Obsah

Manuál 1
Úvod 2
Typy datových bodů 2
Přihlášení 3
Dvoufázové přihlášení (dvoufaktorová autentizace) 3
Výběr projektu a základní ovládací prvky 4
1 Výběr projektu 5
2 Výběr zobrazení 6
3 Přehled alarmů a nastavení 6
Řádkový přehled 7
1 Stromový přehled 7
2 Datový bod 7
3 Filtrování datových bodů 8
4 Aktuálně vybrané datové body 8
Informace o datovém bodě 9
Schéma 11
1 Výběr schématu 11
2 Upravení zobrazení a poznámka 11
Grafy 13
Ovládání grafu 13
Čárový graf 13
1 Výběr a nastavení grafu 14
2 Legenda 14
3 Označení víkendu 15
Kobercový graf 15
1 Nastavení barevné škály 16
2 Označení víkendu 16
3 Legenda škály barev 16
4 28.9. byl státní svátek. V grafu je jasně patrné, že byl dodržen víkendový provoz 16
Modulo graf 16
1 Nastavení časového období 17
2 Popisky grafu 17
Sloupcový graf 17
1 Nastavení rozsahu sloupcového grafu – lze si zvolit, jak dlouhé období bude zobrazovat každý sloupec (hodina, den, týden, atd.) 18
2 Výběr typu výpočtu: 18
3 Možnost normování – rozsah zobrazení na ose y bude včetně 0 19
Modulo Carpet 19
Rozdílový čárový graf 20
Počasí 21
Alarmy 22
1 Stromový přehled 22
2 Aktuální alarmy 22
3 Filtrování datových bodů v alarmovém přehledu 23
4 Historie alarmů 24
Alarm a jeho stavy 24
Alarmová upozornění 26

Alarmové SMS 28
Příklad 28
Systémové menu 30
Události 30
Historie alarmů 30
Statistiky projektů 30
Uživatelské nastavení 31
Hlavní nastavení 31
Export datových bodů 34
Oblíbené datové body 35
Správa projektu 36
Aktualizace projektu 36
Zjednodušená správa uživatelů 38
Správa uživatelů 38
Uživatelské oprávnění 39
Přehledový panel 40
Jazyky 41

Manuál

Stáhnout manuál ve formátu: PDF

- Úvod
- Řádkový přehled
- Informace o datovém bodě
- Schéma
- Grafy
- Počasí
- Alarmy
- Alarmová upozornění
- Alarmové SMS
- Systémové menu
- Export datových bodů
- Oblíbené datové body
- Správa projektu
- Zjednodušená správa uživatelů
- Přehledový panel
- Jazyky

mervis®
SCADA

Úvod

Mervis představuje moderní SCADA aplikaci provozovanou v Cloudu, tedy přístupnou přes internet a bez nutnosti provozovat vlastní server.

Jednotliví uživatelé se přihlašují každý svým uživatelským jménem a heslem. Pro takto přihlášené uživatele platí nastavená uživatelská práva, takže každému se zobrazují projekty a data jen z těch projektů, k nimž je oprávněn přistupovat.

Základním prvkem je **Projekt**, tedy skupina datových bodů typicky představujících jednu budovu, areál nebo technologii.

Datový bod reprezentuje jednu měřenou hodnotu (např. venkovní teplota), nebo naopak hodnotu požadovanou, či přímo povel posílaný do řízené technologie. K datovému bodu se vztahuje typicky jeho hodnota, časová známka (čas poslední změny), kvalita a nastavené alarmové chování.

Každý datový bod může ukládat svou historii. Tu je pak možno zobrazit pomocí Grafu (viz. níže).

Typy datových bodů

Digitální vstup		**Zobrazuje stav** proměnné, který je nejčastěji maskován výrazy: ANO/NE, ZAP/VYP, OK/ALARM (alarmové body, povely, aktuální režimy, ...).
Digitální výstup		**Zapisuje stav** proměnné, jedná se ovládací prvek (režimy, povolení, reset, ...).
Analogový vstup		**Zobrazuje hodnotu** proměnné (teploty, procenta, tlak, ...).
Analogový výstup		**Zapisuje hodnotu** proměnné (žádané teploty, tlak, výkon, nastavení ekvitermy, ...).
Čas regulátoru		Reprezentuje vnitřní čas připojeného zařízení.
Časový program		Zobrazuje týdenní rozvrh pro určitou akci, v každém dnu je možné nastavit hodiny a minutu spuštění/vypnutí.
Skript		V případě specifických požadavků je možné vytvořit vlastní funkčnost datového bodu (speciální reakce na určité události, specifické numerické výpočty, ...), vyžaduje znalost JScript.NET.

Přihlášení

Na počítači s přístupem na internet, vyplníme webovou adresu https://scada.mervis.info, kde je úvodní přihlašovací obrazovka.

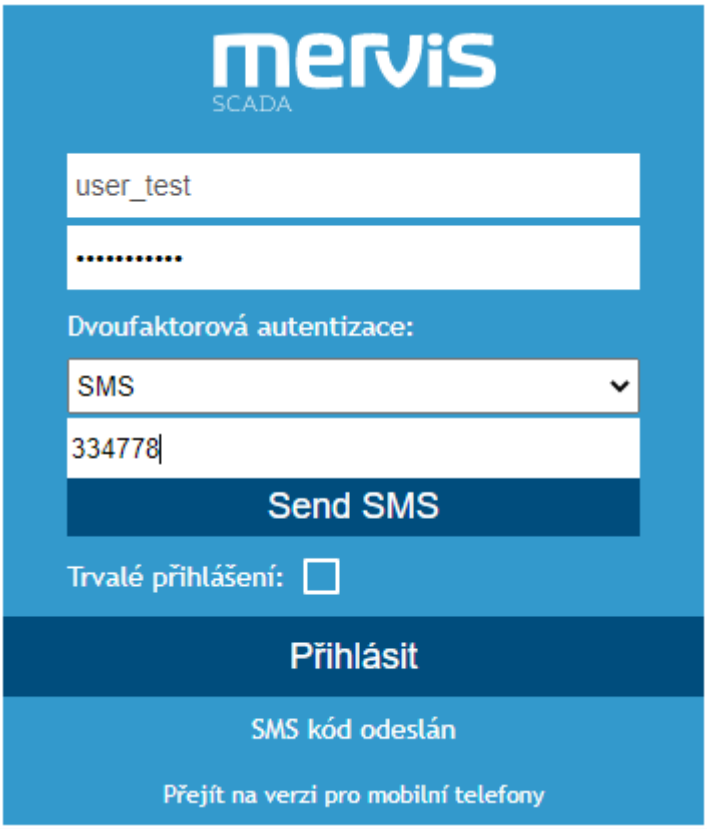


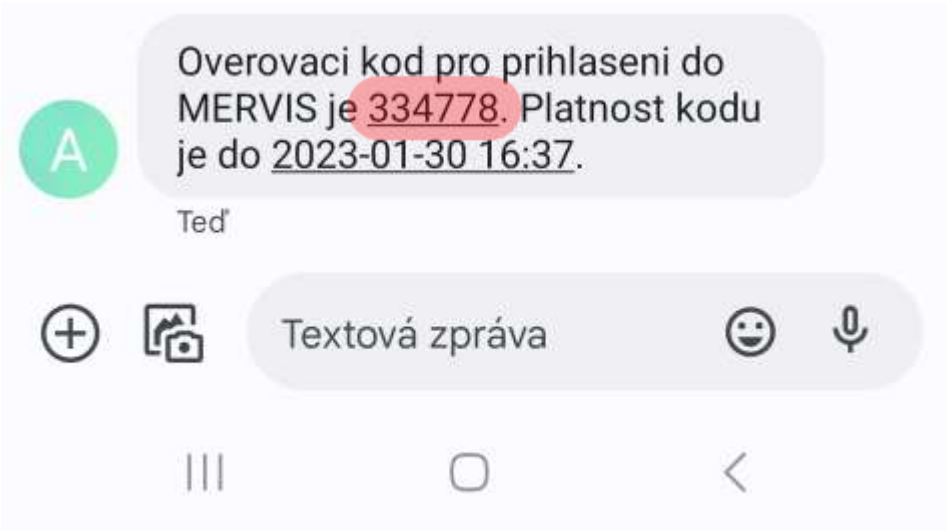
Přihlašovací dialog

„Trvalé přihlášení“ - uloží identifikaci uživatele v prohlížeči a umožní budoucí používání bez nutnosti zadávat opakovaně své přihlašovací údaje.

Dvoufázové přihlášení (dvoufaktorová autentizace)

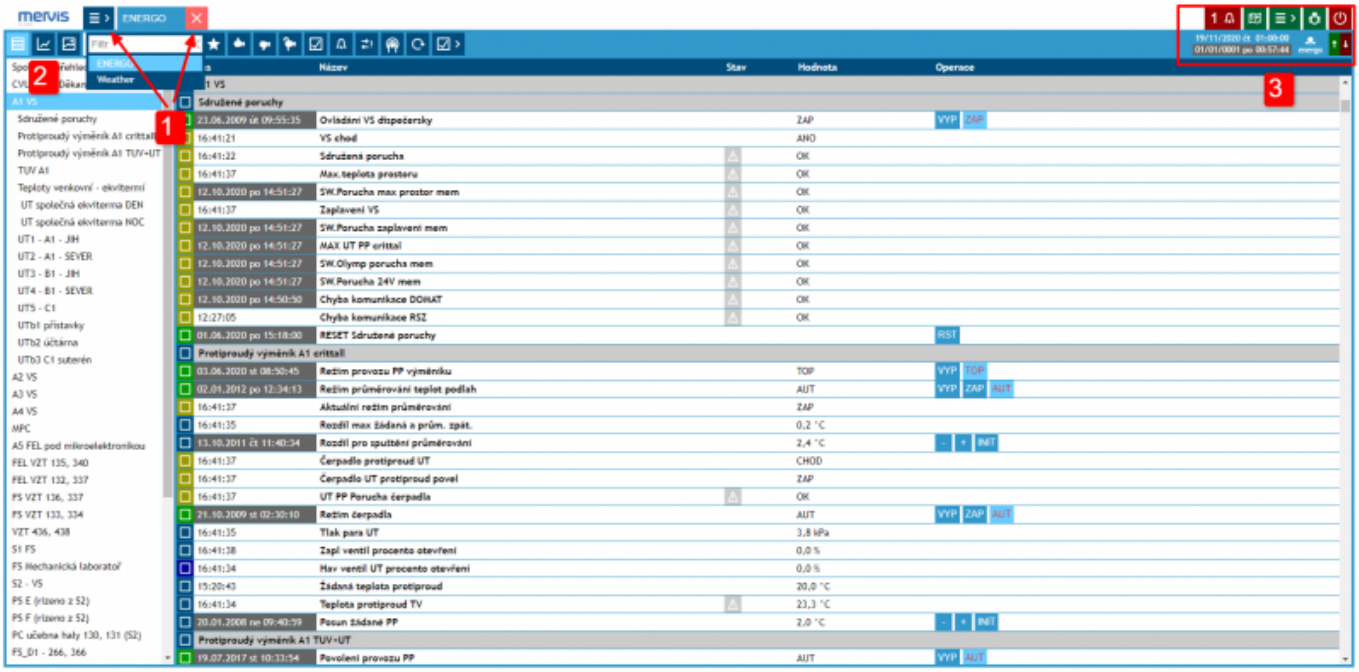
Pomoci **SMS kódu** (nutné. aby měl uživatel vyplněné telefonní číslo)





Pomoci TOTP kódu (tj offline kód generovaný například v mobilním telefonu uživatele pomoci aplikace Authenticator)

Výběr projektu a základní ovládací prvky



Výběr projektu a pohledu na něj

1 Výběr projektu

Po prvním přihlášení je nutné zvolit projekt, který chceme otevřít.



Výběr projektu

Kliknutím na výběr projektu, se otevře nabídka dostupných stanic. V případě více projektů, lze k hledání použít **Filtr**, který vyhledává projekty dle názvu.



Pole pro zadání filtru

Použití je velmi jednoduché, stačí do **Filtru** začít psát název projektu a už od prvního písmene projekty začnou řadit dle shody v názvu.

Tento typ **Filtru** je použit i v dalších přehledech.

Z nabídnutého seznamu stačí vybrat žádaný projekt a jednoduchým poklepáním ho vybrat.



Záložka s otevřeným projektem

Otevřený projekt je znázorněn záložkou. V případě více otevřených projektů lze mezi nimi pomoci

záložek přepínat. Je-li název projektu příliš dlouhý, na záložce se zobrazí ve zkrácené formě.

Křížek na záložce slouží k zavření otevřeného projektu.

