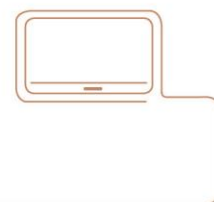


INSTALAČNÍ MANUÁL

pro aplikaci iHC-TI



 App Store

www.elkoep.com/apps

INEL

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Základní nastavení aplikace	4
3. Ovládání aplikace.....	13
4. Konfigurace Rooms	23
5. Popis Prvků	24
6. Nastavení iHC aplikace bez vlastního IMM nebo Connection Serveru.....	37
7. Export dat z iDM3 (iNELS3 Designer & Manager) třetí generace	42
8. Export dat z iDM2 (iNELS Designer & Manager) druhé generace.....	44

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 hláskv, meteostanici nebo sledovat stav spotřebovaných energií
- S iMM Serverem, který navíc umožňuje ovládání multimedií, 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:



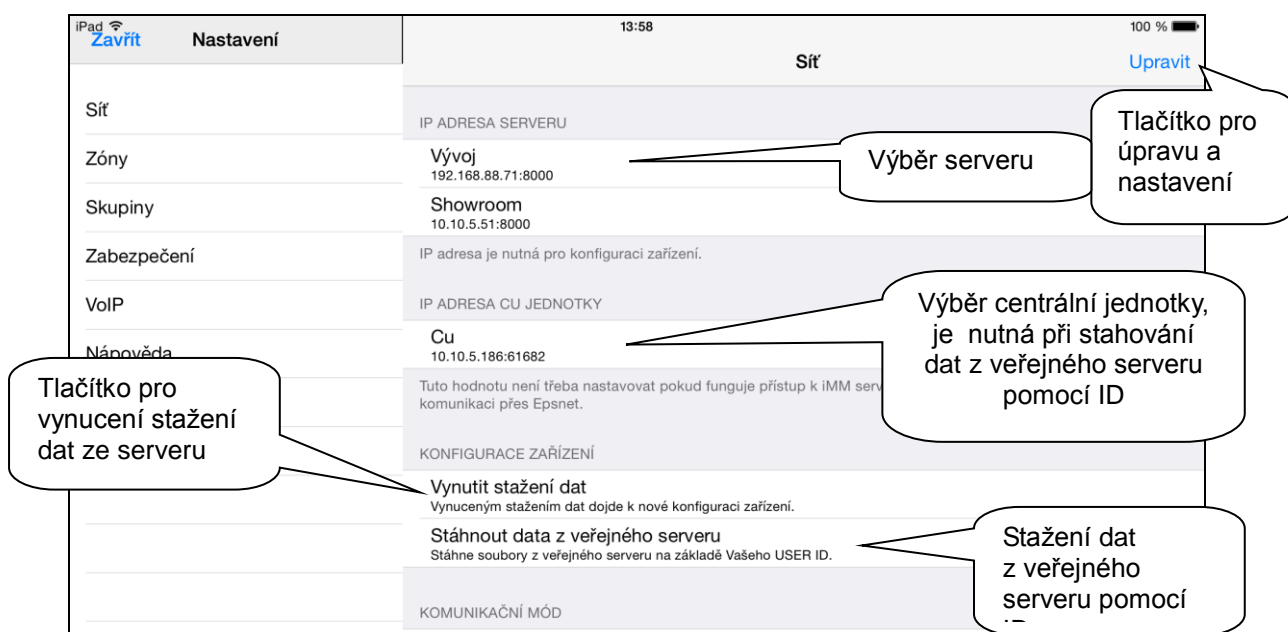
<https://itunes.apple.com/cz/app/inels-home-control-for-ipad/id727047801?mt=8>

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.

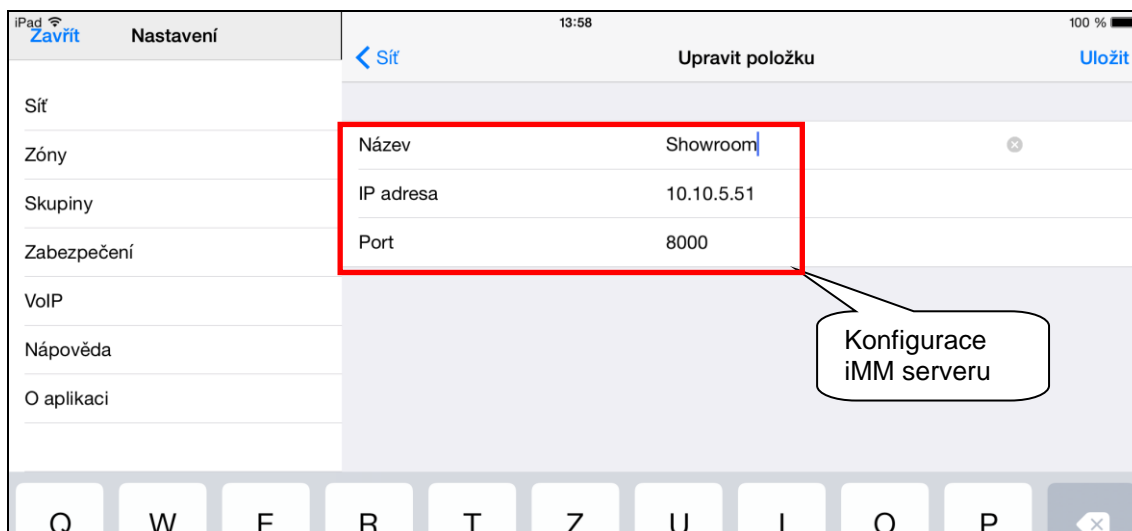
Tlačítkem **Upravit** přidáte nebo upravíte síťová nastavení zařízení.



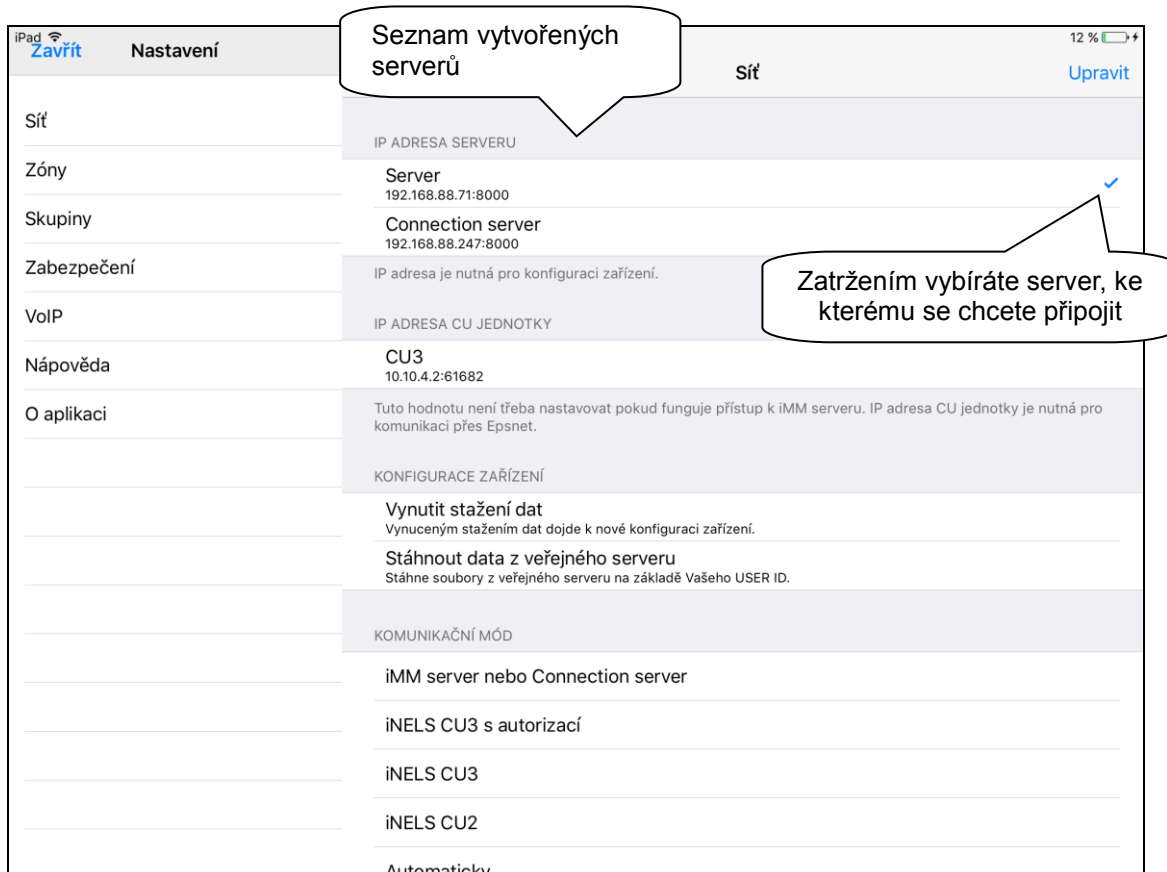
- a) Další krok se odvíjí od toho, zda se připojujete k IMM, Connection Serveru nebo k virtuálnímu serveru. Následující obrázky předpokládají připojení k IMM nebo Connection Serveru. Zvolte tlačítko **IP adresa serveru** a zobrazí se dialogové okno pro nastavení IP adres. Nejprve přidejte nový server 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). Více na 39.

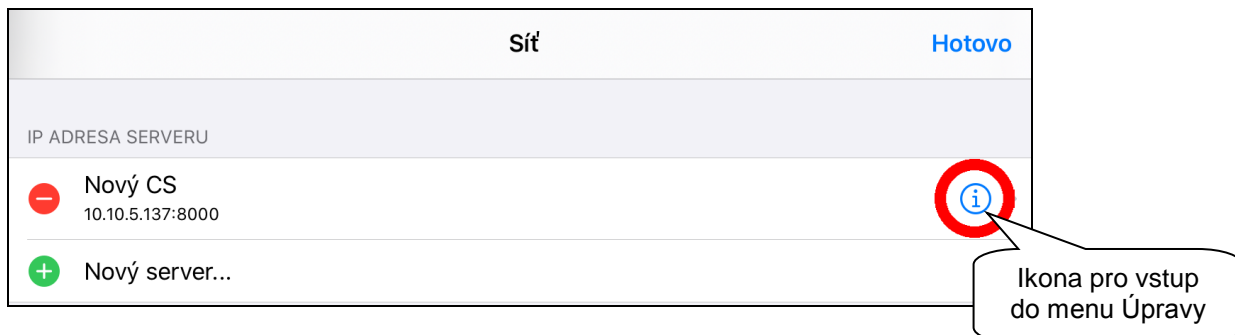
Okno pro nastavení IP adresy – přidání nového iMM nebo Connection Serveru.



Na dalším obrázku je vidět okno, ve kterém je nutné zaškrtnout aktuálně používaný server.



Editace: dotekem na tlačítko Upravit se u již přidanych serverů zobrazí ikona „i“, pomocí které se dostanete do menu Úpravy. Po uložení změn je nutné Vynutit stažení dat (viz. str.7).
V menu Úpravy se také nachází tlačítko Restart Connection serveru.



Seznam použitelných portů:

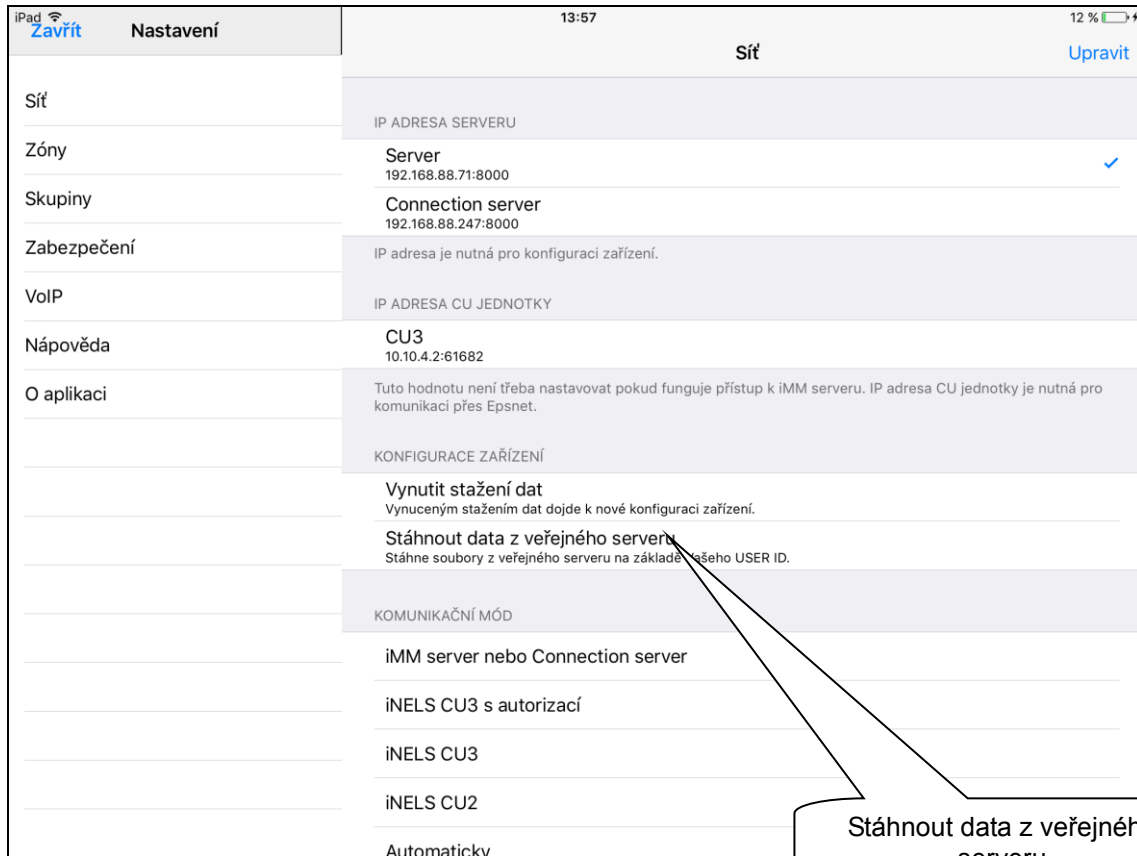
Port	Protokol	Popis
8080	TCP	CS - slouží pro konfiguraci na webovém rozhraní CS a IMM serveru
8081	TCP	CS - slouží pro přístup na webové rozhraní pro jednoduchou aktualizace CS.
9000	TCP	CS - slouží pro přístup na webové rozhraní na LMS Audio Zona, grafické rozhraní pro správu přehrávačů.
9001	TCP	CS - Supervisor, který slouží pro správu jednotlivých služeb v CS a IMM serveru. Lze zde provádět restart a stahovat logy
8090	TCP	iMM Client - slouží pro přístup na webové rozhraní iMM Clienta připojitelného k IMM Serveru
61695	TCP	LARA - slouží pro webovou konfiguraci / Remote Controll pro třetí strany a aplikace.
62000	TCP	LARA - komunikace s DLNA Serverem - komunikace podle protokolu UPnP za účelem streamování hudby.
80	TCP	eLANRS485-232 - slouží pro konfiguraci eLANU na webovém rozhraní
8000	TCP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a CS a IMM serverem (šifrovaný)
9999	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a centrální jednotkou CU3
61682	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a centrální jednotkou CU2
9999	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikací a RFPM -jednotkou pro měření energií
80	TCP	eLAN RF - slouží pro konfiguraci eLANU na webovém rozhraní
8001	TCP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a CS a IMM serverem (nešifrovaný)

