka "Hodnoty", "Poslední", "Navíc".....	5
2.3.	Záložka "Měsíční"	6
2.4.	Hierarchie	6
2.5.	Ruční přidání odpočtu.....	8
2.6.	Úprava záznamu	9
2.7.	Smazání záznamu.....	9
3.	Vytvoření trasy	9
4.	Vytvoření účtu odpočtáře pro účet správce odpočítávání.....	10
5.	Modemy a práce s nimi	11
6.	Licence	11
7.	Technická podpora a vzdálená pomoc	12
8.	Vzdálená pomoc přes SW AnyDesk.....	12

1. Obecná pravidla pro práci v systému

Webová aplikace je rozdělena na dvě části.



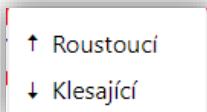
The screenshot shows the ENBRA CONNECT interface. At the top, there are tabs for 'Modemy', 'Používateľia' (Users), 'Licencie' (Licenses), and 'Trasy' (Routes). The 'Používateľia' tab is active. Below the tabs, there is a search bar with fields for 'Prihlásovacie meno' (Login name), 'Meno a Priezvisko' (Name and Surname), 'Kontakt' (Contact), 'E-mail' (Email), 'Telefón' (Phone), and 'Bytové domy' (Residential houses). There is also a 'Modemy' section with a dropdown menu. On the left, there are two sections labeled 'A' and 'B'. Section 'A' contains a red button with a person icon and the text 'Odpočítaj'. Section 'B' shows a table with columns for 'Prihlásovacie meno', 'Meno a Priezvisko', 'Kontakt', 'E-mail', 'Telefón', and 'Bytové domy'. The table has two rows. The first row contains 'lesko4', 'Odpočítár 1', 'odpoctar1@gmail.com', and two small boxes labeled '00_EWM Javornícka 45-53 BB' and '00_EWM Kasarne (JDE)'. The second row contains '00_EWM Švermova 1,3,5 BB' and '00_EWM Medvedzie 256_50'. A user profile 'Marek Leško-Správca Odpočítár' is visible at the top right, along with a language switcher 'SK'.

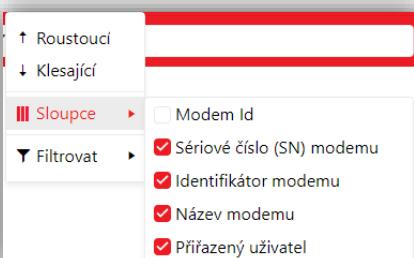
A - Horní lišta

Vpravo je zobrazeno jméno aktuálně přihlášeného uživatele. Tento text slouží také jako tlačítko pro odhlášení. Po stisknutí tlačítka se zobrazí úvodní přihlašovací obrazovka.

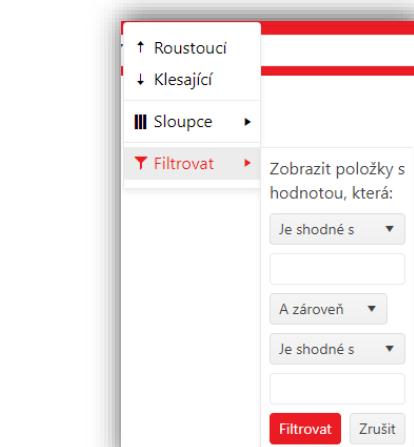
K dispozici je také pole pro výběr jazyka, ve kterém má být aplikace zobrazena.

B - Oblast pro zobrazení jednotlivých obrazovek

 Ikona  na pravé straně sloupců obsahuje nabídku nastavení sloupců. Umožňuje organizovat záznamy od nejmenšího po největší (nebo od A do Z) a naopak. Uspořádání lze provést také kliknutím na záhlaví sloupce (prvním kliknutím se nastaví řazení vzestupně, druhým sestupně, třetím kliknutím se uspořádání zruší).



- Seznam sloupců, které lze zakliknutím v tabulce zobrazit nebo skrýt.



- Filtrování je možné pomocí ikony  v záhlaví sloupce nebo kliknutím na nabídku ve sloupci. Po nastavení požadovaných kritérií je třeba volbu potvrdit tlačítkem "Filtrovat".
- Chcete-li se vrátit k původnímu výběru bez filtrování, použijte tlačítko  "Zrušit"
 - Nastavení filtru ve sloupci je označeno podbarvením ikony  v tomto sloupci a zobrazením tlačítka "Vyčistit".
 - Přesunutí na další stránku záznamů se nachází v dolní části tabulky záznamů.

◀ ▶ 1 2 ▶ 25 ▾ záznamů na stránku  
1 - 25 z 40 celkem

Pomocí navigačních tlačítek je možné přesouvat tabulkou (ikony popsané zleva doprava) na první stránku, na předchozí stránku, na další stránku, na poslední stránku. Aktuálně zobrazená stránka má číslo zbarvené červeným čtverečkem. Pokud je zobrazena první nebo poslední stránka tabulky, nelze na ikony kliknout. Počet a aktuální pořadí záznamů je zobrazeno v pravé dolní části tabulky.

-  Zobrazená data z měřidel lze exportovat ve formátu XLSX (tabulkový editor). Zelená ikona exportuje pouze sloupce, které se zobrazí v tabulce
-  Modrá ikona exportuje všechny sloupce bez ohledu na to, zda se v tabulce zobrazují nebo jsou skryté
-   *Přidat záznam*- Ikona se nachází v levém horním rohu tabulky a slouží k přidání nového záznamu. Ikona je přístupná/zobrazená v případě, že tabulka podporuje přidávání nových záznamů a uživatel má k takové operaci práva.
-  *Editovat* – Po kliknutí se otevře okno pro změnu údajů záznamu
-  *Vymazat* – kliknutím odstraníte záznam. To je možné pouze v případě, že záznam není použit s jinými součástmi systému
-  *Detail* – rozbalí detail záznamu
-  *Info* – zobrazuje informace o záznamu
-  *Nevybraná / Vybraná* hodnota.

1.1. Frekvence zpracování dat na ENBRA CONNECT odeslaných z EWM²

Data odeslaná z EWM² a přijatá službou ENBRA CONNECT budou zpracována a zobrazena do jedné hodiny od jejich příjetí v systému ENBRA CONNECT.

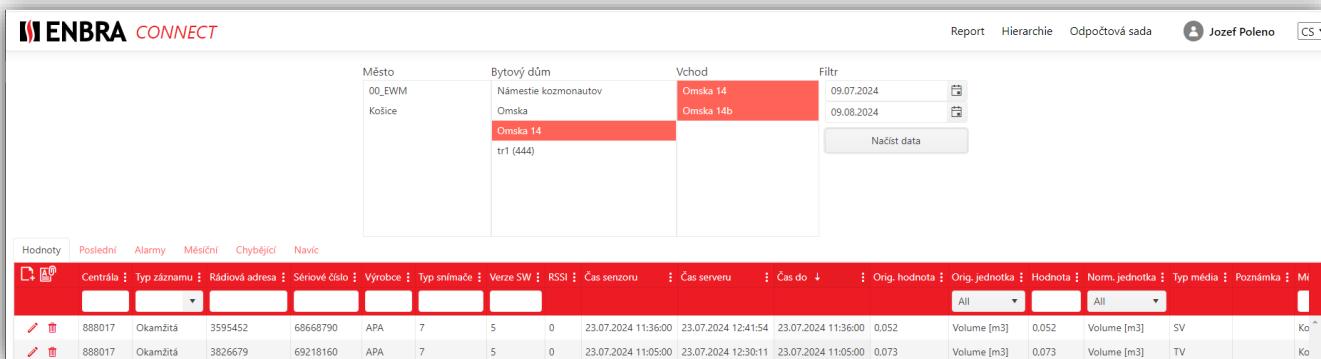
V případě odečtu do trasy bude hierarchie spárována s přijatými daty nejpozději do 6 hodin po příjetí dat na ENBRA CONNECT.

2. Report

Základní přehledová obrazovka s daty z měřičů. Horní část obrazovky tvoří základní filtr podle hierarchie a spodní část tvoří tabulku s daty.

Pro zobrazení dat je nutné zadat základní filtr, a to volbou struktury Město-Bytový dům-Vstup a Filtr (Datumové ohraničení). Minimálním požadavkem na filtr je výběr města, bez kterého nebude výběr dat proveden. Počáteční nastavení datumového ohraničení je poslední měsíc.

Po výběru požadované struktury a stisknutí tlačítka "**Načíst data**" se zobrazí data měřiče odpovídající struktuře. Pokud je potřeba zastavit načítání dat z databáze, lze použít tlačítko "Zrušit".

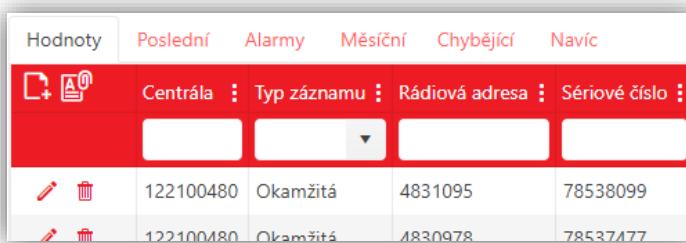


The screenshot shows the ENBRA CONNECT software interface. At the top, there are tabs for 'Hodnoty' (Values), 'Poslední' (Last), 'Alarmy' (Alarms), 'Měsíční' (Monthly), 'Chybějící' (Missing), and 'Navíc' (Else). Below the tabs is a search bar with fields for 'Město' (City) set to '00_EWM Košice', 'Bytový dům' (Apartment Building) set to 'Námestie kozmonautov Omska', 'Vchod' (Entrance) set to 'Omska 14' (highlighted in red), and 'Filtr' (Filter) set to '09.07.2024' and '09.08.2024'. A 'Načíst data' (Load data) button is also present. The main area displays a table of data with columns: Centrála, Typ záznamu, Rádiová adresa, Sériové číslo, Výrobce, Typ snímače, Verze SW, RSSI, Čas senzoru, Čas serveru, Čas do, Orig. hodnota, Orig. jednotka, Hodnota, Norm. jednotka, Typ média, and Poznámka. Two rows of data are shown:

Centrála	Typ záznamu	Rádiová adresa	Sériové číslo	Výrobce	Typ snímače	Verze SW	RSSI	Čas senzoru	Čas serveru	Čas do	Orig. hodnota	Orig. jednotka	Hodnota	Norm. jednotka	Typ média	Poznámka
888017	Okamžitá	3595452	68668790	APA	7	5	0	23.07.2024 11:36:00	23.07.2024 12:41:54	23.07.2024 11:36:00	0.052	Volume [m³]	0.052	Volume [m³]	SV	Ko
888017	Okamžitá	3826679	69218160	APA	7	5	0	23.07.2024 11:05:00	23.07.2024 12:30:11	23.07.2024 11:05:00	0.073	Volume [m³]	0.073	Volume [m³]	TV	Ko

Následně lze data filtrovat ve sloupcích, které mají v záhlaví **zobrazeno pole filtru**. Nastavenou hodnotu je nutné potvrdit stiskem klávesy „Enter“ na klávesnici. Data lze třídit podle všech sloupců. Data jsou rozdělena podle typu do samostatných tabulek, které jsou přístupné jako **karty** v horní části tabulky.

Aktuálně zobrazená tabulka je černý textem.



The screenshot shows a table with a red header row containing buttons for 'Hodnoty', 'Poslední', 'Alarmy', 'Měsíční', 'Chybějící', and 'Navíc'. Below the header is a search bar with fields for 'Centrála', 'Typ záznamu', 'Rádiová adresa', and 'Sériové číslo'. The table body has two rows of data:

Centrála	Typ záznamu	Rádiová adresa	Sériové číslo
122100480	Okamžitá	4831095	78538099
122100480	Okamžitá	4830978	78537177

Tabulková klasifikace dat:

- Hodnoty - data úspěšně přiřazená k měřicům v hierarchii
- Poslední - poslední odečtená data přiřazená měřicům
- Alarmy - poruchové stavy hlášené měřidly
- Měsíční – historická data
- Chybějící – chybějící data vzhledem k hierarchii měřiců pro vybrané období
- Navíc – data přijata, ale nenachází se v hierarchii

2.2. Záložka "Hodnoty", "Poslední", "Navíc"

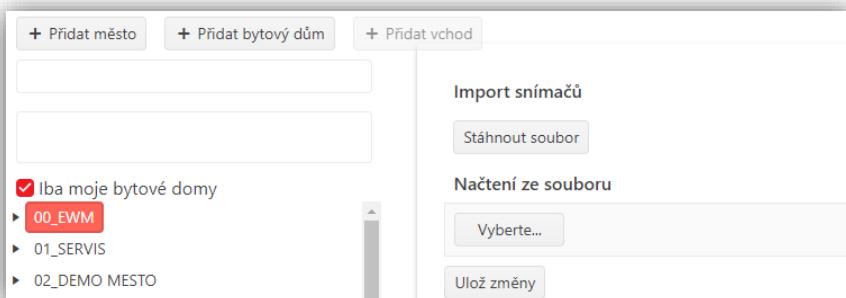
Kromě hodnot ve sloupci "Původní hodnota" + "Původní jednotka", které ukazují hodnotu ve stavu, ve kterém byla přijata do ENBRA CONNECT, jsou v tabulkách také sloupce "Hodnota" + "Normovaná jednotka". V těchto sloupcích jsou zobrazeny přepočtené původní hodnoty na jednotnou standardní jednotku podle převodní tabulky.