2 Výběr zobrazení



Možnosti zobrazení

Přepínání mezi **Řádkovým zobrazením**,**Grafy** a **Schématy**, viz dále.

3 Přehled alarmů a nastavení

	Přehled alarmů (v případě aktivního alarmu je před ním zobrazen jejich počet)
	Menu (změna hesla, přehled události apod.)
	Možnost nahlásit chybu
	Zobrazení přes celou obrazovku
	Odhlášení z programu

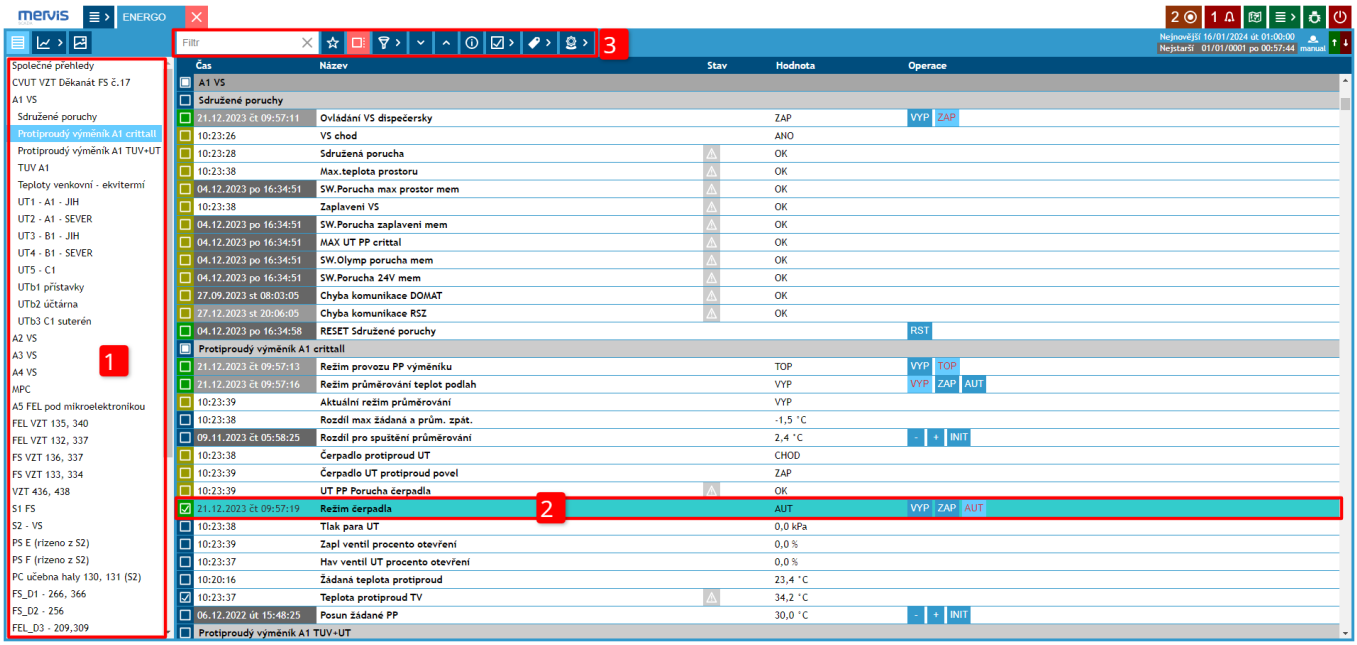
Pod tlačítky najdeme informace o verzi programu, kvalitě připojení a uživateli.

Řádkový přehled



Ikona řádkový přehled

Řádkový přehled, je základní vizualizací datových bodů. Zobrazuje všechny dostupné informace v projektu. Umožňuje ovládání, nastavování parametrů apod.



Řádkový pohled na otevřený projekt

1 Stromový přehled

Přehled je dělen do úrovní. Stromové zobrazení umožňuje rychlé a přehledné hledání požadované informace zobrazené v datových bodech.

2 Datový bod

Každý DB je možné kliknutím na čtverec vlevo do časové známky vybrat a poté ho nechat zobrazit v Grafu.



Vybrání datového bodu

	Předchozí vybraný datový bod
	Následující vybraný datový bod
	Zrušení označení datových bodů

Mezi vybranými datovými body je možné přecházet, případně výběr kompletně zrušit.

3 Filtrování datových bodů

Datové body lze filtrovat dle jména, jehož počátek se píše do **Filtru**, nebo podle význačných vlastností.



Pole pro zadání filtru

	Oblíbené datové body
	Seznam možností filtrování datových bodů
	Informace o vybraném datovém bodu
	Hromadné operace
	Editace tagů
	Administrace

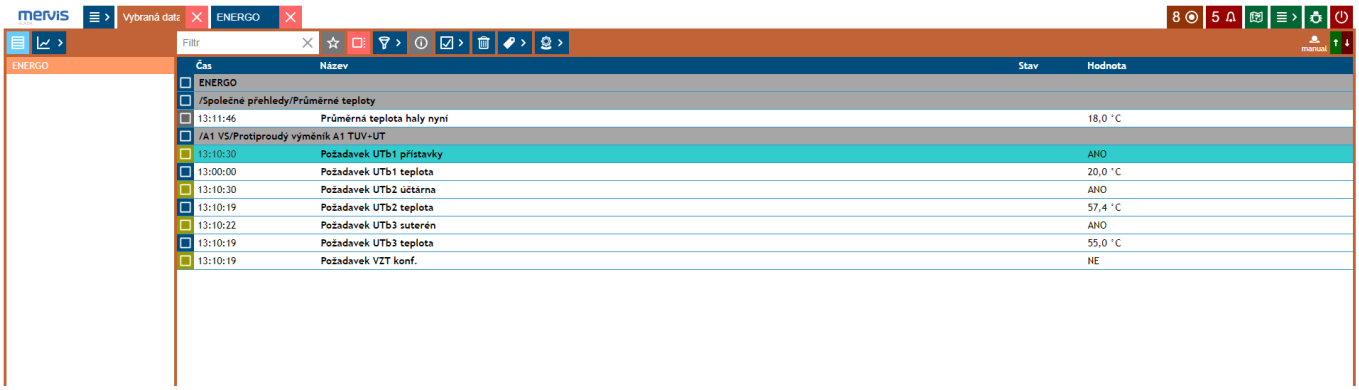
Nekomunikace je značena 

4 Aktuálně vybrané datové body

Je-li vybrán alespoň jeden datový bod, zobrazuje se informace o aktivním výběru a počtu vybraných datových bodů.

Je možné vybrat libovolný počet datových bodu, z jakéhokoli projektu, který má uživatel k dispozici.

Kliknutím na symbol, je uživateli zobrazen seznam všech vybraných datových bodů. 



Aktuální vybrané body

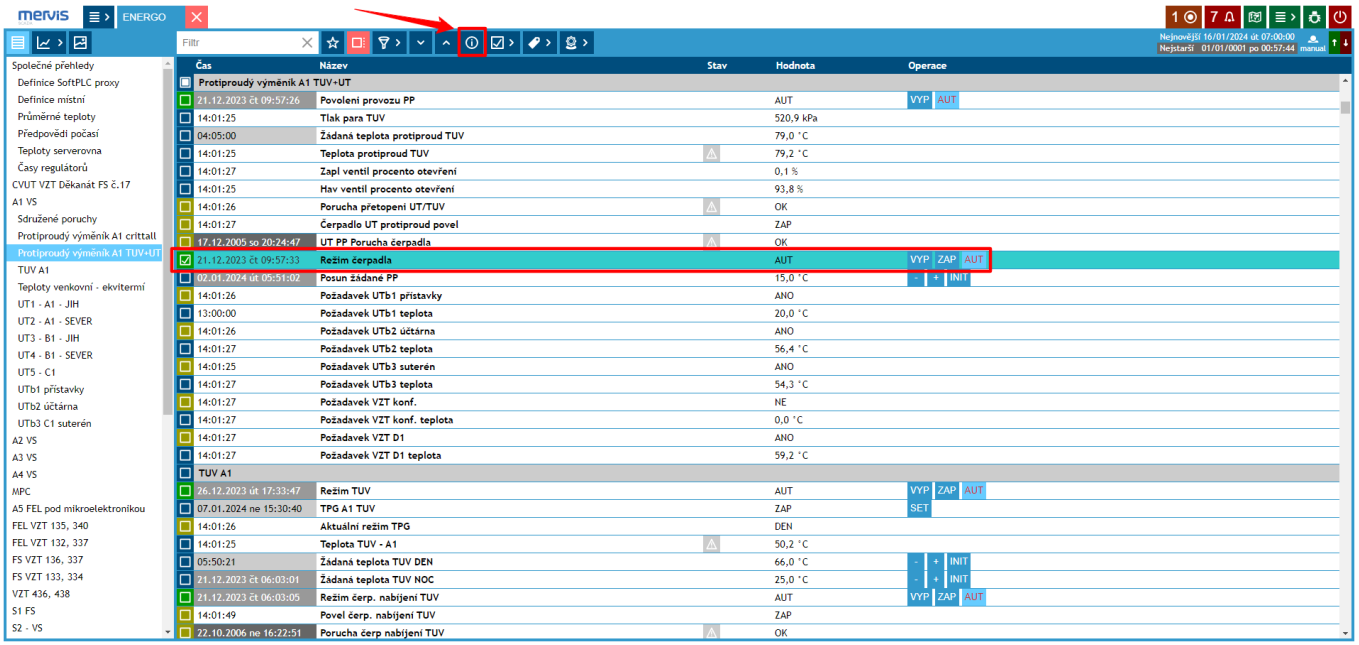
Informace o datovém bodě

- zapněte zobrazení informací o datovém bodě v uživatelském nastavení 

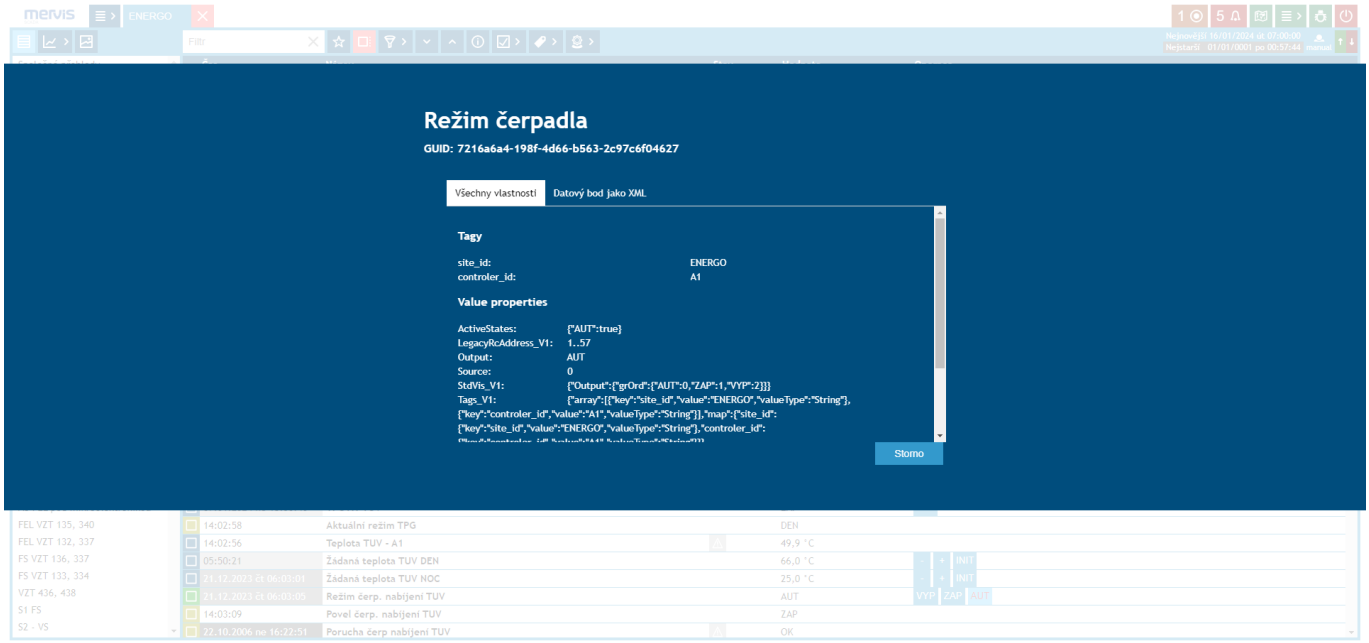


Povolení v uživatelském nastavení

- v seznamu datových bodů klikněte na určený datový bod
- v liště zvolte ikonu se symbolem **„i“**
- zobrazí se dialog s detailními informacemi o datovém bodě