Podrobnější informace k použití portů:

https://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam_%C4%8D%C3%ADsel_port%C5%AF_TCP_a_UDP

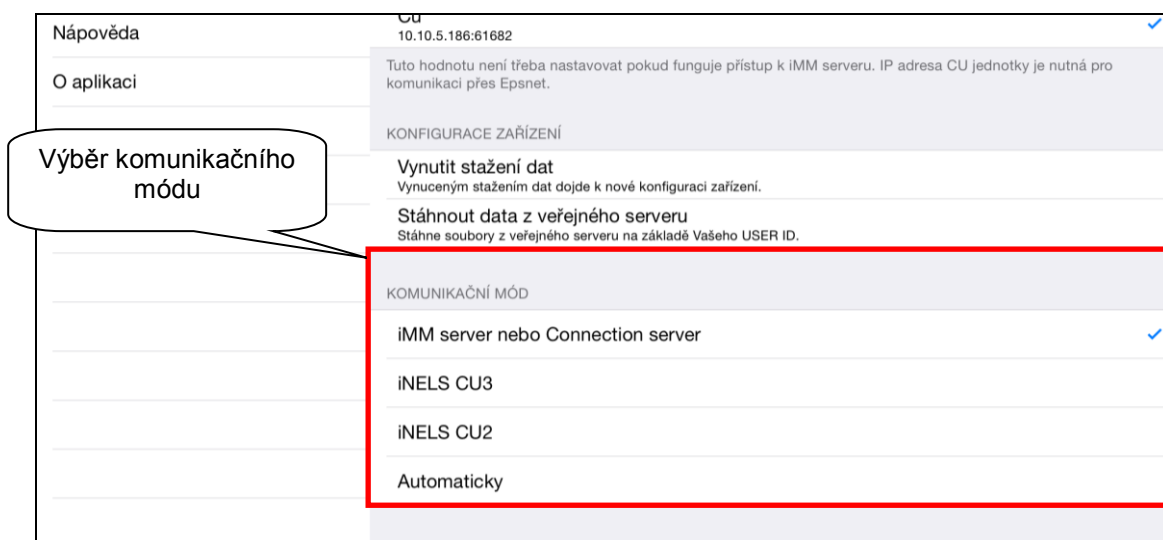
- b) Stiskněte **Vynutit stažení dat**. V okně vyskočí upozornění, že nová data přemažou aktuálně stažená data a to i v případě, že Vynucení stažení dat probíhá poprvé. Zobrazí se hláška „Data byla úspěšně stažena“. Potvrďte tlačítkem **OK** a klikněte na tlačítko **Uložit**.

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



Stáhnout data z veřejného serveru

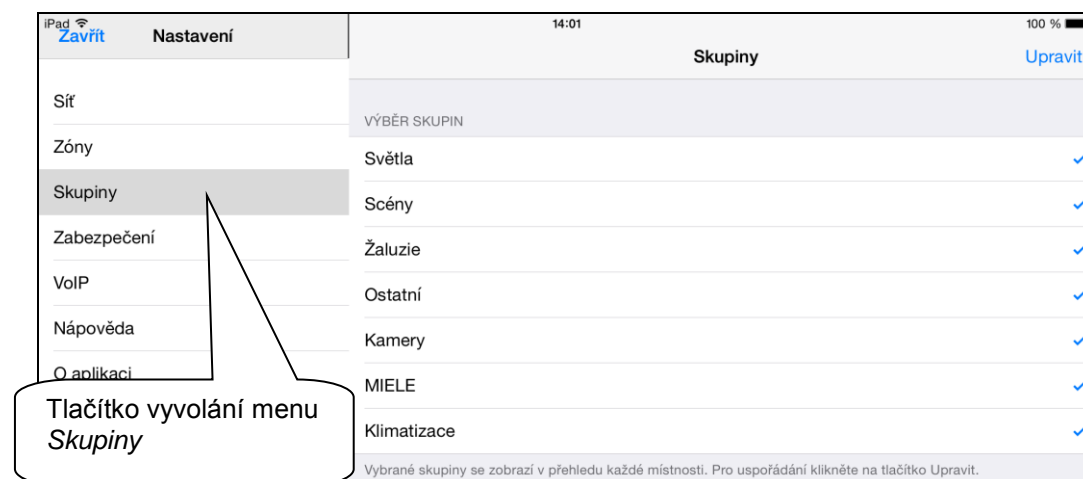
- c) V rámci optimalizace komunikace mezi aplikací iHC-TI a centrální jednotkou iNELS2, centrální jednotkou iNELS3, IMM nebo Connection Serverem je nutné zvolit, se kterým zařízením má aplikace komunikovat. Tuto volbu provádíte v nabídce **Komunikační mód**.
1. V případě, že využíváte IMM nebo Connection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



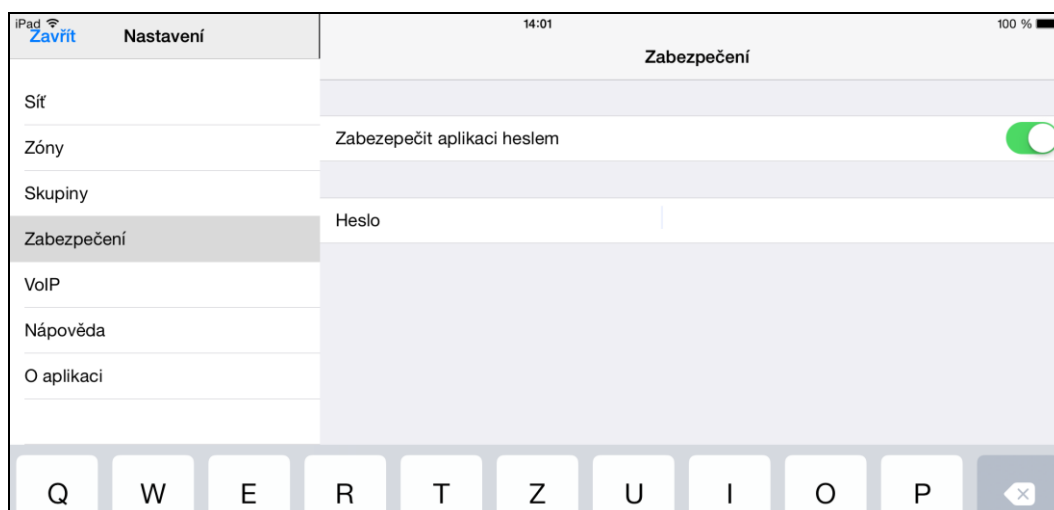
- d) V případě, že chcete v aplikaci sledovat připojené Audiozóny a Videozóny, je třeba vybrat tyto zóny v menu **Zóny**.



- 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) **Nastavení funkce VoIP**

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 VoIP**. 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.

Kontakty můžete zadávat ručně v poli Kontakty, nebo lze Stáhnout kontakty ze serveru.

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

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

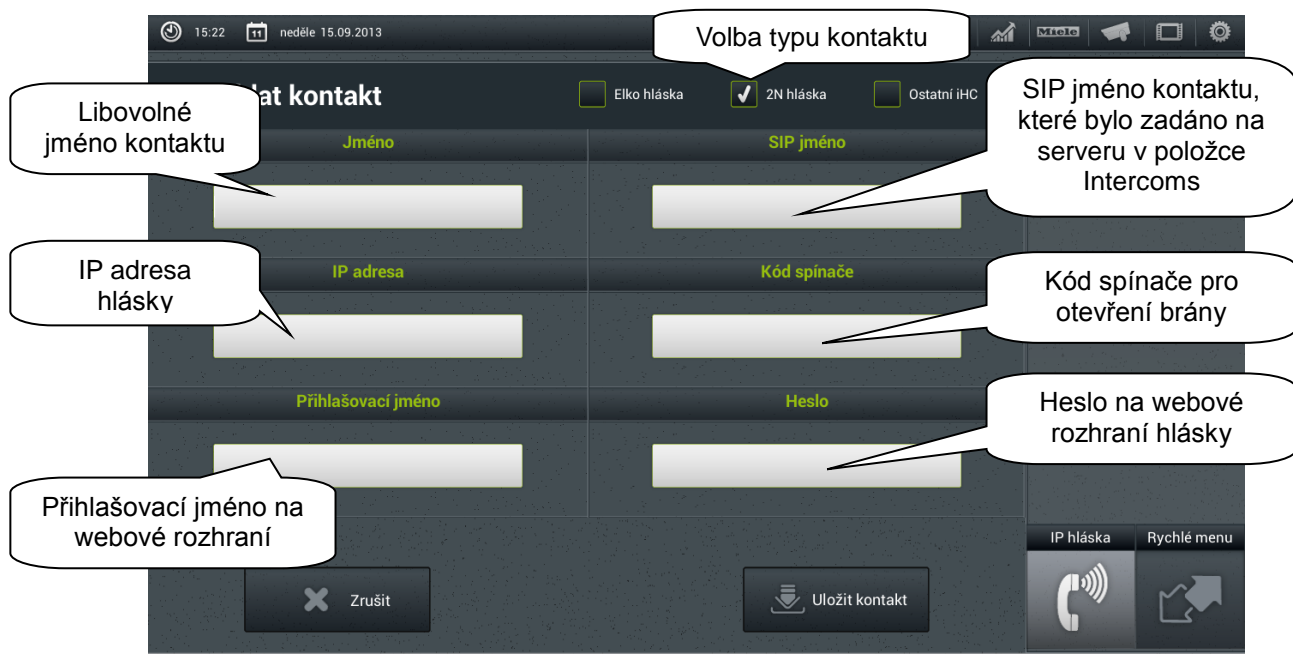
The screenshot shows the 'VoIP' settings screen. Callouts point to the following elements:

- Nastavení IP adresy serveru, na kterém jste si dříve nastavili kontakty pro VoIP volání**: Points to the 'VoIP Server' field with value 192.168.88.71.
- Tlačítko pro aktivaci**: Points to the 'Refresh' button.
- Heslo zadané na serveru k danému**: Points to the password field (masked with dots).
- Tlačítko pro přidání kontaktů volacích**: Points to the 'Kontakty' button.

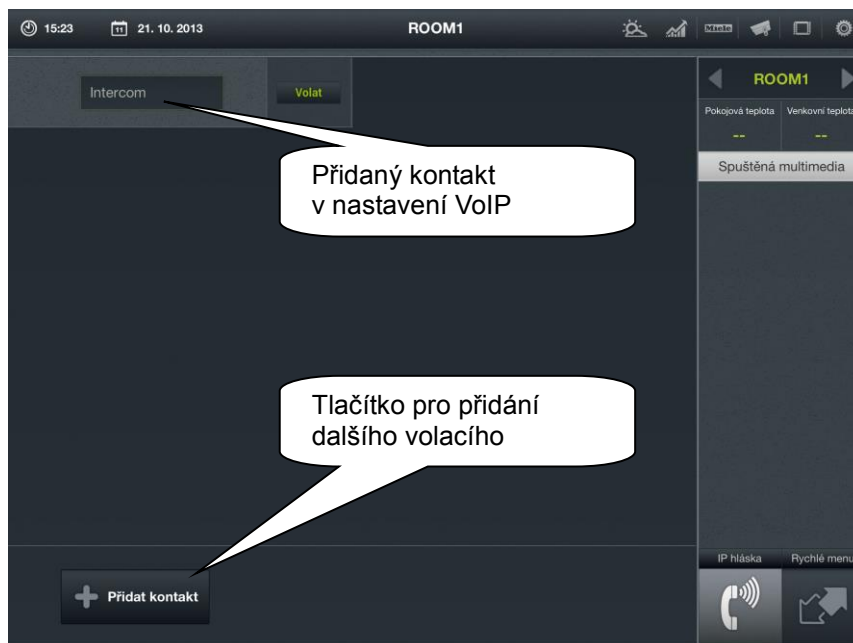
Pro přidání dveřní hlásky, popřípadě iHC-TI kontaktu kliknete na tlačítko **Kontakty** a vyplníte údaje stejně jako jste si zadali na serveru.

