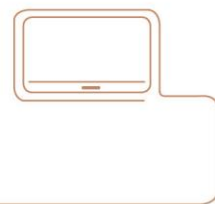


INSTALAČNÍ MANUÁL

pro aplikaci iHC-TI



 App Store

www.elkoep.com/apps

INEL

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Základní nastavení aplikace	4
3. Ovládání aplikace.....	8
4. Konfigurace Rooms	17
5. Popis Prvků	18
6. Nastavení iHC-TI aplikace bez vlastního iMM nebo Connection Serveru	23
7. Export dat z iDM3 (iNELS3 Designer & Manager) třetí generace	28
8. Export dat z iDM2 (iNELS Designer & Manager) druhé generace.....	30

1. Úvod

Aplikace iHC-TI je doplněk systému inteligentní elektroinstalace iNELS, který umožňuje ovládat celý systém z tabletu s operačním systémem iOS, tedy z iPadu. Hlavní výhodou aplikace je možnost ovládání všech integrovaných technologií z jediné aplikace a to ať už jste připojeni doma v lokální síti (LAN) a nebo kdekoliv mimo domov s přístupem na internet (mobilní data, wifi připojení apod.).

iNELS svou elegancí bezvadně splyne s každou moderní domácností a díky aplikaci iHC-TI umožňuje neustálý dohled nad elektroinstalací a také komfortní centrální ovládání celého domu z jednoho místa. Díky iHC-TI máte pod kontrolou osvětlení, žaluzie, rolety, zásuvky, vytápění, spotřebiče, zavlažování, kamery, multimédia (audio, video), domácí spotřebiče Miele, domovní hlásky, klimatizace, rekuperace, informace z meteostanice, stav spotřebovaných energií a další.

Menu je rozděleno do přehledných sekcí, ve kterých jsou ikonami znázorněny jednotlivé funkce. Najdete zde také zrychlený přístup ke svým oblíbeným funkcím a stále máte přehled o tom, co se děje i v ostatních zónách vašeho domu.

Nyní si také můžete v aplikaci zabezpečit jednotlivé místnosti. Zadáním hesla na webovém rozhraní serveru iMM aktivujete zabezpečení pro dané místnosti a zabráníte tak nepovolané osobě ovládat iNELS přes iHC-TI.

Funkce aplikace iHC-TI je možná:

- Napřímo s centrální jednotkou za využití virtuální serveru, kdy můžete ovládat sběrníkové prvky iNELS, tedy např. osvětlení (spínání, stmívání), žaluzie, rolety, zásuvky, zabezpečovací systém, scény, centrální funkce, zavlažování nebo vytápění
- S Connection Serverem, kdy můžete ovládat také kamery, klimatizace, rekuperace, domovní hlásky, meteostanici nebo sledovat stav spotřebovaných energií
- S iMM Serverem, který navíc umožňuje ovládání multimédií, tedy Videozón (spouštění hudby, videa, televize nebo prohlížení fotografií z centrálního úložiště) a Audiozón (spouštění hudby z centrálního úložiště)

iHC-TI je zkratkou iNELS Home Control a písmena za pomlčkou určují zařízení (T – tablet, M – mobil) a operační systém (A – Android, I – iOS/Apple). Aplikace iHC-TI je tedy určena pro iPady. Jazyk aplikace odpovídá jazyku nastavenému v iOS.

Stažení


Zde stáhnete aktuální verzi:



<https://itunes.apple.com/cz/app/inels-home-control-for-ipad/id727047801?mt=8>

Po dokončení instalace zařízení nabídne okno s možností otevřít nově nainstalovanou aplikaci.

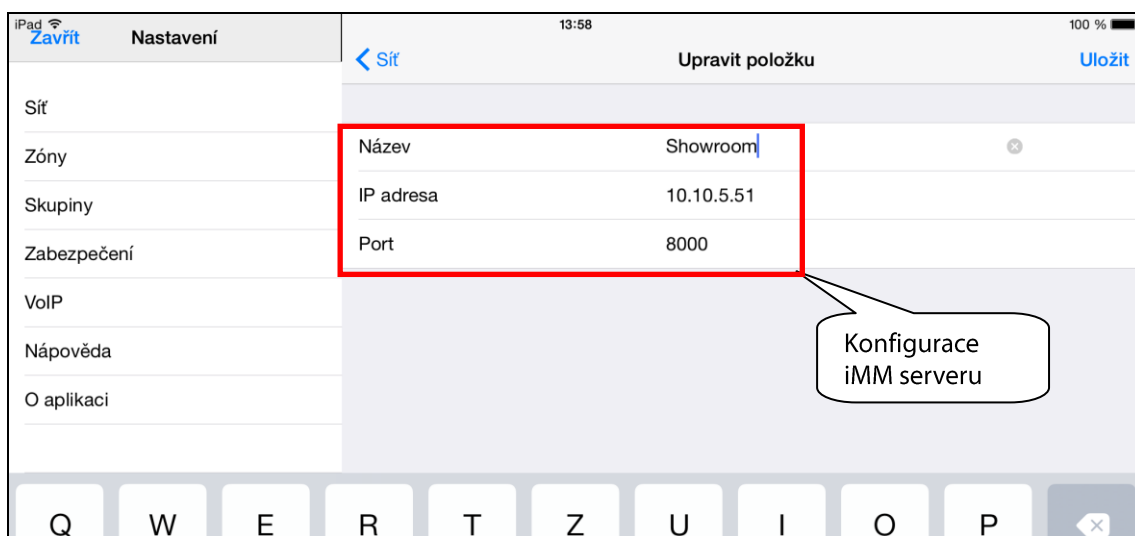
2. Základní nastavení aplikace

Tlačítkem **Nastavení** -  v pravém horním rohu vyvoláte menu základního nastavení aplikace.

Tlačítkem **Upravit** přidáte nebo upravíte síťová nastavení zařízení.



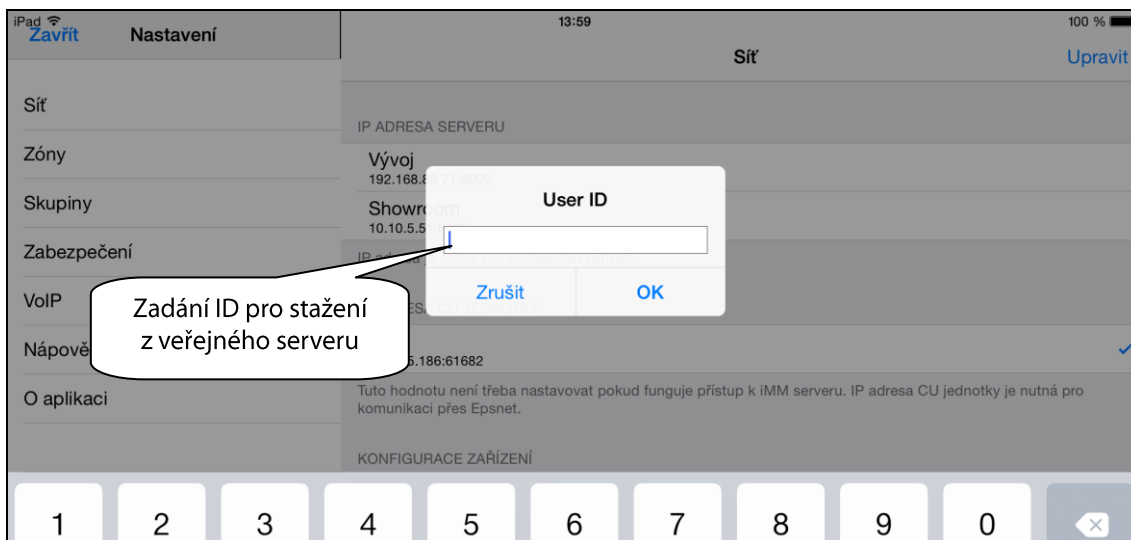
- a) Zvolte tlačítko **IP adresa serveru** a zobrazí se dialogové okno pro nastavení IP adres. Nejprve přidejte nový server kliknutím na tlačítko „+“ pro vkládání serverů. Poté vložte volitelný název a IP adresu IMM serveru. Vyplňte port – standardně **8000**. Klikněte na **Uložit** a zatrhněte tento server. Při práci s virtuálním serverem je postup obdobný, využívá se ale tlačítka **IP adresa CU jednotky** a port bývá standardně **61682** (pro iNELS2) nebo **9999** (pro iNELS3).



- b) **Aplikaci iHC-TI je možné provozovat pro ovládání iNELS prvků i bez vlastního iMM Server a to pomocí ID z veřejného serveru ke kterému se připojíte pomocí internetu.**

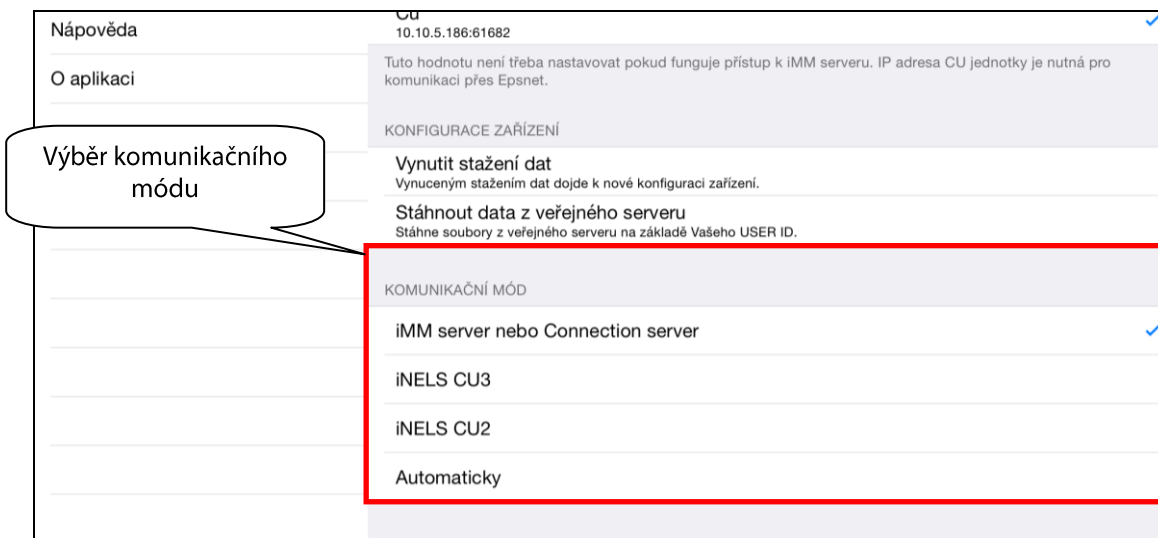
Stiskněte **Vynutit stažení dat**. V okně vyskočí upozornění, že nová data přemažou aktuálně stažená data a to i v případě, že Vynucení stažení dat probíhá poprvé. Zobrazí se hláška „Data byla úspěšně stažena“. Potvrďte tlačítkem **OK** a klikněte na tlačítko **Uložit**.

V případě virtuálního serveru se tlačítko **Vynutit stažení dat** nevyužívá. Použijte tlačítko **Stáhnout data z veřejného serveru**



- c) V rámci optimalizace komunikace mezi aplikací iHC-TI a centrální jednotkou iNELS2, centrální jednotkou iNELS3, IMM nebo Connection Serverem je nutné zvolit, se kterým zařízením má aplikace komunikovat. Tuto volbu provádíte v nabídce **Komunikační mód**.