Tento převod slouží k usnadnění porovnání hodnot mezi sebou.

2.3. Záložka "Měsíční"

Na liště je možné zobrazit historické hodnoty měřičů z vybraných objektů. Zobrazují se hodnoty měřičů ke konci měsíců v rozsahu dat určeném filtrem. Aby mohla být data přiřazena k příslušným bytovým jednotkám, musí být u objektů specifikována hierarchie měřičů.

2.4. Hierarchie



Obrazovka s hierarchií Město – Bytový dům – Sídlo – Vchod – Byt – Měřič.

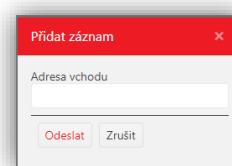
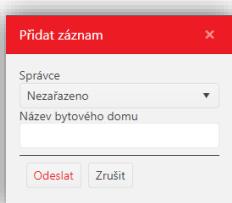
Jednotlivé části hierarchie lze přidat kliknutím na tlačítka nad seznamem dané hierarchie. Stažení hierarchie pro její úpravu lze provést kliknutím pravým tlačítkem myši na požadované město/bytový dům/vchod a výběrem "Stáhnout export hierarchii", "Editovat",

Přepínač tlačítka "Pouze moje bytové domy" zobrazí seznam všech registrovaných míst, nebo pouze měst, ve kterých má uživatel zaregistrovány bytové domy.

Přidat město – města může přidávat pouze správce systému. V případě, že požadované město není na seznamu, je nutné kontaktovat technickou podporu.

Přidat bytový dům – bytový dům je automaticky přiřazen k aktuálně vybranému městu. V dialogovém okně je nutné zadat název bytového domu

Upravit bytový dům – v dialogovém okně je možné změnit název bytového domu



Přidat vchod - Tlačítko pro přidání nového vchodu. Vchod je automaticky přiřazen k aktuálně vybranému bytovému domu

Upravit vstup – Tlačítko pro editaci vstupu. V dialogovém okně je možné změnit název vchodu

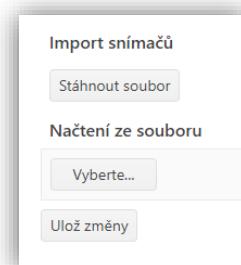
Kliknutím na konkrétní město se vpravo zobrazí oblast pro stažení a načtení hierarchie ze souboru.

Po stisknutí tlačítka "Stáhnout soubor" se zobrazí okno Průzkumníka systému, kde je třeba vybrat cestu, kam má být soubor uložen. Exportovány budou pouze měřice bytového domu, které byly uživateli přiřazeny.

Soubor importu obsahuje následující sloupce:

Manager – výběrové pole správcovské společnosti

House – textové pole názvu bytového domu (pokud byl dům vytvořen předem přes levou část hierarchie, je nutné následovat přesně stejný název)



Entrance - textové pole názvu vchodu

Floor - textové pole čísla patra

Apartment - textové pole čísla bytu

Owner - textové pole se jménem vlastníka

DeviceID/EUI/Radioaddress - číselné pole rádiové adresy, nebo EUI od CRA

DeviceType - pole pro výběr typu zařízení

Medium – pole pro výběr typu média, které má být měřeno

**External Apartment ID* – ID apartmánu pro třetí strany

**External Device ID* – ID zařízení pro třetí strany

**External Device ID2* - sériové číslo

**Personal AES Key* - textové pole šifrovacího klíče zařízení

**Comment* - textové pole popisu

**Send mode* – pole pro výběr typu odesílání (C, T1..)

**Active until* – datum, do kterého je měřič platný ve tvaru RRRR-MM-DD, nebo DD-MM-RRRR, pomlčku lze nahradit tečkou. V případě nesprávného formuláře se datum ignoruje

(* - není nutné vyplnit)

Hierarchii lze vložit pouze u bytových domů, které ještě nemají definované vchody. Pokud je na bytovém domě vchod, je nutné jej před importem vymazat.

Je možné importovat několik bytových domů najednou.

Bytový dům může, ale nemusí být vytvořen před samotným importem.

Duplicity jsou kontrolovány:

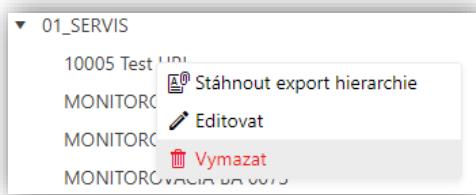
- mezi záznamy samotného spisu
- při ručním přidávání čísla měřiče (pomocí "+" na konkrétním bytě)

Při výběru (označení) **bytového domu** se zobrazí název centrály, přes kterou se data párují se snímačem. Centrály pro odpočtové sady má ve svém názvu předponu "EWM".

	Název	Primární	Aktivní	Očekávaný příjem
⚠	BB_Internalná 12_1	✓	✓	led-pro: Pondělí-Neděle
⚠	BB_Internalná 12_3	✓	✓	led-pro: Pondělí-Neděle

	Název	Primární	Aktivní	Očekávaný příjem
⚠	EWM_888059	✗	✗	led-pro: Pondělí-Neděle

	Název zařízení	Aktivní	Očekávaný příjem
⚠	JS-02 ver. 08 / 16.2	✓	led-pro: Pondělí



Mazání lze provádět individuálně po senzorech/ bytech/ vstupech/ bytových domech. V případě, že dojde ke smazání **bytového domu**, na který jsou již navázány odečty z EWM², budou tato data vymazána a po opětovném vytvoření nového bytového domu s hierarchií se stejnými snímači již nebudou s touto hierarchií spárovány.

Při výběru (označení) **vchodu** se zobrazí tabulka se seznamem bytů.

	+	Číslo bytu	Patro	Vlastník	Ext. id bytu	
		1	1	Vlastník_1		

Tlačítko "+" slouží k vyvolání dialogového okna pro přidání nového bytu.
Kde je potřeba zadat:

- *Vlastník* - textové pole
- *Poschodi* - textové pole
- *Číslo bytu* – textové pole
- *Ext. ID bytu* – textové pole



Editační okno obsahuje stejná pole jako okno pro přidání bytu.

Byt lze vymazat pouze v případě, že k němu nejsou přiřazeny žádné měřiče.

Po kliknutí na ikonu trojúhelníku na začátku řádku záznamu se zobrazí detail bytu s tabulkou měřičů, které k bytu patří. Nový měřič lze přidat kliknutím na tlačítko "+" v horní části tabulky.

V dialogovém okně pro přidání nového měřiče je možné zadat (*povinná pole jsou označena **):

- *Typ zařízení* * – pole pro výběr základní klasifikace měřidla
- *MBus snímač* - pole pro výběr typu zařízení podle výrobce, W Bus a verze softwaru
- *Hexadecimální formulář rádiové adresy* – Přepínací tlačítko označující, zda je rádiová adresa zařízení zadána v hexadecimálním tvaru (ON). Oprávnění ke vstupu závisí na nastavení vybraného typu zařízení v záložce "Zařízení"
- *Rádiová adresa* * – číslo rádiové adresy
- *Typ média* - Pole pro výběr seznamu médií
- *Aktivní do* – umožňuje uvést datum, do kdy byl měřič v objektu
- *Šifrovací klíč* – pole pro zadání individuálního AES klíče pro měřič, pokud je vyžadován
- *Poznámka* – textová poznámka měřiče
- *Ext. ID senzoru* – ID měřiče pro třetí strany
- *Externí sériové číslo* – sériové číslo měřiče pro třetí strany
- *Mód vysílání* – způsob, jakým je zařízení wM-Bus přenášeno.

Dialogové okno úprav obsahuje stejná pole jako okno pro přidání zařízení.

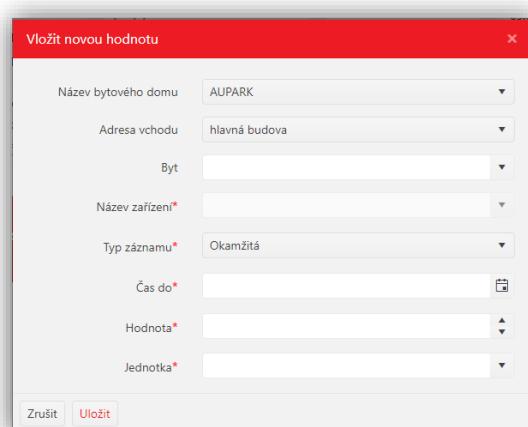
Zařízení můžete smazat stisknutím tlačítka s ikonou odpadkového koše v řádku zařízení.



2.5. Ruční přidání odpočtu

V záložce "Hodnoty" je možné přidat nový záznam, který se automaticky označí jako ručně přidaný. V tabulce je zbarven oranžově a v prvním sloupci obsahuje také ikonu, která slouží jako rychlý náhled, kdy a kým byl záznam přidán. V dialogovém okně je možné zadat (*povinná pole jsou označena **):

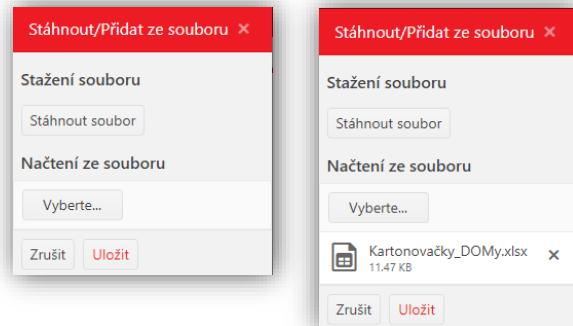
- *Název bytového domu* – výběrové pole se seznamem bytových domů.



- *Adresa vchodu* - výběrové pole se seznamem vchodů vybraného bytového domu
- *Byt* - pole pro výběr se seznamem bytů vybraného vchodu
- *Název zařízení* - výběrové pole se seznamem měřičů patřících k vybranému apartmánu
- *Typ záznamu* - pole okamžitého/historického výběru
- *Čas do* – pole kalendáře pro výběr data a času, ke kterému se zadaná hodnota vztahuje
- *Hodnota* – stav měřice
- *Jednotka* – typ měřené veličiny (měrná jednotka)
- Data lze vložit i hromadně pomocí ikony , která otevře dialogové okno pro stažení šablony a výběr souboru, ze kterého se mají data načíst.

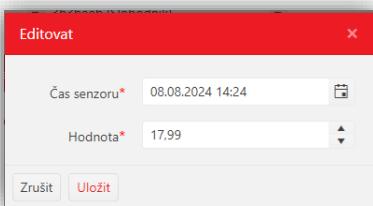
Po stisknutí tlačítka "Stáhnout soubor" se zobrazí okno Průzkumníka systému, kde je třeba vybrat cestu, kam má být soubor uložen.

Po stisknutí tlačítka "Vybrat soubory" se zobrazí okno systémového průzkumníka, kde je potřeba vybrat cestu, kde se soubor nachází pro načtení. Po výběru souboru se jeho název zobrazí v dialogu načítání.



2.6. Úprava záznamu

Záznam je možné upravit stiskem ikony tužky v prvním sloupci požadovaného záznamu. Dialogové okno, které se zobrazí, obsahuje (povinná pole jsou označena *):



- *Čas senzoru* – kalendářní pole pro výběr data a času, ke kterému se zadaná hodnota vztahuje
- *Hodnota* - číselné desetinné pole

Po potvrzení editace je záznam automaticky označen jako ručně upravený. V tabulce je zbarven oranžově a v prvním sloupci obsahuje také informační ikonu, která udává, kdy a kým byl záznam editován.

2.7. Smazání záznamu

Záznam může být smazán ze zobrazení v přehledu dat. V databázi je záznam označen jako smazaný. V tabulce bude záznam označen červenou barvou a v prvním sloupci bude obsahovat informační ikonu, kdy a kým byl záznam smazán.

3. Vytvoření trasy

V nabídce "Odpočtová sada" se zobrazí záložka "Trasy".

Trasy slouží k odečtu konkrétních měřidel evidovaných na bytovém domě.

Záznamy lze třídit a filtrovat podle všech sloupců.