The screenshot shows the 'Upravit kontakt' screen. Callouts point to the following elements:

- SIP jméno - stejné jako jste si nastavili na**: Points to the 'SIP jméno' field with value 'Intercom'.
- Přihlašovací jméno nastavené na serveru záložce Intercoms**: Points to the 'Jméno' field with value 'Intercom'.
- Tlačítko pro přepnutí typu přidávaného zařízení**: Points to the 'Typ' field with buttons for 'iHC' and '2N'.
- IP adresa hlásky**: Points to the 'IP adresa hlásky' field with value 192.168.88.83.
- IP adresa hlásky**: Points to the 'IP adresa hlásky' field.
- Login pro přístup na web. Rozhraní hlásky**: Points to the 'Login' field with value 'admin'.
- Heslo pro přístup na webové rozhraní**: Points to the 'Heslo' field (masked with dots).
- Kód elektronického zámku hlásky zadaný na web. rozhraní hlásky**: Points to the 'Kód zámku' field with value '1'.



Volané kontakty můžete přidávat také přímo v aplikaci.



3. Ovládání 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 zařízení.

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 posunovat 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. Přejít 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.

Seznam (Rychlé menu)

- b) 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.

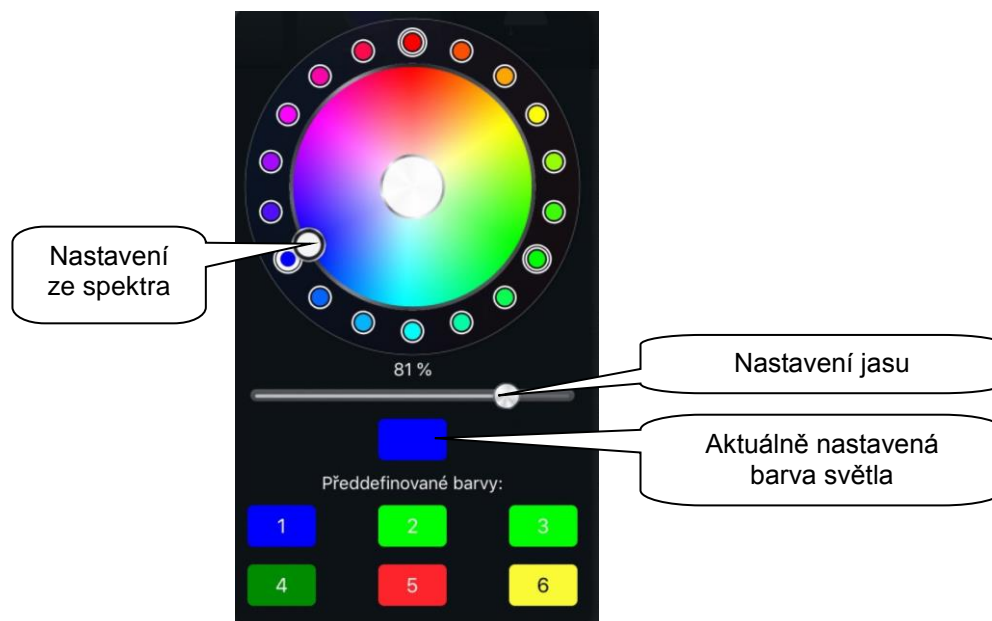
Scény je možné vytvářet na webovém rozhraní serveru iMM nebo také již v iDM. Zvláště u složitějších a obsáhlejších scén je vhodné na webovém rozhraní serveru iMM převzít již vytvořenou scénu vyexportovanou pomocí *export.pub* (iNELS2) nebo *export.imm* (iNELS3) souboru.

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

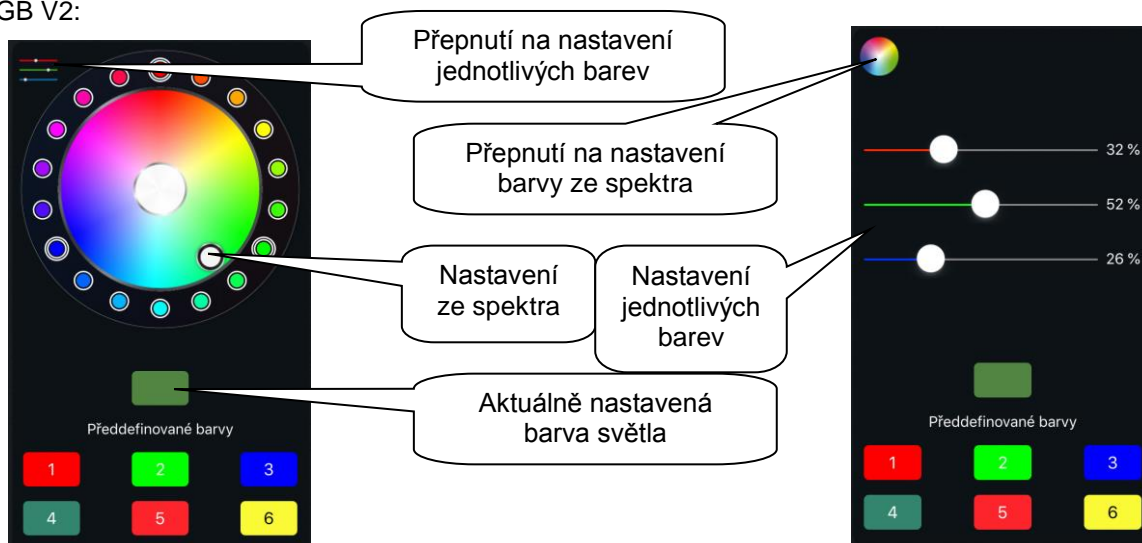
- c) Seznam **Světla** slouží k ovládání jednotlivých světel nebo celých světelných okruhů. U zobrazení Seznamu se rozlišují dvě základní zobrazení.

- 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 přidržetím prstu na požadované ikoně stmívatelného světelného okruhu.
- Pro ovládání RGB osvětlení jsou k dispozici 2 druhy ikon.
 RGB - pro klasické ovládání (např.: RGB pásku) nastavuje se přímo z barevného spektra včetně nastavení jasu.
 RGB v2 - pro ovládání jednotlivých barev z barevného spektra a případné nastavení jednotlivých RGB barev zvlášť, bez nastavení jasu.

RGB:



RGB V2:



Předdefinované a uložené barvy na konkrétním zařízení.

Dlouhý stisk - uložení aktuální barvy, krátký stisk - rozsvícení nastavené barvy.

- d) V Seznamu **Žaluzie** můžete jednoduše ovládat žaluzie, rolety, garážová vrata, vjezdové brány a všechna zařízení ovládané pohony, které se mohou otáčet dvěma směry.

Ovládání dle typu ikony:



Vícestavová ikona:

Logika ovládání u **Dlaždice** pro ovládání žaluzie/rolety/markýzy:

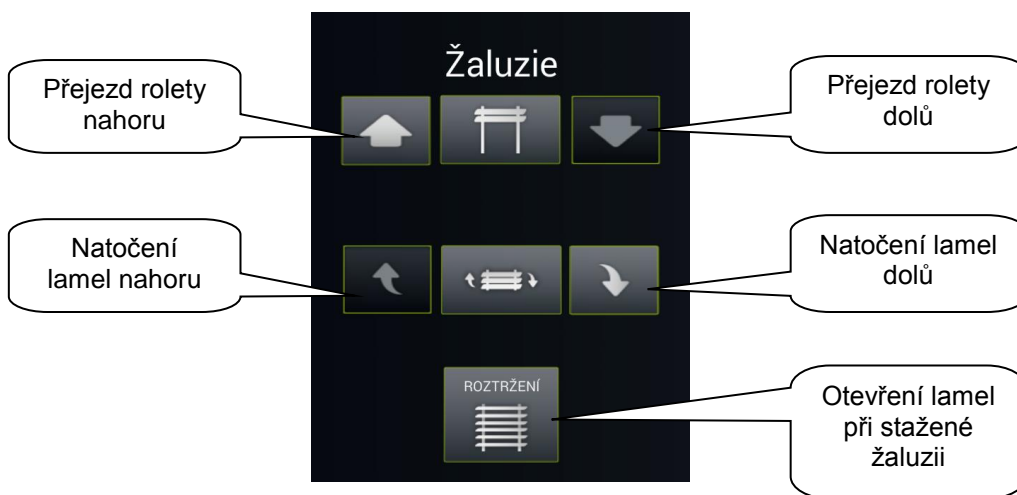


- 1) Žaluzie stojí
- 2) Prvním stiskem ikony se žaluzie rozjede směrem nahoru
- 3) Druhým stiskem ikony se žaluzie zastaví v aktuální poloze
- 4) Třetím stiskem ikony se žaluzie rozjede směrem dolů
- 5) Čtvrtým stiskem ikony se žaluzie zastaví v aktuální poloze
- 6) Dalším stiskem se celá posloupnost opakuje...



Speciální ikona:

- Krátkými dotyky: ovládání je stejné jako u vícestavové ikony
- Dlouhým dotekem na ikonu se rozbalí nabídka:



e) 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.

f) V záložce **Ostatní** můžete sledovat a zařízení, které jsou součástí elektroinstalace iNELS např. zavlažování zahrady, zásuvky, ventilátory aj.



g) Miele

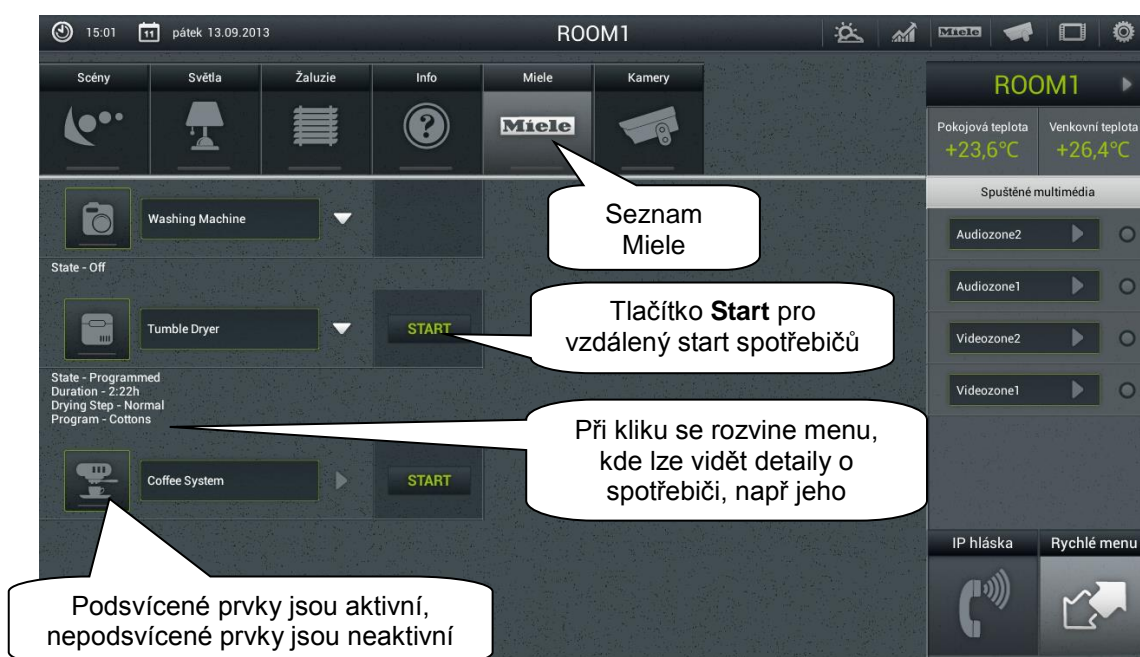
Do seznamu **Miele** se dostaneme buď pomocí ikony v Dlaždicích, nebo pomocí šipek pro pohyb mezi Seznamy.