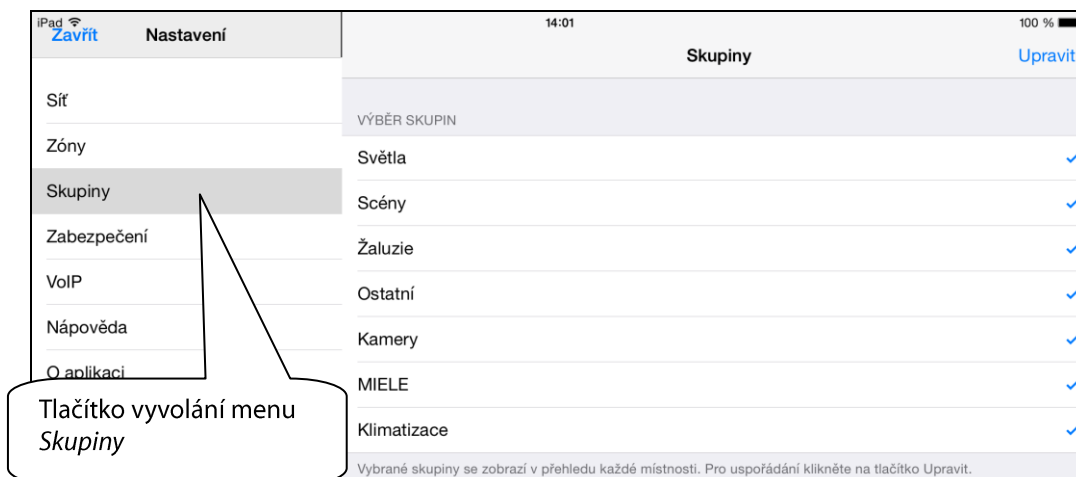
1. V případě, že využíváte iMM nebo Connection Server, zvolte první možnost.
2. V případě, že využíváte pouze virtuální server a aplikace se tedy přímo připojuje v centrální jednotce, zvolte druhou nebo třetí možnost (dle Vašeho typu centrální jednotky).
3. Čtvrtou možnost zvolte, pokud si nejste jisti, se kterým zařízením aplikace komunikuje.



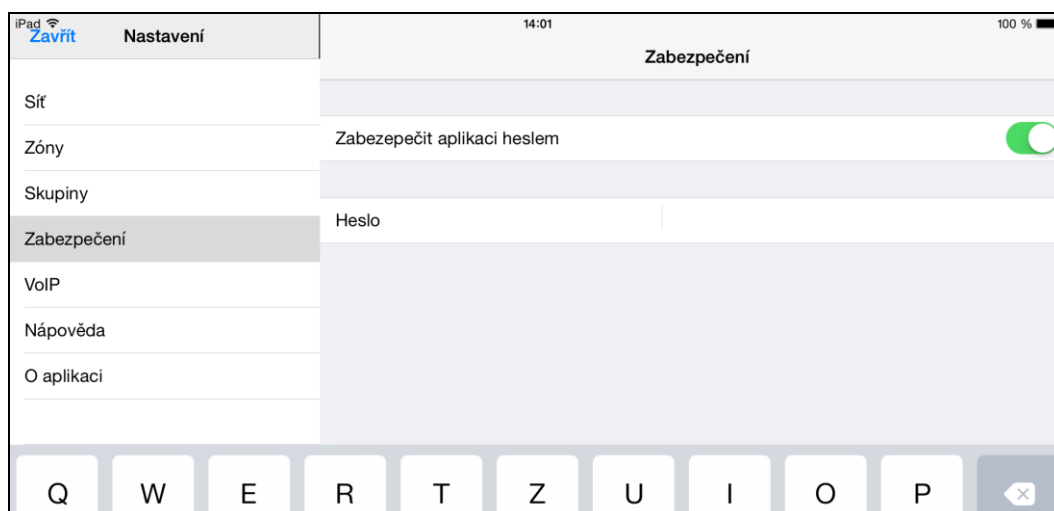
- d) V případě, že chcete v aplikaci sledovat připojené Audiozóny a Videozóny, je třeba vybrat tyto zóny v menu **Zóny**.



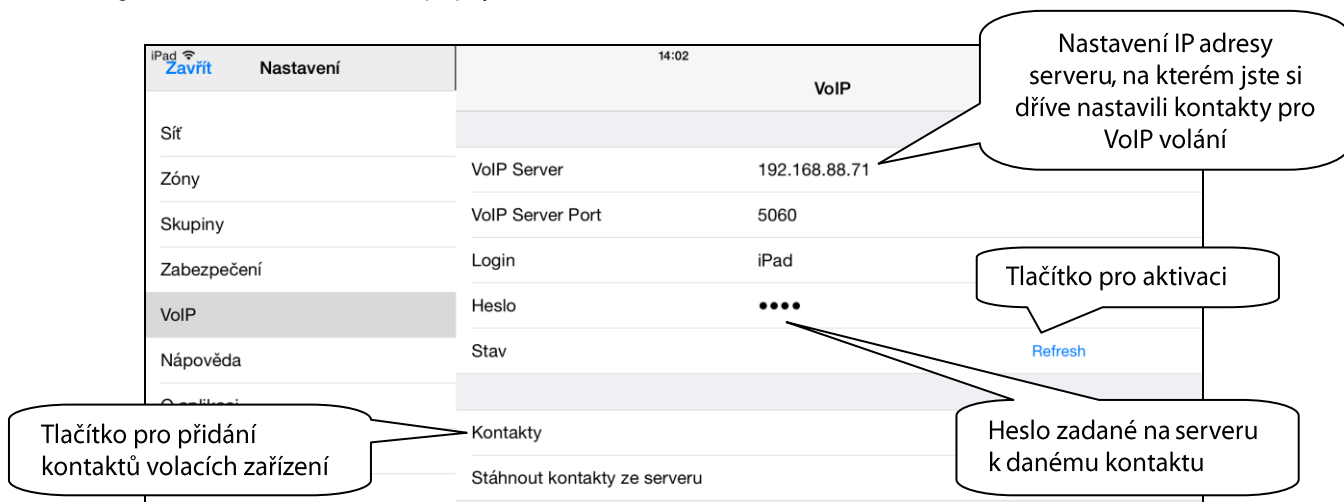
- e) V menu **Skupiny** si můžete nastavit skupiny, které bude chtít zobrazit v Rychlém menu a upravit jejich pořadí pomocí Drag'n'Drop (Táhni a pusť) na ikonu skupiny.



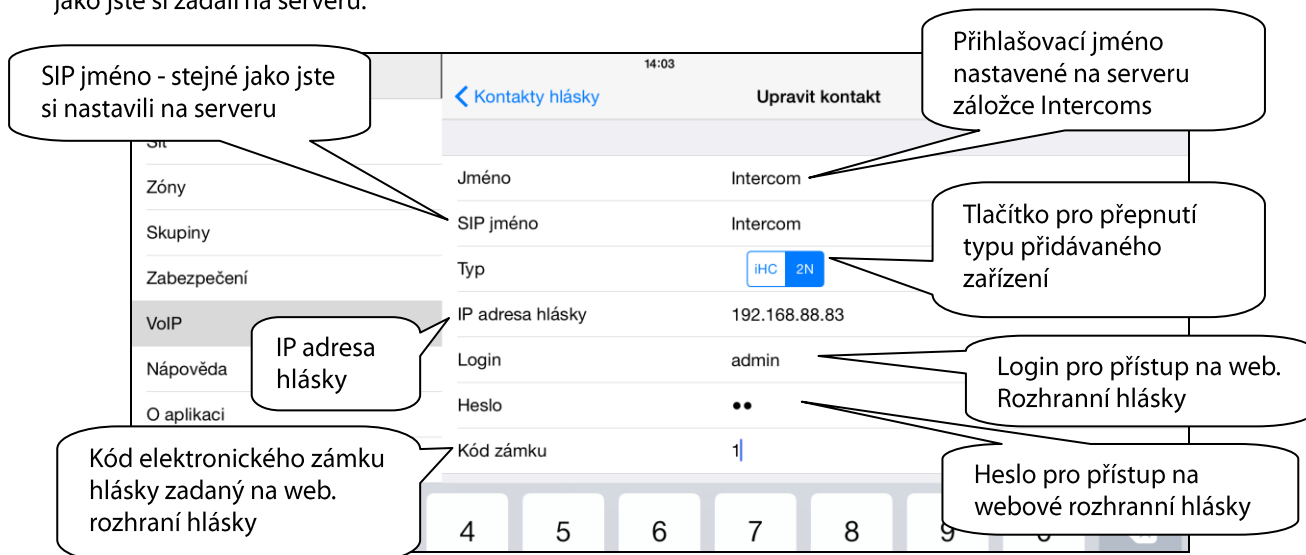
- f) V menu **Zabezpečení** můžete nastavit heslo, které chrání aplikaci. Při každém spuštění aplikace se zobrazí požadavek na jeho zadání.



g) Menu **VoIP** – nastavení připojení na server konkrétního zařízení.



Pro přidání dveřní hlásky, popřípadě iHC-TI kontaktu kliknete na tlačítko **Kontakty** a vyplníte údaje stejně jako jste si zadali na serveru.



Volané kontakty můžete přidávat také přímo v aplikaci.



3. Ovádání aplikace

a) Dlaždice

Hlavní zobrazení iHC-TI aplikace jsou tzv. **Dlaždice**. Jde to o obecný přehled prvků, kde můžeme na první pohled vidět dle podsvícených nebo nepodsvícených ikon aktivní či neaktivní prvky v inteligentní elektroinstalaci iNELS a dalších integrovaných zařízeních.

Pokud si přejete přejít ze zobrazení **Dlaždic** na zobrazení **Seznam** (Rychlé menu), stačí stisknout ikonku **Rychlé menu** (č. 18), která slouží pro přechod mezi těmito zobrazeními.



1. Ikona pro **Ovládání osvětlení**, v případě stmívaného okruhu se podržením prstu na ikoně zobrazí slider pro nastavení požadované intenzity.
2. **Volba místnosti** – šipkami se lze posouvat mezi jednotlivými místnostmi nebo stiskem na název místnosti (zobrazí se seznam všech místností).
3. **Zobrazení vnitřní teploty** ze zvoleného teplotního čidla.
4. **Zobrazení venkovní teploty** ze zvoleného teplotního čidla.
5. Ikona **Heat Control** umožňuje ovládat a přepínat přednastavené teplotní programy.
6. Ikona pro **Vstup do nastavení** aplikace.
7. **Ovládání Multimedií** – Videozóny a Audiozóny.
8. **Sledování obrazu** připojených IP kamer.
9. Ovládání domácích spotřebičů **Miele**.
10. Zástupce **Energy Meteringu** pro vizualizaci spotřeby energií
11. Zástupce **meteostanice** GIOM3000 pro vizualizaci meteorologických veličin
12. **Analogové budíky** pro zobrazování dat z meteostanice, např. typu Clima sensor
13. Menu **Spuštěná multimédia** lze rolovat nahoru nebo dolů, pokud je více zón
14. Informace o právě **přehrávaných** Multimédiích v Zóně
15. **Vypínání a zapínání Zóny** včetně zařízení k ní připojené
16. Dlaždice pro ovládání nastavené **Scény**
17. Ikona pro **volání a nastavení komunikace** s IP hláskou, úprava kontaktů
18. Přechod do **Rychlého menu**

V případě, že je na jednom řádku více než 6 dlaždic, je možné ikony rolovat tahem prstu po ikonách na řádku směrem, kterým chcete jít.