+	Název	Uživatel	Stav	Vytvořené na webu EC2	Bytové domy	Skupiny typů snímačů	
 	444ec2	444	Hotová		Omska	tr1 (444)	

Chcete-li přidat novou trasu a upravit stávající, postupujte takto:

Pro přidání nového záznamu použijte ikonu "+" v levém horním rohu tabulky. Ikona v řádku záznamu slouží k editaci.

V dialogovém okně je možné zadat (povinná pole jsou označena *):

- Název – textové pole s unikátním názvem trasy
- Uživatel – pole se jménem vybraného odpočtáře
- Bytové domy – seznam bytových domů patřících na trasu
- Skupiny typů snímačů – typy měřičů, které budou odečítány na trase. Typy mimo tento seznam budou v rámci odpočítávání ignorovány
- Stav – výběrové pole se stavem trasy.
 - Nová – lze ji upravovat a ještě se nepřenáší do aplikace EWM². Stav lze změnit pouze na "Hotová" nebo "Vymazaná"
 - Hotová – nelze ji upravovat a při synchronizaci je odeslán do aplikace EWM². Stav lze změnit pouze na "Vymazaná"
 - Vymazaná – nelze jej upravovat a při synchronizaci je smazán z aplikace EWM². Stav již nelze změnit



Při vytváření trasy se kontroluje, zda jsou ve skupině bytových domů stejné rádiové adresy zařízení. V takovém případě se trasa nevytvoří a je nutné upravit výběr bytových domů tak, aby byla zachována jednoznačnost rádiových adres.

Synchronizace tras je popsána v manuálu k mobilní aplikaci EWM².

Pro vytvoření kopie trasy slouží ikona v  řádku záznamu, který se má kopírovat. Po stisknutí se zobrazí dialogové okno s předvyplněnými poli podle původní trasy. Název bude vytvořen z původního názvu s dodatkem "Nová". Po změně údajů je nutné ji potvrdit tlačítkem "Uložit". Vytvořená trasa bude mít stav "Nová".

4. Vytvoření účtu odpočtáře pro účet správce odpočítávání

Účet s rolí Administrator – Odpočtář má přístup ke všem funkcím ENBRA CONNECT pro EWM². Administrátor-odpočtář, pokud k tomu má oprávnění k licenci, má možnost vytvářet pro svůj účet podúčty s rolí "Odpočtář". Tento podúčet není oprávněn pracovat s aplikací ENBRA CONNECT a v aplikaci EWM² nemá možnost odesílat odečty na zvolený e-mail v nastavení aplikace APP EWM².

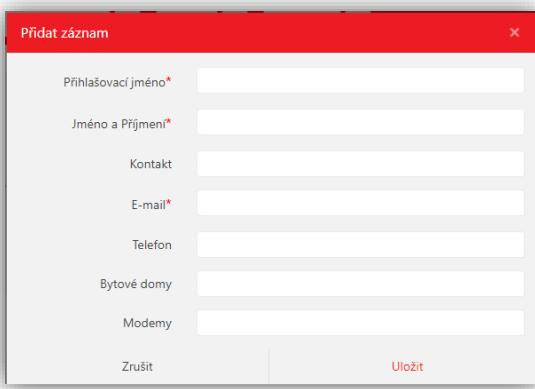
Vytvoření účtu pro jednotlivé počítadla odpočítávání je možné v menu "Odpočtová sada", záložka "Uživatelé".

Modemy	Uživatelé	Licence	Skupiny snímačů	Trasy	
+	Přihlašovací jméno	Jméno a Příjmení	Kontakt	E-mail	Telefon
	<input type="text"/>				

Záznamy lze třídit a filtrovat podle všech sloupců.

Chcete-li přidat nový účet a upravit stávající, postupujte takto:

Pro přidání nového záznamu použijte ikonu "+" v levém horním rohu tabulky.



V dialogovém okně je možné zadat (*povinná pole jsou označena **):

Přihlašovací jméno – přihlašovací jméno uživatele, které bude použito pro přihlášení (nelze později upravit)

Jméno a příjmení

Kontakt

E-mail* – e-mail, na který bude zaslána autentizace

Telefon

Bytové domy – seznam činžovních domů přiřazených k odkazu

Modemy – modemy, které může uživatel použít k provádění odečtu

5. Modemy a práce s nimi

V menu "Odbočová sada" v záložce "Modemy" se nachází seznam EWR-TD modemů přiřazených k zákaznickému účtu. Každý modem má sériové číslo, identifikátor modemu (MAC adresu) a informace o tom, ke kterému odpočtáři je modem aktuálně přiřazen.

6. Licence

Záložka slouží k prohlížení a sledování stavu přiřazené licence

Sériové číslo (SN) modemu	Identifikátor modemu	Název modemu	Přiřazený uživatel
64	F4:35:F2:F4:12:52	EWRTD64	444

- Licenční kód – kód, pod kterým uživatel registruje licenci
- Max. počet účtů – kolik odpočtových osob lze zaregistrovat přes záložku „Uživatelé“
- Délka licence [měsíc] – délka platnosti licence od doby její registrace
- Max. počet MZ (mobilních zařízení), ze kterých je možné provést odečet najednou
- Max. unikátní SN v trase – počet unikátních měřičů, které lze odečíst na trase
- Max. unikátní SN mimo trasy – počet unikátních měřičů, které lze odečíst bez tras
- Platnost do – datum platnosti licence. Když si uživatel zaregistrouje licenci, nastaví se na základě doby trvání licence
- Skupiny typů snímačů – výběr měřičů, které lze odečítat s licencí. Nastavuje se při registraci licence uživatelem
- Uživatel – název účtu (= LOGIN)

7. Technická podpora a vzdálená pomoc

Pokud požadujete technickou podporu, obraťte se na zástupce společnosti ENBRA:

Česká republika: ENBRA a.s. Vintrovna 404, 664 41 Popůvky
Telefon: +420 533 03 99 03, E-mail: enbra@enbra.cz

Slovensko: ENBRA SLOVAKIA s.r.o. Jegorovova 5821/35B, 974 01 Banská Bystrica
Telefon: +421 905 306 060, E-mail: enbra@enbra.sk

Polsko: ENBRA Polska Sp. z o.o. ul. Biskupińska 21, 30-732 Krakow
Telefon: 12 269 39 44, E-mail: biuro@enbra.pl

8. Vzdálená pomoc přes SW AnyDesk.

Prostřednictvím SW a APP AnyDesk. Nainstalujte si prosím potřebné aplikace.



<https://anydesk.com/en/downloads/windows>

NÁVOD K ENBRA CONNECT pre EWM²

Len pre účet s rolou „Správca – odpočtár“



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManActivate](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManActivate)

Aktivácia a spustenie



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManApp](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManApp)

APP ENBRA
EWM²



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManEC2](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManEC2)

ENBRA CONNECT
EWM²

Obsah

1.	Všeobecné pravidlá pre prácu v systéme	3
1.1.	Frekvencia spracovávania dát na ENBRA CONNECT odoslaných z EWM ²	4
2.	Report.....	4
2.2.	Záložka "Hodnoty", "Posledné", "Navyše"	5
2.3.	Záložka "Mesačné"	5
2.4.	Hierarchia	6
2.5.	Pridanie odpočtu manuálne.....	9
2.6.	Editácia záznamu.....	9
2.7.	Vymazanie záznamu.....	9
3.	Vytvorenie trasy	10
4.	Vytvorenie účtu Odpočtár k účtu Správca-odpočtár	10
5.	Modemy a práca s nimi	11
6.	Licencie	11
7.	Technická podpora a vzdialená pomoc	12
8.	Vzdialená pomoc prostredníctvom SW AnyDesk.....	12

1. Všeobecné pravidlá pre prácu v systéme

Web aplikácia je rozdelená do dvoch častí.

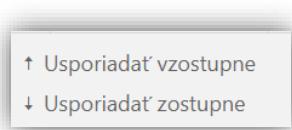
The screenshot shows the ENBRA CONNECT interface. At the top, there are tabs for Modemy, Používatelia, Licencie, and Trasy. The current tab is 'Používatelia'. Below the tabs is a search bar with fields for Prihlásovacie meno, meno a Priezvisko, Kontakt, E-mail, Telefón, Bytové domy, and Modemy. A red callout 'A' points to the 'Prihlásovacie meno' field. The main area displays a table with columns for lesko4, Odpočítar 1, and odpocitar1@gmail.com. To the right of the table, there are four small boxes containing device names: 00_EWM Javornická 45-53 BB, 00_EWM Kasame (JDE), 00_EWM Švermova 1,3,5 BB, and 00_EWM Medvedzie 256_50. A blue callout 'B' points to the table area.

A - Horná lišta

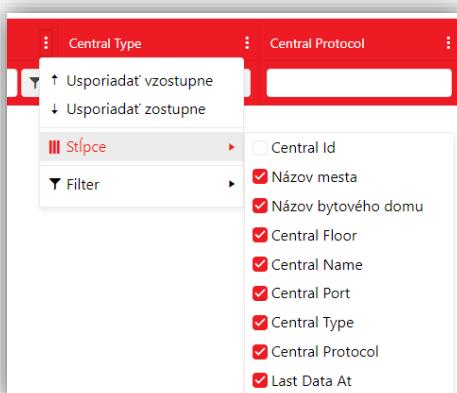
V pravej časti je zobrazené meno aktuálne prihláseného používateľa. Tento text slúži aj ako tlačidlo pre odhlásenie. Po stlačení tlačidla sa zobrazí úvodná prihlasovacia obrazovka.

Rovnako sa tu nachádza aj výberové pole jazyka v ktorom sa má aplikácia zobrazovať.

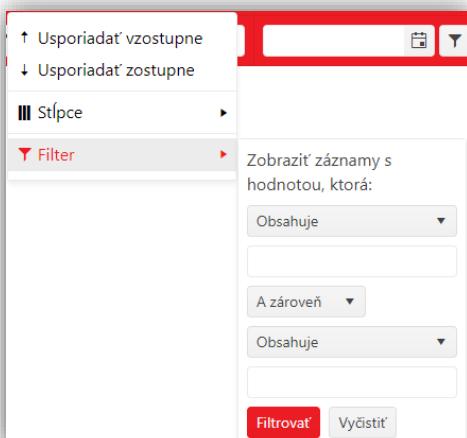
B - Plocha pre zobrazenie jednotlivých obrazoviek



Ikona : v pravej časti stĺpcov obsahuje menu nastavenia stĺpca. Umožňuje usporiadanie záznamov od najmenšieho po najväčší (resp. od A po Z) a opačne. Usporiadanie je možné vykonať aj kliknutím na hlavičku stĺpca (prvé kliknutie nastaví radenie vzostupne, druhé zostupne, tretie kliknutie usporiadanie zruší).



- Zoznam stĺpcov, ktoré je možné v rámci tabuľky zakliknutím zobraziť alebo skryť.



- Filtrovanie je možné na základe typu stĺpca a to pomocou rýchleho filtra v hlavičke stĺpca, alebo rozkliknutím menu v danom stĺpci. Po nastavení požadovaných kritérií je potrebné voľbu potvrdiť tlačidlom "Filtrovat".

- Pre návrat do pôvodného výberu bez filtrácie slúži tlačidlo "Vyčistiť"
 - Nastavenie filtra na stĺpci je indikované podfarbením ikony v danom stĺpci a zobrazením tlačidla „Vyčistiť“.



- Presun na ďalšiu stranu záznamov. Nachádza sa v spodnej časti tabuľky záznamov.



Pomocou navigačných tlačidiel je možné sa v tabuľke presunúť (ikony popísané zľava doprava) na prvú stránku, na predošlú stránku, na nasledujúcu stránku, na poslednú stránku. Aktuálne zobrazená stránka má podfarbené číslo červeným štvorcom. V prípade, že je zobrazená prvá resp. posledná strana tabuľky, na ikony nie je možné kliknúť. Množstvo a aktuálne poradie záznamov sa zobrazuje v pravej spodnej časti tabuľky.

- Zobrazené údaje z meračov je možné exportovať vo formáte .XLSX (Tabuľkový editor). Zelená ikona vyexportuje iba stĺpce, ktoré sa zobrazujú v tabuľke
- Modrá ikona vyexportuje všetky stĺpce, bez ohľadu na to, či sa zobrazujú v tabuľke, alebo sú skryté
- *Pridať* - Ikona sa nachádza v ľavom hornom rohu tabuľky a slúži na pridanie nového záznamu. Ikona je prístupná/zobrazená v prípade, že tabuľka podporuje pridanie nových záznamov a užívateľ má na takúto operáciu práva.
- *Upraviť* - Editácia záznamu otvorí okno pre zmenu údajov záznamu
- *Odstrániť* - Vymazanie záznamu. Je možné len v prípade, že záznam nie je používaný s inými súčasťami systému
- *Detail* – rozbalenie detailu záznamu
- *Info* – zobrazenie informácií o zázname
- *Nenavolená / navolená hodnota.*

1.1. Frekvencia spracovávania dát na ENBRA CONNECT odoslaných z EWM²

Dáta odoslané z EWM² a priaté ENBRA CONNECT sa spracujú a zobrazia do jednej hodiny od ich priatia na ENBRA CONNECT.