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.



h) 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.



i) 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

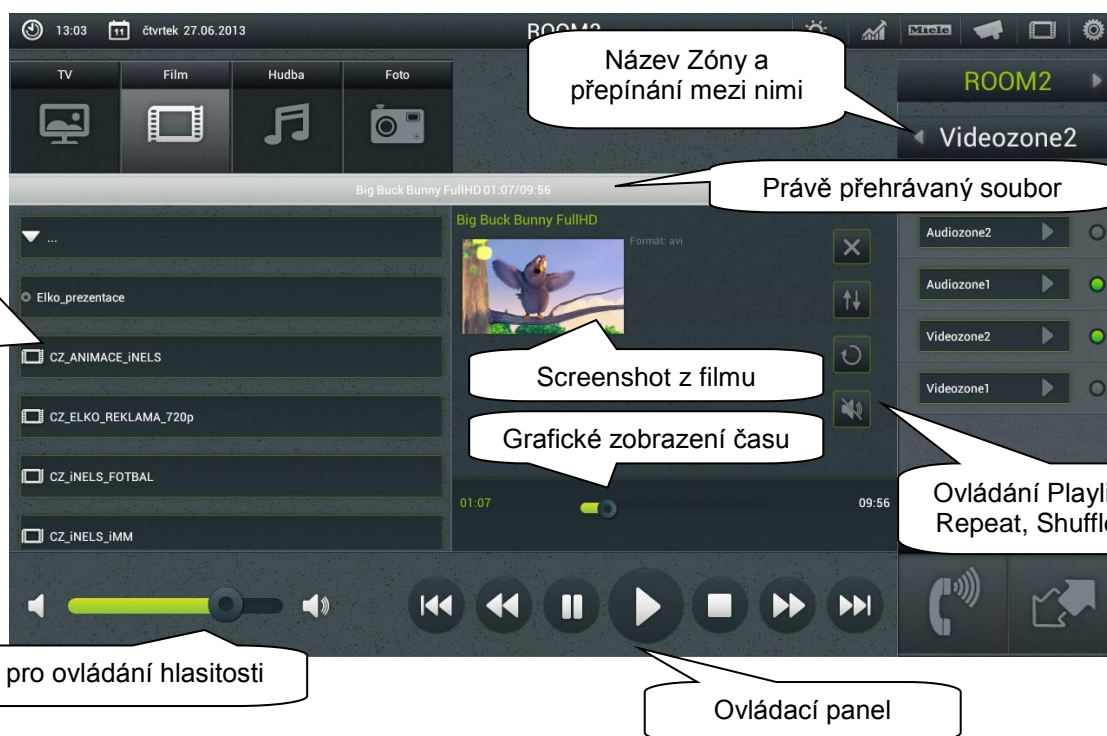


Obrazovka rekuperace Atrea

j) 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.

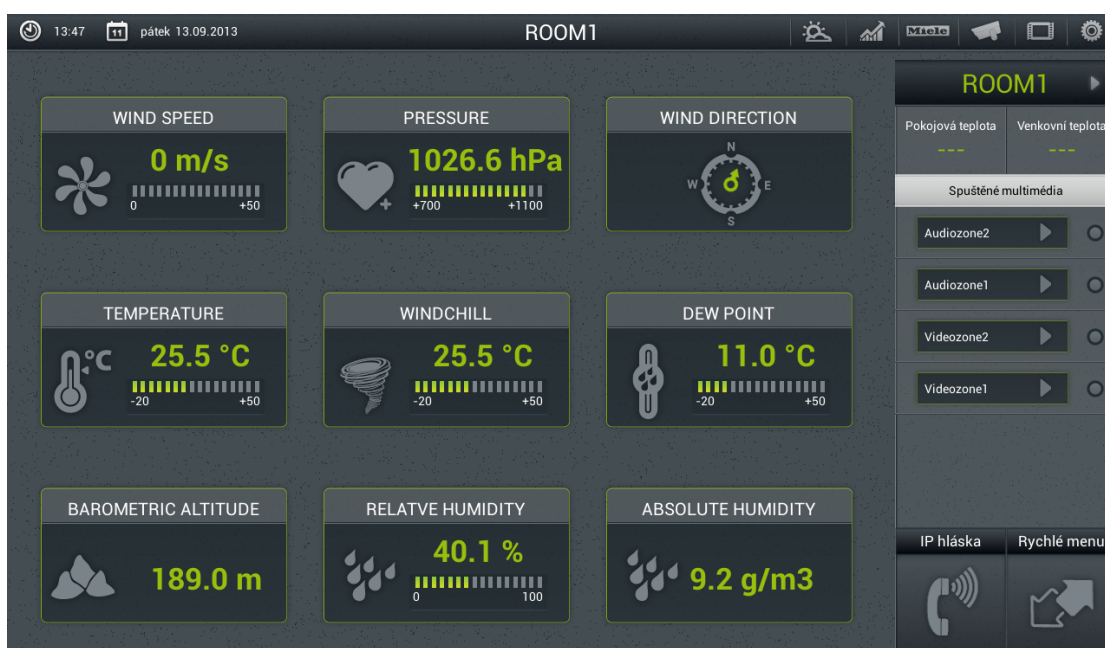
Do seznamu se dostaneme přes dlaždice Multimedia. Celou Zónu a zařízení k ní připojené lze vypnout/zapnout klikem na jméno Zóny. Aktivní Zóna je označena bílým písmem, vypnutá Zóna červeným.



k) Meteostanice GIM3000

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

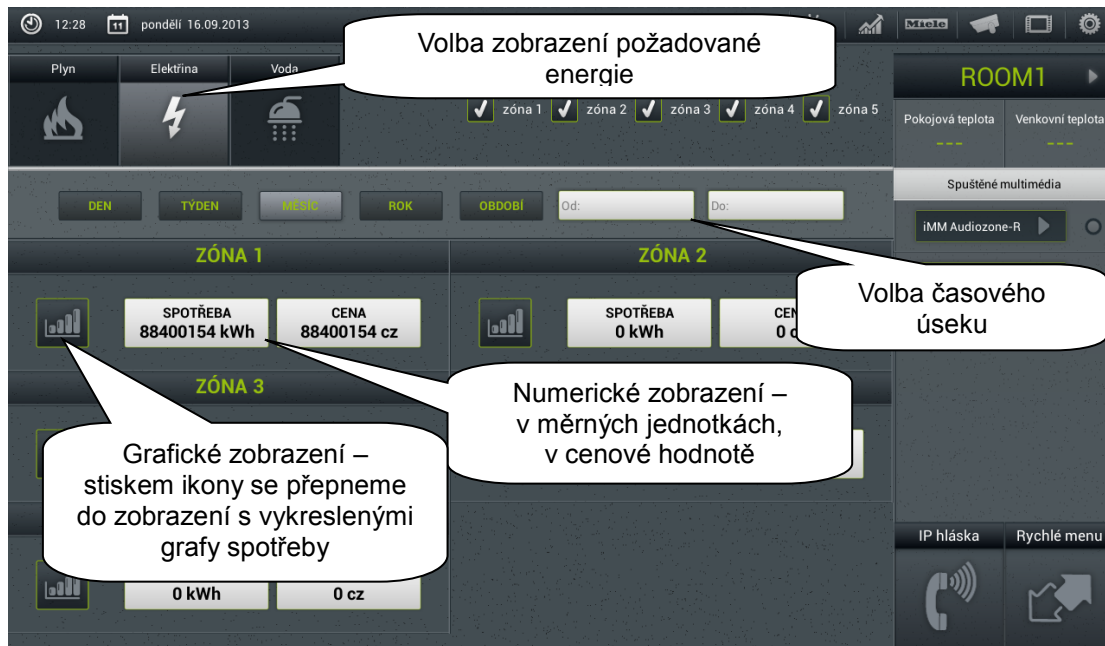
- 1) **Wind speed** – rychlost větru
- 2) **Pressure** – tlak
- 3) **Wind direction** – směr foukání větru
- 4) **Temperature** – teplota
- 5) **Windchill** – pocitová teplota
- 6) **Dew point** – teplota rosného bodu
- 7) **Barometric altitude** – nadmořská výška
- 8) **Relative humidity** – relativní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



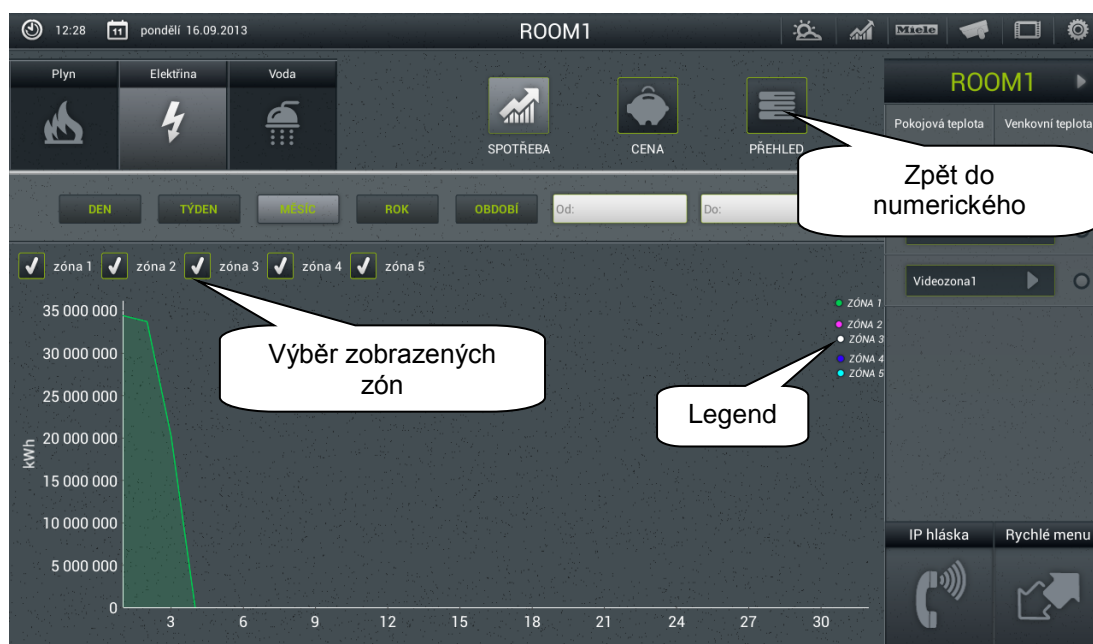
l) **Energy metering (měření a vizualizace spotřebovaných energií)**

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. 8.
 - export dat z iDM3 je popsán v kapitole č. 7.
- Zóny: vytvářeny na základě konfigurace IMM Serveru.

iMM Control Center / Configuration of rooms
ver. connection-server-3.222

Server Configuration System HA Bus RF Configuration Zones House SecurityScan EventScript A/C **Rooms** Cameras Miele
Intercoms Energy Giom Manual Default Settings Audit Logout

New room

Name
Pokoj 2

Protect by password

Password
.....

Confirm
.....

Add

global Edit

Pokoj 1 Edit Up Down Set password Rename Remove

Název nové Rooms


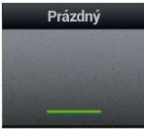








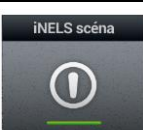


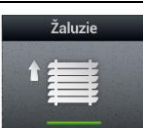
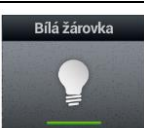

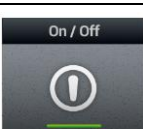

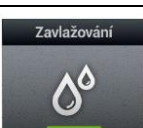
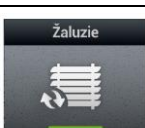

Zatrhněte, pokud chcete chránit ovládání dané Room heslem

Heslo a potvrzení. Pozn.: zobrazí se vždy pouze jen hvězdička

Editace dané Room

Odstranění dané Room

5. Popis Prvků

Vícestavové ikony	Stmívatelné ikony	Speciální ikony
Klimatizace ON/OFF 	Prázdná ikona 	Klimatizace 
Odvlhčování 	Lampa 	Ventilace 
Garážová vrata 	Skupina světel 	EZS 
Brána 	Svítilno 	Regulace vytápění 
Vytápění 	RGB 	Vnitřní teplota 
iNELS scéna 	RGB V2 	Meteostanice 
Žaluzie, rolety 	Bílá žárovka 	Venkovní teplota 
On/Off 		Scéna 
Zavlažování 		Žaluzie, rolety 
		Zóna 

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. The form has the following fields and callouts:

- Type:** 'air conditioning' (dropdown). Callout: 'Zvolený typ ikony'.
- Name:** 'LG_Dolni' (dropdown). Callout: 'Volba klimatizací definovaných v záložce Clims'. A list below shows 'LG_Dolni' and 'LG_horni'.
- Row:** '2' (dropdown). Callout: 'Volba'.
- Column:** (empty dropdown). Callout: 'Volba'.
- Attributes:**
 - 'type': 'menu' (dropdown). Callout: 'Volba ovládání'.
 - 'read_only': 'no' (dropdown). Callout: 'V případě volby **yes** bude ikona pouze pro čtení, tzn. že bude zobrazovat svůj stav, ale nebude možné tuto ikonu jakkoliv ovládat'.
- Add:** (button). Callout: 'Potvrzení přidání Prvku'.

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. The form has the following fields and callouts:

- Name:** 'Vytápění' (text). Callout: 'Název ikony'.
- Value:** '3' (text).
- stateth:** 'Showroom_StateTH' (dropdown). Callout: 'Proměnná z iDM, která vrací aktuálně přednastavený teplotní program'.
- therm:** 'SOPHY2_TERM' (dropdown). Callout: 'Teplotní vstup/teplotní čidlo'.
- rele:** 'sa04_rs_2_Vytapeni' (dropdown). Callout: 'Relé ovládající daný teplotní okruh'.
- read_only:** 'no' (dropdown).

Heat control „2“ (Regulace vytápění/chlazení)

Ikona Heat Control 2 umožňuje krátkým stiskem ovládat a přepínat přednastavené teplotní programy z iDM.

V pravé části ikony dlouhým stiskem přepínáte mezi **topení / chlazení / vypnutí** okruhu.

Při dlouhém stisku v levé části ikony lze přepnout režim **automat / manual**.

Manuální změna teplotního režimu je aktivní do další nastavené časové značky.

Pomocí ikony lze přepínat mezi topením / chlazením, ale oba tyto okruhy jsou řízeny jednou nastavenou teplotou.

Pokud je teplotní okruh sepnut, ikona je podsvícená.