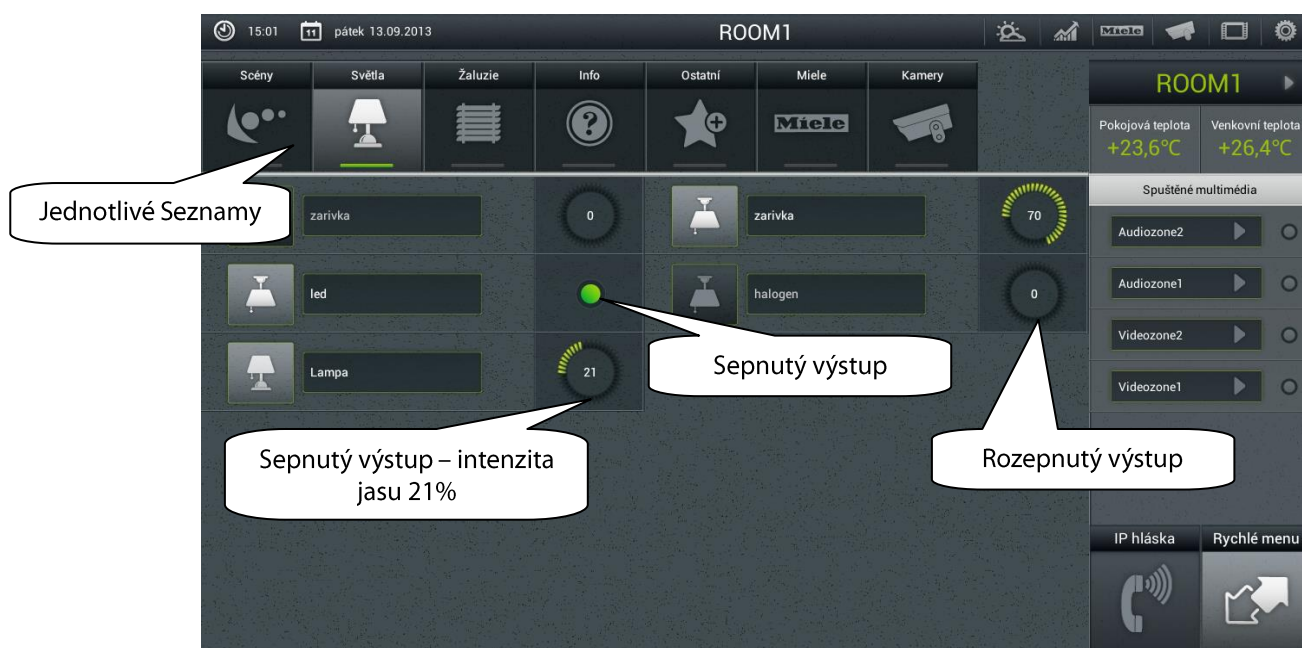
b) Seznam (Rychlé menu)

- Seznam **Scény** slouží k aktivování uživatelem předdefinovaných scén, jakou jsou např.: „All_off“, „All_on“, „Vsechny_zaluzie_nahoru“, „Vsechny_zaluzie_dolu“ atd. U názvů jednotlivých ikon doporučujeme nevyužívat mezery a diakritiku.

Scény je možné vytvářet na webovém rozhraní serveru iMM nebo také již v iDM. Zvláště u složitějších a obsáhlejších scén je vhodné na webovém rozhraní serveru iMM převzít již vytvořenou scénu vyexportovanou pomocí *export.pub* (iNELS2) nebo *export.imm* (iNELS3) souboru.

Poznámka: Ovládat scény a centrální funkce z aplikace iHC-TI je možné i bez využití iMM nebo Connection Serveru.

- Seznam **Světla** slouží k ovládní jednotlivých světel nebo celých světelných okruhů. U zobrazení Seznamu se rozlišují dvě základní zobrazení.
 - U spínaných světelných okruhů ovládaných způsobem on/off je stav výstupu signalizován rozsvícenou/zhasnutou signálkou.
 - U stmívaných světelných okruhů, kde je možné nastavovat různou intenzitu jasu, je tato intenzita jasu signalizována pomocí analogového budíku. Stmívání je ovládáno sliderem, kterým lze posouvat prstem nebo nakláněním telefonu (funkce akcelerometru). Slider pro stmívání se zobrazí přidržením prstu na požadované ikoně stmívatelného světelného okruhu.
- V Seznamu **Žaluzie** můžete jednoduše ovládat žaluzie, rolety, garážová vrata, vjezdové brány a všechna zařízení ovládané pohony, které se mohou otáčet dvěma směry.
- V Seznamu **Info** je možné sledovat vnitřní a vnější teploty a jiné dodatečné informace ze systému. Můžeme zde například sledovat stav HDO signálu, stav dalších čidel a senzorů.
- V záložce **Ostatní** můžete sledovat a zařízení, které jsou součástí elektroinstalace iNELS např. zavlažování zahrady, zásuvky, ventilátory aj.



c) Miele

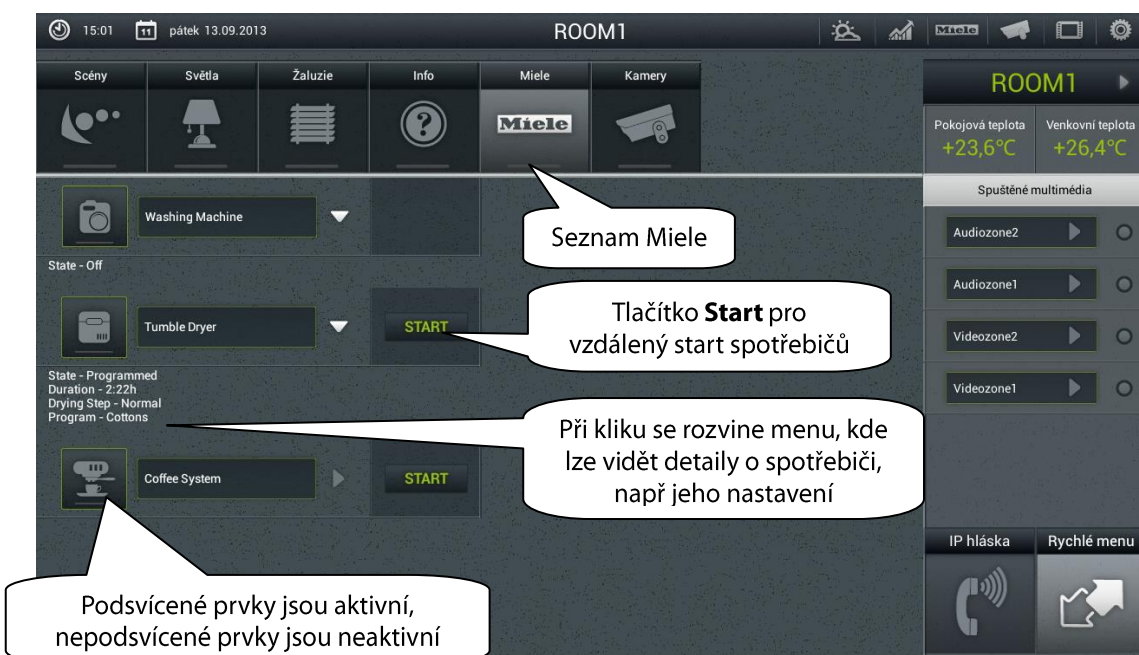
Do seznamu **Miele** se dostaneme buď pomocí ikony v Dlaždicích, nebo pomocí šipek pro pohyb mezi Seznamy.

Tato část aplikace nám umožňuje vzdálenou správu domácích spotřebičů Miele, které jsou prostřednictvím komunikačních modulů spojeny do sítě Miele@home.com. Komunikace mezi spotřebiči a komunikačním rozhraním Miele Gateway probíhá prostřednictvím powerline.

U verze Miele&home 2.0 přenos dat mezi spotřebiči a modulem Gateway probíhá bezdrátově technologií ZigBee. Miele Gateway poté převádí tuto komunikaci do sítě ethernet. Pro překlad tohoto protokolu je nutné využít iMM nebo Connection Server.

U spotřebičů Miele lze sledovat stavy zařízení a také ovládat některé jejich funkce. Je dbáno především na bezpečnost a nelze tedy např. zapnout indukční desku.

Zajímavou možností je aktivace vzdálených startů.



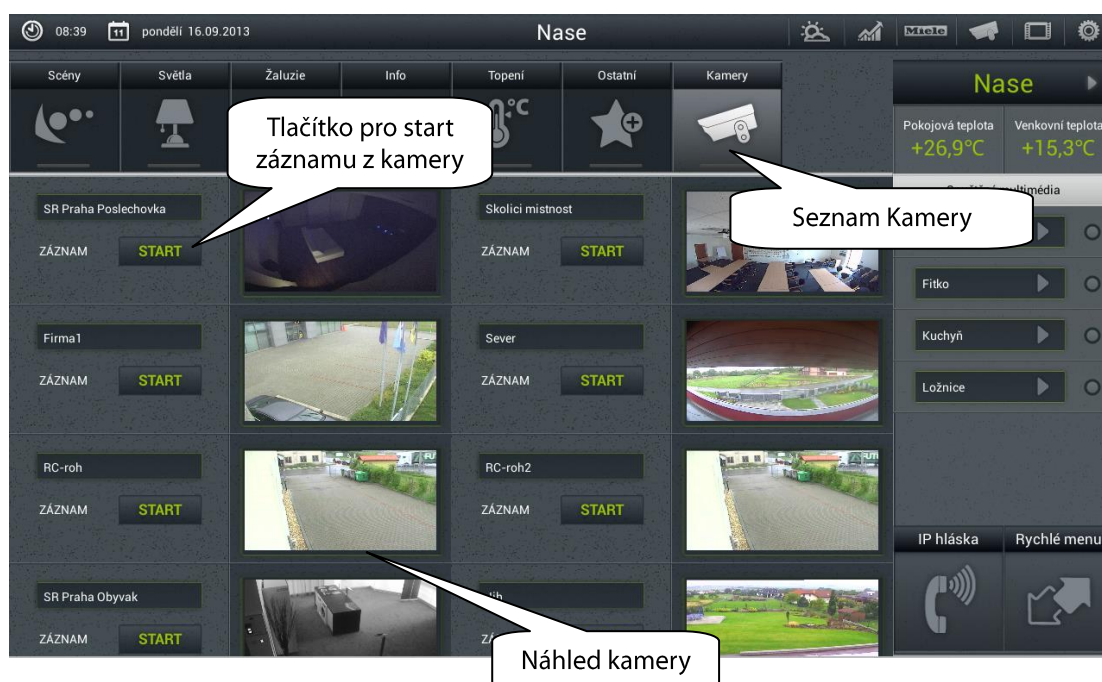
d) Kamery

Pomocí Seznamu **Kamery** lze sledovat obraz z IP kamer, ovládat PTZ kamery a zaznamenávat obraz z požadovaných kamer. Systém iNELS podporuje připojení až 9 IP kamer.

Zobrazení obrazu z požadované kamery přes celou obrazovku se provede stiskem příslušného náhledu kamery. Vyvolání panelu pro ovládání PTZ (pan, tilt, zoom) se poté provede stiskem obrazu kamery.

Systém iNELS podporuje kamery s protokolem ONVIF, jímž je vybaveno okolo 3500 kamer od téměř 300 výrobců, např. Axis, Vivotek, D-link, Samsung, HIKVision, Bosch, LG, Panasonic, Acti, Air Live a další.

Poznámka: Možnost využívání kamer vyžaduje IMM nebo Connection Server. Aplikace je také schopna zobrazit kamery s protokolem onvif, které máte připojené na IMM nebo Connection Serveru. Podrobnosti o připojení onvif kamer najdete v manuálu k IMM nebo Connection Serveru.



e) Klimatizace a rekuperace

Ovládání klimatizací je obousměrné, takže můžete plně využít možnosti Vaší klimatizace, jako je např.: regulace rychlosti foukání, pohyb lamel nebo ovládání módů (např.: plasma). Z klimatizací je napřímo podporováno **LG** (venkovní jednotku je nutné vybavit submodulem PI485) a nepřímo prostřednictvím **CoolMaster** dalších 8 značek (Daikin, Sanyo, Toshiba, Mitsubishi Electric, LG, Fujitsu, Mitsubishi Heavy, Hitachi).

Při ovládání rekuperací můžete určit způsob výměny vzduchu, rychlost otáček ventilátorů, teplotu či nastavit periodickou výměnu vzduchu. Z rekuperací jsou podporovány zařízení značek **Atrea** a **AirPohoda**.

Uvažujete o jiné značce klimatizace nebo rekuperace? Zeptejte se nás, třeba ji zrovna integrujeme.



Velmi podobné ovládání jako LG mají také klimatizace připojené prostřednictvím jednotky CoolMaster. Na dalších obrázcích lze vidět obrazovky pro ovládání rekuperací.