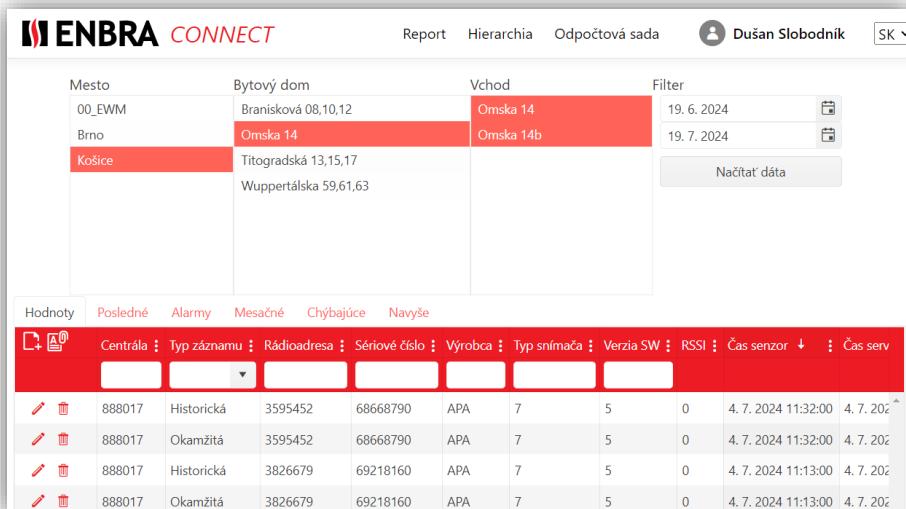
V prípade odpočtu s trasou, dôjde k párovaniu hierarchie s priatými údajmi najneskôr do 6-tich hodín od priatia dát na ENBRA CONNECT.

2. Report

Základná prehľadová obrazovka s údajmi z meračov. Horná časť obrazovky obsahuje základný filter podľa hierarchie a dolná časť obsahuje tabuľky dát.

Pre zobrazenie údajov je potrebné zadať základný filter a to výberom štruktúry Mesto-Bytový dom-Vchod a Filter (dátumové ohraničenia). Minimálna požiadavka pre filter je výber mesta, bez toho výber dát nebude uskutočnený. Prvotné nastavenie dátumového ohraničenia je posledný mesiac.

Po označení požadovanej štruktúry a stlačení tlačidla „**Načítať dátá**“ sa zobrazia dáta meračov zodpovedajúcich štruktúre. V prípade potreby zastavenia načítavania dát z databázy je možné použiť tlačidlo „Zrušiť“.

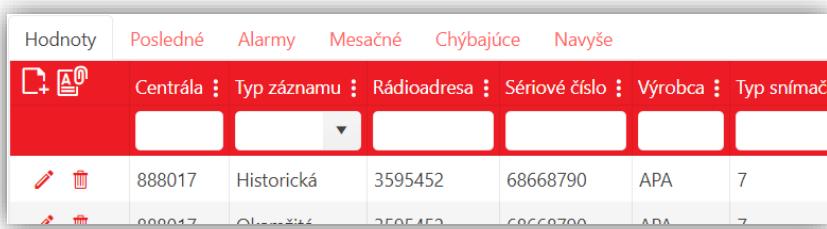


The screenshot shows the ENBRA CONNECT software interface. At the top, there is a navigation bar with 'Report', 'Hierarchia', 'Odpočtová sada', a user icon labeled 'Dušan Slobodník', and a dropdown menu 'SK'. Below the navigation bar is a search form with fields for 'Mesto' (City), 'Bytový dom' (Apartment Building), 'Vchod' (Entrance), and 'Filter' (Date range from 19. 6. 2024 to 19. 7. 2024). The 'Mesto' field has options: '00_EWM', 'Brno', and 'Košice'. The 'Bytový dom' field has options: 'Branísková 08,10,12' and 'Omska 14'. The 'Vchod' field has options: 'Omska 14' and 'Omska 14b'. The 'Filter' field shows the date range '19. 6. 2024' to '19. 7. 2024'. A button 'Načítať dátá' (Load data) is also present. Below the search form is a table header with columns: Hodnoty, Posledné, Alarms, Mesačné, Chýbajúce, and Navyše. The table body contains four rows of data, each with a red background. The columns are: Centrála, Typ záznamu, Rádioadresa, Sériové číslo, Výrobca, Typ snímača, Verzia SW, RSSI, Čas senzor, and Čas serv.

Hodnoty	Posledné	Alarms	Mesačné	Chýbajúce	Navyše	Centrála	Typ záznamu	Rádioadresa	Sériové číslo	Výrobca	Typ snímača	Verzia SW	RSSI	Čas senzor	Čas serv
						888017	Historická	3595452	68668790	APA	7	5	0	4. 7. 2024 11:32:00	4. 7. 2024 11:32:00
						888017	Okamžitá	3595452	68668790	APA	7	5	0	4. 7. 2024 11:32:00	4. 7. 2024 11:32:00
						888017	Historická	3826679	69218160	APA	7	5	0	4. 7. 2024 11:13:00	4. 7. 2024 11:13:00
						888017	Okamžitá	3826679	69218160	APA	7	5	0	4. 7. 2024 11:13:00	4. 7. 2024 11:13:00

Následne filtrovať dátu je možné v stĺpcach, ktoré majú v hlavičke zobrazené **filiačné pole**. Zadanú hodnotu je potrebné potvrdiť stlačením „Enter“ na klávesnici. Zoradenie dát je možné podľa všetkých stĺpcov. Dáta sú rozdelené podľa typu do samostatných tabuľiek, ktoré sú prístupné ako **záložky** v hornej časti tabuľky.

Aktuálne zobrazená tabuľka je čiernym textom.



This screenshot shows a filtered view of the data table from the previous screenshot. The filter criteria are: Centrála: Historická, Typ záznamu: Okamžitá, and Rádioadresa: 3595452. Only two rows of data remain in the table, both with red backgrounds.

Hodnoty	Posledné	Alarms	Mesačné	Chýbajúce	Navyše	Centrála	Typ záznamu	Rádioadresa	Sériové číslo	Výrobca	Typ snímača
						888017	Historická	3595452	68668790	APA	7
						888017	Okamžitá	3595452	68668790	APA	7

Tabuľkové zaradenie dát:

- Hodnoty - dátu úspešne priradené k meračom v hierarchii
- Posledné - posledné načítané dátu priradené k meračom
- Alarms – poruchové stavy hlásené meračmi
- Mesačné – historické dátá
- Chýbajúce – chýbajúce dátá voči hierarchii k meračom za zvolené obdobie
- Navyše – dátá prijaté, ale nenachádzajúce sa v hierarchii

2.2. Záložka "Hodnoty", "Posledné", "Navyše"

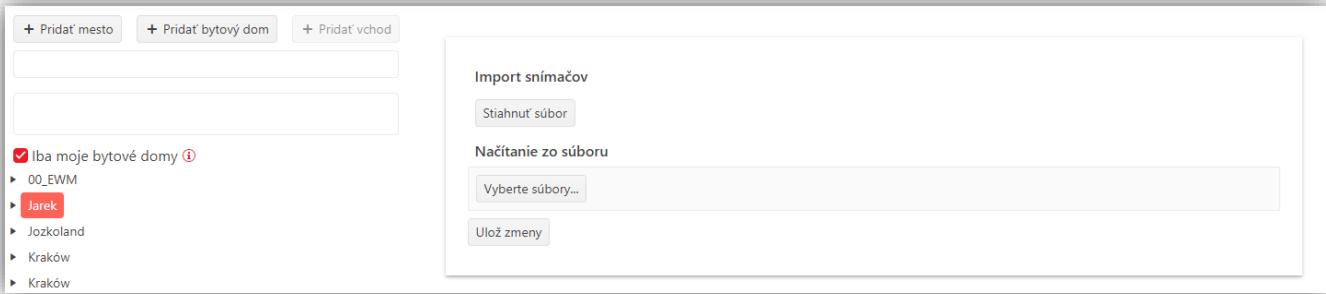
Okrem hodnôt v stĺpci "Pôvodná hodnota" + "Pôvodná jednotka", ktoré zobrazujú hodnotu v stave v ktorom bola do ENBRA CONNECT prijatá sa v tabuľkách nachádzajú aj stĺpce "Hodnota" + "Norm. jednotka". Tieto stĺpce zobrazujú prepočítané pôvodné hodnoty na jednotnú normovanú jednotku podľa konverznej tabuľky.

Tento prepočet slúži pre možnosť jednoduchšieho porovnania hodnôt medzi sebou.

2.3. Záložka "Mesačné"

Na lište je možné zobraziť historické hodnoty meračov z vybraných objektov. Zobrazia sa hodnoty meračov ku koncu mesiacov v dátumovom rozpätí určenom filtrom s dátumovým ohraničením. Objekty musia mať zadanú svoju hierarchiu meračov, aby sa údaje priradili k príslušným bytovým jednotkám.

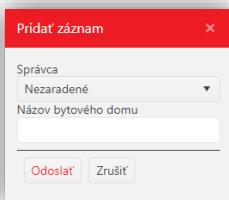
2.4. Hierarchya



Obrazovka s hierarchiou Mesto – Bytový dom – Centrála - Vchod – Byt – Merač.

Jednotlivé časti hierarchie je možné pridať tlačidlami nad zoznamom tejto hierarchie. Stiahnutie hierarchie pre jej editáciu je možné kliknutím pravým tlačidlom myši na požadovanom meste/ bytovom dome/ vchode a výberom „Stiahnuť hierarchiu“, „Editovať“,

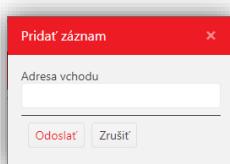
Prepínacie tlačidlo „Iba moje bytové domy“ zobrazí zoznam všetkých registrovaných miest, alebo len miest v ktorých má používateľ evidované bytové domy.



Pridať mesto – Mestá môže pridať len administrátor systému. V prípade, že sa v zozname nenachádza požadované mesto, je potrebné kontaktovať Technickú podporu.

Pridať bytový dom – Bytový dom je automaticky priradený k aktuálne navolenému mestu. V dialógovom okne je potrebné zadať názov bytového domu

Editovať bytový dom – V dialógovom okne je možné zmeniť názov bytového domu

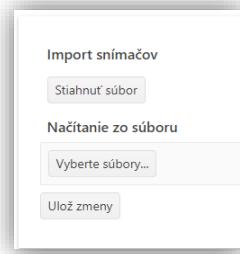


Pridať vchod - Tlačidlo pre pridanie nového vchodu. Vchod je automaticky priradený k aktuálne navolenému bytovému domu

Editovať vchod – Tlačidlo pre editáciu vchodu. V dialógovom okne je možné zmeniť názov vchodu

Kliknutím na konkrétné mesto sa zobrazí v pravej časti oblast' pre stiahnutie a načítanie hierarchie zo súboru.

Po stlačení tlačidla „Stiahnuť súbor“ sa zobrazí okno systémového prieskumníka, kde je potrebné vybrať cestu, kde sa súbor má uložiť. Do exportu sa dostanú len merače bytového domu, ktorý má používateľ pridelené.



Súbor pre import obsahuje nasledovné stĺpce:

Manager – výberové pole správcovskej spoločnosti

House – textové pole názvu bytového domu (v prípade že bol dom vytvorený vopred cez ľavú časť hierarchie, je nutné dodržať presne ten istý názov)

Entrance - textové pole názvu vchodu

Floor - textové pole čísla poschodia

Apartment - textové pole čísla bytu

Owner - textové pole s názvom vlastníka

DeviceID/EUI/Radioaddress - číselné pole rádioadresy, alebo EUI z CRA

DeviceType - výberové pole typu zariadenia

Medium – výberové pole druhu meraného média

**External Apartment ID* – ID bytu pre tretie strany

**External Device ID* – ID zariadenia pre tretie strany

**External Device ID 2* - sériové číslo

**Personal AES Key* - textové pole šifrovacieho kľúča zariadenia

**Comment* - textové pole popisu

**Send mode* – výberové pole typu odosielania (C, T1..)

**Active until* – dátum do kedy je merač platný v tvare YYYY-MM-DD, alebo DD-MM-YYYY, pomlčka môže byť nahradená bodkou. V prípade nekorektného tvaru je dátum odignorovaný

(* - nie je povinné vyplniť)

Hierarchiu je možné vkladať len pre bytové domy, ktoré ešte nemajú zadefinované vchody. Ak sa na bytovom dome nachádza vchod, je potrebné ho pred importom vymazať.