The screenshot shows the configuration for Heat Control 2. Callouts identify the following elements:

- Název ikony:** Points to the 'heat control 2' label.
- Proměnná z iDM, která vrací aktuálně přednastavený teplotní program:** Points to the 'hca' dropdown menu set to 'HC2_HC'.
- Relé ovládající teplotní okruh:** Points to the 'rele_h' dropdown menu set to 'SA3-06M_RE3_013AB9'.
- Relé ovládající chladicí okruh:** Points to the 'rele_c' dropdown menu set to 'SA3-06M_RE4_013AB9'.
- Teplotní vstup / teplotní čidlo:** Points to the 'therm' dropdown menu set to 'HC2_Temperature'.

Heat control „3“ (Regulace vytápění/chlazení)

Ikona Heat Control 3 umožňuje krátkým stiskem ovládat a přepínat přednastavené teplotní programy z iDM. V pravé části ikony dlouhým stiskem přepínáte mezi **topení / chlazení / vypnutí** okruhu.

Při dlouhém stisku v levé části ikony lze přepnout režim **automat / manual**.

Manuální změna teplotního režimu je aktivní do další nastavené časové značky.

Ikona HC3 má navíc možnost nastavit si topení / chlazení s vlastním teploměrem a relátkem zvlášť - obě tyto funkce se skrývají pod jednou ikonou.

Pokud je teplotní okruh sepnut, ikona je podsvícená.

The screenshot shows the configuration for Heat Control 3. Callouts identify the following elements:

- Název ikony:** Points to the 'heat control 3' label.
- Proměnná z iDM, která vrací aktuálně přednastavený teplotní program:** Points to the 'hca_h' dropdown menu set to 'HC_H3_H'.
- Relé ovládající teplotní okruh:** Points to the 'rele_h' dropdown menu set to 'SA3-06M_RE5_013AB9'.
- Proměnná z iDM, která vrací aktuálně přednastavený teplotní program pro chlazení:** Points to the 'hca_c' dropdown menu set to 'HC_C3_C'.
- Teplotní vstup / teplotní čidlo pro topení:** Points to the 'therm_h' dropdown menu set to 'HC_H3_Temperature'.
- Teplotní vstup / teplotní čidlo pro chlazení:** Points to the 'therm_c' dropdown menu set to 'HC_C3_Temperature'.
- Relé ovládající chladicí okruh:** Points to the 'rele_c' dropdown menu set to 'SA3-06M_RE6_013AB9'.

Heat control „4“ (Regulace vytápění/chlazení)

Ikona Heat Control 4 umožňuje krátkým stiskem přepínat přednastavené režimy z IDM:

Oblíbený 1, Oblíbený 2, Oblíbený 3, Oblíbený 4, Manuální, Automat

V pravé části ikony dlouhým stiskem přepínáte mezi topení / chlazení / vypnutí okruhu.

Při dlouhém stisku v levé části ikony lze přepnout Typ plánu: Běžný, Prázdninový a Sváteční.

Manuální změna teplotního režimu je aktivní do dalšího zásahu uživatele.

Ikona HC4 má navíc možnost nastavit si topení nebo chlazení s vlastním teploměrem a relátkem zvlášť, obě tyto funkce se skrývají pod jednou ikonou.

Pokud je teplotní okruh sepnut, ikona je podsvícená.

The image shows a configuration interface for 'heat control 4'. The interface includes a dropdown menu with '2' and 'HC4', and a list of fields with their corresponding values. Callouts point to specific fields with descriptive text:

- název topného/chladicího okruhu**: points to the 'controller' field.
- Relé určující signalizaci stavu ikony pro topení**: points to the 'rel_e_h' field.
- Relé určující signalizaci stavu ikony pro chlazení**: points to the 'rel_e_c' field.
- řízení okruhu funkce ON/OFF**: points to the 'control_in' field.
- řízení funkce topení/chlazení**: points to the 'control_hc_in' field.
- přepínání režimu okruhu: oblíbené 1-4. MAN/AUTOMAT**: points to the 'control_manual_in' field.
- řízení topného plánu**: points to the 'control_plan_in' field.
- typ řízení topného/chladicího okruhu**: points to the 'control_type_aout' field.
- výběr aktuální teploty**: points to the 'actual_therm_aout' field.
- manuální teplota pro topení**: points to the 'manual_therm_sin' field.
- manuální teplota pro chlazení**: points to the 'manual_cool_therm_sin' field.
- výběr žádané teploty pro topení**: points to the 'required_therm_aout' field.
- výběr žádané teploty pro chlazení**: points to the 'required_cool_therm_aout' field.
- výběr zapnutí/vypnutí topení**: points to the 'required_heat_dout' field.
- výběr zapnutí/vypnutí chlazení**: points to the 'required_cool_dout' field.
- výběr režimu Automat/Manual**: points to the 'mode_dout' field.
- výběr zobrazení stavu okruhu**: points to the 'status_dout' field.
- nastavení ikony jen pro čtení**: points to the 'read_only' field.

Po zadání názvu okruhu (první řádek **controller**) se ostatní pole vyplní automaticky.

Nastavení plánů pro HC4

Pomocí aplikace lze k vytápěným a chladícím zónám vytvářet online časové a teplotní plány. V rychlém menu aplikace zvolíte ikonu „vytápění“. Zde najdete všechny teplotní a chladící zóny HC4, které jste si předem vytvořili v IDM.

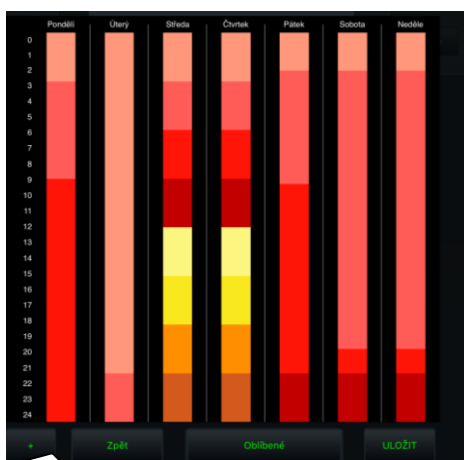


Kliknutím na tlačítko PLÁNY otevřete Typy plánů, které můžete vytvářet a editovat.



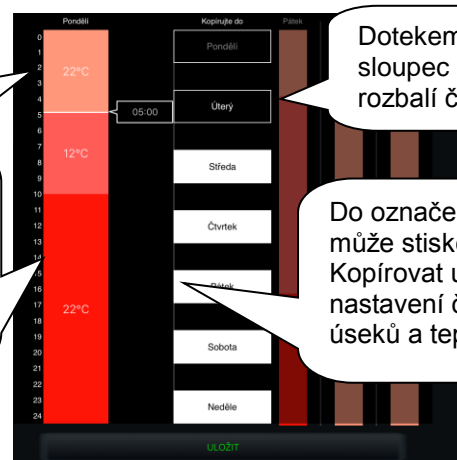
- Teplotní /Chladicí plán

Pro každý den si můžete nastavit časové úseky (max. 16 / den) s požadovanou teplotou. V případě, že chcete mít stejné nastavení i v jiné dny, označíte je a stisknete tlačítko kopírovat.



Nastavená teplota pro daný časový úsek

Dlouhým dotekem na časový úsek se zobrazí okno pro jeho editaci: čas od - do a teplota



Chladicí/Teplotní prázdninový plán

Nastavení je stejné jako u teplotních/chladicích plánů – pro 7 dní v týdnu.

- Chladicí/Teplotní sváteční plán

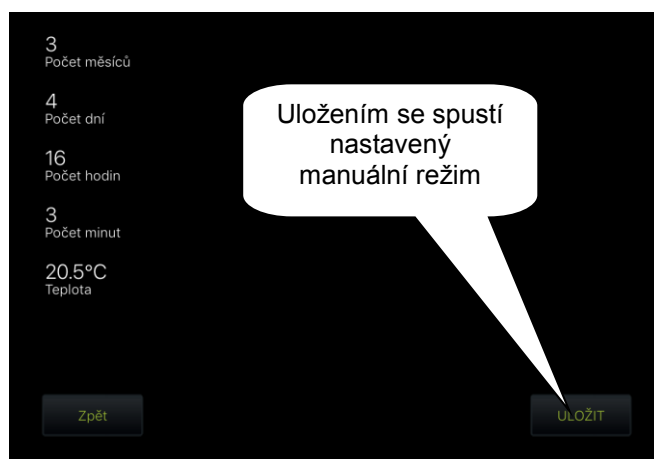
Nastavení je stejné jako u teplotní/chladicích plánů, ale pouze pro 1 den (od 0:00 do 24:00hod). Pro svátek můžete nastavit oblíbené teploty.



- Controller

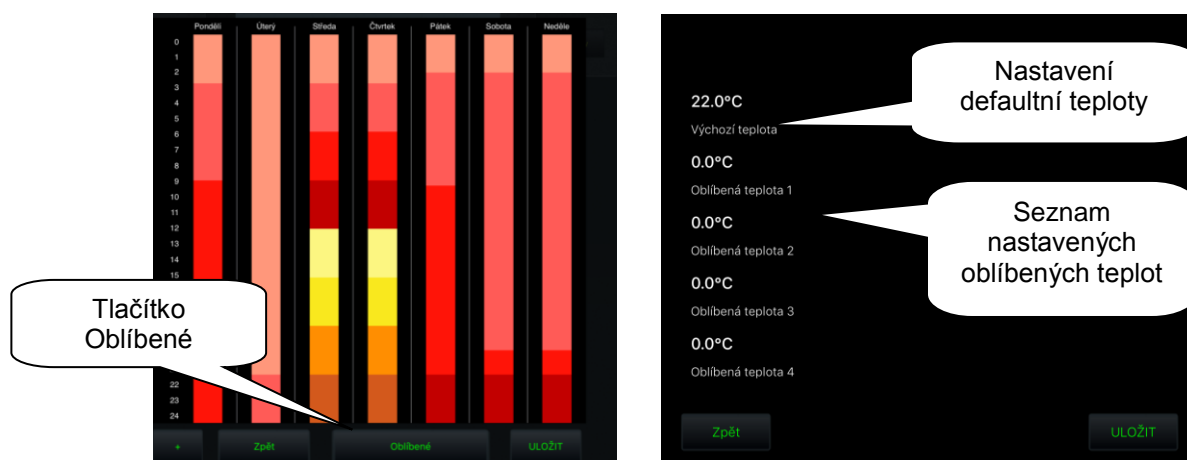
1. Svátek: nastavení dnů, kdy se určené HC4 přepne do režimu „Svátek“ a topí/chladí dle teplotního/chladicího plánu nastaveného pro tento režim.
2. Manuální nastavení: možnost nastavení délky manuálního režimu a teploty. Po uložení nastavení se určené HC4 přepne do manuálního režimu na nastavenou dobu a tuto teplotou.





- Volba oblíbené teploty

Dotekem na tlačítko Oblíbené se zobrazí menu, kde si můžete natavit oblíbené teploty.



Ovládání HC4

Ikona HC 4 pod sebou skrývá ještě několik typů, které souvisí s nastavením těchto okruhů v IDM (podrobnosti najdete v manuálu pro IDM).

Ikona HC4 umožňuje krátkým stiskem přepínat přednastavené režimy z IDM: Oblíbený 1, Oblíbený 2, Oblíbený 3, Oblíbený 4, Manuální, Automat.

V pravé části ikony dlouhým stiskem přepínáte mezi topení / chlazení / vypnutí okruhu.

Při dlouhém stisku v levé části ikony lze přepnout Typ plánu: Běžný, Prázdninový a Sváteční.

1. Základní zobrazení HC4



2. Autonomní dvou-teplotní ovládání



- u okruhu zobrazuje stav ZAPNUTO / VYPNUTO
- zobrazuje nastavené teploty pro topení a chlazení
- okruh lze pouze zapnout nebo vypnout dlouhým stiskem ikony teploměru

3. Autonomní jedno-teplotní



- zobrazuje stav TOPÍ / CHLADÍ / VYPNUTO
- zobrazené nastavené teploty je stejné jako u základního ovládání
- okruh lze pouze zapnout nebo vypnout dlouhým stiskem ikony teploměru

Poznámka: spuštěním manuálního režimu HC4 ikonou přímo v místnosti, dojde ke změně režimu až po další zásahu uživatele (tzn. není časově omezen).