Obrazovka rekuperace AirPohoda

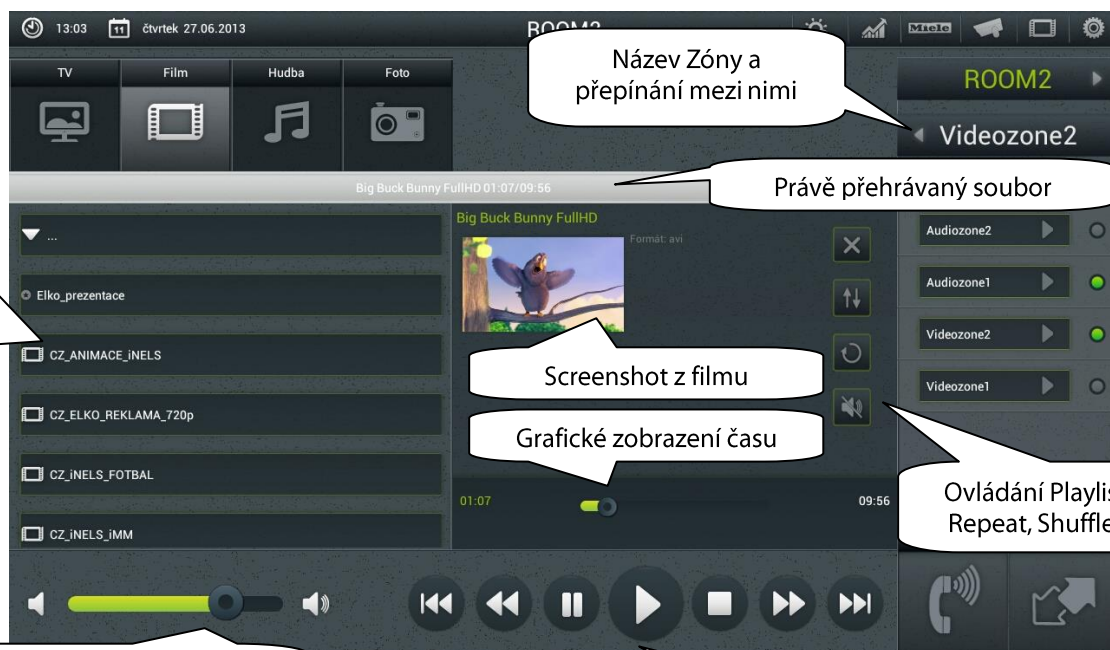


Obrazovka rekuperace Atrea

f) Multimédia

Ovládání Multimedií je možné pouze v případě, kdy je v systému zařazen iMM Client/Server. iMM Client/Server může sloužit jako Videozóna (pro spuštění hudby, filmů, prohlížení fotografií nebo přehrávání televize) a umožňuje dále využívání Audiozón, např. iMM Audio Zone (AZ-R) nebo LARA Radio a LARA Intercom, u kterých lze ovládat audio.

Do seznamu se dostaneme přes dlaždice Multimedia. Celou Zónu a zařízení kní připojené lze vypnout/zapnout klikem na jméno Zóny. Aktivní Zóna je označena bílým písmem, vypnutá Zóna červeným.

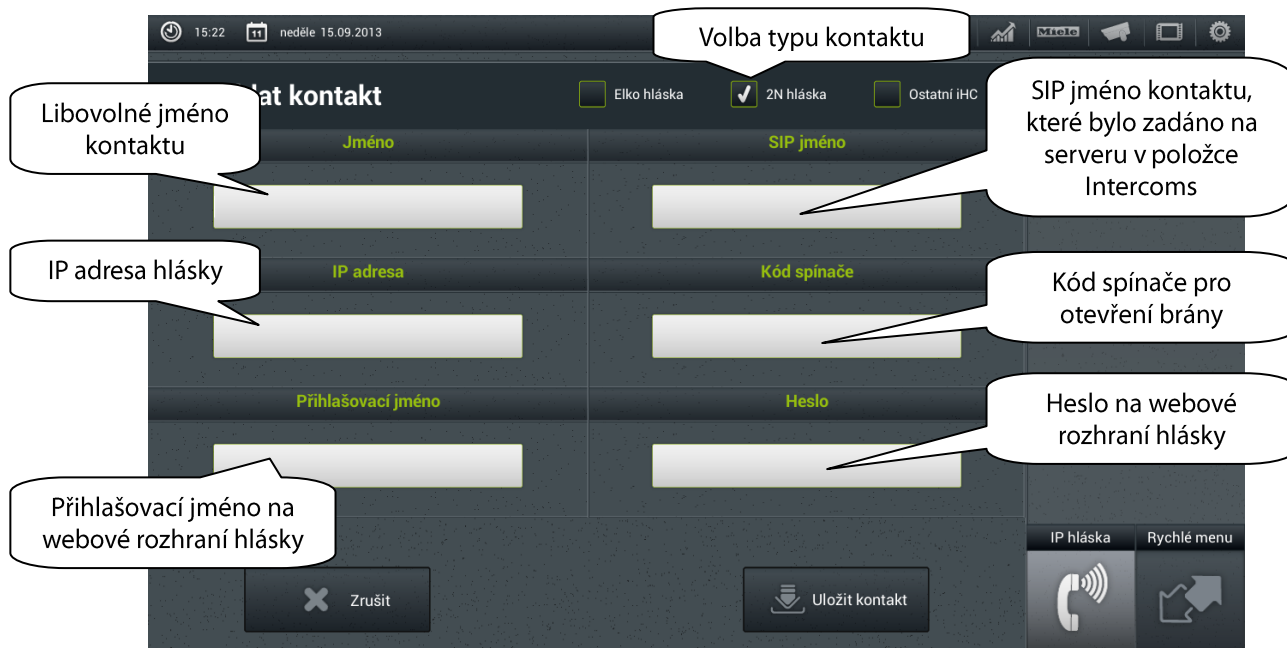


g) Nastavení funkce interkomu

Tato funkce umožňuje datovou komunikaci mezi domovními hláskami 2N, aplikacemi iHC-TI a iMM aplikacemi (Videozónami). Aplikace iHC-TI může přijímat hovory z jiné aplikace iHC-TI, iMM aplikace a domovní hlásky 2N. Komunikace je hlasová, v případě hlásky s kamerou se přenáší také obraz. Aplikace může také volat na kterékoli ze zmíněných zařízení.

Pro vstup do nastavení interkomu je třeba stisknout tlačítko **Nastavení interkomu** a poté zatrhnout možnost **Povolit interkom**. Tím se zpřístupní možnosti nastavení přihlašovacího jména, hesla a adresy serveru. Přihlašovací jméno a heslo musí být zapsány přesně tak, jak byly vytvořeny účty na iMM nebo Connection Serveru. Rozlišují se malá/velká písmena.

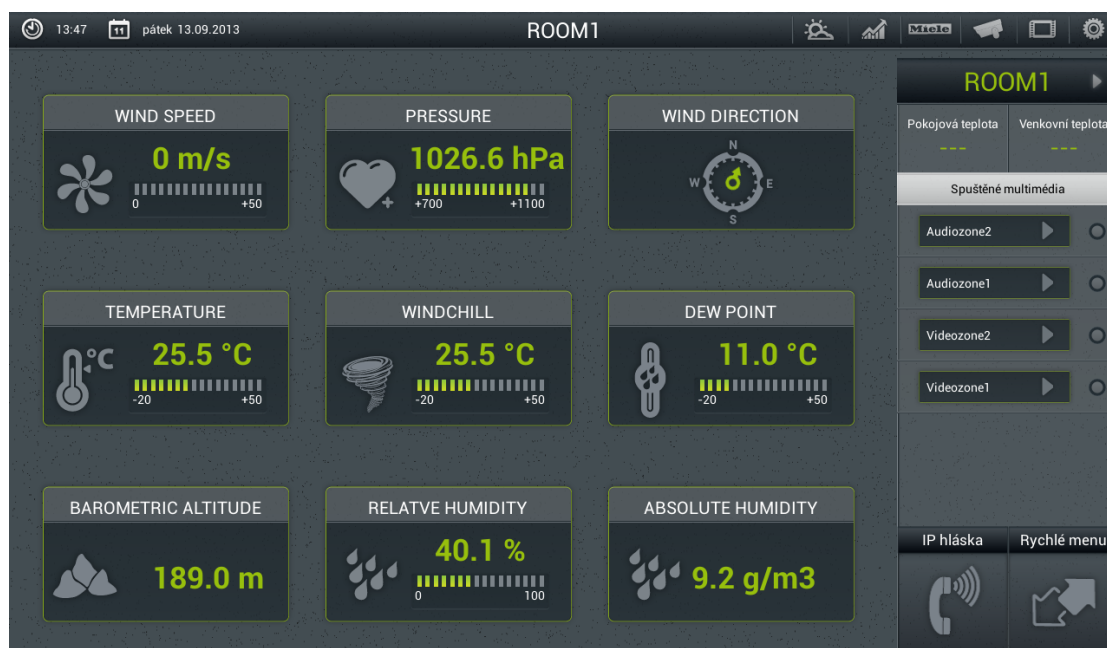
Poznámka: Možnost využívání funkce interkomu vyžaduje iMM nebo Connection Server.



h) Meteostanice GIM3000

Giom3000 je vizualizační meteostanice s výstupem ethernet a v rámci aplikace iHC-TI nám poskytuje informace o následujících devíti meteorologických veličinách:

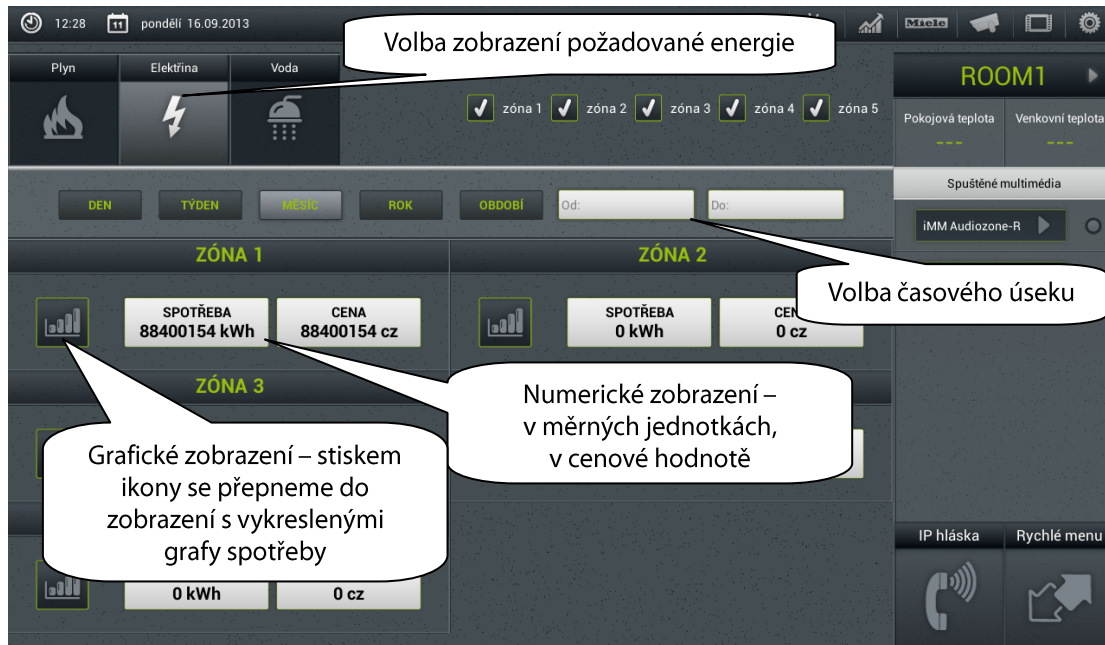
- 1) **Wind speed** – rychlost větru
- 2) **Pressure** – tlak
- 3) **Wind direction** – směr foukání větru
- 4) **Temperature** – teplota
- 5) **Windchill** – pocitová teplota
- 6) **Dew point** – teplota rosného bodu
- 7) **Barometric altitude** – nadmořská výška
- 8) **Relative humidity** – relativní vlhkost vzduchu
- 9) **Absolute humidity** – absolutní vlhkost vzduchu



i) **Energy metering (měření a vizualizace spotřebovaných energií)**

K obrazovce pro vizualizaci spotřebovaných energií se dostaneme kliknutím na Dlaždici **Energy**. Systém iNELS umožňuje měřit spotřebu plynu, elektřiny (5 zón) nebo vody (teplá, studená), přičemž ke každé energii je třeba měřicí přístroj s impulzním výstupem. Tyto impulsy jsou snímány na jednotkách binárních vstupů a pomocí čítačů je vyhodnocováno množství spotřebované energie.