Řádkový pohled na otevřený projekt s vybraným datovým bodem



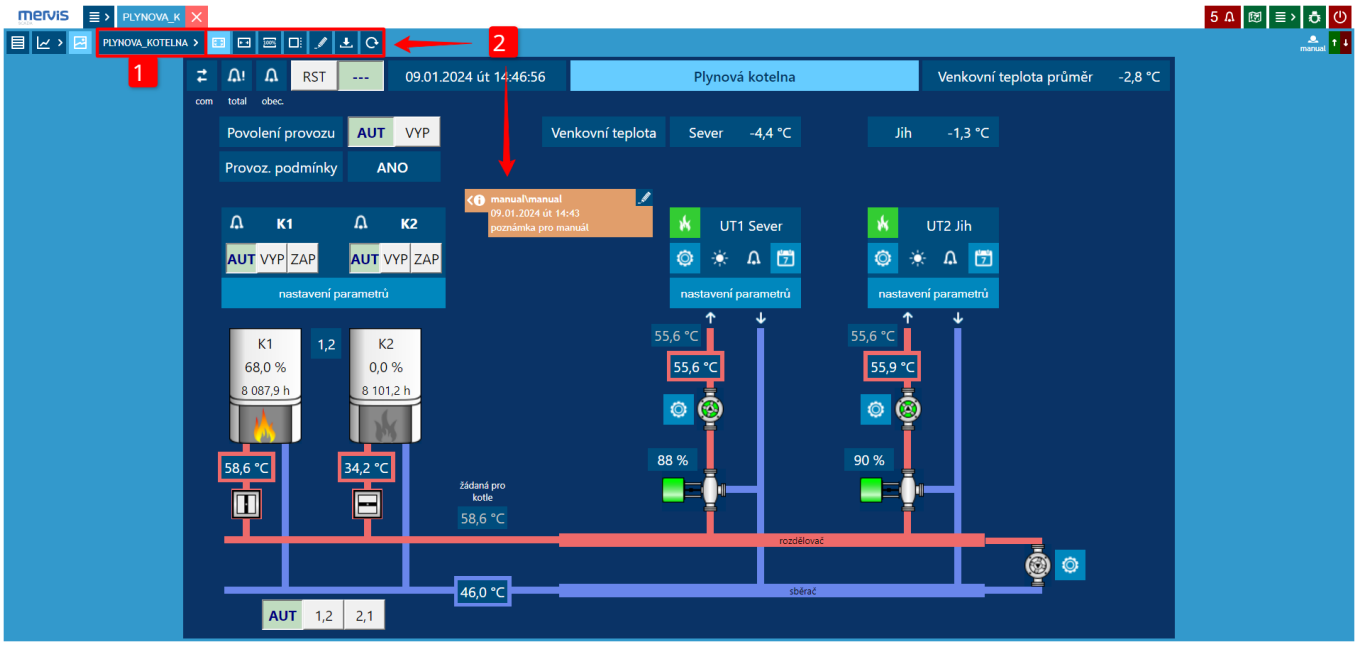
Informační okno s vlastnostmi datového bodu

Schéma



Ikona Schématický pohled

Schéma je grafické znázornění technologie v projektu.



Schématický pohled na technologie v projektu

Označení datových bodů se provádí podržením klávesy Ctrl a kliknutím na objekt ve schématu (vyberou se všechny proměnné připojené na tento objekt).

	Zrušení označení datových bodů

1 Výběr schématu

Po vybrání se zobrazí další schémata v projektu. Je možná je hledat pomocí **Filtru**|

2 Upravení zobrazení a poznámka

Zobrazení schémat lze upravit podle požadavku:

	Vidět celé schéma
	Přizpůsobit schéma na šířku prohlížeče
	Zobrazit schéma v originální velikosti

	Zrušit výběr datových bodů
	Vytvoření poznámky, kterou je po - té možné umístit kdekoli ve vizualizaci
	Export do PNG
	Znovu načíst schéma

Grafy



Ikona Grafy

Označené datové body, lze zobrazit pomocí grafu. K dispozici je několik typů zobrazení. Každé má své specifické nastavení.

Ovládání grafu



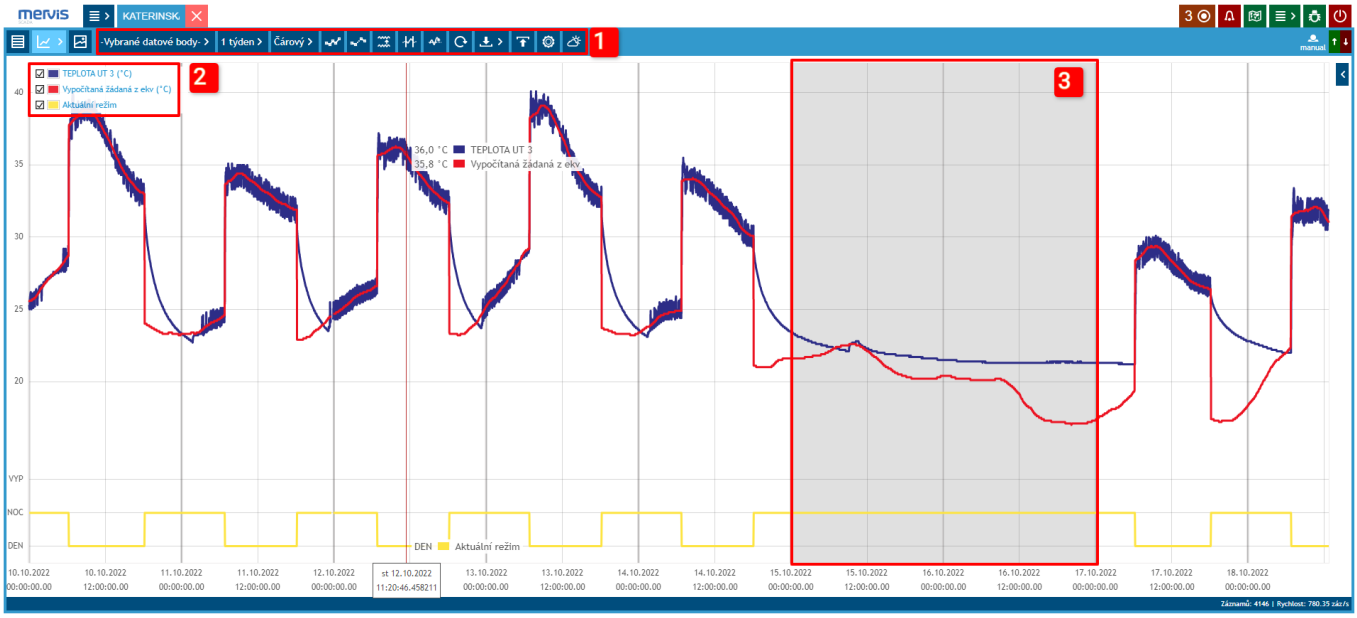
Ikona ovládáni grafu

Ovládání grafu je společné pro všechny typy grafů a umožňuje:

	Skrýt legendu
	Zkrácená legenda (jen název datového bodu)
	Plná legenda
	Skrýt popisky na ose
	Vybrat body / Smazat vybrané body
	Posunout vlevo/vpravo
	Přiblížit/Oddálit
	Nastavení
	Celé obrazovka

Čárový graf

Jedná se o nejčastěji používaný typ grafu. Ve většině případů lze v tomto zobrazení najít požadované informace. Je vhodný zejména při porovnávání více proměnných vůči sobě v čase.

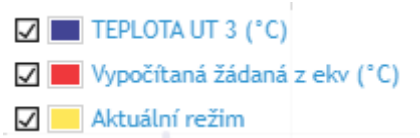


Velikosti výstupní měřené a žádané teploty otopného okruhu a aktuální režim provozu.

1 Výběr a nastavení grafu

-Vybrané datové body- >	Výběr z před-definovaných šablon grafů, případně aktuálně vybraných
2 týdny >	Časové období
Čárový >	Typ grafu
	Zvýraznění naměřených bodů
	Spojit všechny body
	Optimalizovat rozsah
	Ponechat jen viditelná data
	Oscilokopický režim
	Znovu načíst data
	Exportovat
	Nahrát data
	Nastavení
	Počasí

2 Legenda



Legenda

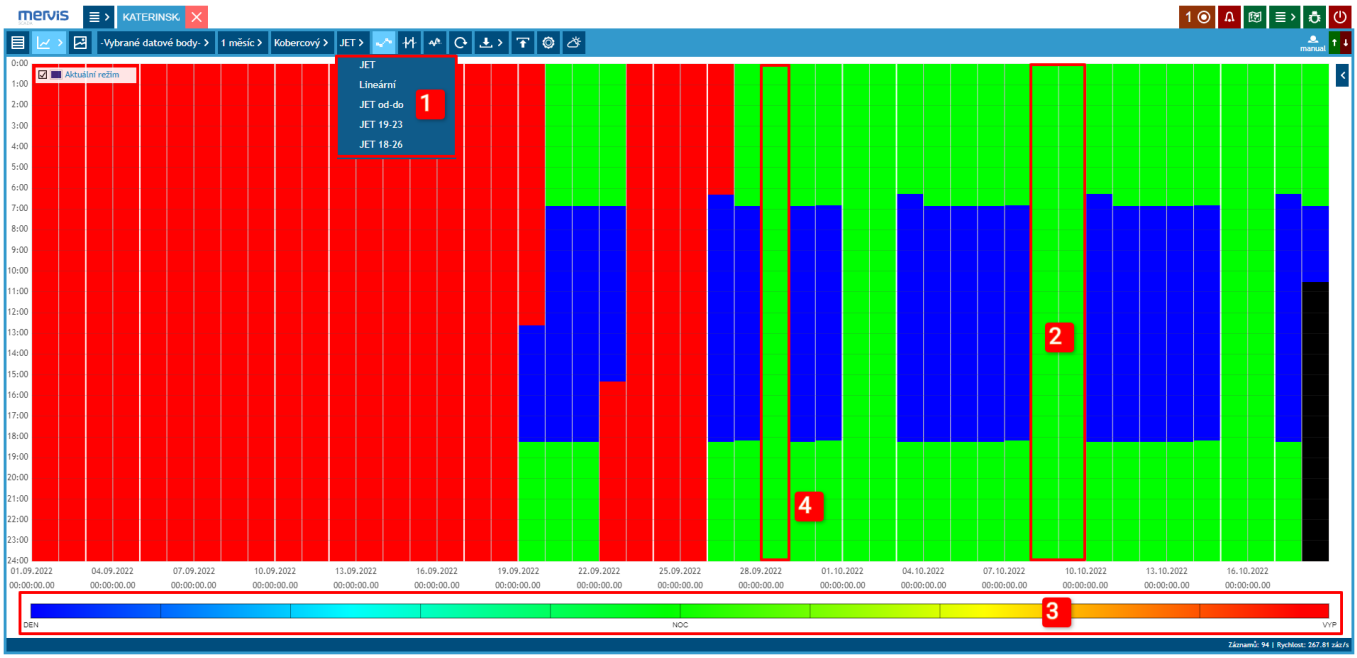
Kliknutím na legendu je možné zobrazit/skrýt data, ke kterým je přiřazená. Popisky jsou také připnuté přímo na časovou osu.

3 Označení víkendu

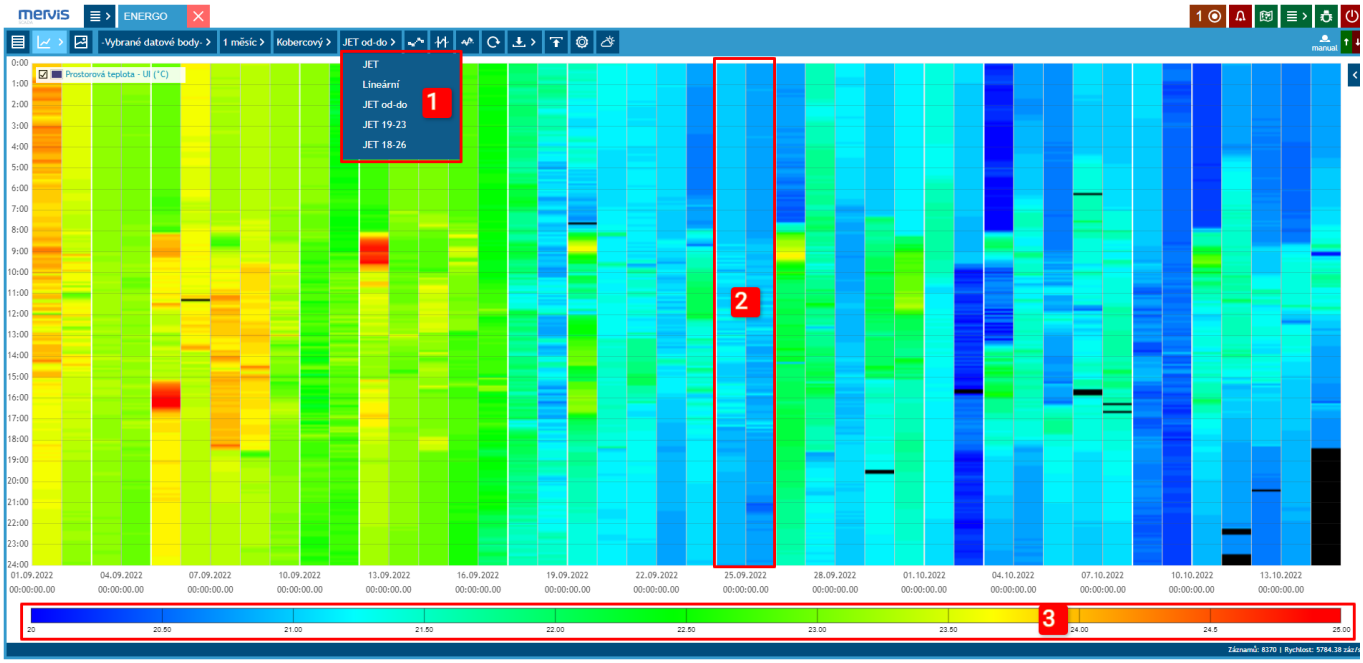
Šedivý podklad značí sobotu a neděli.