Příklad nastavených topných / chladících okruhů v IDM:

Monitor											
Online simulace akcí na drátech ✓											
Online monitor Zařízení ✓											
Online monitor Sysbitů-Sysintů-Časovačů-Čítačů-Systemových_Programů-Topení_Chlazení ✓											
Zařízení	EZS	GSM	Systemové bity	Systemové integrity	Čítače	Časovače	Systemové programy	Okruh Topení/Chlazení			
Název HC											
Aktuální teplota	29.56 °C	Součet teplot	18.00 °C	Aktuální program	HU	HSU	CU	CSU	Chod	OFF/ON	Režim Manuál/Automat
Žádaná teplota	18.00 °C	Teplotní korekce	[-6.00]	[Útlum]	[OFF]	---	[OFF]	---	[ON]	[OFF]	
Název HC2 (Top.)											
Aktuální teplota	29.56 °C	Součet teplot	15.00 °C	Aktuální program	HU	HSU	CU	CSU	Chod	OFF/ON	Režim Manuál/Automat
Žádaná teplota	15.00 °C	Teplotní korekce	[-6.00]	[Minimum]	[OFF]	---	---	---	[ON]	[OFF]	
Název HC2 (Chl.)											
Aktuální teplota	21.75 °C	Součet teplot	32.00 °C	Aktuální program	HU	HSU	CU	CSU	Chod	OFF/ON	Režim Manuál/Automat
Žádaná teplota	32.00 °C	Teplotní korekce	[-6.00]	[Minimum]	---	---	[OFF]	---	[OFF]	[OFF]	
Název HC_H3											
Aktuální teplota	21.25 °C	Součet teplot	24.00 °C	Aktuální program	HU	HSU	CU	CSU	Chod	OFF/ON	Režim Manuál/Automat
Žádaná teplota	24.00 °C	Teplotní korekce	[-6.00]	[Komfort]	[OFF]	---	---	---	[OFF]	[ON]	
Název HC_C3											
Aktuální teplota	29.56 °C	Součet teplot	32.00 °C	Aktuální program	HU	HSU	CU	CSU	Chod	OFF/ON	Režim Manuál/Automat
Žádaná teplota	32.00 °C	Teplotní korekce	[-6.00]	[Minimum]	---	---	[OFF]	---	[ON]	[ON]	

Dvoustavové časové plány

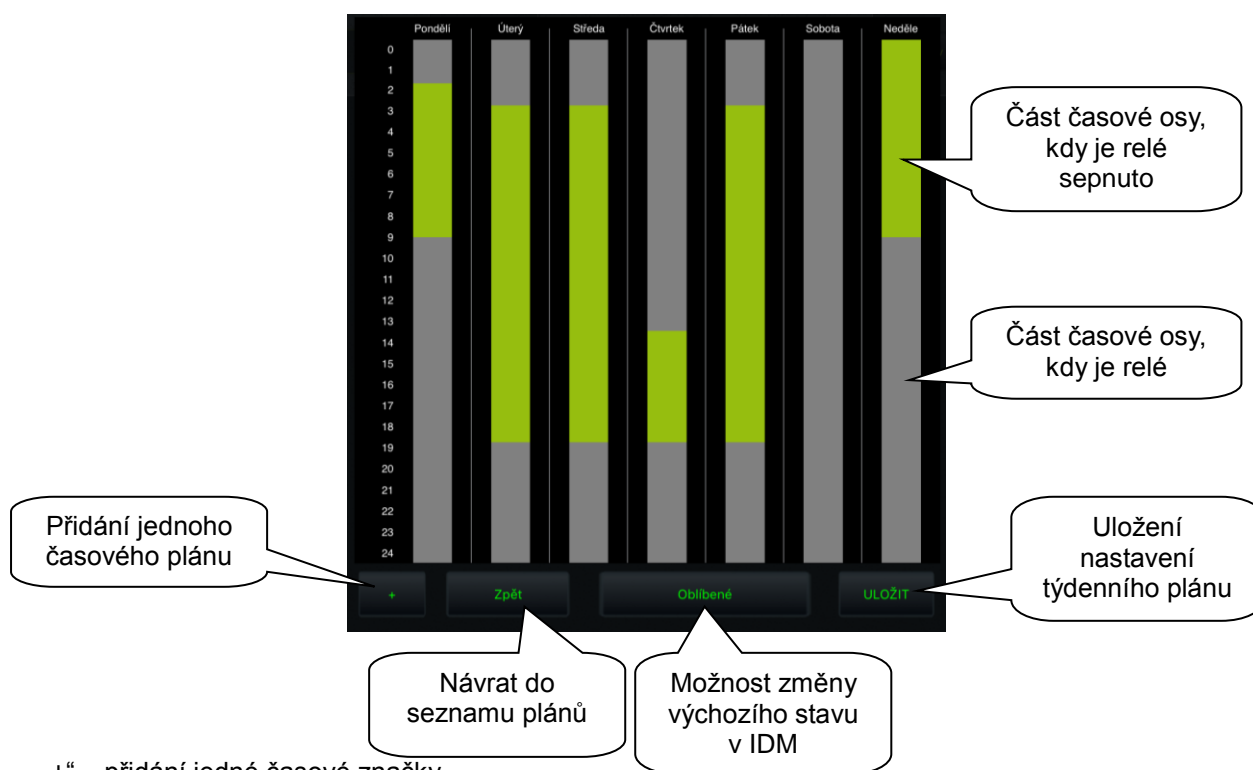
Slouží k nastavení časových plánů pro spínání prvků dle přednastaveného týdenního plánu.

Pomocí aplikace lze editovat „online“ dvoustavové spínané plány.

V rychlém menu aplikace pod ikonou „Plány“ najdete všechny dvoustavové spínací plány, které jste si předem vytvořili v IDM.

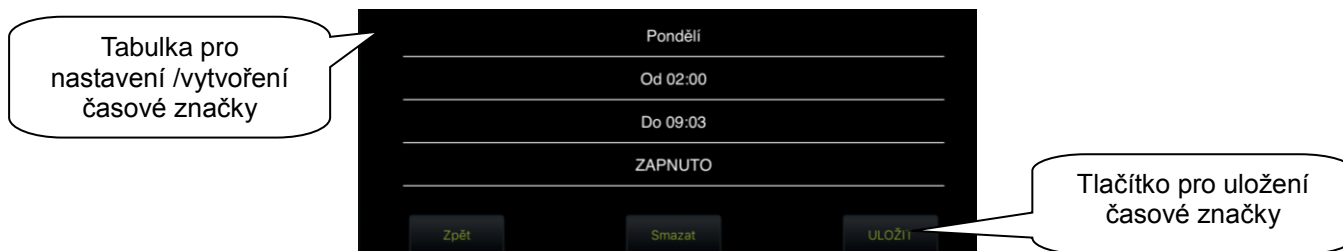


Kliknutím na konkrétní časový plán se otevře obrazovka s týdenním plánem, který můžete editovat.



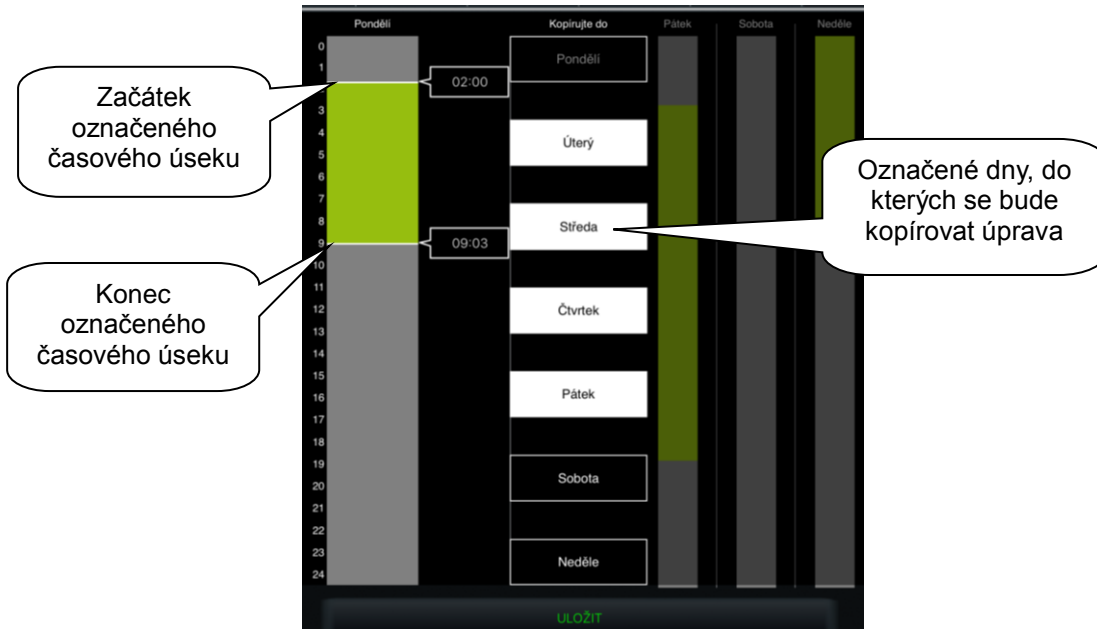
„+“ – přidání jedné časové značky

Stiskem tlačítka „+“ se otevře nabídka, kde zvolíte, den, čas (do – do) a stav relé (sepnuto / vypnuto). Nastavení potvrdíte stiskem tlačítka *Uložit*.



„Oblíbené“ – tlačítkem oblíbené změníte výchozí stav ON/OFF při vytváření plánu v IDM.
Kliknutím na konkrétní den v týdnu můžete upravit délky časových značek, tak že tahem posunete začátek / konec časového úseku na požadovaný čas.

Dlouhým stiskem na časovou značku se zobrazí tabulka pro podrobnější nastavení (stejně jako při vytváření nové značky).



Na každý den si můžete nastavit až 16 časových úseků včetně stavu vypnutého relé.

V případě, že chcete mít stejné nastavení i v jiné dny, označíte si je a stiskem tlačítka „Uložit“ se do nich nakopíruje stejné nastavení.

Spínací prvek (relé), který je v IDM přidělen ke konkrétnímu časovému plánu, po uložení spíná dle nastaveného plánu.

„Uložit“ – uložení nastavení týdenního plánu.

Po stisku tlačítka *Uložit* vás aplikace vyzve k zadání hesla (heslo jste si nastavili v CS v záložce systém).

Zadejte heslo

ULOŽIT

Change password for application

New password:

Retype new password:

Save

Meteostation (Meteostanice)

Zobrazování hodnot z AD převodníku.

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

Add

Při výpočtu koeficientů se vychází z rovnice $d = a \cdot v + b$, 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 dosadíte do 2 rovnic o dvou neznámých. Výsledek této rovnice je násobič koeficientu (koef_mult) a také přičtení koeficientu (koef_add). Hodnoty poté dosadíte 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:

Platí rovnice:

max_disp=40

max_disp = koef_mult*10*1000 + koef_add

min_disp=0

min_disp = koef_mult*0*1000 + 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:

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

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

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

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

Add

Add

U scén volit iNELS prvky s příponami _ON, _OFF a _TRIG

Tlačítko pro přidání dalšího prvku do

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

Add

Spínací prvek pro směr

Spínací prvek pro směr dolů

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
				outdoor

Add

Volba umístění čidla. Vnitřní/venkovní

Volba teplotního vstupu / teplotního

6. Nastavení iHC aplikace bez vlastního IMM nebo Connection Serveru

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.

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

The screenshot shows the 'iHC Configuration Server / Configuration of rooms' interface. The user ID is 945199 and the version is imm-3.217. The 'Uploads' menu item is highlighted in red. Below it, three upload options are listed, each with a callout box:

- Upload rooms.cfg**: Upload souboru „rooms.cfg“, který slouží pro zálohování již dříve nastavených Rooms
- Upload export.pub**: Upload souboru „export.pub“ ze softwaru iDM2
- Upload export.imm**: 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.

Configuration Rooms Log in Uploads Downloads Manual Audit

Edit export.pub

Virtuální server dále pracuje s formátem souboru „export.pub“, na který se také automaticky převádí formát „export.imm“

```
WSB3-20_Green_0112b2 R B 16908289 .0
WSB3-20_Green_0112b2_ON R B 16908289 .0 BOOL PUB_INOUT
WSB3-20_Green_0112b2_OFF R B 16908289 .0 BOOL PUB_INOUT
WSB3-20_Red_0112b2 R B 16908290 .0 BOOL PUB_INOUT
WSB3-20_Red_0112b2_ON R B 16908290 .0 BOOL PUB_INOUT
WSB3-20_Red_0112b2_OFF R B 16908290 .0 BOOL PUB_INOUT
WSB3-20_Inter-Therm_0112b2 Y B 17104897 REAL PUB_INOUT
RE1_DetskyPokoj R B 16908291 .0 BOOL PUB_INOUT
RE1_DetskyPokoj_ON R B 16908291 .0 BOOL PUB_INOUT
RE1_DetskyPokoj_OFF R B 16908291 .0 BOOL PUB_INOUT
RE2_Terasa R B 16908292 .0 BOOL PUB_INOUT
RE2_Terasa_ON R B 16908292 .0 BOOL PUB_INOUT
RE2_Terasa_OFF R B 16908292 .0 BOOL PUB_INOUT
RE3_Zavlazovani R B 16908293 .0 BOOL PUB_INOUT
RE3_Zavlazovani_ON R B 16908293 .0 BOOL PUB_INOUT
RE3_Zavlazovani_OFF R B 16908293 .0 BOOL PUB_INOUT
RE4_Vytapeni R B 16908294 .0 BOOL PUB_INOUT
RE4_Vytapeni_ON R B 16908294 .0 BOOL PUB_INOUT
RE4_Vytapeni_OFF R B 16908294 .0 BOOL PUB_INOUT
RE5_ZaluzieNahoru
```

Update

Manuálně provedené změny (NEDOPORUČUJE SE!) je nutné potvrdit tlačítkem „Update“

Convert iNELS3 export to export.pub

```
WSB3-20_Green_0112b2 0x01020001
WSB3-20_Red_0112b2 0x01020002
WSB3-20_Inter-Therm_0112b2 0x01050001
RE1_DetskyPokoj 0x01020003
RE2_Terasa 0x01020004
RE3_Zavlazovani 0x01020005
RE4_Vytapeni 0x01020006
RE5_ZaluzieNahoru 0x01020007
RE6_ZaluzieDolu 0x01020008
OUT1_Hotel_Red 0x01040001
OUT2_Hotel_Green 0x01040002
OUT3_Hotel_Blue 0x01040003
OUT4_Hotel_Master 0x01040004
RE1_Zamek 0x01020009
RE2_Pasek 0x0102000A
RE3_GarazovaVrata 0x0102000B
RE4_Zamek_Virtual 0x0102000C
OUT1_Bezdrat_Red 0x01040005
OUT2_Bezdrat_Green 0x01040006
OUT3_Bezdrat_Blue 0x01040007
```