Spotřebu energie lze zobrazit v jednotkách, např. kWh, a také v cenové hodnotě, např. CZK. Z každého období, které si můžeme libovolně nastavit (protože data jsou ukládána do SQL databáze), umožňuje aplikace vykreslit graf spotřeby.



Obrazovka Energy Meter numerické zobrazení



Obrazovka Energy Meter grafické zobrazení

4. Konfigurace Rooms

Konfigurace prvků se provádí na webovém rozhraní serveru IMM v záložce Rooms

V Rooms můžete vytvořit libovolný počet virtuálních skupin neboli místností (Rooms), do kterých si vkládáte libovolné Prvky a Zóny.

- Prvky – vytvářeny na základě vyexportovaného souboru „export.pub“ ze softwaru iDM2 nebo „export.imm“ ze softwaru iDM3.
 - jak exportovat data z iDM2 popisuje kapitola č. 9.
 - export dat z iDM3 je popsán v kapitole č. 8.
- Zóny – vytvářeny na základě konfigurace IMM Serveru.

Configuration of rooms +

10.10.5.51:8080/rooms

iMM Control center / Configuration of rooms

Server Configuration Zones Clims **Rooms** Cameras Energy IR Audit

New room

Název nové Rooms

Name
Room3

Zaškrtněte, pokud chcete chránit ovládání dané Room heslem

Protect by password

Password

Confirm

Heslo a potvrzení. Pozn. Zobrazí se vždy pouze jen hvězdička

Add

<u>_global_</u>	<u>Edit</u>		
ROOM1	<u>Edit</u>	<u>Set password</u>	<u>Remove</u>
ROOM2	<u>Edit</u>	<u>Set password</u>	<u>Remove</u>

Editace dané Room

Odstranění dané Room

5. Popis Prvků

Existují 3 typy prvků:

1. Jednoduché Prvky pro spínání způsobem ON/OFF.
2. Prvky pro stmívání prvků iNELS (lze použít i jako ON/OFF jednoduchým stisknutím, přidržením se zobrazí slider pro režim stmívání).
3. Ostatní Prvky slouží například k zobrazení údajů z meteostanice nebo ovládání klimatizace.

Jednoduché 2stavové ikony	Stmívatelné ikony	Speciální ikony
Airing (Ventilace)	Blank (Prázdňá ikona)	Meteostation (Meteostanice)
Air conditioning (Klimatizace)	Lamp (Lampa)	Scene (Scéna)
Dehumidify (Odvhlčování)	Light (Svítilno)	Shutters (Žaluzie, rolety)
Garage (Garážová vrata)		Indoor thermometer (Vnitřní teplota)
Gate (Brána)		Outdoor thermometer (Venkovní teplota)
Heating (Vytápění)		Heat Control (Regulace vytápění)
On/Off		
Watering (Zavlažování)		

Air Conditioning (Klimatizace)

Ikona pro řízení klimatizačních jednotek. Po zvolení této ikony se vyfiltrují pouze klimatizační jednotky LG definované v záložce **Clims**.

The screenshot shows a configuration form for an 'air conditioning' icon. Callouts point to various fields:

- Type:** 'air conditioning' (selected), with an 'Add' button below it.
- Name:** A dropdown menu showing 'LG_Dolni', 'LG_Dolni', and 'LG_horni'. Callout: 'Volba klimatizací definovaných v záložce **Clims**'.
- Row:** A dropdown menu showing '2'. Callout: 'Volba řádku'.
- Column:** An empty dropdown menu. Callout: 'Volba sloupce'.
- Attributes:** 'type' set to 'menu' and 'read_only' set to 'no'. Callout: 'Volba ovládání klimatizace'.
- A note at the bottom right: 'V případě volby **yes** bude ikona pouze pro čtení, tzn. že bude zobrazovat svůj stav, ale nebude možné tuto ikonu jakkoliv ovládat'.
- Callout for the 'Add' button: 'Potvrzení přidání Prvku'.
- Callout for the 'Type' dropdown: 'Zvolený typ ikony'.

Heat control (Regulace vytápění)

Ikona Heat Control umožňuje ovládat a přepínat přednastavené teplotní programy z iDM.

Korekce teplotního režimu je aktivní do další nastavené časové značky. Pokud je teplotní okruh sepnut, ikona je podsvícená.

The screenshot shows a configuration form for a 'Vytápění' icon. Callouts point to various fields:

- Name:** 'Vytápění' and '3'.
- stateth:** A dropdown menu showing 'Showroom_StateTH'. Callout: 'Proměnná z iDM, která vrací aktuálně přednastavený teplotní program'.
- therm:** A dropdown menu showing 'SOPHY2_TERM'. Callout: 'Teplotní vstup/teplotní čidlo'.
- rele:** A dropdown menu showing 'sa04_rs_2_Vytapeni'. Callout: 'Relé ovládající daný teplotní okruh'.
- read_only:** A dropdown menu showing 'no'.
- Callout for the icon name: 'Název ikony'.

Meteostation (Meteostanice)

Zobrazování hodnot z AD převodníku.

Type	Name	Row	Column	Attributes
meteostation	Vitr	2		inels_ADC2_40M_AI1
	Koefficienty, výpočet níže			koef_mult 0.004
	Maximální zobrazovaná hodnota			koef_add 0
	Maximální zobrazovaná hodnota			max_disp 40
	Minimální zobrazovaná hodnota			min_disp 0
	Počet desetinných míst			decimal_digits 1
	Zobrazované jednotky			units m/s

Add

Při výpočtu koeficientů se vychází z rovnice **d=a*v+b**, kde

d – je zobrazovaná hodnota

a – hledaný násobitel **koef_mult**

v – hodnota zasílaná centrální jednotkou (0-10 V) vynásobená tisícem

b – hodnota **koef_add**, o kterou je výsledná hodnota posunuta

Obecný postup:

Je potřeba si určit v jakém rozsahu bude veličina.

Určete hodnoty pro horní hranici (max_disp) a pro spodní hranici (min_disp). Hodnoty dosadte do 2 rovnic o dvou neznámých. Výsledek této rovnice je násobič koeficientu (koef_mult) a také přičtení koeficientu (koef_add). Hodnoty poté dosadte do tabulky.

Příklad: Chcete-li zobrazit hodnotu 0 až 10 V posílanou z centrální jednotky v intervalu 0 až 40 m/s, je postup následující:

V našem případě bude 40 horní hranice (max_disp) a 0 spodní hranice (min_disp). Tyto hodnoty dosadíme do 2 rovnic o 2 neznámých.

Pro:

$$\text{max_disp}=40$$

$$\text{min_disp}=0$$

Platí rovnice:

$$\text{max_disp} = \text{koef_mult} * 10 * 1000 + \text{koef_add}$$

$$\text{min_disp} = \text{koef_mult} * 0 * 1000 + \text{koef_add}$$

Jelikož není požadavek na posun zobrazovaných hodnot (tento požadavek může být v případě měření venkovní teploty, kde se vyskytují také záporné hodnoty teploty), bude koef_add=0.

z toho plyne:

$$40 = \text{koef_mult} * 10 * 1000 + 0$$

$$40 = \text{koef_mult} * 10000$$

$$\text{koef_mult} = 0,004$$

Scene (Scény)

Pomocí ikony **Scene** je možné ovládat jedním stiskem více prvků iNELS najednou. Scény je možné vytvářet přidáváním jednotlivých výstupů do seznamu pomocí tlačítka **Add**. Do scén je vhodné volit výstupní kanály s příznakem ON/OFF/TRIG.

Složitější scény je vhodnější vytvářet přímo v prostředí iDM a zde pouze volat danou událost.

Type	Name	Row	Column	Attributes
scene	Lampa	6		da22_rs_stmivana_zasuvka_lampa_OFF
				da22_rs_stmivane_osvetleni_halogeny_ON
				sa02_rs_zamek_vstupni_dvere_OFF

Shutters (Žaluzie, rolety)

Ikona uzpůsobená pro ovládání motorů, většinou rolet nebo žaluzií, kde je možnost pro každý směr zvolit zvlášť relé. Ikona poté automaticky přepíná směr (relé) při klepnutí na ikonu ve formátu: nahoru-zastavit-dolů-zastavit-nahoru...

Type	Name	Row	Column	Attributes
shutters	Žaluzie	1		up sa04_rs_1_zaluzie_nahoru
				down sa04_rs_1_zaluzie_dolu
				read_only no

Thermometer (Teploměr)

Ikona pro zobrazení teploty. Dle zvoleného parametru indoor/outdoor uzpůsobí ikona svůj vzhled.

Type	Name	Row	Column	Attributes
thermometer	TERM1	1		placement indoor
				inels IDRT2 indoor

Zone (Zóna)

Tuto ikonu lze přidat pouze v případě využití nastavby iMM (iNELS Multimedia). Všechny zóny, které požadujete ovládat z dané místnosti na telefonu, je nutné definovat pod touto ikonou.

Type	Name	Row	Column	Attributes
zone	Audiozone1	1		audio yes video yes
	Audiozone2			
	Meteo			
	Videozona 3			
	Videozone 5			

Callouts:

- Výběr Zón definovaných v záložce Zone (points to the Name dropdown)
- Bude zóna přehrávat hudbu? (points to the audio attribute)
- Bude zóna přehrávat video? (points to the video attribute)

6. Nastavení iHC-TI aplikace bez vlastního IMM nebo Connection Serveru

Na veřejném virtuálním serveru <http://217.197.144.56:8080/> je nutné nejdříve načíst vyexportované adresy vstupů a výstupů z parametrizačního softwaru iDM.

iMM Control Center / Uploads
User ID: 769071
ver. imm-2.904

Configuration Cameras Rooms Log in **Uploads** Downloads Manual

Upload rooms.cfg
Vybrat soubor Soubor nevybrán Upload

Upload souboru „rooms.cfg“, který slouží pro zálohování již dříve nastavených Rooms

Upload export.pub
Vybrat soubor Soubor nevybrán Upload

Upload souboru „export.pub“ ze softwaru iDM2

Upload export.imm
Vybrat soubor Soubor nevybrán Upload

Upload souboru „export.imm“ ze softwaru iDM3

- První možnost **Upload rooms.cfg** slouží v pozdějších fázích nastavování, k nahrání již dříve vytvořeného souboru „rooms.cfg“ a jeho následné editaci. Díky souboru „rooms.cfg“ je možné se vrátit k dřívějším projektům.
- Druhá možnost **Upload export.pub** slouží pro nahrání aktuální verze exportovaného souboru vytvořeného v centrální jednotce iNELS druhé generace.
- Třetí možnost **Upload export.imm** slouží pro nahrání aktuální verze exportovaného souboru vytvořeného v centrální jednotce iNELS třetí generace.

Pro následnou editaci lze také využít **ID**, které vzniká při prvním vstupu na veřejný server, a které po vložení do příslušné kolonky v záložce **Log in** načte poslední známé nastavení projektu.

Po prvním přihlášení si poznamenejte své ID pro další servis z jiného PC nebo pro případ vymazání cookies Vašeho prohlížeče!

Poznámka: pro práci na veřejném serveru je nutné mít v prohlížeči povolené cookies.

V záložce **Configuration** můžete editovat iNELS prvky ze souboru „export.pub“, resp. „export.imm“, změny je nutné nahrát do souboru tlačítkem „Update“, které je umístěno pod dialogovým oknem.