Kobercový graf

Vhodný k detailnímu zobrazení 1 proměnné za delší časový úsek (např. 1 měsíc). Velký přínos tohoto grafu lze vidět u stavových proměnných, u kterých lze zobrazit např. režim zařízení v rámci jednotlivých dnů v zobrazeném období. Tímto způsobem lze zobrazit i další proměnné (např. prostorovou teplotu)



Aktuální režim otopného okruhu. Na ose x lze vidět jednotlivé dny zobrazeného období. Na ose y lze vidět hodiny v dni.



Teplota prostor

1 Nastavení barevné škály

2 Označení víkendu

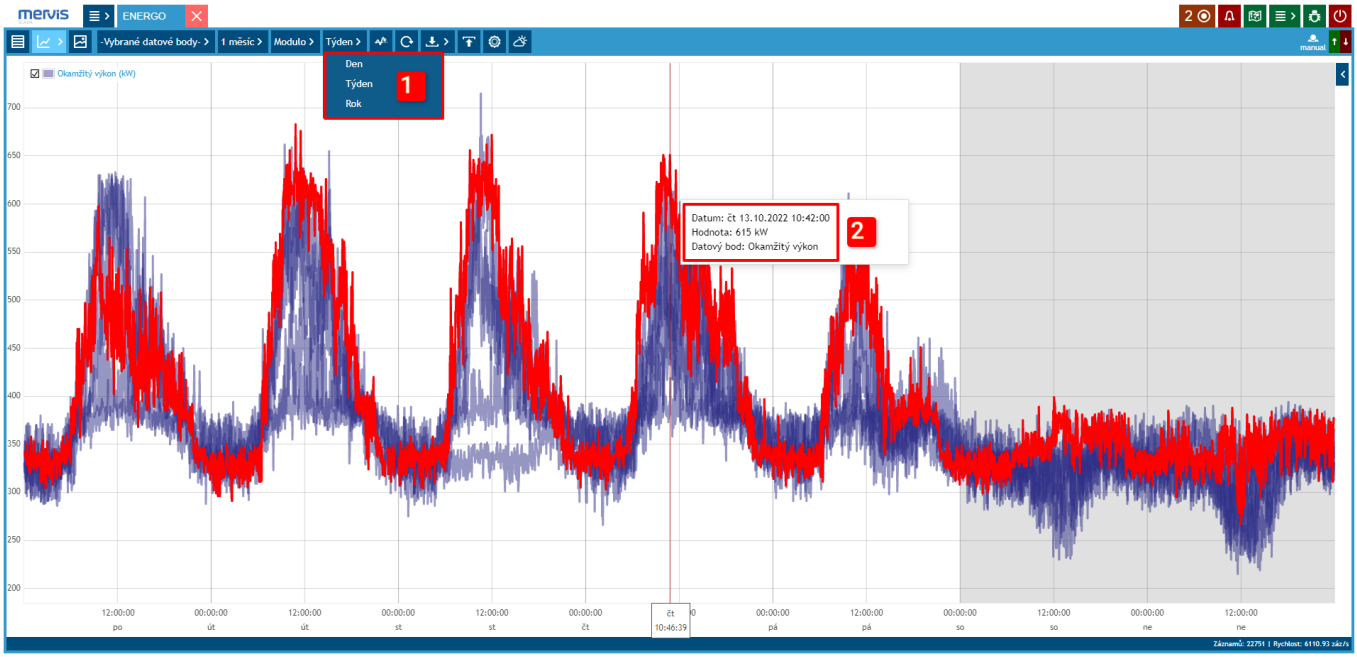
Svislé bílé čáry od sebe oddělují pracovní týden, sobotu a neděli.

3 Legenda škály barev

4 28.9. byl státní svátek. V grafu je jasně patrné, že byl dodržen víkendový provoz

Modulo graf

Modulo graf je vhodný pro zobrazení “charakteristického” průběhu - jsou zobrazeny průběhy z časově shodných období (dny, týdny, ...) přes sebe a lze tak snadno identifikovat výraznější odchylky od typického průběhu.



Okamžitý výkon

1 Nastavení časového období

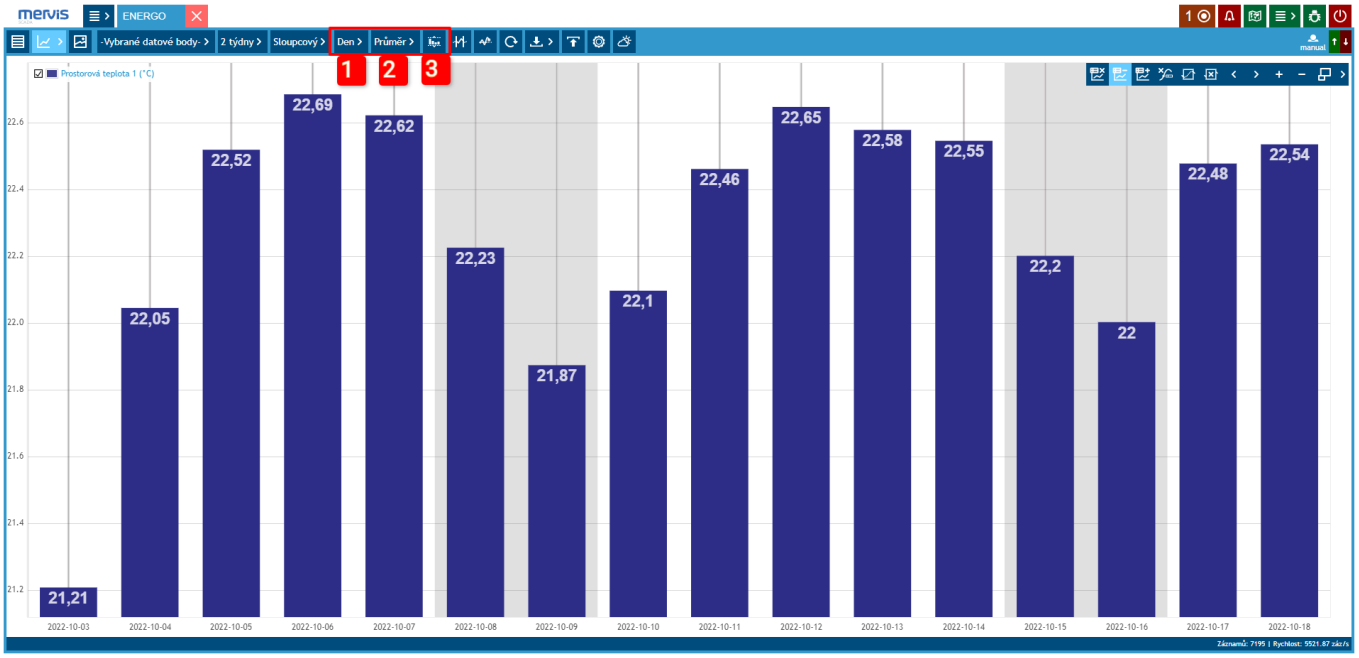
V tomto typu grafu je možné nastavit období týdne, měsíce, nebo roku.

2 Popisky grafu

Zobrazují: datum, čas, hodnotu a název datového bodu

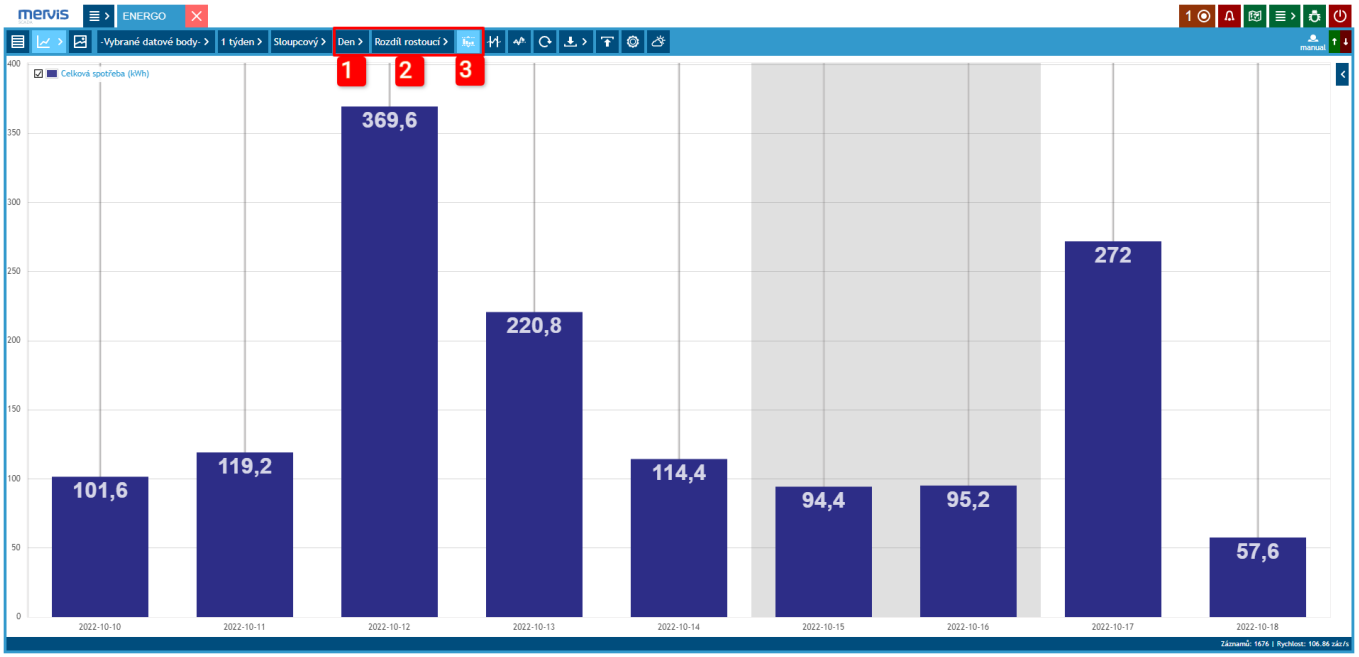
Sloupcový graf

Jedná se o druhý nejčastěji používaný typ grafu. Je vhodný k zobrazování proměnných, na kterých je vhodné provést nějakou agregaci (průměr, maximum, minimum, atd.).



Průměrné hodnoty teploty prostoru v jednotlivých dnech.

Sloupcový graf je často užíván pro práci s energiemi. Výhodou tohoto typu grafu je zobrazení zejména u kumulativních průběhů (v čárovém grafu zobrazeno jako neklesající křivka) z měřidel energií, kde lze díky agregaci **„Rozdíl rostoucí“** zobrazit např. hodinové nebo denní spotřeby.



Denní spotřeby elektrické energie ve zvoleném období.

1 Nastavení rozsahu sloupcového grafu – lze si zvolit, jak dlouhé období bude zobrazovat každý sloupec (hodina, den, týden, atd.)