Convert

Toto pole se vyplní pouze v případě uploadování souboru „export.imm“

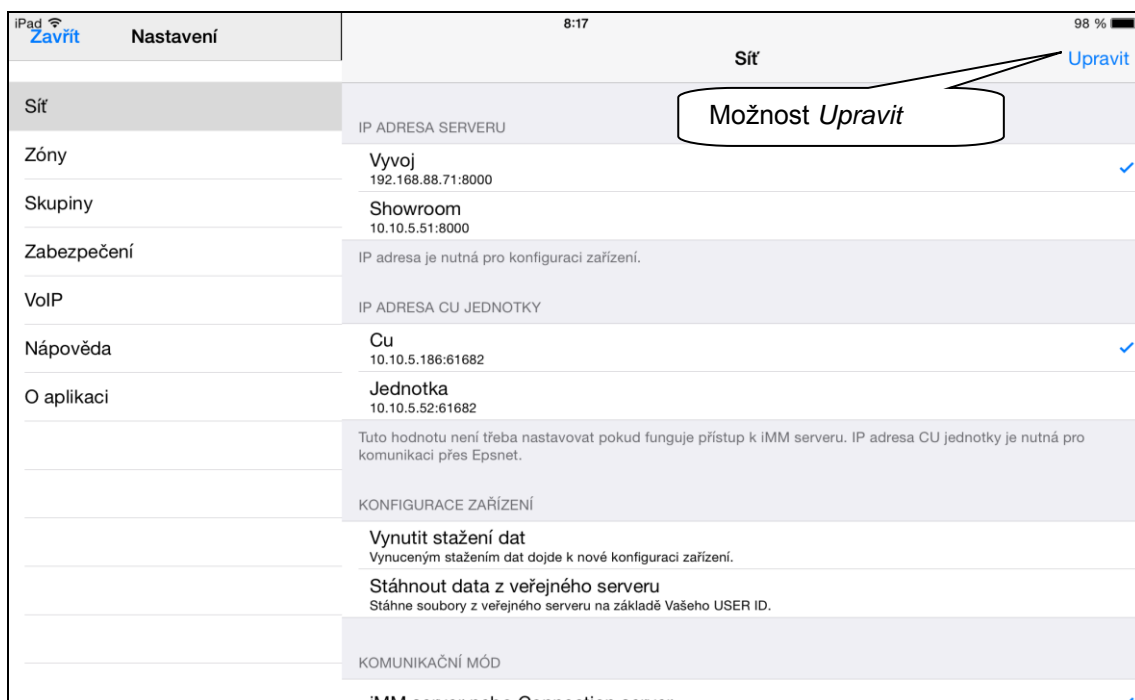
Manuálně provedené změny (NEDOPORUČUJE SE!) je nutné potvrdit tlačítkem „Convert“

Záložka **Rooms** je shodná se záložkou Rooms z klasického iMM CC (viz. Kapitola 4). Rozdíl je pouze v zadávání hesla, které je pouze numerické a zobrazuje se více hvězdiček.

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

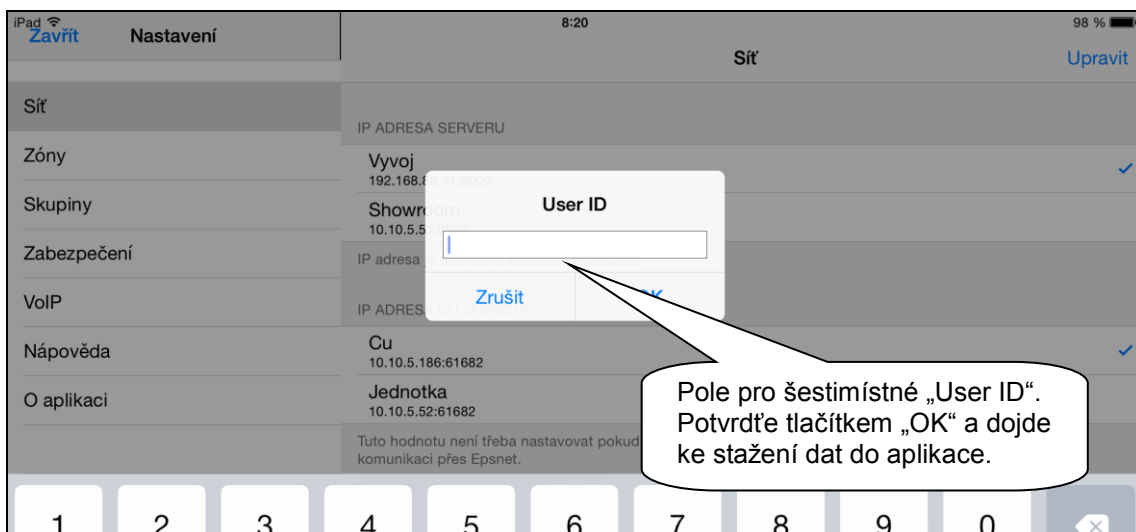
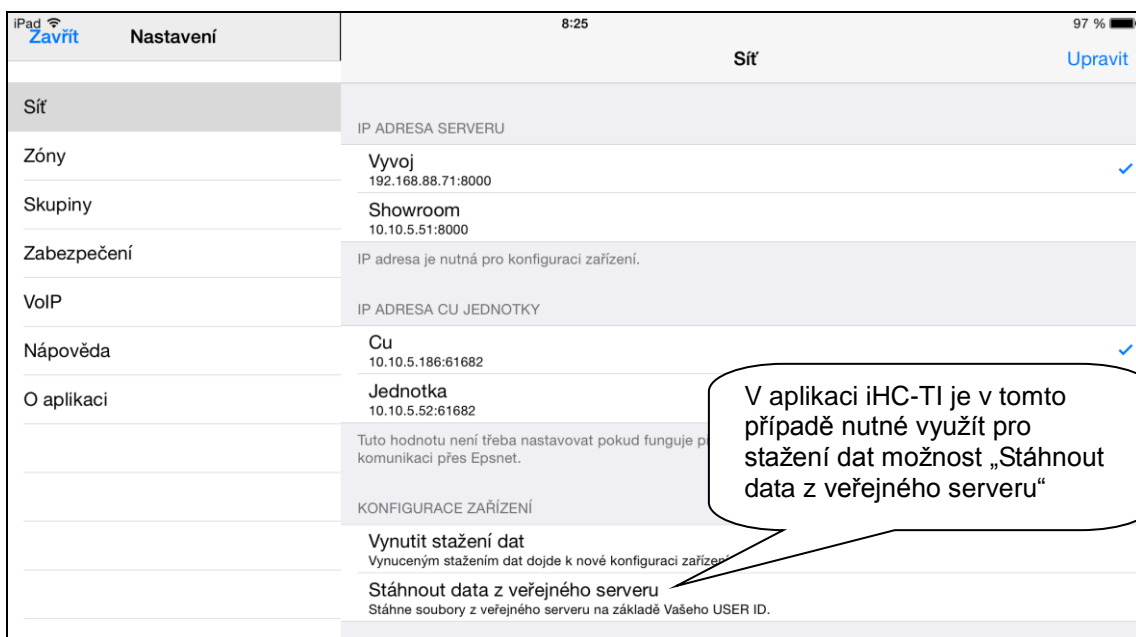
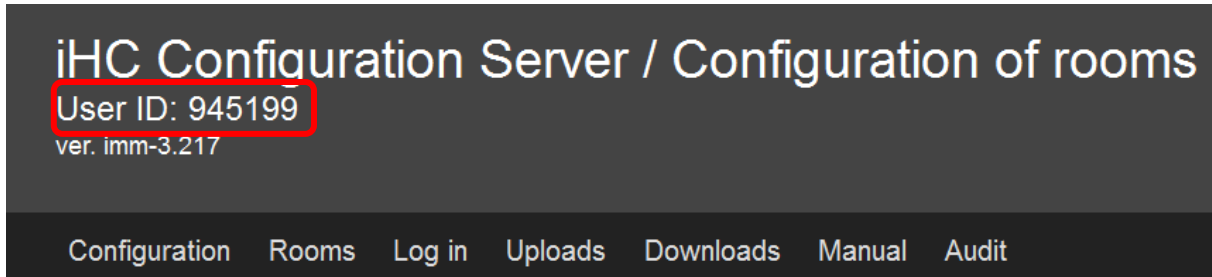
- a. jednodušší, rychlejší způsob
- b. nutná možnost připojení k internetu

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.



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.

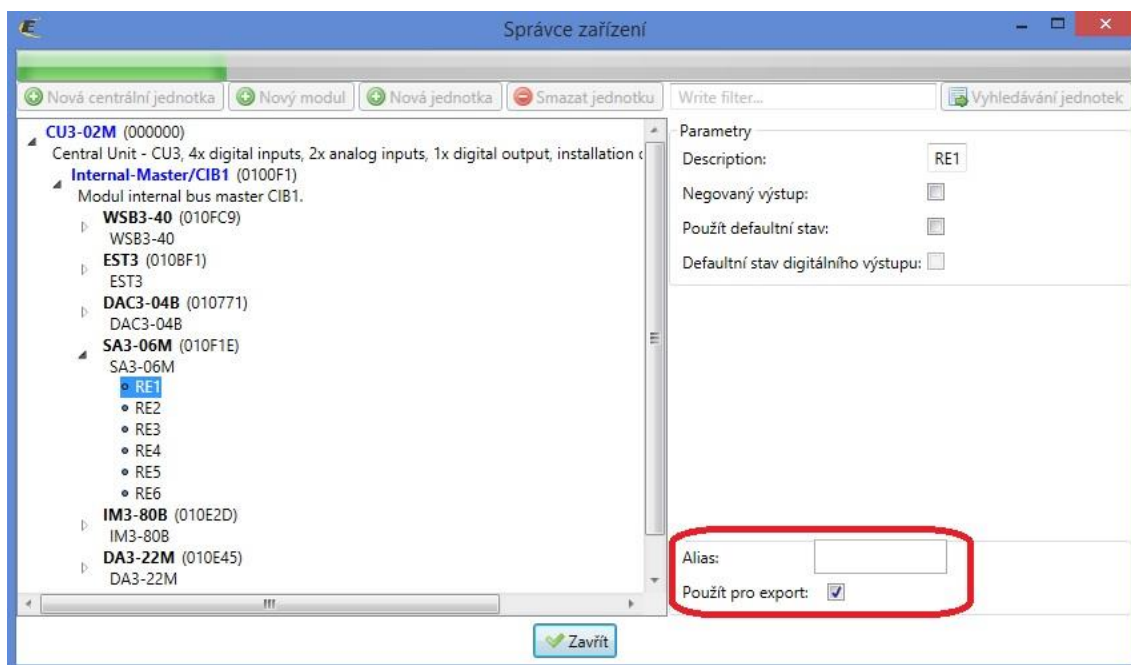


7. Export dat z iDM3 (iNELS3 Designer & Manager) třetí generace

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

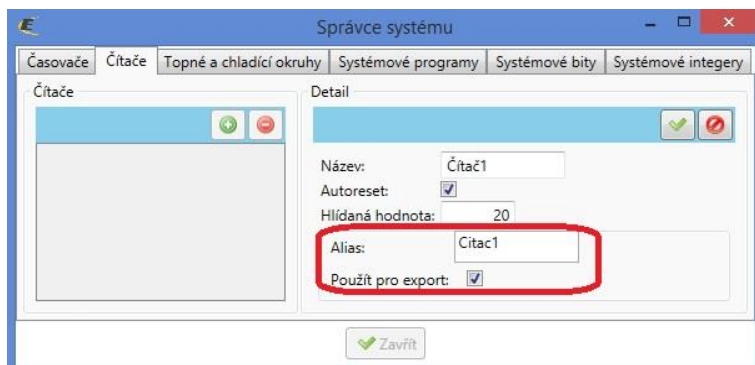
V horní části softwaru iDM3, na záložce **Projekt** zvolte možnost **Správce zařízení**, kde naleznete stromovou strukturu celého systému. U každého vstupu a výstupu je po jeho označení možné v pravé spodní části dialogového okna zvolit možnost **Použit pro export**. V případě zaškrtnutí, ale ponechání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



Export čítačů

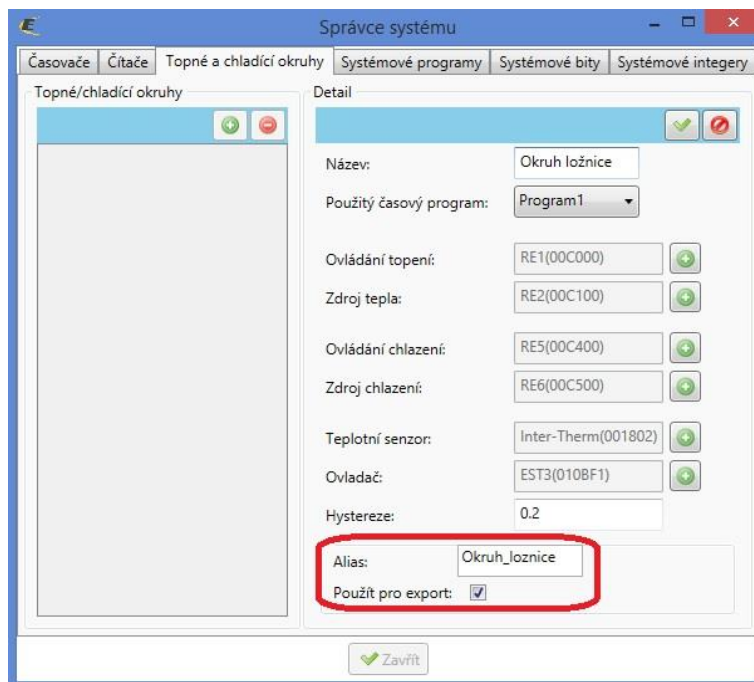
Export čítačů se provádí ze záložky **Správa**, možnost **Správce systému**. V tomto dialogovém okně přejděte na záložku **Čítače**. Zde je možné daný čítač vyexportovat zaškrtnutím možnosti **Použít pro export**. Pokud si zvolíte vlastní **Alias**, nesmí tento obsahovat diakritiku a mezery.