Importovať je možné viacero bytových domov naraz.

Bytový dom môže, ale nemusí byť vytvorený pred samotným importom.

Duplicity sa kontrolujú:

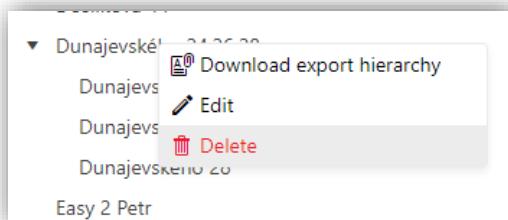
- medzi záznamami samotného súboru
- pri manuálnom pridávaní čísla merača (cez „+“ na konkrétnom byte)

Výber (označenie) **bytového domu** zobrazí názov centrály, cez ktorú sa dáta párujú na snímače. Centrály pre odpočtové sady majú v názve prefix „EWM“.

	Názov	Primária	Aktívny	Očakávaný príjem
▲	10228_Brno Souhrady 6	✓	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea
▲	10229_Brno Souhrady 6	✓	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea
▲	10230_Brno Souhrady 6	✓	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea
▲	10231_Brno Souhrady 6	✓	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea
▲	BA Geologická 30-36_1	✓	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea
▲	BA Geologická 30-36_2	✓	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea
▲	BA Geologická 30-36_3	✓	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea
▲	BA Geologická 30-36_4	✓	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea

	Názov	Primária	Aktívny	Očakávaný príjem
▲	BA Geologická 38-40_1	✗	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea
▲	BA Geologická 38-40_2	✗	✓	jan-dec: Pondelok-Nedea

	Názov zariadenia	Aktívny	Očakávaný príjem
▲	Caloric 5.5 S	✗	jan-dec: Pondelok, Streda



Mazanie je možné uskutočniť jednotlivо po snímačoch/bytoch/vchodoch/bytových domoch. V prípade, že bude vymazaný **bytový dom** na ktorom už sú naviazané odpočty, ktoré prišli z EWM², budú tieto dátua vymazané a po opäťovnom vytvorení nového bytového domu s hierarchiou s rovnakými snímačmi, sa už na túto hierarchiu nenapárajú.

Výber (označenie) **vchodu** zobrazí tabuľku so zoznamom bytov.

	+	Číslo	Poschodie	Vlastník	Ext. id bytu	
		10	1	Janko Hrasko		

Tlačidlom „+“ je možné vyvolať dialógové okno pre pridanie nového bytu.
Kde je potrebné zadať

- *Vlastník* – textové pole
- *Poschodie* – textové pole
- *Číslo bytu* – textové pole
- *Ext. id bytu* – textové pole



Dialógové okno editácie obsahuje rovnaké polia ako okno pre pridanie bytu.

Byt je možné vymazať len v prípade, že k nemu nie sú priradené žiadne merače.

Po kliknutí na ikonu trojuholníka na začiatku riadka záznamu sa zobrazí detail bytu s tabuľkou meračov, ktoré danému bytu patria. Nový merač je možné pridať tlačidlom „+“ v hornej časti tabuľky.

V dialógovom okne pre pridanie nového merača je možné zadať (*povinné polia sú označené **):

- *Typ zariadenia* * – výberové pole základného zaradenia merača
- *MBus snímač* - výberové pole typu zariadenia podľa výrobcu, W Bus a softvérovej verzie
- *Hexadecimálny tvar rádioadresy* – Prepínacie tlačidlo označujúce, či sa rádiová adresa zariadenia zadáva v hexadecimálnom tvare (ON). Povolenie zadávať sa odvíja od nastavenia vybratého typu zariadenia v obrazovke „Zariadenia“
- *Rádioadresa* * – číslo rádioadresy
- *Typ média* – výberové pole so zoznamom médií
- *Aktívny do* – umožňuje označiť do akého dátumu sa merač v objekte nachádzal
- *Šifrovací kľúč* – Pole pre zadanie individuálneho AES kľúča pre merač, ak je to vyžadované
- *Poznámka* – textová poznámka k meraču
- *Externé ID snímača* – ID merača pre tretie strany
- *Externé sériové číslo* – sériové číslo merača pre tretie strany
- *Mód vysielania* – spôsob vysielania zariadenia wM-Bus.

Dialógové okno editácie obsahuje rovnaké polia ako okno pre pridanie zariadenia.

Vymazať zariadenie je možné tlačidlom s ikonou koša v riadku zariadenia . 

2.5. Pridanie odpočtu manuálne

V záložke "Hodnoty" je možné pridať nový záznam, ktorý je automaticky označený ako manuálne pridaný. V tabuľke je podfarbený oranžovou farbou a v prvom stĺpci obsahuje naviac ikonu slúžiacu ako rýchly náhľad, kedy a kým bol záznam pridaný. V dialógovom okne je možné zadať (povinné polia sú označené *):

- *Názov bytového domu* – výberové pole so zoznamom bytových domov.
- *Adresa vchodu* - výberové pole so zoznamom vchodov vybraného bytového domu
- *Byt* - výberové pole so zoznamom bytov vybraného vchodu
- *Názov zariadenia* - výberové pole so zoznamom meračov prislúchajúcich vybranému bytu
- *Typ záznamu* – výberové pole okamžitá/historická
- *Čas do* – kalendárové pole pre výber dátumu a času ku ktorému sa zadávaná hodnota vzťahuje
- *Hodnota* – stav merača
- *Jednotka* – typ meranej veličiny (merná jednotka)

The dialog window has the following fields:

- Názov bytového domu
- Adresa vchodu
- Byt
- Názov zariadenia*
- Typ záznamu*
- Čas do*
- Hodnota*
- Jednotka*

Buttons at the bottom: Zrušiť (Cancel), Uložiť (Save).

Dáta je možné vložiť aj hromadne pomocou ikony , ktorá otvorí dialógové okno pre stiahnutie šablóny a výber súboru z ktorého sa majú dáta načítať.

Po stlačení tlačidla „Stiahnuť súbor“ sa zobrazí okno systémového prieskumníka, kde je potrebné vybrať cestu, kde sa súbor má uložiť.

Po stlačení tlačidla „Vyberte súbory“ sa zobrazí okno systémového prieskumníka, kde je potrebné vybrať cestu, kde sa súbor pre načítanie nachádza. Po výbere súboru sa jeho názov zobrazí v dialógovom okne načítavania.

The left window shows the 'Stiahnutie súboru' section with a 'Stiahnuť súbor' button and a 'Načítanie zo súboru' section with a 'Vyberte súbory...' button. Buttons at the bottom: Zrušiť, Uložiť.

The right window shows the 'Načítanie zo súboru' section with a 'Vyberte súbory...' button and a preview area showing 'Sensor.xlsx 7,79 KB'. Buttons at the bottom: Zrušiť, Uložiť.

2.6. Editácia záznamu

Editovať záznam je možné po stlačení ikony ceruzky v prvom stĺpci požadovaného záznamu. Dialógové okno, ktoré sa zobrazí obsahuje (povinné polia sú označené *):

The dialog window has the following fields:

- Čas senzor* 21. 6. 2024 9:03
- Hodnota* 0.05

Buttons at the bottom: Zrušiť, Uložiť.

- *Čas senzor* – kalendárové pole pre výber dátumu a času ku ktorému sa zadávaná hodnota vzťahuje
- *Hodnota* – numerické desatinné pole

Po potvrdení editácie sa záznam automaticky označí ako manuálne editovaný. V tabuľke je podfarbený oranžovou farbou a v prvom stĺpci obsahuje naviac ikonu info, kedy a kým bol záznam editovaný.

2.7. Vymazanie záznamu

Záznam je možné vymazať zo zobrazovania v prehľade dát. Databázovo sa záznam označí ako vymazaný. V tabuľke bude záznam označený červeným podfarbením a bude v prvom stĺpci obsahovať ikonu info, kedy a kým bol záznam zmazaný.

3. Vytvorenie trasy

V menu „Odpočtová sada“, záložka „Trasy“.

Trasy slúžia pre odčítavanie konkrétnych meračov registrovaných na bytovom dome.

Záznamy je možné rabiť a filtrovať podľa všetkých stípcov.



Pridanie novej trasy a editácia existujúcej:

Pre pridanie nového záznamu slúži ikona „+“ v ľavom hornom rohu tabuľky. Pre editáciu slúži ikona v riadku záznamu.

V dialógovom okne je možné zadať (povinné polia sú označené *):

- **Názov** – textové pole s jedinečným názvom trasy
- **Používateľ** – výberové pole s menom zvoleného Odpočtára
- **Bytové domy** – zoznam bytových domov patriace pod trasu
- **Skupiny typov snímačov** – Typy meračov, ktoré budú na trase odčítavané. Typy mimo tento zoznam budú v rámci odpočtu ignorované
- **Stav** – výberové pole so stavom trasy.
 - **Nová** – je možné ju upravovať a neprenáša sa zatiaľ do Odpočtárovej aplikácie EWM². Stav je možné zmeniť len na „Hotová“, alebo „Vymazaná“
 - **Hotová** – nie je možné ju editovať a pri synchronizácii sa odosielala do aplikácie EWM². Stav je možné zmeniť len na „Vymazaná“
 - **Vymazaná** – nie je možné ju editovať a pri synchronizácii sa z aplikácie EWM² vymaže. Stav už nie je možné meniť

Pri vytváraní trasy sa kontroluje, či sa v skupine bytových domov nenachádzajú rovnaké rádio adresy zariadení. V prípade, že áno, trasa nebude vytvorená a je potrebné upraviť výber bytových domov tak, aby bola dodržaná jedinečnosť rádiových adries.

Synchronizácia trás je popísaná v príručke pre mobilnú aplikáciu EWM².

Pre vytvorenie kópie trasy slúži ikona v riadku záznamu, ktorý má byť kopírovaný. Po stlačení sa zobrazí dialógové okno s predvyplňenými poľami podľa pôvodnej trasy. Názov bude tvorený s pôvodného názvu s prídavkom „Nová“. Po zmene dát je tieto potrebné potvrdiť tlačidlom „Uložit“. Vytvorená trasa bude mať stav „Nová“.

4. Vytvorenie účtu Odpočtár k účtu Správca-odpočtár

Účet s rolou Správca – odpočtár má prístup na všetky funkcie ENBRA CONNECT pre EWM²

Správca-odpočtár v prípade, že k tomu má licenčné oprávnenie, má možnosť vytvárať k svojmu účtu podúčty s rolou „Odpočtár“. Tento podúčet nemá oprávnenie pre prácu s ENBRA CONNECT a v APP EWM² nemá sprístupnenú možnosť odosielania odpočtov na zvolený mail v nastaveniach APP EWM².

Vytvorenie účtu pre jednotlivých odpočtárov je možné v menu „Odpočtová sada“, záložka „Používateľia“.

Modemy	Používateľia	Licencie	Skupiny snímačov	Trasy
+ Pridať	Prihlasovacie meno	Meno a Priezvisko	Kontakt	E-mail
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	host	host		
	tretiastrana	tretia strana		

Záznamy je možné rabiť a filtrovať podľa všetkých stĺpcov.

Pridanie nového účtu a editácia existujúceho:

Pre pridanie nového záznamu slúži ikona „+“ v ľavom hornom rohu tabuľky.

Pridať záznam	
Prihlasovacie meno*	<input type="text"/>
Meno a Priezvisko*	<input type="text"/>
Kontakt	<input type="text"/>
E-mail*	<input type="text"/>
Telefón	<input type="text"/>
Bytové domy	<input type="text"/>
Modemy	<input type="text"/>
Storno	

V dialógovom okne je možné zadať (*povinné polia sú označené **):

Prihlasovacie meno – login používateľa, ktorým sa bude prihlašovať(nie je možné neskôr editovať)
Meno a Priezvisko
Kontakt
E-mail – mail na ktorý bude odoslaná autentifikácia
Telefón
Bytové domy – zoznam bytových domov priradených na odpočet
Modemy – modemy, ktorými môže používateľ vykonávať odpočty

5. Modemy a práca s nimi

V menu „Odpočtová sada“, záložka „Modemy“ je uvedený zoznam modemov EWR-TD priradených k účtu zákazníka. Ku každému modemu je uvedené sériové číslo, identifikátor modemu (MAC adresa) a informácia o tom, ktorému Odpočtárovi je modem práve priradený.