The screenshot shows the 'Configuration' tab in the iNELS interface. It features two main sections for editing device data:

- Edit export.pub:** This section contains a list of device identifiers and their properties, such as 'WSB3-20_Green_0112b2 R B 16908289 .0'. A callout explains that the virtual server continues to work with the 'export.pub' format, but it can also automatically convert to 'export.imm'.
- Convert iNELS3 export to export.pub:** This section contains a list of device identifiers with unique IDs, such as 'WSB3-20_Green_0112b2 0x01020001'. A callout notes that this field is only filled when uploading an 'export.imm' file.

Both sections include an 'Update' or 'Convert' button at the bottom. A callout for the 'Update' button states: 'Manuálně provedené změny (NEDOPORUČUJE SE!) je nutné potvrdit tlačítkem „Update“'.

Záložka **Rooms** je shodná se záložkou Rooms z klasického iMM CC (viz. Kapitola 5). Rozdíl je pouze v zadávání hesla, které je pouze numerické a zobrazuje se více hvězdiček.

iMM Control Center / Configuration of rooms
User ID: 769071
ver. imm-2.904

Configuration Cameras **Rooms** Log in Uploads Downloads Manual

New room

Name Název vytvářené místnosti (bez mezer a diakritiky)

Protect by password Každou místnost je možné zaheslovat numerickým heslem

Password

Confirm

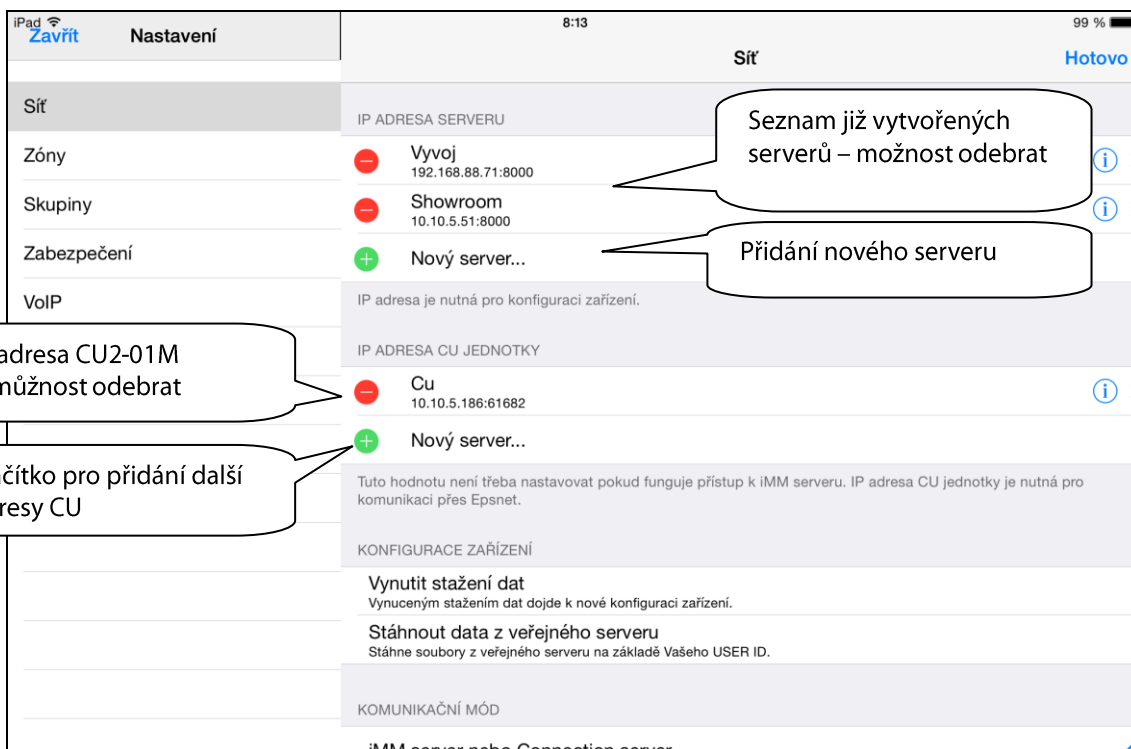
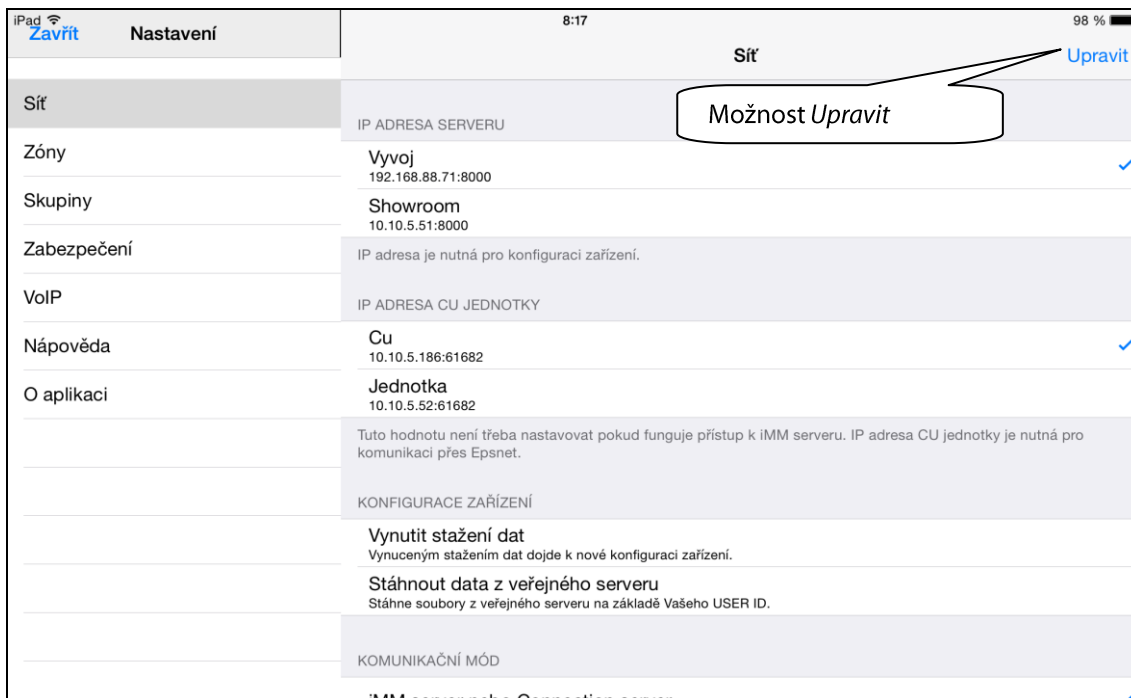
Tlačítko „Add“ pro potvrzení vytvoření místnosti

Room1 [Edit](#) [Set password](#) [Remove](#)

Pro stažení vytvořeného nastavení na veřejném virtuálním serveru do aplikace v chytrém telefonu nebo tabletu můžete využít **User ID**.

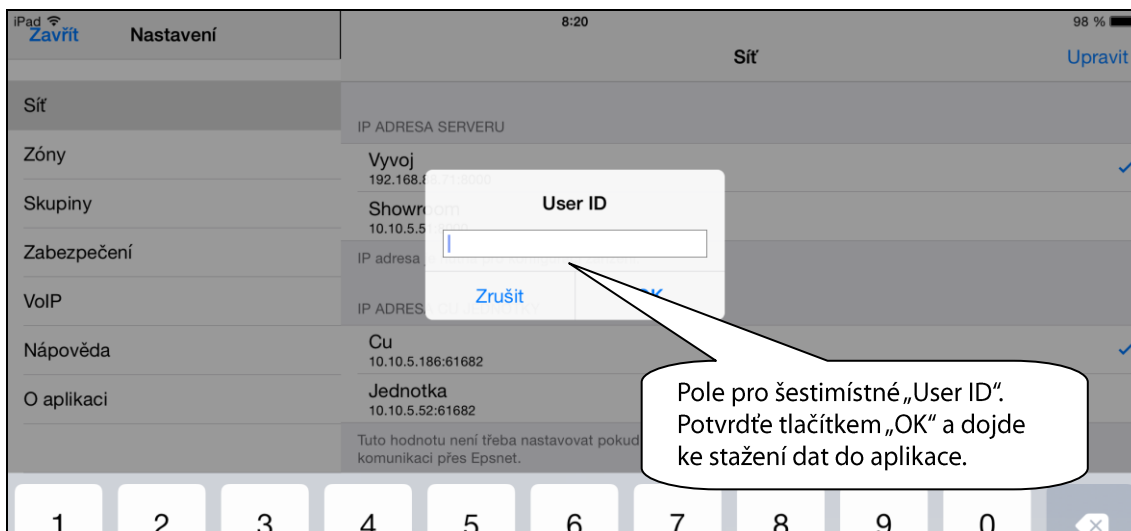
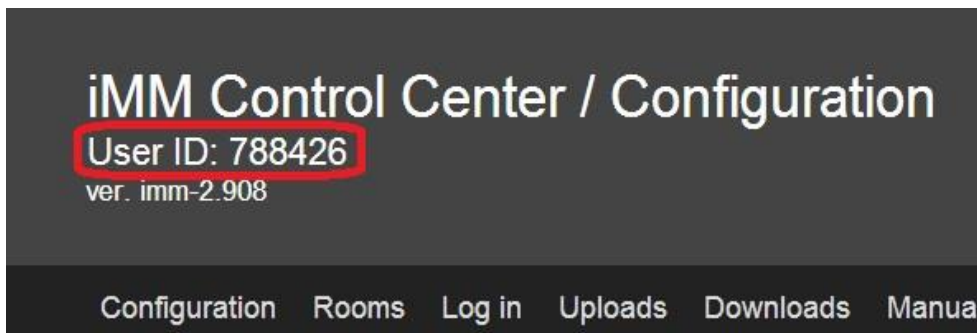
- a. jednodušší, rychlejší způsob
- b. nutná možnost připojení k internetu

V nastavení aplikace iHC-TI vyberte možnost **Upravit**, kde tlačítkem „+“ přidejte novou centrální jednotku. Centrální jednotce zadejte název (volitelný), zadejte její IP adresu a port (standardně 61682 pro centrální jednotky druhé generace, standardně 9999 pro centrální jednotky třetí generace). Po přidání nové centrální jednotky do seznamu, je potřeba zaškrtnout danou centrální jednotku a potvrdit **OK**.



Využití „User ID“ pro stažení nastavení do telefonu a tabletu

Šestimístné **User ID** naleznete v horní části obrazovky veřejného virtuálního serveru. **User ID** je velmi důležité a je nutné si jej poznamenat, protože je možné se pomocí něj kdykoliv vrátit ke svému projektu a slouží pro stažení vytvořeného nastavení do aplikace iHC-TI v chytrém telefonu a tabletu.

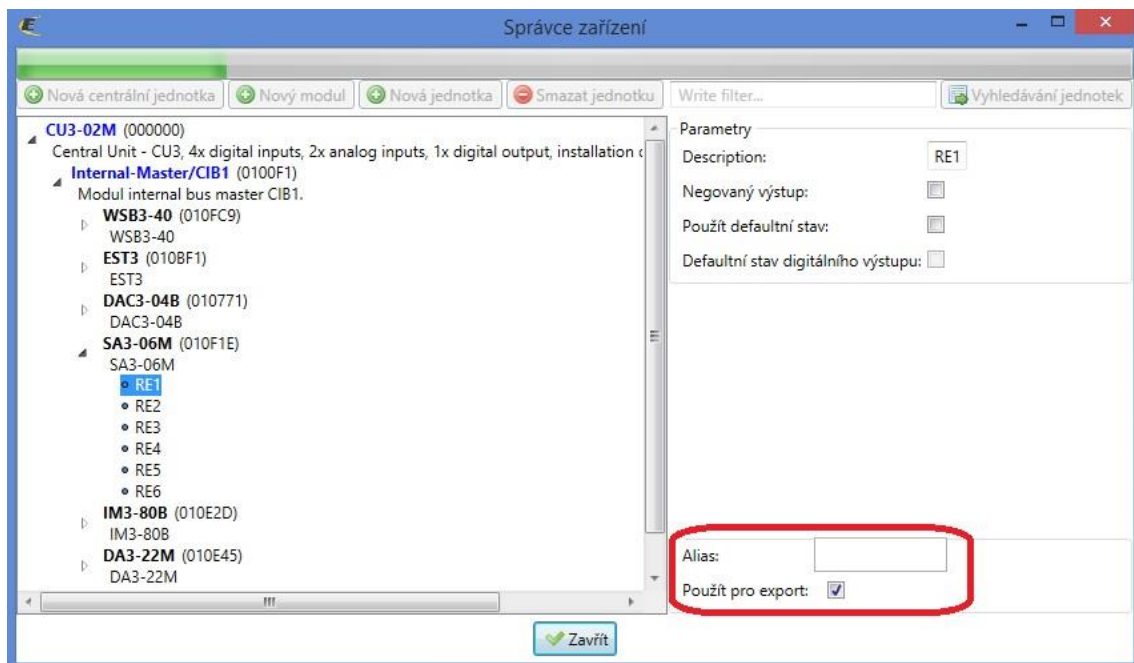


7. Export dat z iDM3 (iNELS3 Designer & Manager) třetí generace

Software iDM3 umožňuje export proměnných (vstupů/výstupů, časových programů, čítačů a časovačů), pomocí kterých lze poté vytvářet aplikace iHC-TI pro ovládání celé instalace. V následujícím textu je popsáno jak tento export provést.