2 Výběr typu výpočtu:

Minimum – ze všech hodnot patřících do daného intervalu sloupce se zobrazí nejmenší hodnota

Maximum – ze všech hodnot patřících do daného intervalu sloupce se zobrazí největší hodnota

Medián – ze všech hodnot patřících do daného intervalu sloupce se zobrazí jejich medián

Počet – ze všech hodnot patřících do daného intervalu sloupce se zobrazí jejich počet

Prostý součet – ze všech hodnot patřících do daného intervalu sloupce se zobrazí jejich součet

Prostý průměr – ze všech hodnot patřících do daného intervalu sloupce se zobrazí jejich průměr bez zohlednění délky trvání měřené hodnoty (má velmi okrajové použití a ve většině případů doporučujeme použít „Průměr“)

Součet – tento součet je dán obsahem plochy pod křivkou v rámci daného intervalu sloupce (tento typ součtu je vhodný např. u přepočtu 1/4h profilového měření (výkon) na spotřebu el. energie)

Průměr – ze všech hodnot patřících do daného intervalu sloupce se zobrazí jejich průměr

Rozdíl – ve sloupci se zobrazí rozdíl mezi poslední hodnotou v aktuálním a předchozím intervalu

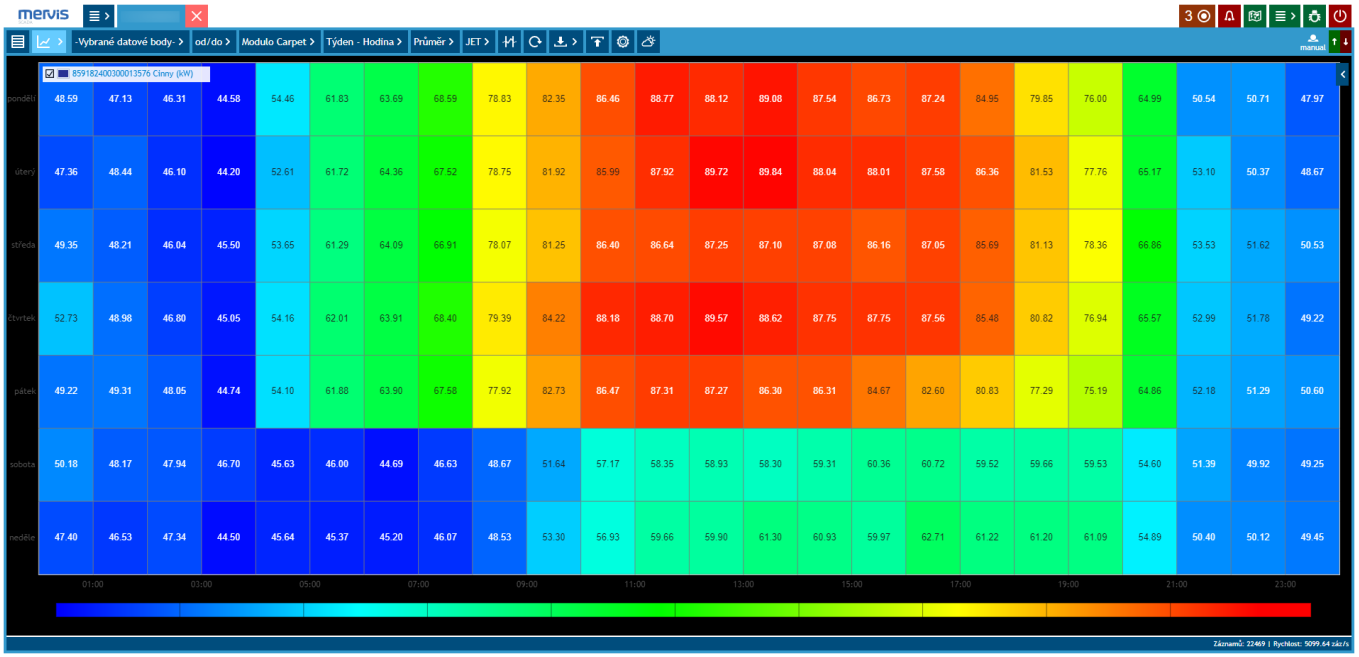
Rozdíl s interpolací – ve sloupci se zobrazí rozdíl mezi poslední a první hodnotou v daném intervalu, které jsou vypočítány jako lineární interpolace mezi předchozím a následujícím záznamem.

Rozdíl rostoucí – shodný výpočet jako u **Rozdíl s interpolací**, ale započítávány jsou jen kladné změny hodnoty

3 Možnost normování – rozsah zobrazení na ose y bude včetně 0

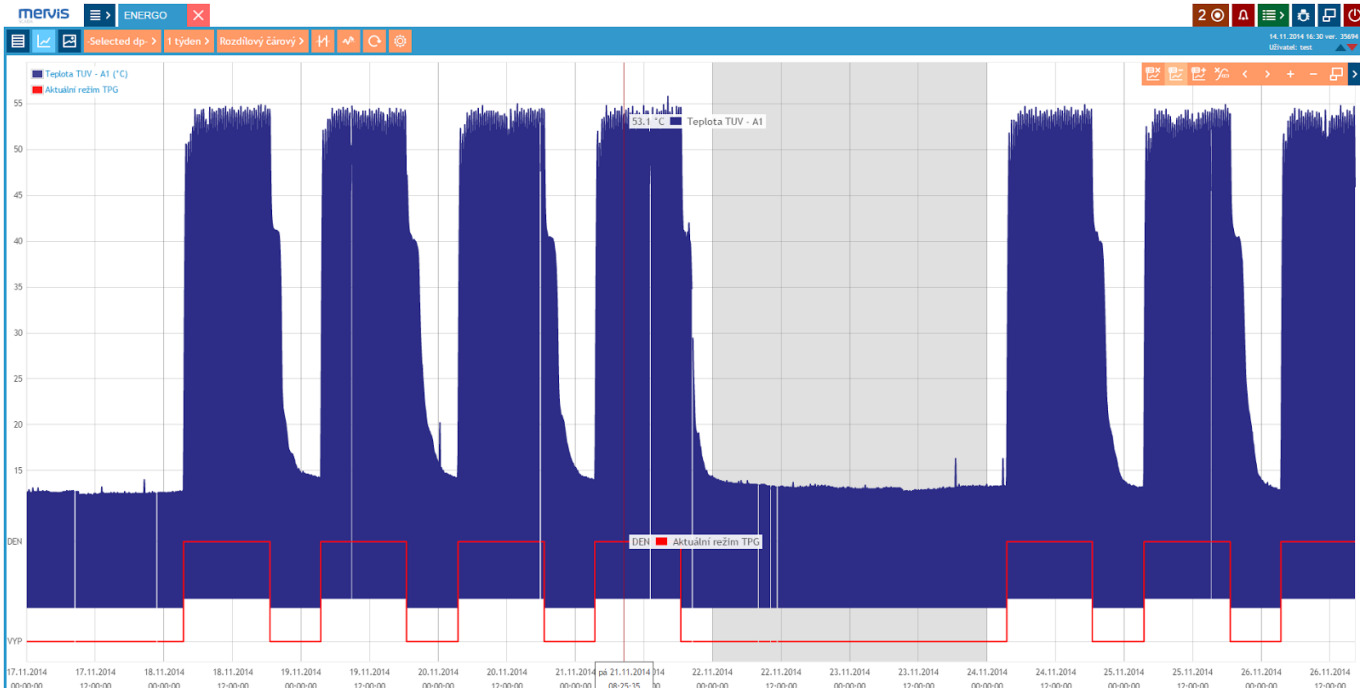
Modulo Carpet

Tento typ grafu lze použít ve specifických případech. Vhodným příkladem je např. zobrazení příkonu (spotřeby) budovy, kdy na ose x je zobrazena hodina ve dni a na ose x je zobrazen den v týdnu. Díky takovému zobrazení může uživatel rychle získat představu např. jak dobře jsou prováděny noční a víkendové útlumy příkonu (spotřeby) za zvolené období.



Průměrná velikost příkonu budovy v jednotlivou hodinu a den v týdnu za zvolené období.

Rozdílový čárový graf



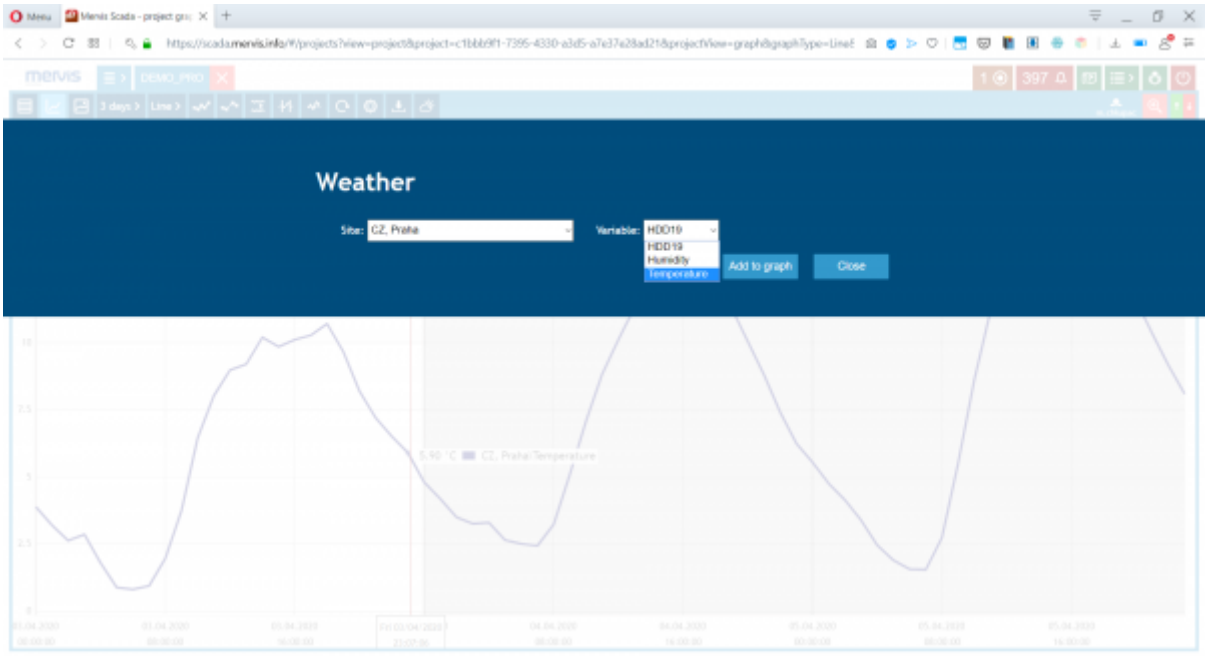
...

Počasí

Pro zobrazení naměřených dat týkající se počasí můžete využít údaje, které Mervis poskytuje nezávisle na vašem datovém projektu. V grafovém zobrazení stačí kliknout na ikonu počasi:



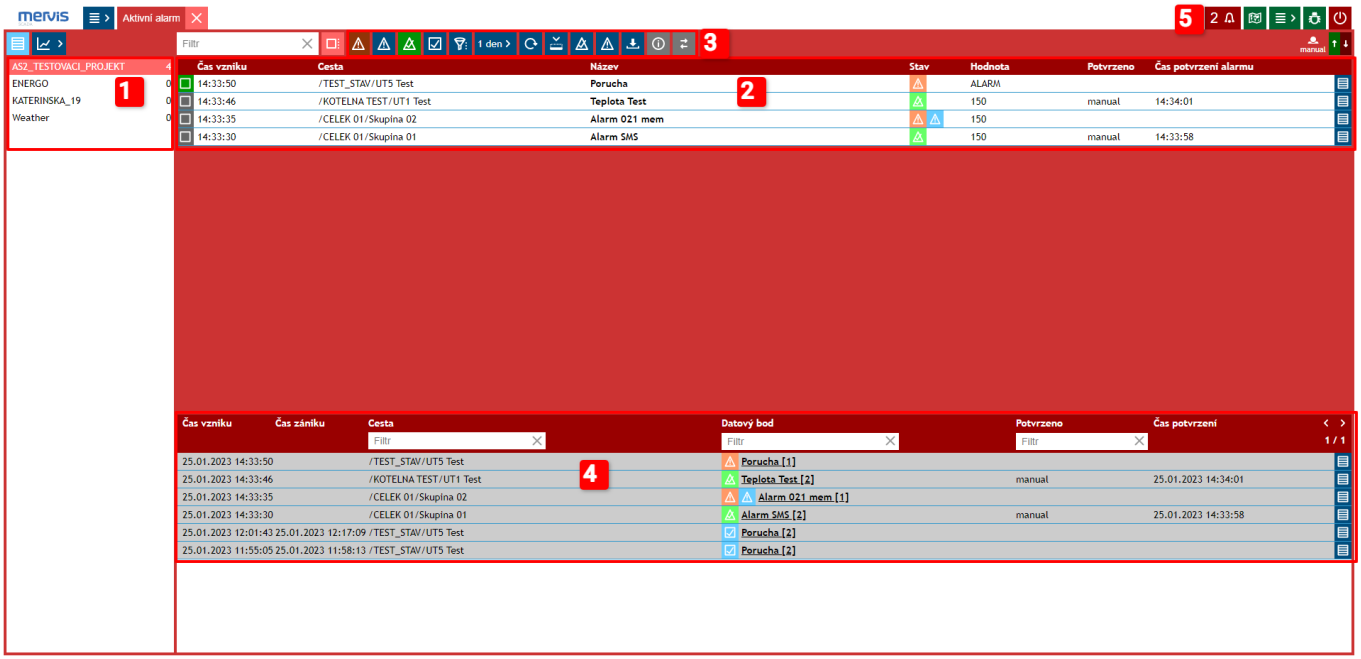
a zvolit si z nabízených lokalit vámi požadovanou měřenou veličinu:



Alarmy



Ikona Alarmy



Přehled alarmů

1 Stromový přehled

Zobrazení má dvě úrovně: Název projektu - datový bod, který se nachází v alarmu.