6. Licencie

Záložka slúži na prehľad a sledovanie stavu pridelenej licencie

+	Licenčný kód	Max. počet účtov	Trvanie licencie [mesiac]	Max. počet MZ	Max. jedinečných SN v ceste	Odčítaných v ceste	Max. jedinečných SN mimo cesty	Odčítaných mimo cesty
	1234-5678-9012-3456	4	18	3	2	0	7	6

- Licensný kód – kód, ktorým si používateľ licenciu registruje
- Max. počet účtov – kolko odpočtárov je možné zaregistrovať cez kartu Používateľia
- Trvanie licencie [mesiac] – dĺžka platnosti licencie od jej registrácie
- Max. počet MZ – počet mobilných zariadení z ktorých je v jednom čase možné robiť odpočet
- Max. jedinečných SN v ceste – počet jedinečných meračov, ktoré je možné odčítať na trase
- Max. jedinečných SN mimo cesty – počet jedinečných meračov, ktoré je možné odčítať bez tras

- Platná do – dátum platnosti licencie. Pri registrácii licencie používateľom sa nastaví na základe trvania licencie
- Skupiny typov snímačov – výber meračov, ktoré je možné s licenciou odčítavať. Nastavuje sa pri registrácii licencie používateľom
- Používateľ – Názov účtu (= login)

7. Technická podpora a vzdialená pomoc

V prípade požiadavky na technickú podporu kontaktujte zástupcov spoločnosti ENBRA:

Česká republika: ENBRA a.s. Vintrovna 404, 664 41 Popůvky
Telefon: +420 533 03 99 03, E-mail: enbra@enbra.cz

Slovensko: ENBRA SLOVAKIA s.r.o. Jegorovova 5821/35B, 974 01 Banská Bystrica
Telefón: +421 905 306 060, E-mail: enbra@enbra.sk

Poľsko: ENBRA Polska Sp. z o.o. ul. Biskupińska 21, 30-732 Kraków
Telefon: 12 269 39 44, E-mail: biuro@enbra.pl

8. Vzdialená pomoc prostredníctvom SW AnyDesk.

V prípade požiadavky na vzdialenosť pomoc, túto realizujeme prostredníctvom SW a APP AnyDesk. Prosím nainštalujte si potrebné aplikácie.



<https://anydesk.com/en/downloads/windows>

INSTRUKCJE ENBRA CONNECT dla EWM²

Tylko dla konta z rolą "Administrator - Rozliczanie"



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManActivate](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManActivate)

Aktywacja i uruchomienie



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManApp](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManApp)

APLIKACJA
ENBRA EWM²



[https://easy2.enbra.cz
/EWM/ManEC2](https://easy2.enbra.cz/EWM/ManEC2)

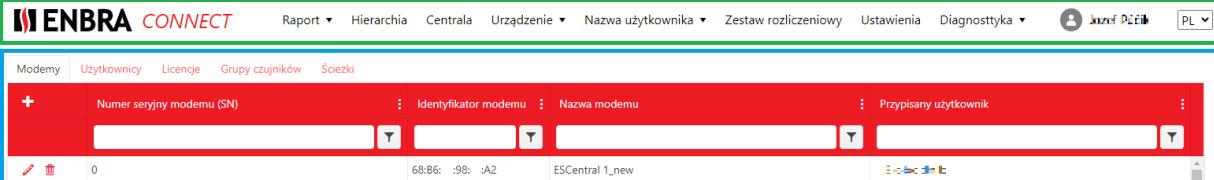
ENBRA CONNECT
EWM²

Zawartość

1.	Ogólne zasady pracy w systemie	3
1.1.	Częstotliwość przetwarzania danych ENBRA CONNECT wysyłanych z EWM ²	4
2.	Raporty	4
2.2.	Zakładka "Wartości", "Ostatnie", "Dodatkowe"	5
2.3.	Zakładka Miesięczny	5
2.4.	Hierarchia	6
2.5.	Ręczne dodawanie rekordu	9
2.6.	Edytowanie rekordu	9
2.7.	Usuwanie nagrania	10
3.	Tworzenie trasy	10
4.	Tworzenie konta rozliczeniowego dla konta menedżera rozliczania	11
5.	Modemy i praca z nimi	11
6.	Licencja	12
7.	Wsparcie techniczne i pomoc zdalna.....	12
8.	Zdalna pomoc za pośrednictwem oprogramowania AnyDesk.....	12

1. Ogólne zasady pracy w systemie

Aplikacja webowa podzielona jest na dwie części.



A - Górnego paska

W górnym menu znajdują się linki do: Raport, Hierarchia, Centrala, Urządzenie, Nazwa użytkownika, Zestaw rozliczeniowy, Ustawienia, Diagnostyka, Logowanie i Wylogowanie, PL.

B - Obszaru do wyświetlania poszczególnych ekranów

Obszar do wyświetlania poszczególnych ekranów zawiera:

- Linki do: Modemy, Użytkownicy, Licencje, Grupy czujników, Ścieżki.
- Pole do wpisania Numer serjny modemu (SN).
- Pole do wpisania Identyfikator modemu.
- Pole do wpisania Nazwa modemu.
- Pole do wpisania Przypisany użytkownik.
- Ikona sortowania (z trzema kropkami) po prawej stronie kolumny.
- Przyciski do sortowania: Sortuj Rosnąco i Sortuj malejąco.
- Ikona filtru (z trzema kropkami) po prawej stronie kolumny.
- Linki do: Kolumny, Filtr.
- Informacje o rekordzie: 0, 68:86: :98: :A2, ESCentral 1_new.
- Przyciski do edycji i usuwania rekordów.
- Przyciski do eksportu (Excel, CSV, PDF).
- Przycisk do zmiany rozmiaru kolumny.

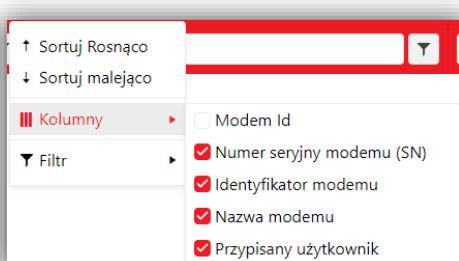
A - Górnego pasek

Po prawej stronie wyświetlna jest nazwa aktualnie zalogowanego użytkownika. Ten tekst służy również jako przycisk wylogowania. Po naciśnięciu przycisku pojawi się początkowy ekran logowania.

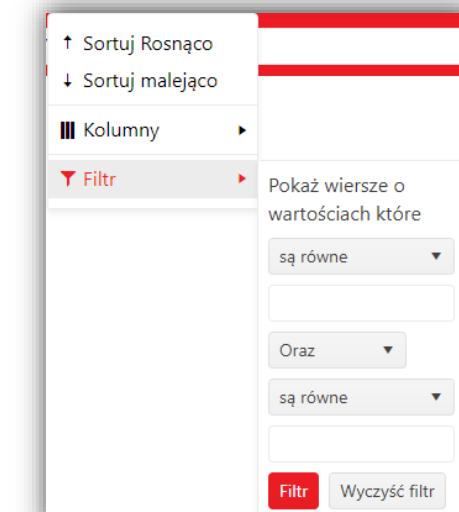
Znajduje się tam również pole do wyboru języka, w którym aplikacja ma być wyświetlana.

B - Obszar do wyświetlania poszczególnych ekranów

Ikonka po prawej stronie kolumny zawiera menu ustawień kolumn. Pozwala organizować rekordy od najmniejszych do największych (lub od A do Z) i odwrotnie. Możesz również rozmieścić, klikając nagłówek kolumny (pierwsze kliknięcie ustawia sortowanie w kolejności rosnącej, drugie kliknięcie w kolejności malejącej, a trzecie kliknięcie anuluje sortowanie).



- Lista kolumn, które można wyświetlić lub ukryć, klikając tabelę.



- Filtrowanie jest możliwe za pomocą ikony w nagłówku kolumny lub poprzez kliknięcie w menu w kolumnie. Po ustaleniu wymaganych kryteriów musisz potwierdzić swój wybór przyciskiem "Filtruj".

- Abi powrócić do pierwotnego wyboru bez filtrowania, użyj przycisku "Wyczść"

- Ustawienia filtra w kolumnie są oznaczone ikoną w tej kolumnie i wyświetlany jest przycisk "Wyczść".

- Przechodzenie do następnej strony rekordów znajduje się u dołu tabeli rekordów.



Za pomocą przycisków nawigacyjnych możesz przesunąć tabelę (ikony opisane od lewej do prawej) na pierwszą stronę, na poprzednią stronę, na następną stronę, na ostatnią stronę. Aktualnie wyświetlna strona ma liczbę pokolorowaną czerwonym kwadratem. Jeśli wyświetlna jest pierwsza lub ostatnia strona tabeli, nie można kliknąć ikon. Liczba i bieżąca kolejność rekordów jest wyświetlana w prawej dolnej części tabeli.

-  Wyświetlane dane z mierników można eksportować w określonym formacie. XLSX (edytor arkuszy kalkulacyjnych). Zielona ikona eksportuje tylko te kolumny, które pojawiają się w tabeli
-  Niebieska ikona eksportuje wszystkie kolumny, niezależnie od tego, czy są one wyświetlane, czy ukryte w tabeli
-  Dodaj rekord- Ikona znajduje się w lewym górnym rogu tabeli i służy do dodawania nowego rekordu. Ikona jest dostępna/wyświetlana, jeśli tabela obsługuje dodawanie nowych rekordów, a użytkownik ma do tego uprawnienia.
-  Edytuj — kliknij, aby otworzyć okno umożliwiające zmianę danych rekordu
-  Usuń – kliknij, aby usunąć nagranie. Jest to możliwe tylko wtedy, gdy nagranie nie jest używane z innymi komponentami systemu
-  Szczegóły — rozwiń szczegóły rekordu
-  Info – wyświetl informacje o rekordzie.
-  Niezaznaczone / Wybrana wartość.

1.1. Częstotliwość przetwarzania danych ENBRA CONNECT wysyłanych z EWM²

Dane wysłane z EWM² i odebrane przez ENBRA CONNECT zostaną przetworzone i wyświetcone w ciągu godziny od ich otrzymania w ENBRA CONNECT.

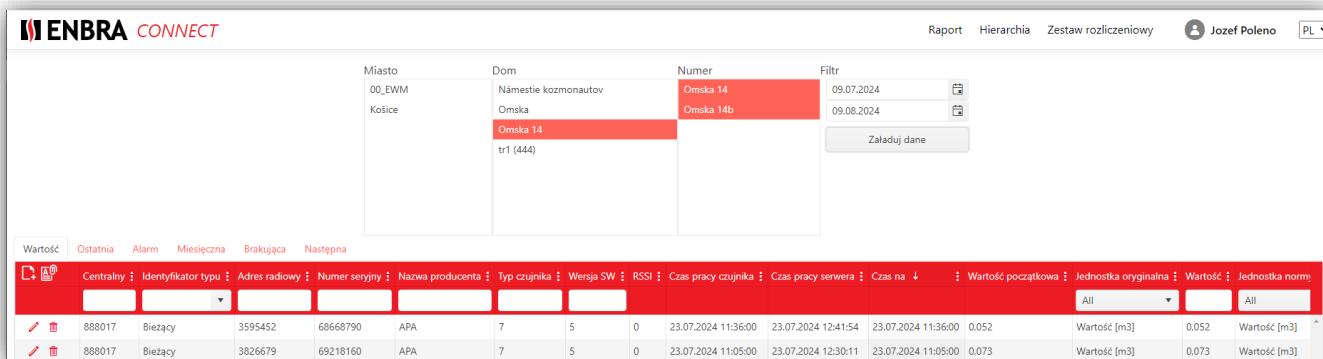
W przypadku wczytywania do trasy, hierarchia zostanie sparowana z odebranymi danymi nie później niż 6 godzin po otrzymaniu danych na ENBRA CONNECT.

2. Raporty

Podstawowy ekran przeglądu z danymi licznika. Góra część ekranu to podstawowy filtr zgodnie z hierarchią, a dolna część to tabela z danymi.

Aby wyświetlić dane, należy określić filtr podstawowy, wybierając strukturę Miasto-Budynek mieszkalny-Wejście i Filtr (obramowanie daty). Minimalnym wymogiem filtrowania jest wybór miasta, bez którego wybór danych nie zostanie przeprowadzony. Początkowym ustawieniem obramowania daty jest ostatni miesiąc.

Po wybraniu żądanej konstrukcji i naciśnięciu przycisku "Załaduj dane" wyświetlane są dane metra odpowiadające konstrukcji. W przypadku konieczności zatrzymania wczytywania danych z bazy danych można użyć przycisku "Anuluj".