Export vstupů/výstupů

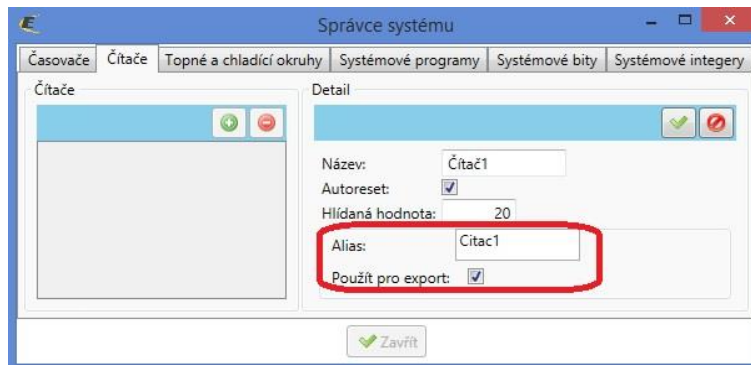
V horní části softwaru iDM3, na záložce **Projekt** zvolte možnost **Správce zařízení**, kde naleznete stromovou strukturu celého systému. U každého vstupu a výstupu je po jeho označení možné v pravé spodní části dialogového okna zvolit možnost **Použit pro export**. V případě zaškrtnutí, ale ponechání čistého pole **Alias**, bude tento vstup/výstup vyexportován pod defaultním názvem skládajícího se z typu jednotky, její hardwarové adresy a čísla vstupy/výstupu. Případně lze možno vepsat jméno, pod kterým se má daný vstup/výstup exportovat – **nesmí obsahovat diakritiku a mezery!**



Export čítačů

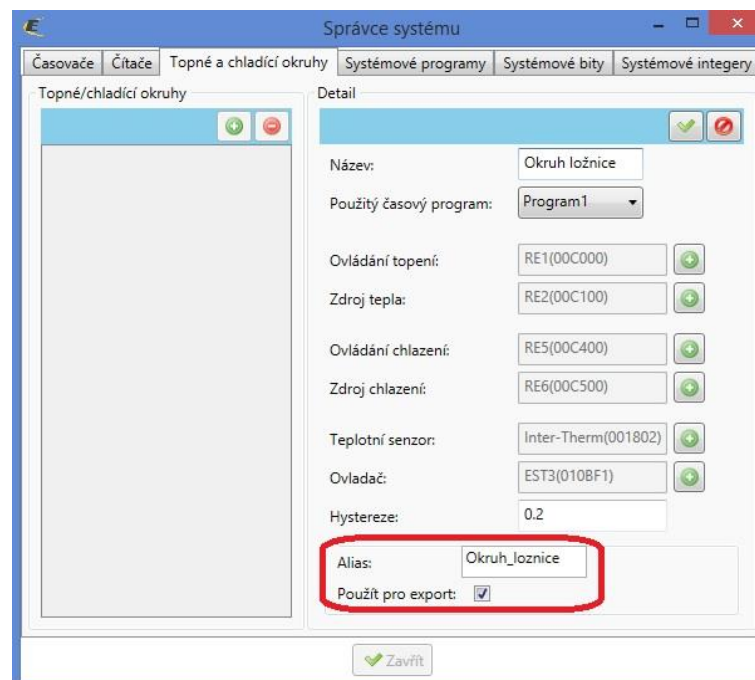
Export čítačů se provádí ze záložky **Správa**, možnost **Správce systému**. V tomto dialogovém okně přejděte na záložku **Čítače**. Zde je možné daný čítač vyexportovat zaškrtnutím možnosti **Použít pro export**. Pokud si zvolíte vlastní **Alias**, nesmí tento obsahovat diakritiku a mezery.

Exportování čítačů je důležité v případě, kdy chceme pomocí měřících přístrojů s impulsním výstupem měřit a vizualizovat spotřebu energií. Impulzy z těchto přístrojů jsou na binárních vstupech čítány právě pomocí čítačů.



Export topných okruhů

Export topných okruhů se provádí ze záložky **Správa**, možnost **Správce systému**, záložka **Topné a chladicí okruhy**.



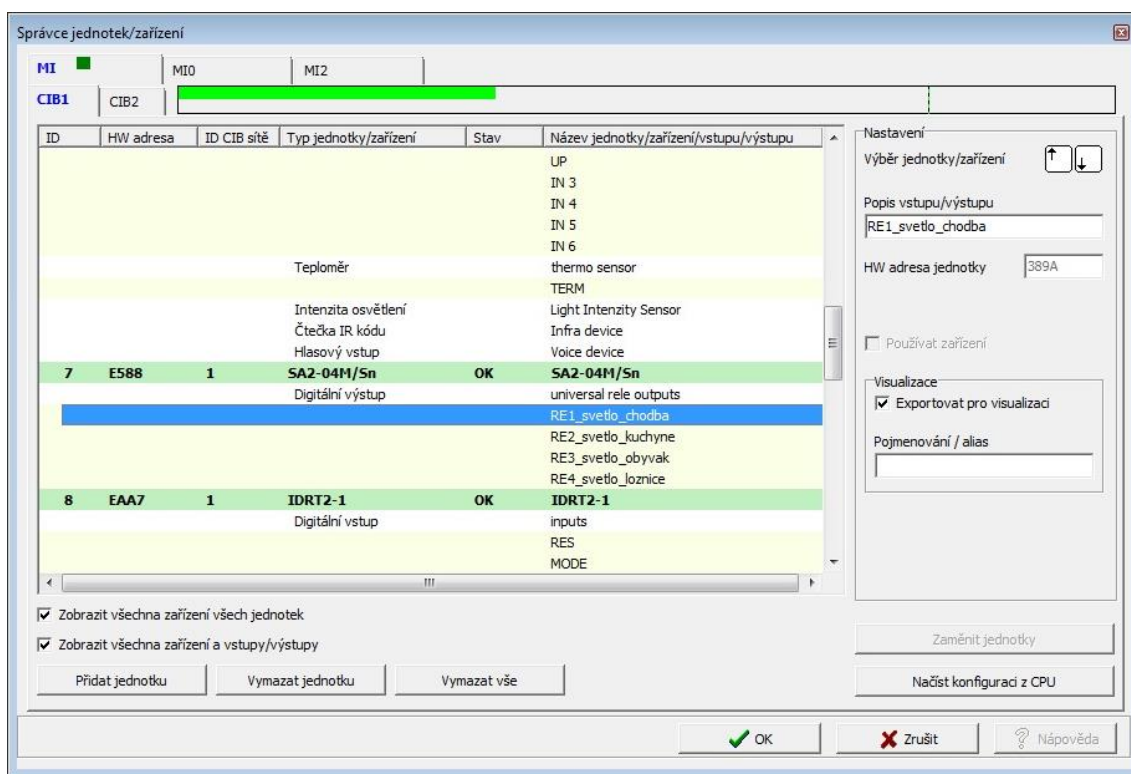
8. Export dat z iDM2 (iNELS Designer & Manager) druhé generace

Software iDM2 umožňuje export proměnných (vstupů/výstupů, časových programů, čítačů a časovačů), pomocí kterých lze poté vytvářet aplikace iHC-TI pro ovládání celé instalace. V následujícím textu je popsáno jak tento export provést.

Export vstupů/výstupů

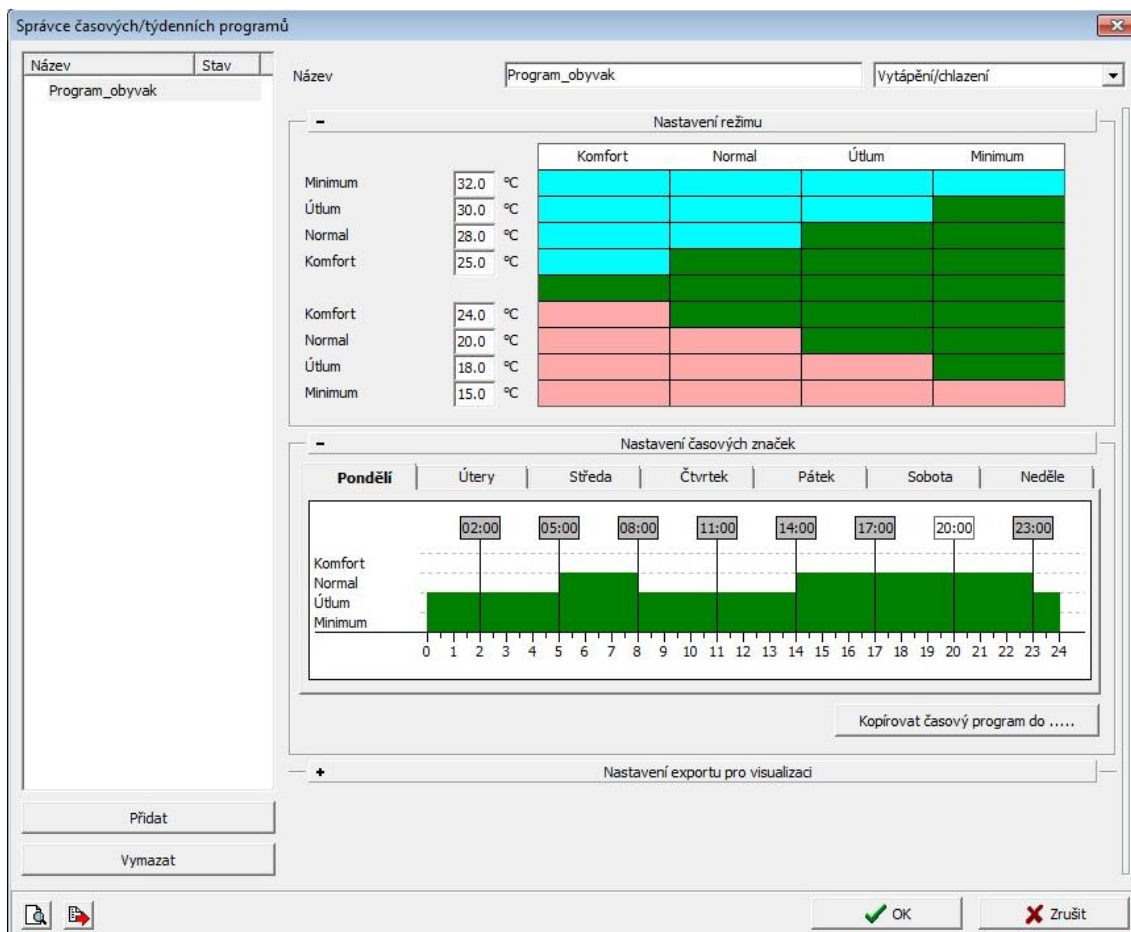
Export vstupů/výstupů se provádí z okna **Správce jednotek/zařízení**, kde je u požadovaných vstupů/výstupů nutné zaškrtnout volbu **Exportovat pro vizualizaci**. V případě, že chceme daný vstup/výstup pojmenovat, využijeme kolonky **Pojmenování / alias**.