U názvu projektu je číslice, která značí celkový počet alarmů v rámci projektu,

V případě více projektů je možné použít **Filtru**, nebo podle význačných vlastností.



Pole pro zadání filtru

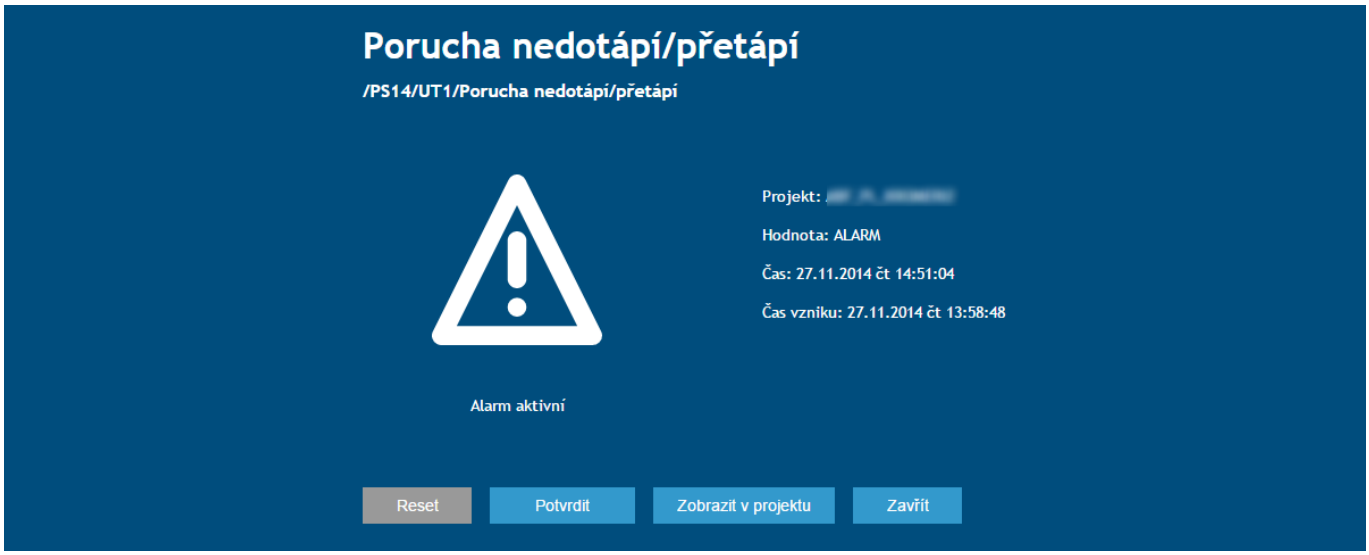
2 Aktuální alarmy

Přehled zobrazuje všechny aktuální datové body v alarmu.

U každého datového bodu je informace o stavu alarmu:

	Aktivní alarm

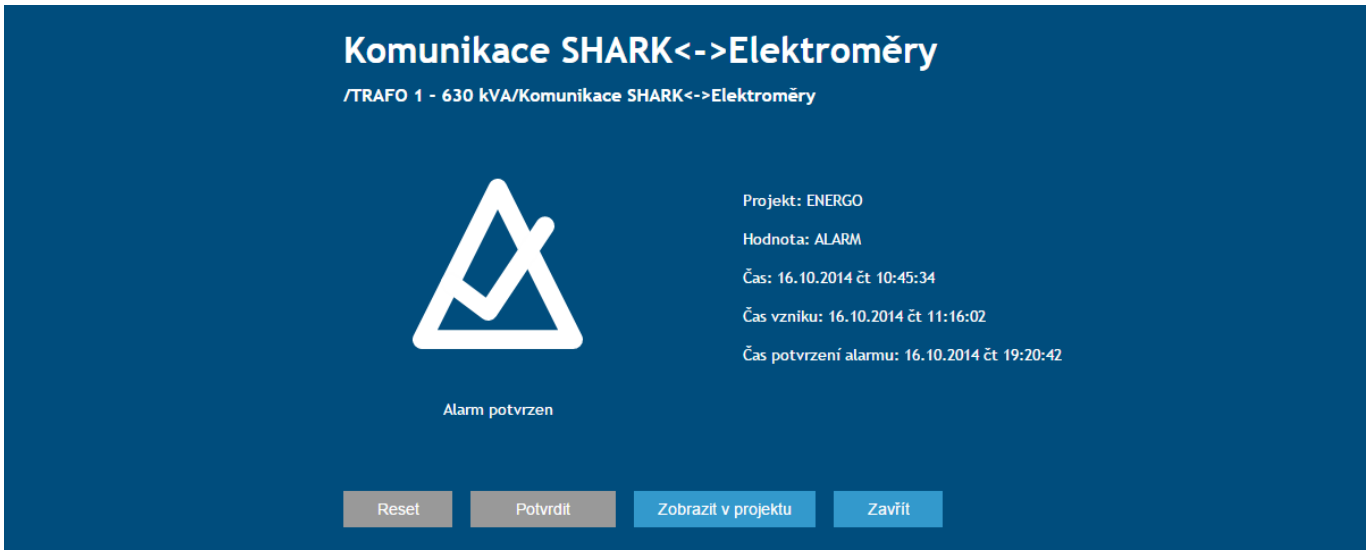
Kliknutím se vyvolá dialogové okno, ve kterém jsou informace o alarmové hodnotě, času vzniku alarmu a aktuálním čase. V okně je možné alarm potvrdit, zobrazit v projektu, nebo jen zavřít dialogové okno.



Dialogové okno – Aktivní alarm

	Potvrzený alarm

Dialogové okno už neumožňuje potvrdit alarm. Navíc obsahuje informaci o času potvrzeného alarmu.



Dialogové okno – Potvrzený alarm

3 Filtrování datových bodů v alarmovém přehledu

	Zobrazí aktivní alarmy
	Zobrazí potvrzené alarmy

	Zobrazí alarmy ze všech projektů

1 den >	Rozsah historie alarmů
	Znovu načíst data
	Zobrazit/skrýt panel s historií
	Potvrdit všechny vybrané
	Resetovat všechny vybrané
	Stáhnout historii ve formátu CSV
	Zobrazit informaci o zvýrazněném/vybraném datové bodu
	Prioritní aktualizace zvýrazěného/vybraného datového bodu

4 Historie alarmů

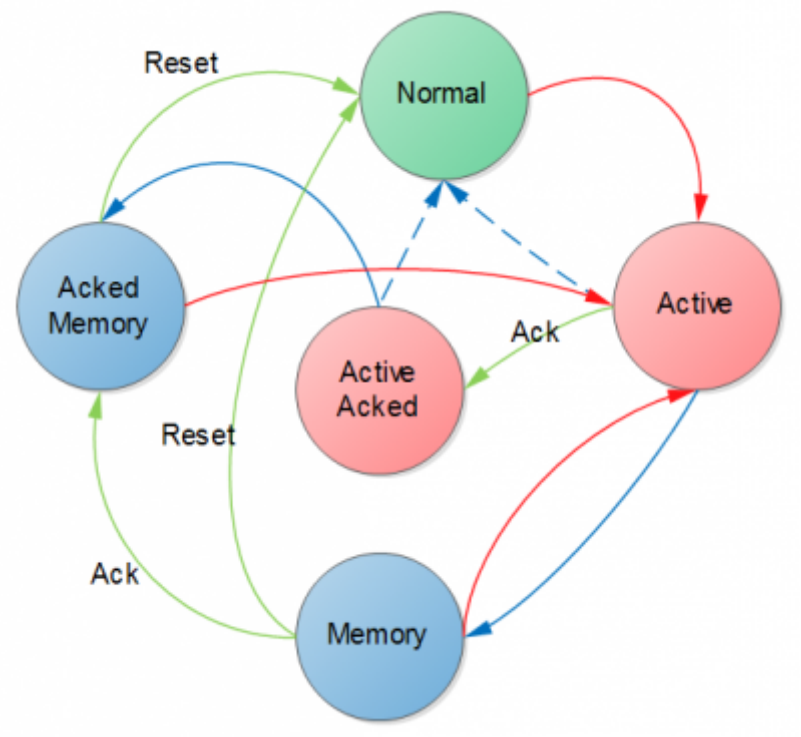
Historie zobrazuje čas vzniku/zániku alarmu, kdo (jaký uživatel) alarm potvrdil, jaký je aktuální stav alarmu.

Historie lze řadit dle času vzniku/zániku alarmu.

K vyhledávání je možné použit tři **Filtry**: cesta / datový bod / uživatel

Alarm a jeho stavy

Každý bod, který má aktivní alarmové chování, může v závislosti na nastavení nabývat různých alarmových stavů a postupně mezi těmito stavy přecházet, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



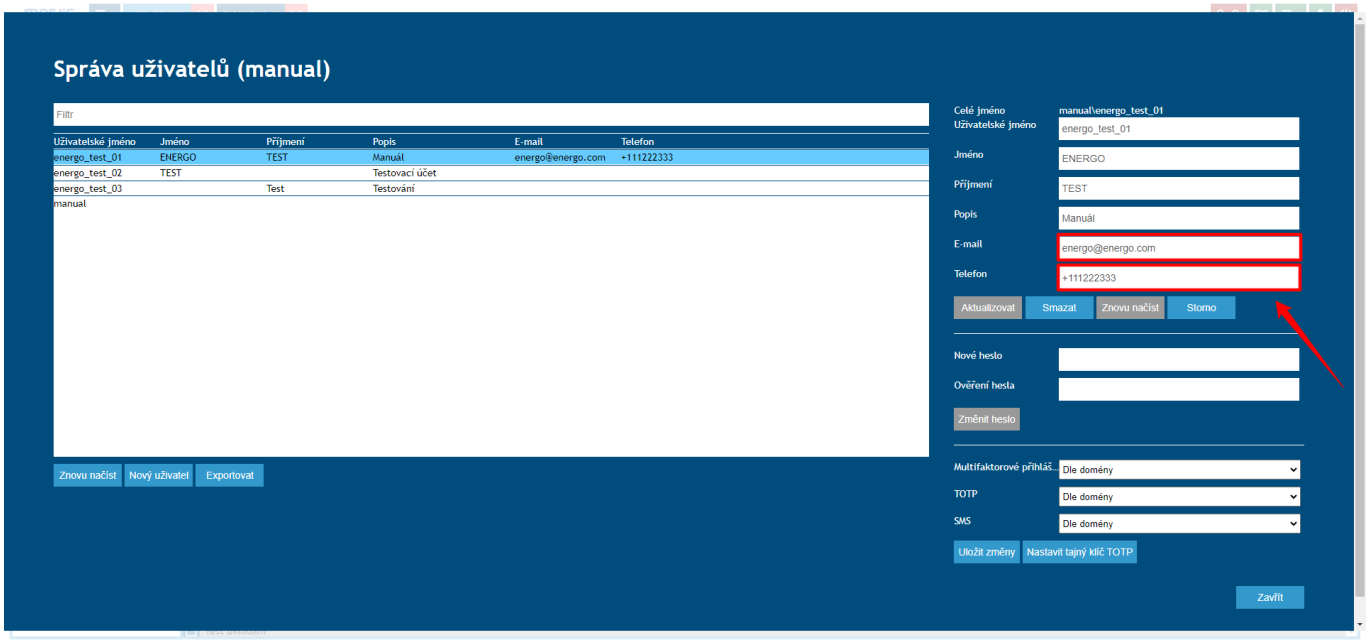
Přehled alarmových stavů a přechodů

- Texty v kruzích odpovídají stavu alarmu
- Šipky mezi nimi znázorňují následující přechody mezi stavy
  - Červená šipka - vznik alarmu
  - Modrá plná šipka - zánik alarmu
  - Modrá přerušovaná šipka - zánik alarmu, který má povolený automatický reset
  - Ack - požadavek na potvrzení
  - Reset - požadavek na vynulování
  - Pokud se vyvolá akce, která není v diagramu zakreslena, tak se ignoruje (např. požadavek na reset ve stavu Normal)