The screenshot shows a search results table with the following columns: Miasto (City), Dom (Building), Numer (Number), and Filtr (Filter). The table contains two rows of data. Below the table is a navigation bar with buttons: Wartość, Ostatnia, Alarm, Miesięczna, Brakująca, and Następna. At the bottom of the screen is a footer with links: Raport, Hierarchia, Zestaw rozliczeniowy, and a user profile for Józef Poleno.

Miasto	Dom	Numer	Filtr
00_EWM Košice	Námestie kozmonautov Omska Omska 14 tr1 (444)	Omska 14 Omska 14b	09.07.2024 09.08.2024

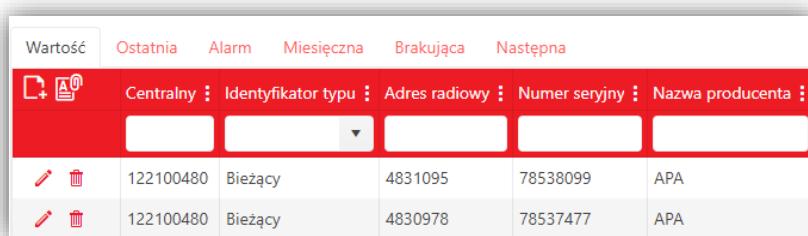
Wartość **Ostatnia** **Alarm** **Miesięczna** **Brakująca** **Następna**

Centralny **Identyfikator typu** **Adres radiowy** **Numer seryjny** **Nazwa producenta** **Typ czujnika** **Wersja SW** **RSSI** **Czas pracy czujnika** **Czas pracy serwera** **Czas na** **Wartość początkowa** **Jednostka oryginalna** **Wartość** **Jednostka norm**

888017	Bieżący	3595452	68668790	APA	7	5	0	23.07.2024 11:36:00	23.07.2024 12:41:54	23.07.2024 11:36:00	0.052	Wartość [m3]	0.052	Wartość [m3]
888017	Bieżący	3826679	69218160	APA	7	5	0	23.07.2024 11:05:00	23.07.2024 12:30:11	23.07.2024 11:05:00	0.073	Wartość [m3]	0.073	Wartość [m3]

Następnie można filtrować dane w kolumnach, które mają **pole filtru wyświetlane w nagłówku**. Ustawiona wartość należy potwierdzić poprzez naciśnięcie "Enter" na klawiaturze. Dane można sortować według wszystkich kolumn. Dane są podzielone według typu na osobne tabele, które są dostępne jako **karty** w górnej części tabeli.

Aktualnie wyświetlana tabela jest z tekstem.



The screenshot shows a table with a red header containing the following columns: Wartość, Ostatnia, Alarm, Miesięczna, Brakująca, and Następna. Below the header is a search bar with fields: Centralny, Identyfikator typu, Adres radiowy, Numer seryjny, and Nazwa producenta. The table has two rows of data.

Wartość	Ostatnia	Alarm	Miesięczna	Brakująca	Następna
Centralny	Identyfikator typu	Adres radiowy	Numer seryjny	Nazwa producenta	
122100480	Bieżący	4831095	78538099	APA	
122100480	Bieżący	4830978	78537477	APA	

Tabelaryczna klasyfikacja danych:

- Wartości — dane pomyślnie przypisane do mierników w hierarchii
- Ostatni - ostatnie odjęte dane przypisane do liczników
- Alarmy – stany usterek zgłasiane przez liczniki
- Miesięczne – dane historyczne
- Brak — brakujące dane względem hierarchii mierników dla wybranego zakresu dat
- Ponadto dane są odbierane, ale nie znajdują się w hierarchii

2.2. Zakładka "Wartości", "Ostatnie", "Dodatkowe"

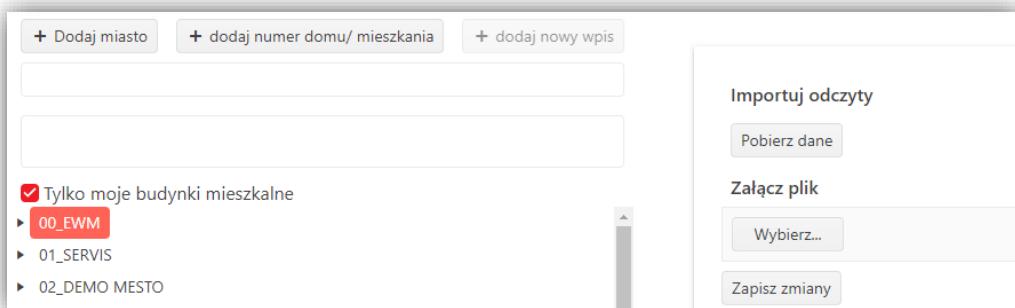
Oprócz wartości w kolumnie "Wartość oryginalna" + "Jednostka oryginalna", które pokazują wartość w stanie, w jakim została odebrana do ENBRA CONNECT, w tabelach znajdują się również kolumny "Wartość" + "Jednostka standardowa". W tych kolumnach są wyświetlane ponownie obliczone wartości pierwotne na jednolitą jednostkę standardową zgodnie z tabelą konwersji.

Konwersja ta służy do ułatwienia porównywania wartości ze sobą.

2.3. Zakładka Miesięczny

Na pasku możliwe jest wyświetlanie historycznych wartości liczników z wybranych obiektów. Wartości licznika na koniec miesiąca są wyświetlane w zakresie dat określonym przez filtr. Aby dane mogły zostać przyporządkowane do poszczególnych jednostek mieszkalnych, dla obiektów musi być określona hierarchia mierników.

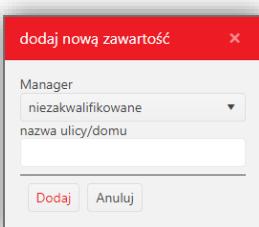
2.4. Hierarchia



Ekran z hierarchią Miasto – Budynek mieszkalny – Siedziba – Wejście – Mieszkanie – Licznik.

Poszczególne części hierarchii można dodawać, klikając przyciski nad listą hierarchii. Pobranie hierarchii w celu jej edycji można wykonać, klikając prawym przyciskiem myszy na żądanego miasto/budynek mieszkalny/wejście i wybierając "Pobierz hierarchię eksportu", "Edytuj",

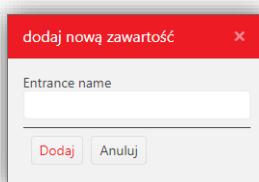
Przycisk opcji "Tylko moje budynki mieszkalne" wyświetla listę wszystkich zarejestrowanych miejsc lub tylko miast, w których użytkownik ma zarejestrowane budynki mieszkalne.



Dodaj miasto — tylko administrator systemu może dodawać miasta. W przypadku, gdy żądanego miasta nie ma na liście, konieczne jest skontaktowanie się z pomocą techniczną.

Dodaj budynek mieszkalny – budynek jest automatycznie przypisywany do aktualnie wybranego miasta. W oknie dialogowym należy wpisać nazwę budynku mieszkalnego

Edycja budynku mieszkalnego – w oknie dialogowym możliwa jest zmiana nazwy budynku mieszkalnego

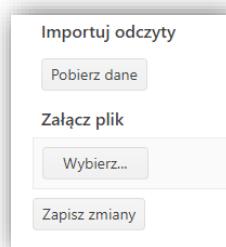


Dodaj wejście - Przycisk, aby dodać nowe wejście. Wejście jest automatycznie przypisywane do aktualnie wybranego budynku mieszkalnego

Edytuj dane wejściowe — przycisk do edycji danych wejściowych. W oknie dialogowym można zmienić nazwę wejścia

Klikając na konkretne miasto, zostanie wyświetlony obszar po prawej stronie do pobrania i załadowania hierarchii z pliku.

Po naciśnięciu przycisku "Pobierz plik" pojawi się okno Internet Explorer, w którym należy wybrać ścieżkę, w której plik ma zostać zapisany. Eksportowane będą tylko te liczniki budynków mieszkalnych, które zostały przypisane do użytkownika.



Plik importu zawiera następujące kolumny:

Manager – pole wyboru firmy zarządzającej

Dom – pole tekstowe nazwy budynku mieszkalnego (jeśli dom został utworzony wcześniej poprzez lewą część hierarchii, konieczne jest podążanie za dokładnie tą samą nazwą)

Wejście - pole tekstowe nazwy wejścia

Piętro - pole tekstowe numeru piętra

Apartament - pole tekstowe numeru apartamentu

Właściciel - pole tekstowe z imieniem i nazwiskiem właściciela

DeviceID/EUI/Radioaddress - pole numeryczne adresu radiowego, lub EUI z CRA

DeviceType - pole do wyboru typu urządzenia

Medium – pole do wyboru rodzaju mediów, które mają być mierzone

**External Apartment ID* – Identyfikator mieszkania dla osób trzecich

**External Device ID* – identyfikatory urządzeń innych firm

**External Device ID2* - numer seryjny

**Osobisty klucz AES* - pole tekstowe klucza szyfrowania urządzenia

**Komentarz* - pole tekstowe opisu

**Tryb wysyłania* – pole do wyboru rodzaju wysyłki (C, T1..)

**Aktywny do* – data, do której obowiązuje timer w postaci RRRR-MM-DD, lub DD-MM-RRRR, myślnik można zastąpić kropką. W przypadku niepoprawnego formularza, data jest ignorowana

(* - niewymagane)

Hierarchię można wstawić tylko dla budynków mieszkalnych, które nie mają jeszcze zdefiniowanych wejść. Jeśli w budynku mieszkalnym znajduje się wejście, należy je usunąć przed zimportowaniem.

Możliwe jest zimportowanie kilku budynków mieszkalnych jednocześnie.

Budynek mieszkalny może, ale nie musi zostać stworzony przed faktycznym importem.

Duplikaty są sprawdzane przez:

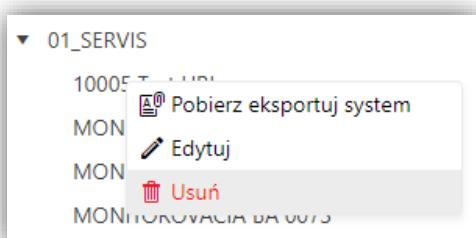
- między rekordami samego pliku
- przy ręcznym dodawaniu numeru licznika (za pomocą znaku "+" na konkretnym mieszkaniu)

Podczas wybierania (oznaczania) **budynku mieszkalnego** wyświetlana jest nazwa jednostki centralnej, za pośrednictwem której dane są parowane ze skanerem. Centralne biuro zestawów odliczeniowych ma w swojej nazwie prefiks "EWM".

	Nazwa	Primary	Aktywny	Oczekiwany odbiór
⚠	BB_Internalna 12_1	✓	✓	sty-gru: Poniedziałek -Niedziela
⚠	BB_Internalna 12_3	✓	✓	sty-gru: Poniedziałek -Niedziela

	Nazwa	Primary	Aktywny	Oczekiwany odbiór
⚠	EWM_888059	✗	✗	sty-gru: Poniedziałek -Niedziela

	Nazwa urządzenia	Aktywny	Oczekiwany odbiór
⚠	JS-02 ver. 08 / 16.2	✓	sty-gru: Poniedziałek



Usuwanie może być wykonywane indywidualnie przez czujniki/mieszkania/ wejścia/ budynki mieszkalne. W przypadku usunięcia **budynku mieszkalnego**, z którym odczytu EWM² są już powiązane, dane te zostaną usunięte i nie będą już powiązane z tą hierarchią, gdy zostanie ponownie utworzony nowy budynek mieszkalny z hierarchią z tymi samymi czujnikami.

Po wybraniu (zaznaczeniu) **wejścia** wyświetli się tabela z listą apartamentów.

	+	Numer m...	Piętro	Właściciel	ID wewn. mieszkania	
	▶	1	1	Vlastnik_1		

Przycisk "+" służy do otwierania okna dialogowego dodawania nowego mieszkania. Gdzie należy wpisać:

- *Właściciel* - pole tekstowe
- *Podłoga* - pole tekstowe
- *Numer lokalu* – pole tekstowe
- *Ext. byte ID* – pole tekstowe



Okno edycji zawiera te same pola, co okno dodawania mieszkania.

Mieszkanie można usunąć tylko wtedy, gdy nie ma przypisanych do niego liczników.

Po kliknięciu w ikonę trójkąta na początku linii rekordu, wyświetla się szczegół mieszkania wraz z tabelą liczników, które należą do mieszkania. Nowy licznik można dodać, klikając przycisk "+" u góry tabeli.