Exportování čítačů je důležité v případě, kdy chceme pomocí měřicích 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**.



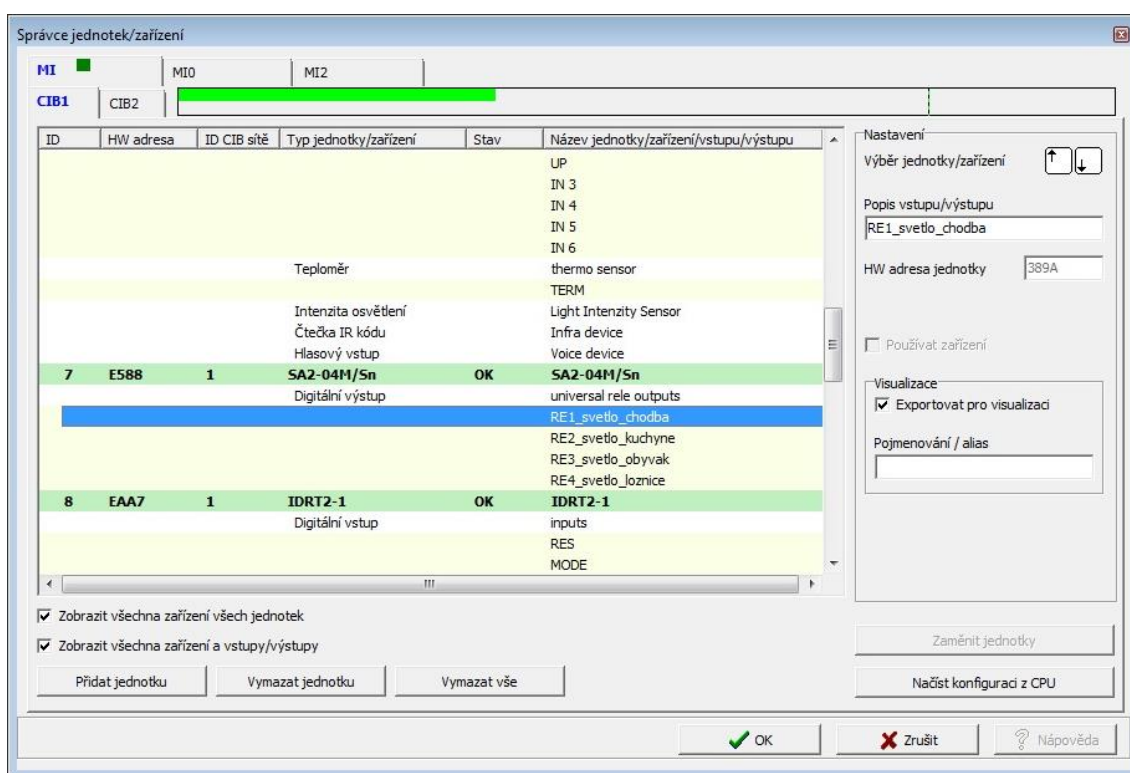
8. Export dat z iDM2 (iNELS Designer & Manager) druhé generace

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 visualizaci**.

Správce časových/týdenních programů

Název: Program_obyvak Vytápění/chlazení

Nastavení režimu

	Komfort	Normal	Útlum	Minimum
Minimum	32.0 °C			
Útlum	30.0 °C			
Normal	28.0 °C			
Komfort	25.0 °C			
Komfort	24.0 °C			
Normal	20.0 °C			
Útlum	18.0 °C			
Minimum	15.0 °C			

Nastavení časových značek

Pondělí | Úterý | Středa | Čtvrtek | Pátek | Sobota | Neděle

02:00 05:00 08:00 11:00 14:00 17:00 20:00 23:00

Komfort
Normal
Útlum
Minimum

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Kopírovat časový program do

Nastavení exportu pro visualizaci

Přidat
Vymazat

OK Zrušit

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

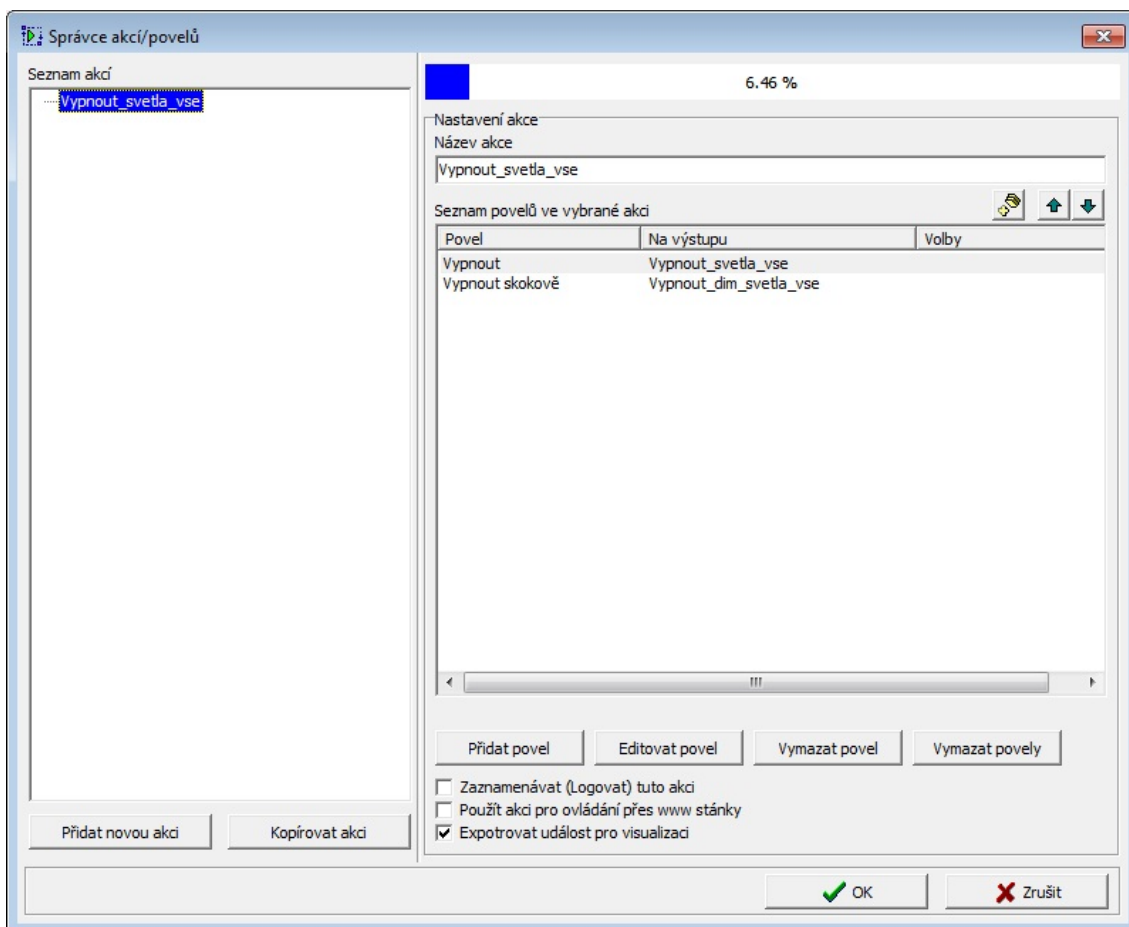
Visualizace

Exportovat pro vizualizaci

Pojmenování / alias

Export událostí

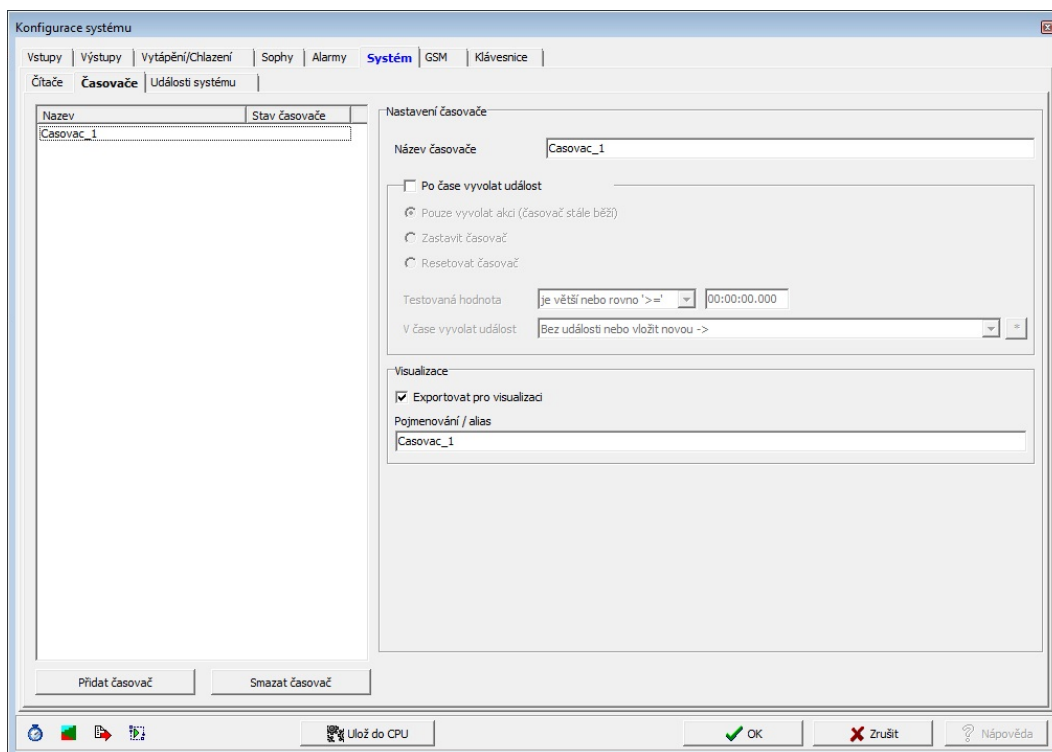
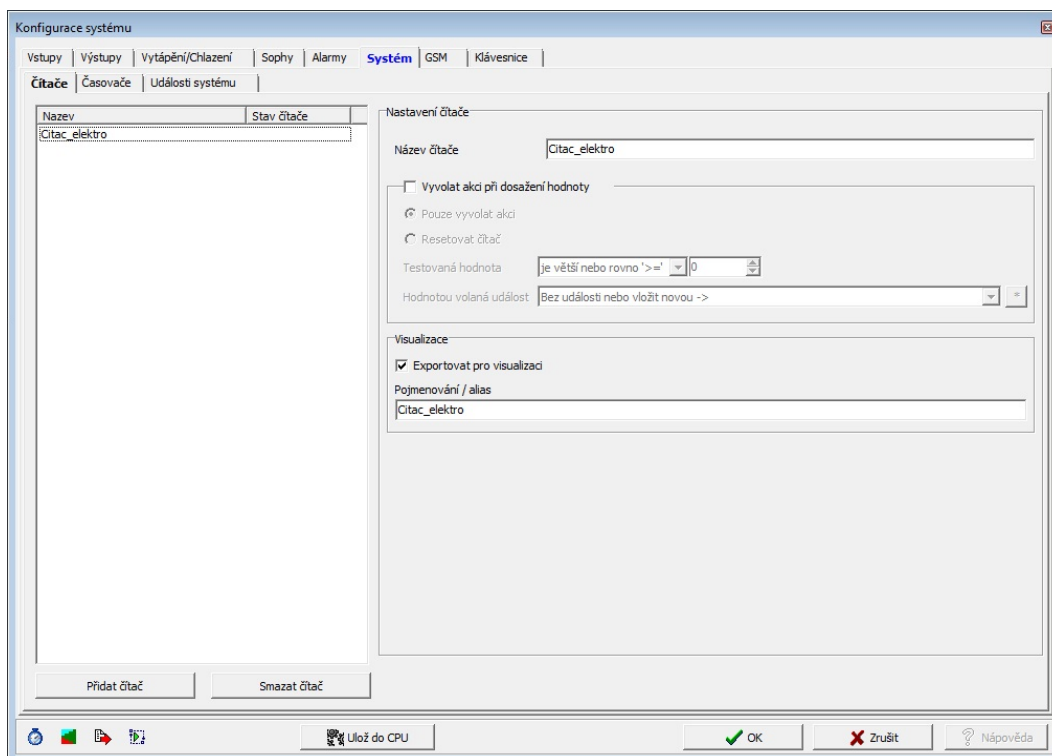
Je speciální volba exportu pro vizualizaci. Jedná se o přímý export událostí z okna **Správce akcí/povelů**. Tyto exportované akce je poté možné přímo volat z aplikace iHC-TI. U požadované akce je nutné v dolní části okna zaškrtnout **Exportovat událost pro vizualizaci**.



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 měřicích 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 vizualizaci**. 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.