Není nutné zaškrtnávat ty vstupy/výstupy, které jsou využity v některé akci. Exportování těchto použitých vstupů/výstupů je poté již automatické.



Export časových programů

Export časových programů se provádí z okna **Správce časových/týdenních programů**, kde je nutné rozkliknout menu **Nastavení exportu pro vizualizaci**.



V tomto menu je nutné zaškrtnout všechny tři možnosti, přičemž lze exportovat týdenní časový program pro vytápění/chlazení a dvoustavový časový program.

- **Exportovat nastavení programu**, tj. časové značky a nastavení režimů
- **Exportovat ovládání programu**, tj. lze vnutit jednotlivé režimy (minimum, útlum, normal, komfort)
- **Exportovat stavy programu**, tj. náhled na stavy programu (4 režimy, požadovaná teplota, aktuální teplota)

Export časových událostí

Export časových událostí se provádí z okna **Správce časových událostí**, kde je potřeba zaškrtnout možnost **Exportovat pro vizualizaci**. Opět je možné danou časovou událost pro potřeby exportu pojmenovat.

Správa časových událostí

Seznam časových událostí

Název události
Denni_rezim_zimni_cas

Název události:

Čas aktivace/rozptyl:

Událost je aktivní

Typ události

Vybrané dny v týdnu

Vybrané dny v měsíci

Každý den v vybraného měsíce

Nastavení roku

leden

únor

březen

duben

květen

červen

červenec

srpen

září

říjen

listopad

prosinec

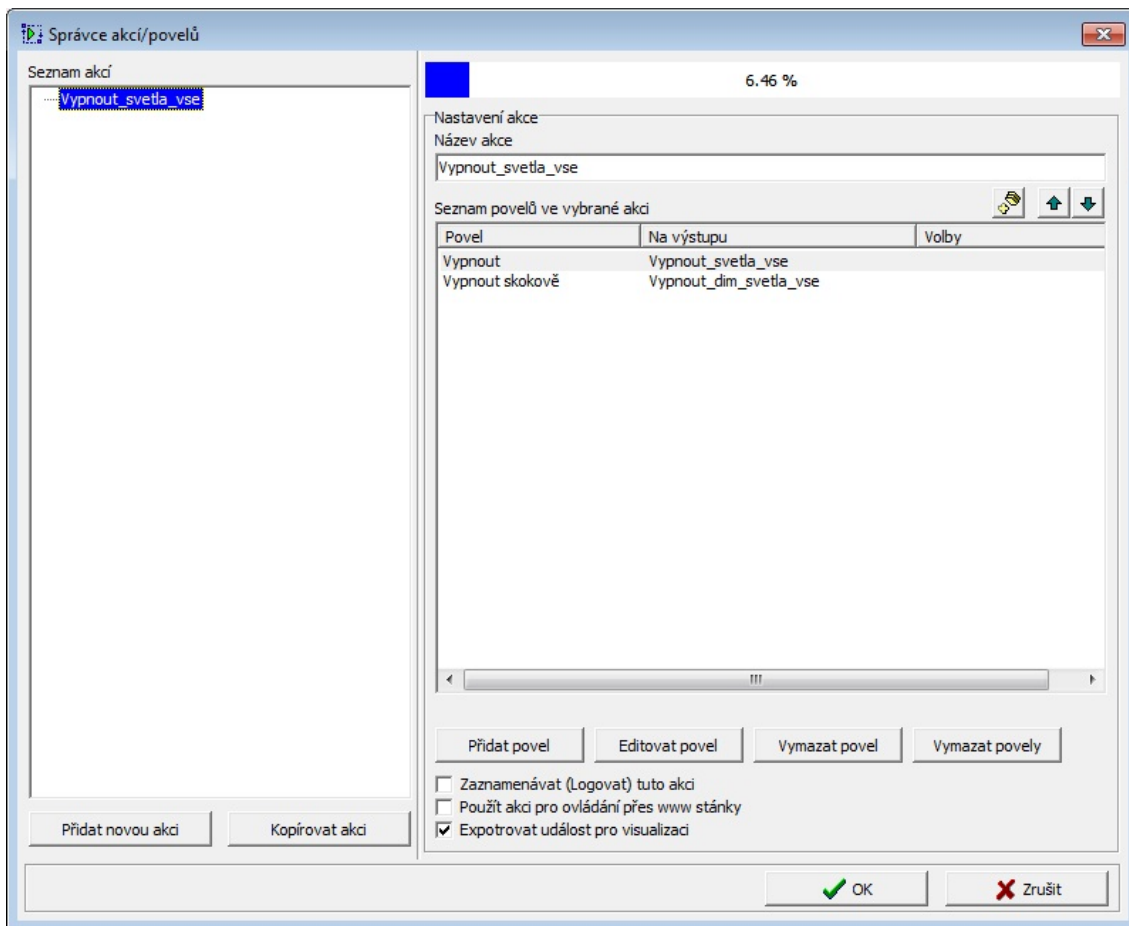
Visualizace

Exportovat pro vizualizaci

Pojmenování / alias

Export událostí

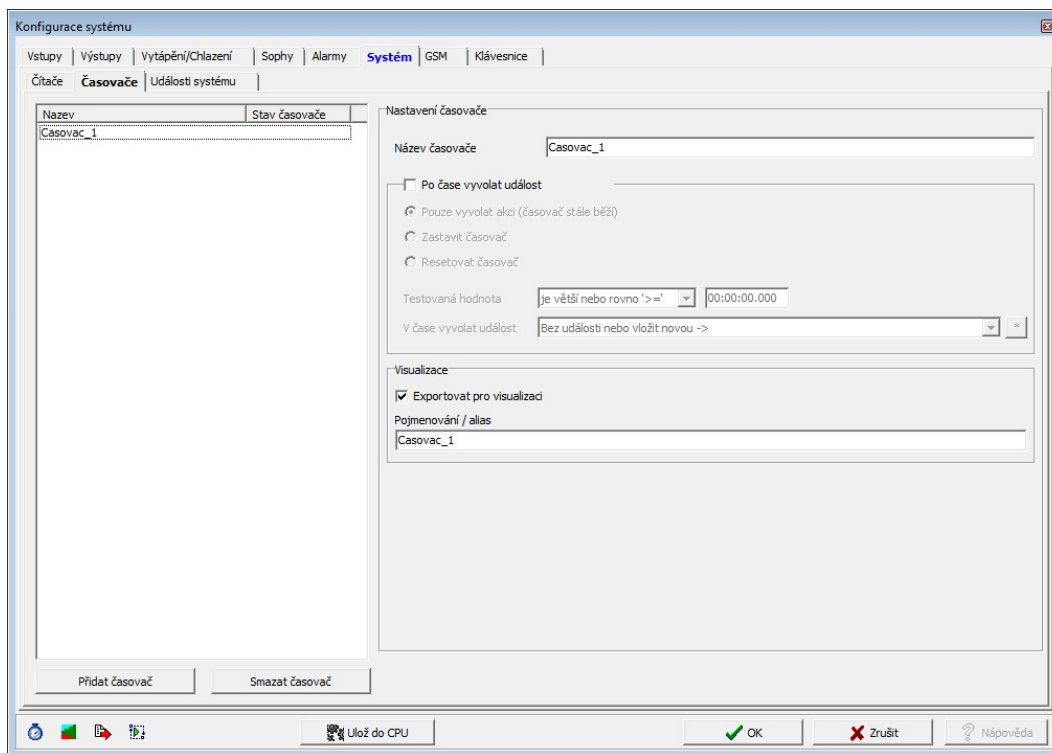
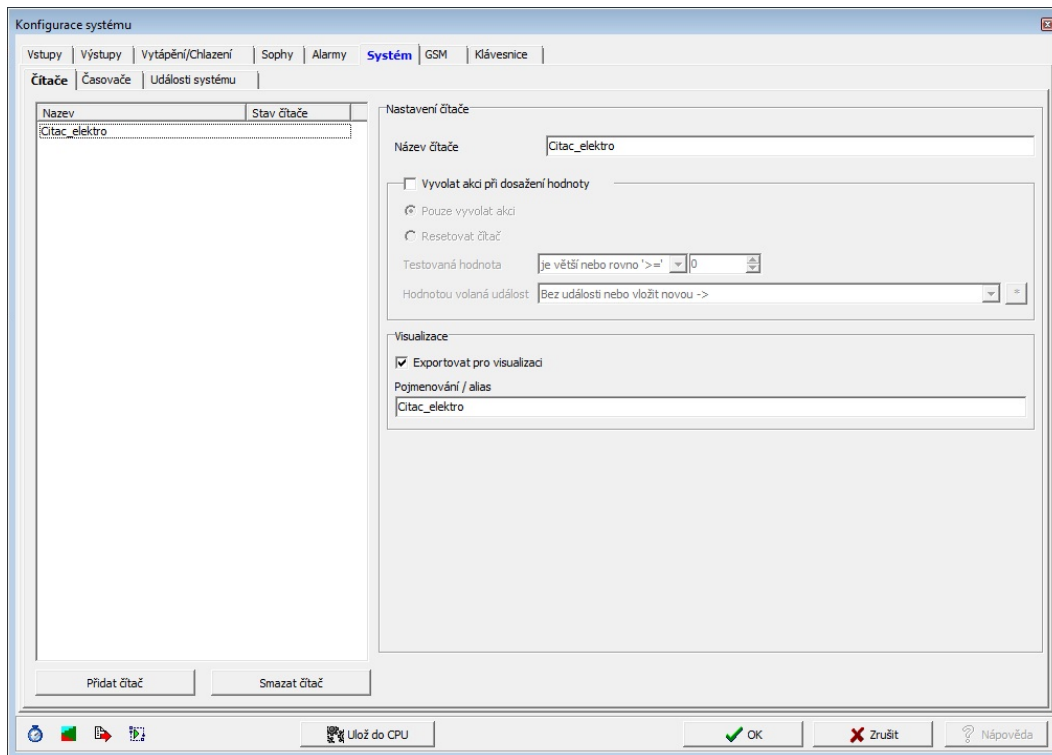
Je speciální volba exportu pro vizualizaci. Jedná se o přímý export událostí z okna **Správce akcí/povelů**. Tyto exportované akce je poté možné přímo volat z aplikace iHC-TI. U požadované akce je nutné v dolní části okna zaškrtnout **Exportovat událost pro vizualizaci**.



Export čítačů a časovačů

Export čítačů a časovačů se provádí z okna **Konfigurace systému**, záložka **Systém**, podzáložky **Čítače**, resp. **Časovače**. U obou možností je zde volba **Exportovat pro vizualizaci**.

Exportování čítačů je důležité v případě, kdy chceme pomocí měřících přístrojů s impulsním výstupem měřit a vizualizovat spotřebu energií. Impulsy z těchto přístrojů jsou na binárních vstupech čítány právě pomocí čítačů.



Po nastavení požadavku na vyexportování všech proměnných je nutné zvolit vhodné nastavení způsobu exportování a také vybrat cestu, kam se soubor*.pub uloží. Toto se provádí v „Nastavení“.

V části **Nastavení exportu** a poté **...Visualizace** se zaškrtně **Vytvářet export konfigurace pro visualizaci**. Poté se nastaví cesta, kam bude soubor*.pub uložen.

Označíme-li **Exportovat pouze označené IO**, budou exportovány pouze i/o, které jsme vybrali v okně **Správce jednotek/zařízení** na předchozí straně.

Rozšířený export binárních vstupů představuje export binárních vstupů s čítačem.

Hlásit změnu v souborech exportu je volba, která zajišťuje a hlásí případný posun adres proměnných v registrech paměti, které mohou vzniknout při uložení konfigurace.

Exportovat mapování uživatelských akcí je volba pro exportování uživatelských akcí, např. povely pro reléové skupiny, pro skupiny osvětlení atd.