W oknie dialogowym dodawania nowego licznika można wprowadzić (*wymagane pola są oznaczone **):

- *Typ urządzenia* * – pole do wyboru podstawowej klasyfikacji licznika
- *Czujnik wMBus* - pole do wyboru typu urządzenia według producenta, wMBus i wersji oprogramowania
- *Formularz szesnastkowy adresu radiowego* – Przełącz, aby wskazać, czy adres radiowy urządzenia jest wprowadzany w formie szesnastkowej (ON). Uprawnienie dostępu zależy od ustawień wybranego typu urządzenia w zakładce "Urządzenia"
- *Adres radiowy* * — numer adresu radiowego
- *Typ nośnika* - pole wyboru listy nośników
- *Aktywny do* – wprowadź datę, do której licznik znajdował się w budynku
- *Klucz szyfrowania* – pole do wprowadzenia indywidualnego klucza AES dla miernika, jeśli jest wymagany
- *Uwaga* – Uwaga tekstowa miernika
- *Ext. Sensor ID* – Identyfikator miernika dla stron trzecich
- *Zewnętrzny numer seryjny* – numer seryjny miernika dla osób trzecich
- *Transmit Mode* – sposób transmisji urządzenia wM-Bus.

Okno dialogowe edycji zawiera te same pola, co okno dodawania urządzenia.

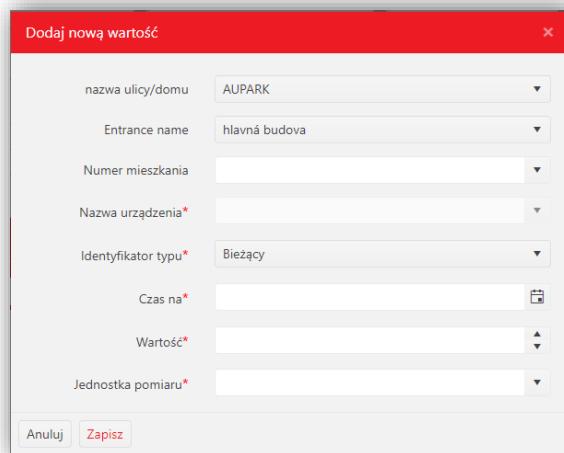
Urządzenie można usunąć, naciskając przycisk ikony kosza w wierszu urządzenia.



2.5. Ręczne dodawanie rekordu

W zakładce "Wartości" istnieje możliwość dodania nowego rekordu, który zostanie automatycznie oznaczony jako dodany ręcznie. Jest on pokolorowany w tabeli na pomarańczowo, a także zawiera ikonę w pierwszej kolumnie, która służy jako szybki podgląd tego, kiedy i przez kogo rekord został dodany. W oknie dialogowym można określić (wymagane pola są oznaczone *):

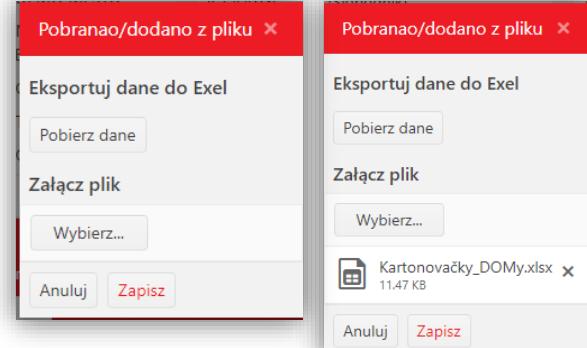
- *Nazwa budynku mieszkalnego* – pole wyboru z listą budynków mieszkalnych.
- *Adres wejściowy* – pole wyboru z listą wejść do wybranego budynku mieszkalnego
- *Apartament* – pole wyboru z listą apartamentów wybranego wejścia
- *Nazwa urządzenia* – pole wyboru z listą liczników należących do wybranego mieszkania
- *Typ rekordu* – pole wyboru natychmiastowego/historycznego
- *Godzina do* — pole kalendarza, w którym można wybrać datę i godzinę, do których ma zastosowanie określona wartość
- *Wartość* – stan miernika
- *Jednostka* – rodzaj mierzonej wielkości (jednostka miary)



Dane można również wstawać zbiorczo za pomocą ikony , która otwiera okno dialogowe do pobrania szablonu i wybrania pliku, z którego mają zostać załadowane dane.

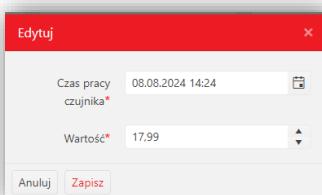
Po naciśnięciu przycisku "Pobierz plik" pojawi się okno Internet Explorer, w którym należy wybrać ścieżkę, w której plik ma zostać zapisany.

Po naciśnięciu przycisku "Wybierz pliki" pojawi się okno eksploratora systemu, w którym należy wybrać ścieżkę, w której znajduje się plik do załadowania. Po wybraniu pliku jego nazwa jest wyświetlana w oknie dialogowym wczytywania.



2.6. Edytowanie rekordu

Rekord danych można edytować, naciskając ikonę ołówka w pierwszej kolumnie pożądanego rekordu. Okno dialogowe, które zostanie wyświetcone, zawiera (wymagane pola są oznaczone *):



- *Czujnik czasu* – pole kalendarza do wyboru daty i godziny, od której Stosowana jest wprowadzona wartość
- *Wartość* – numeryczne pole dziesiętne

Po potwierdzeniu edycji rekord danych zostanie automatycznie oznaczony jako opracowany ręcznie. Jest on pokolorowany na pomarańczowo w tabeli, a w pierwszej kolumnie zawiera również ikonę informacyjną, która wskazuje, kiedy i przez kogo rekord był edytowany.

2.7. Usuwanie nagrania

Rekord danych można usunąć z widoku w przeglądzie danych. Rekord danych zostaje oznaczony w bazie danych jako usunięty. W tabeli rekord zostanie zaznaczony na czerwono, a w pierwszej kolumnie będzie zawierał ikonę informującą, kiedy i przez kogo rekord został usunięty.

3. Tworzenie trasy

W menu "Zestaw odliczania" wyświetli się zakładka "Trasy".

Trasy służą do odczytu konkretnych liczników zarejestrowanych na budynku mieszkalnym.

Rekordy można sortować i filtrować według wszystkich kolumn.

	Nazwa	Użytkownik	Stan	Utworzono na stronie E...	Domy	Grupy typów czujników
	444tst	444	Hotová		Omska 14 tr1 (444)	ALL Connect2

Aby dodać nową trasę i edytować istniejącą, wykonaj następujące kroki:

Aby dodać nowy rekord, użyj ikony "+" w lewym górnym rogu tabeli. Ikona w wierszu rekordów służy do edycji.

W oknie dialogowym można określić (wymagane pola są oznaczone *):

- **Nazwa** – pole tekstowe z unikalną nazwą trasy
- **Użytkownik** – pole z nazwą wybranego odliczania
- **Budynki mieszkalne** – wykaz budynków mieszkalnych należących do trasy
- **Grupy typów czujników** – typy liczników, które będą odczytywane na trasie. Typy spoza tej listy zostaną zignorowane w ramach odliczania
- **Status** – pole wyboru ze statusem trasy.
 - **Nowy** – edytowalny i jeszcze nieprzeniesiony do aplikacji EWM². Status można zmienić tylko na "Gotowe" lub "Usunięte"
 - **Gotowe** – nie można go edytować i jest wysyłany do aplikacji EWM² podczas synchronizacji. Status można zmienić tylko na "Usunięty"
 - **Usunięte** – nie można ich edytować i są usuwane z aplikacji EWM² podczas synchronizacji. Statusu nie można już zmienić

dodaj nową zawartość

Nazwa*	<input type="text"/>
Użytkownik*	<input type="text"/>
Domy	<input type="text"/>
Grupy typów czujników*	<input type="text"/>
Stan*	<input type="text"/>

Anuluj
Aktualizuj

Podczas tworzenia trasy sprawdzane jest, czy w grupie budynków mieszkalnych znajdują się te same adresy radiowe urządzenia. W takim przypadku trasa nie zostanie utworzona i konieczne jest dostosowanie wyboru budynków mieszkalnych, aby zachować unikalność adresów radiowych.

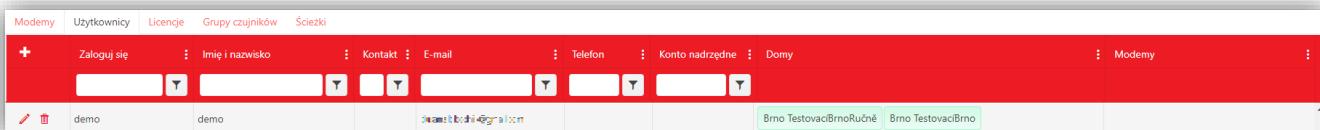
Synchronizacja tras jest opisana w instrukcji obsługi aplikacji mobilnej EWM².

Aby utworzyć kopię trasy, użyj ikony w wierszu rekordu, który ma zostać skopiowany. Po naciśnięciu zostanie wyświetlone okno dialogowe ze wstępnie wypełnionymi polami zgodnie z oryginalną trasą. Nazwa zostanie utworzona z oryginalnej nazwy z dodatkiem "Nowy". Po zmianie danych należy ją potwierdzić przyciskiem "Zapisz". Utworzona trasa będzie miała status "Nowa".

4. Tworzenie konta rozliczeniowego dla konta menedżera rozliczania

Konto z rolą Administrator – Countdown Attendant ma dostęp do wszystkich funkcji ENBRA CONNECT dla EWM². Administrator-odejmujący, jeśli posiada uprawnienia licencyjne, ma możliwość tworzenia subkont dla swojego konta z rolą "Odliczanie". To subkonto nie jest uprawnione do współpracy z aplikacją ENBRA CONNECT i nie posiada możliwości wysyłania odczytów na wybrany adres e-mail w ustawieniach aplikacji EWM².

Założenie konta dla poszczególnych liczników odliczania możliwe jest w menu "Zestaw rozliczeniowy", w zakładce "Użytkownicy".



Rekordy można sortować i filtrować według wszystkich kolumn.

Aby dodać nowe konto i edytować istniejące, wykonaj następujące kroki:

Aby dodać nowy rekord, użyj ikony "+" w lewym górnym rogu tabeli.



W oknie dialogowym można określić (*wymagane pola są oznaczone **):

Nazwa logowania – nazwa logowania użytkownika, która ma być używana do logowania (nie może być później modyfikowana)

Imię i nazwisko

Kontakt

E-mail – wiadomość e-mail, na którą zostanie wysłane uwierzytelnienie.

Telefon

Budynki mieszkalne – wykaz budynków mieszkalnych przypisanych do odliczenia

Modemy – modemy, których użytkownik może używać do dokonywania odczytów

5. Modemy i praca z nimi

W zakładce "Zestaw rozliczeniowy" w zakładce "Modemy" znajduje się lista modemów EWR-TD przypisanych do konta klienta. Każdy modem posiada numer seryjny, identyfikator modemu (adres MAC) oraz informację o tym, do jakiego użytkownika modem jest aktualnie przypisany.

6. Licencja

Użyj zakładki, aby wyświetlić i śledzić stan przypisanej licencji



- Kod licencyjny – kod używany do rejestracji licencji
- Max. liczba kont – ile osób podlegających odliczeniu można zarejestrować poprzez zakładkę "Użytkownicy"
- Długość licencji [miesiąc] – długość okresu ważności licencji od momentu jej rejestracji
- Max. liczba MH (urządzeń mobilnych), z których możliwy jest odczyt na raz
- Max. unikalny SN w trasie – liczba unikalnych metrów, które można odczytać na trasie
- Max. unikalny numer seryjny poza trasą – liczba unikalnych liczników, które można odczytać bez trasy
- Wygasła do — data ważności licencji. Gdy użytkownik rejestruje licencję, jest ona ustawiana na podstawie czasu trwania licencji
- Grupy typów czujników – wybierz liczniki, które można odczytywać za pomocą licencji. Jest ustawiana, gdy użytkownik rejestruje licencję
- Użytkownik - Nazwa konta (= LOGIN)
-

7. Wsparcie techniczne i pomoc zdalna

Jeśli potrzebujesz pomocy technicznej, skontaktuj się z przedstawicielem ENBRA:

Czechy

ENBRA a.s. Vintrovna 404, 664 41 Popůvky
Telefon: +420 533 03 99 03, E-mail: enbra@enbra.cz

Słowacja

ENBRA SLOVAKIA s.r.o. Jegorovova 5821/35B, 974 01 Banská Bystrica
Telefon: +421 905 306 060, E-mail: enbra@enbra.sk

Polska

ENBRA Polska Sp. z o.o. ul. ul. Biskupińska 21, 30-732 Kraków
Telefon: 12 269 39 44, E-mail: biuro@enbra.pl

8. Zdalna pomoc za pośrednictwem oprogramowania AnyDesk.

Za pośrednictwem oprogramowania i aplikacji AnyDesk. Zainstaluj niezbędne aplikacje.



<https://anydesk.com/en/downloads/windows>