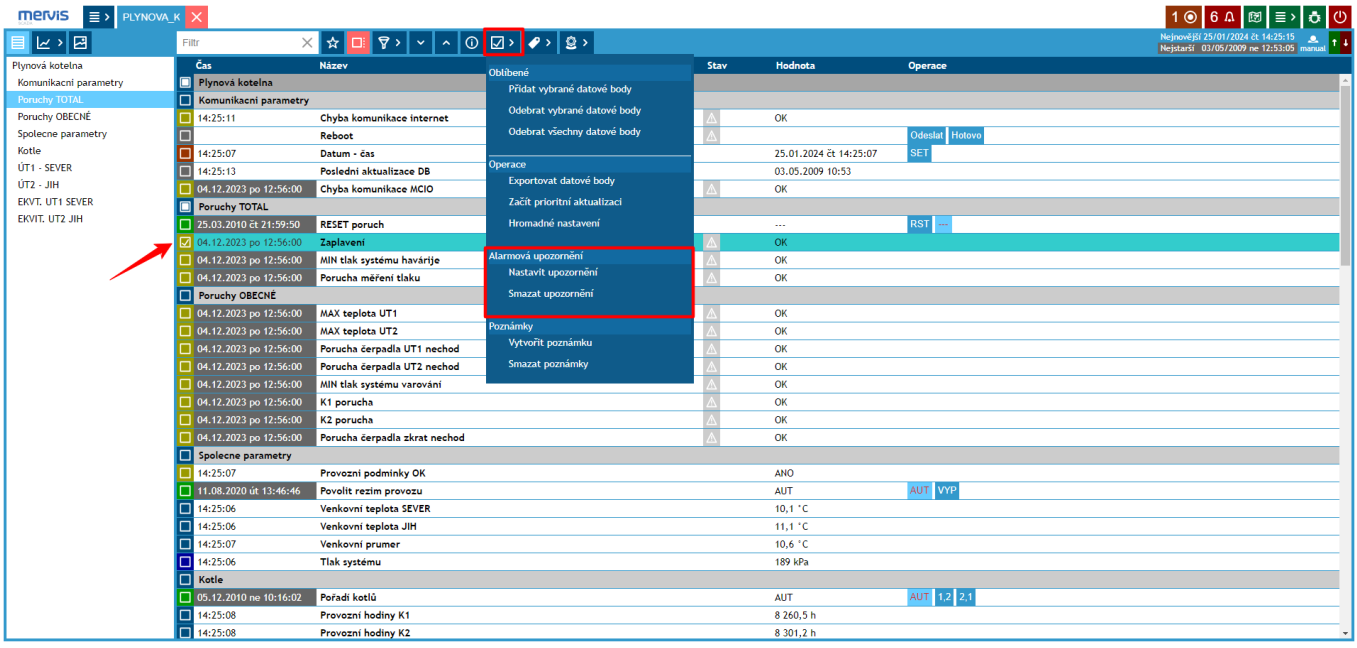
Alarmová upozornění

Uživatel si může pod svým účtem nastavit alarmové upozornění pro jednotlivé alarmové datová body, skupinu bodů nebo na celý projekt.

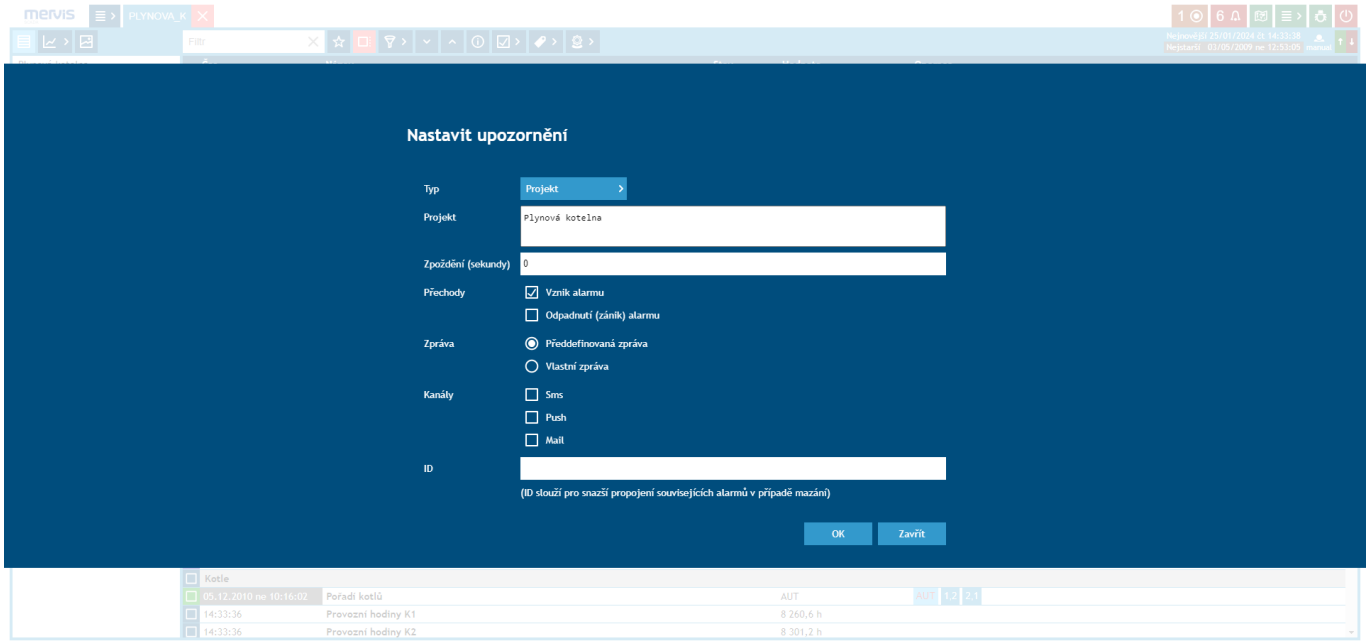
Nejprve musíte ve správě uživatelů vyplnit telefoní číslo, případně emailovou adresu



Poté označíte požadované datové body a otevřete možnost **„Alarmové upozornění“**

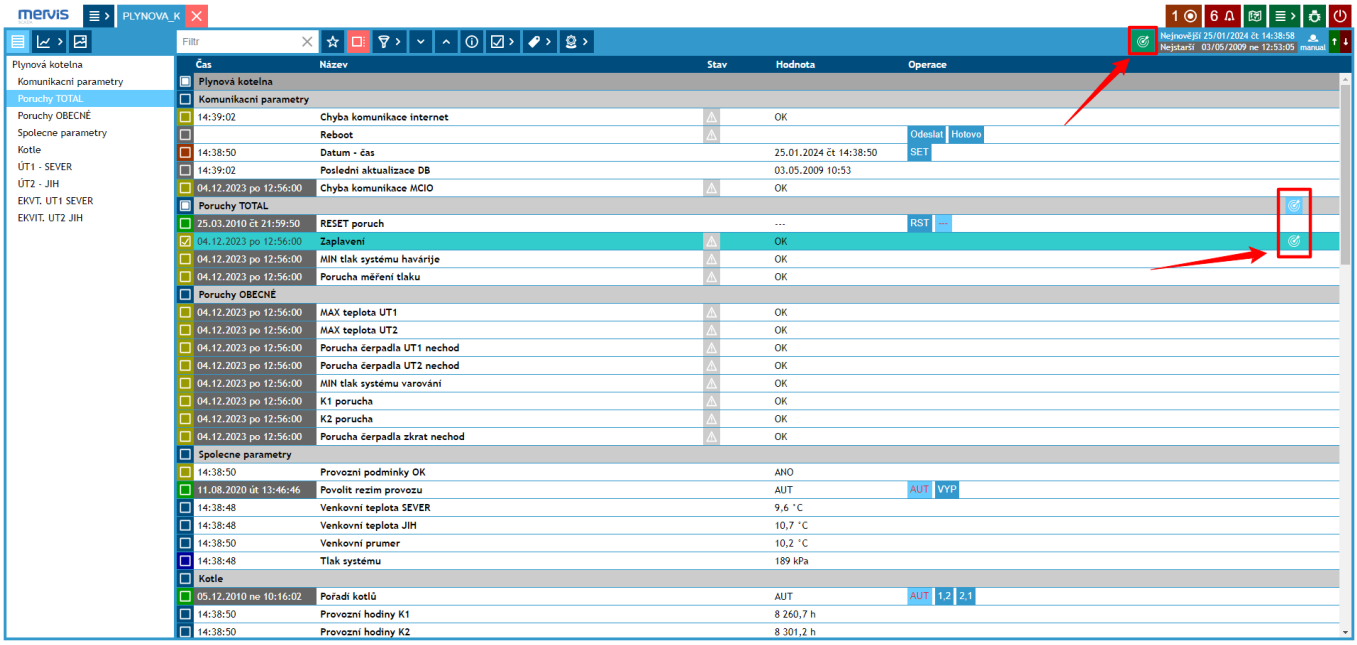


V nastavení upozornění jsou následující možnosti.



- Typ: Projekt, Cesta (Skupina datových bodů), Datový bod
- Zpoždění zaslání alarmového upozornění po vzniku alarmu v Mervisu
- Přechody: Vznik, Odpadnutí (přechod z alarmu do stavu OK)
- Zpráva: Předdefinová zpráva (příklad najdete zde Alarmové SMS
- Kanály: SMS, Mail
- ID

Po nastavení se v Mervisu ukáže ikonka, která označuje aktivované datové body, skupinu bodů nebo celý proj



Alarmové SMS

Uživatel může být o změně stavu alarmového bodu informován pomocí SMS.

Text SMS je uživatelsky definovatelný, ale ve většině případů se využívá výchozího tvaru, který zahrnuje:

16:19:00	čas, kdy hlášený alarmový stav nastal
AS2_TESTOVACI_PROJEKT	název projektu
./TEST_STAV/UT5 Test	cesta k datovému bodu, název technologického celku, skupiny
Porucha: ALARM	název datového bodu:hodnota/stav datového bodu
#n.7.1	**potvrzovací kód**
TA:5	počet aktivních alarmů v přiřazené množině alarmových bodů (TotalAlarms)

Pro potvrzení alarmu je potřeba opsat unikátní potvrzovací kód. Číslice, písmena jsou v kódu odděleny tečkami.

- První znak napsaný samostatně potvrzuje celý **projekt**
- Kombinace prvního a druhého znaku potvrzuje celou **skupinu**
- Pokud je opsán celý kod, je potvrzen **jen datový bod** definovaný v SMS.

Kód se může opsat bez teček.(funguje i s tečkami)

Např.:

Projekt

```
n
```

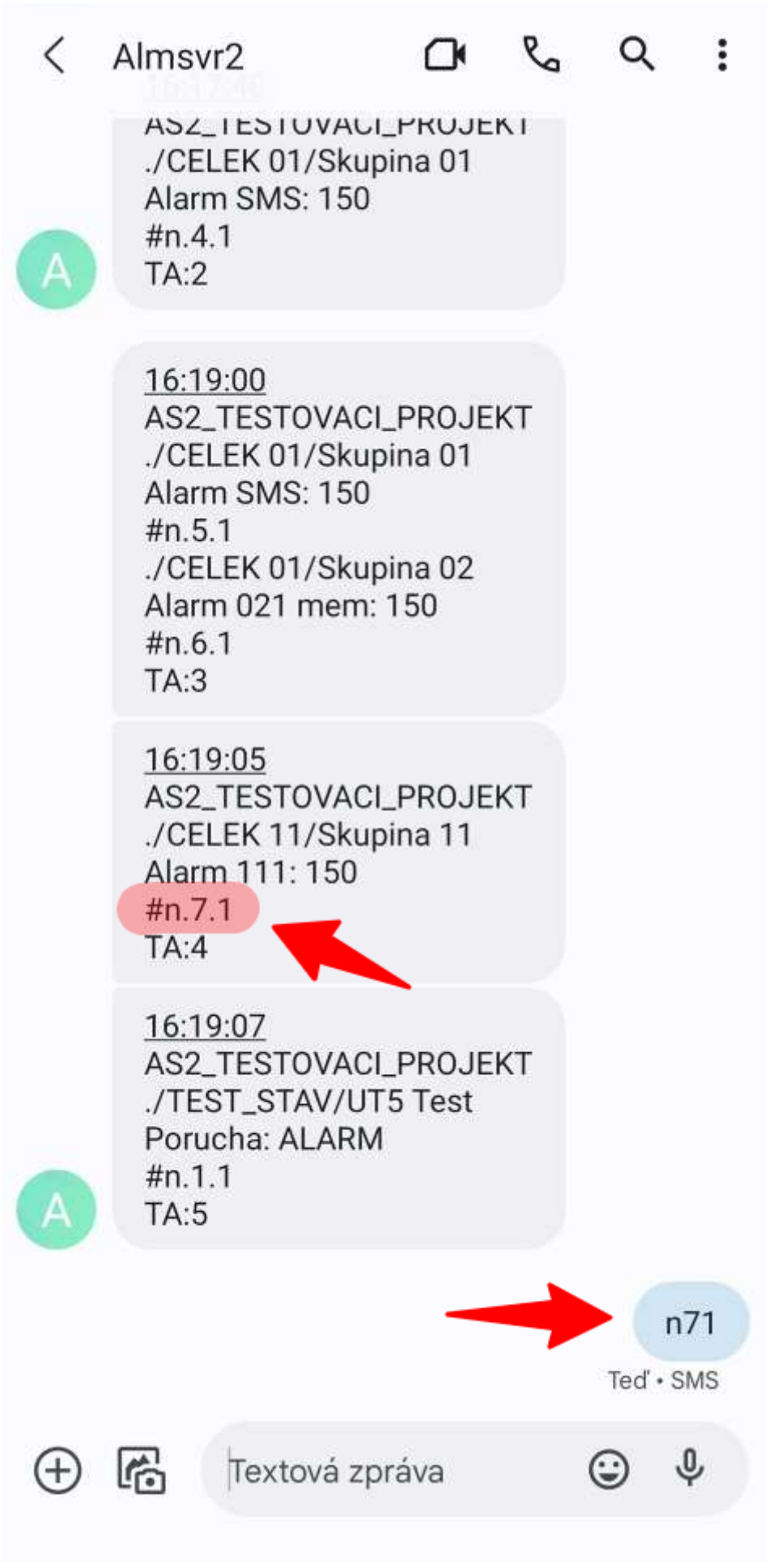
Skupina

```
n7
```

Datový bod

```
n71
```

Příklad

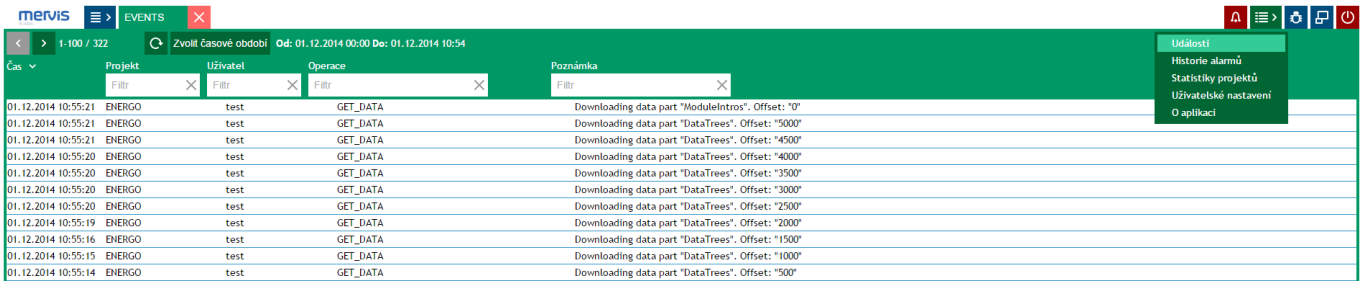

Almsvr2
./CELEK 01/Skupina 01
Alarm SMS: 150
#n.4.1
TA:2
16:19:00
AS2_TESTOVACI_PROJEKT
./CELEK 01/Skupina 01
Alarm SMS: 150
#n.5.1
./CELEK 01/Skupina 02
Alarm 021 mem: 150
#n.6.1
TA:3
16:19:05
AS2_TESTOVACI_PROJEKT
./CELEK 11/Skupina 11
Alarm 111: 150
#n.7.1
TA:4
16:19:07
AS2_TESTOVACI_PROJEKT
./TEST_STAV/UT5 Test
Porucha: ALARM
#n.1.1
TA:5
n71
Teď • SMS
Textová zpráva

Systémové menu



Systémové menu

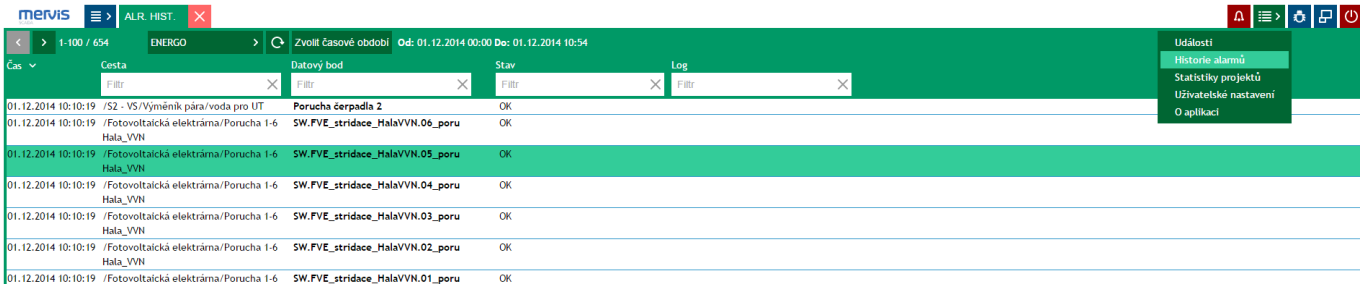
Události



Záznam událostí

Tento přehled zaznamenává všechny vykonané akce na projektu. Zobrazuje čas akce, na jakém projektu proběhla, jaký uživatel jí provedl a o jakou operaci se jednalo. Všechny tyto informace je možné vyhledávat pomocí **Filtru**. Přehled události je ideálním kontrolním mechanismem projektu.

Historie alarmů



Historie alarmů

Přehledná historie alarmů přímo v Menu. Jedná se jen o informativní přehled, ze kterého nelze s alarmy pracovat.

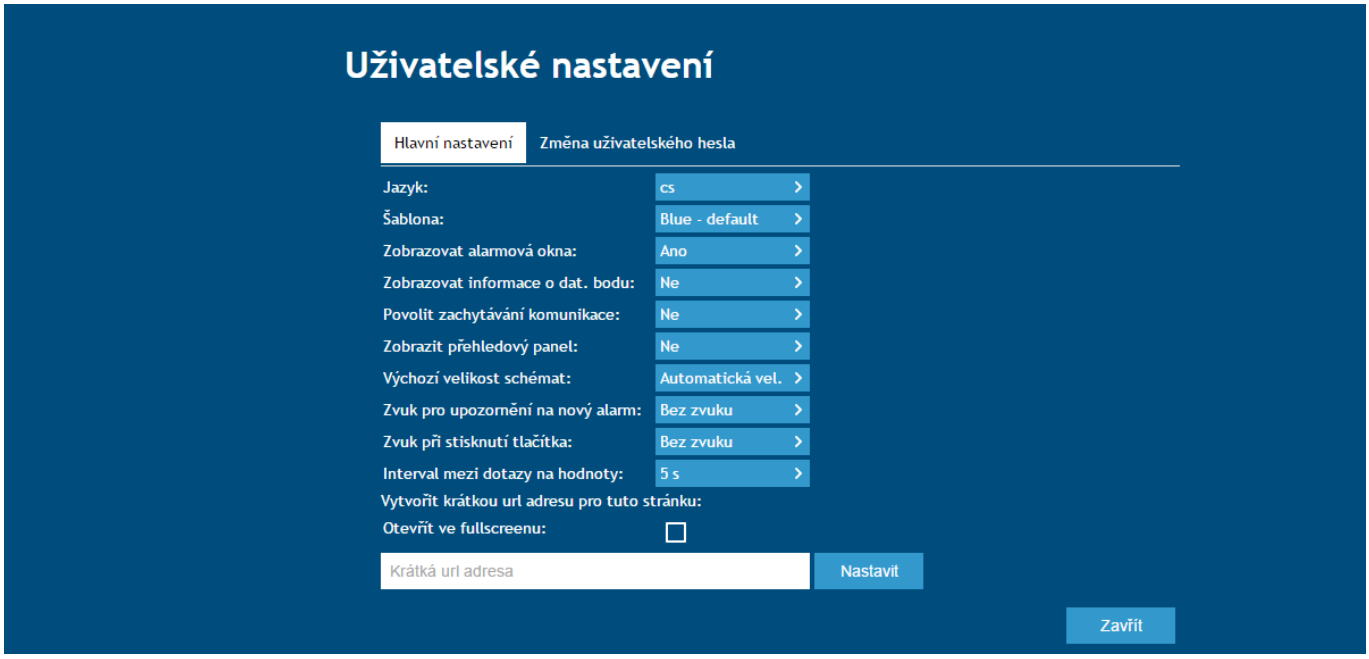
Statistiky projektů



Statistiky projektů

Zde je možné nalézt informace o chodu projektu v rámci programu MERVIS. Jeho stav LOCAL/STOPED, počet datových bodů, poslední spuštění atd.

Uživatelské nastavení



Obrazovka uživatelských nastavení

Hlavní nastavení

Jazyk

Nastavení jazyku pracovního prostředí.

Šablona

Barevné schéma pracovního prostředí.

Zobrazovat alarmová okna

Volba nastavuje, zda se při výskytu alarmu má zobrazit dialogové okno.

Zobrazit přehledový panel

Nastavení zapne/vypne zobrazení panelu se souhrnnými informacemi o projektech.



Přehledový panel – detail

U každého projektu se zobrazuje počet nekomunikujících bodů, počet bodů v alarmu, běh projektu a odkaz na schéma.



Přehledový panel

Výchozí velikost schémat

Možnost změnit výchozí velikost zobrazovaného schématu na Automatická / Celé viditelné / Na šířku okna / Originální velikost.

Zvuk pro upozornění na nový alarm

Možnost výběru zvuku pro signalizaci nového alarmu.

Zvuk při stisknutí tlačítka

Možnost výběru zvuku pro stisk tlačítka.

Interval mezi dotazy na hodnoty

Interval se nastavuje v závislosti na velikosti projektu, kvalitě internetového připojení a rychlosti sledovaných dějů.

Vytvořit krátkou url adresu pro aktuální stránku

Nastaví zkrácenou adresu pro aktuálně zobrazenou stránku. Vhodné pro posílání elektronickou poštou nebo jiným komunikačním klientem, atd.



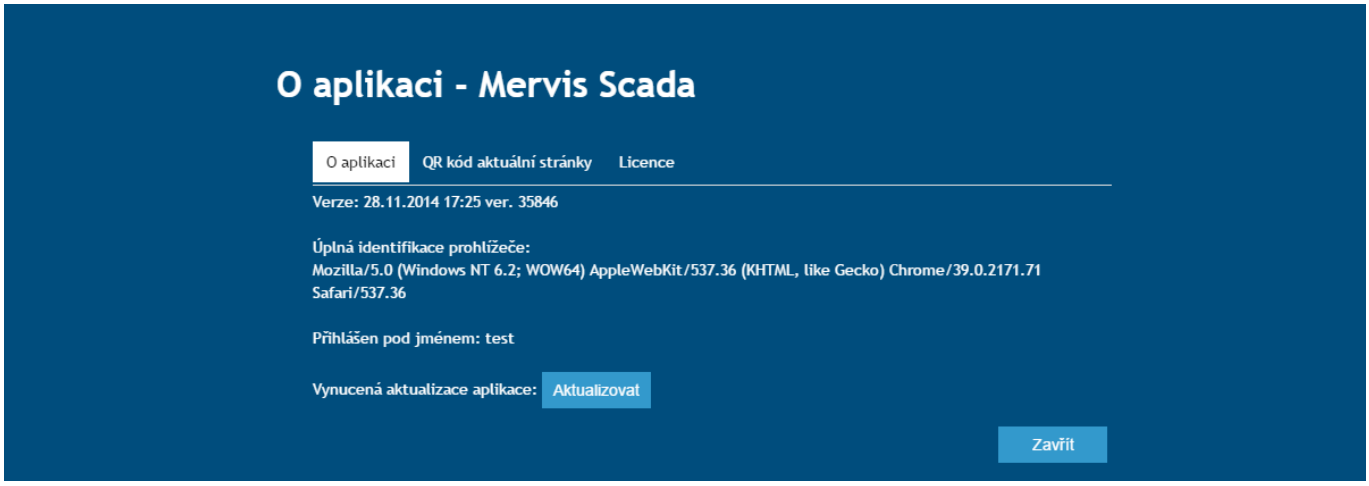
Nastavení krátké adresy pro aktuální stránku

Příklad vygenerované adresy: https://scada.mervis.info/#/**graf01**

Změna uživatelského hesla

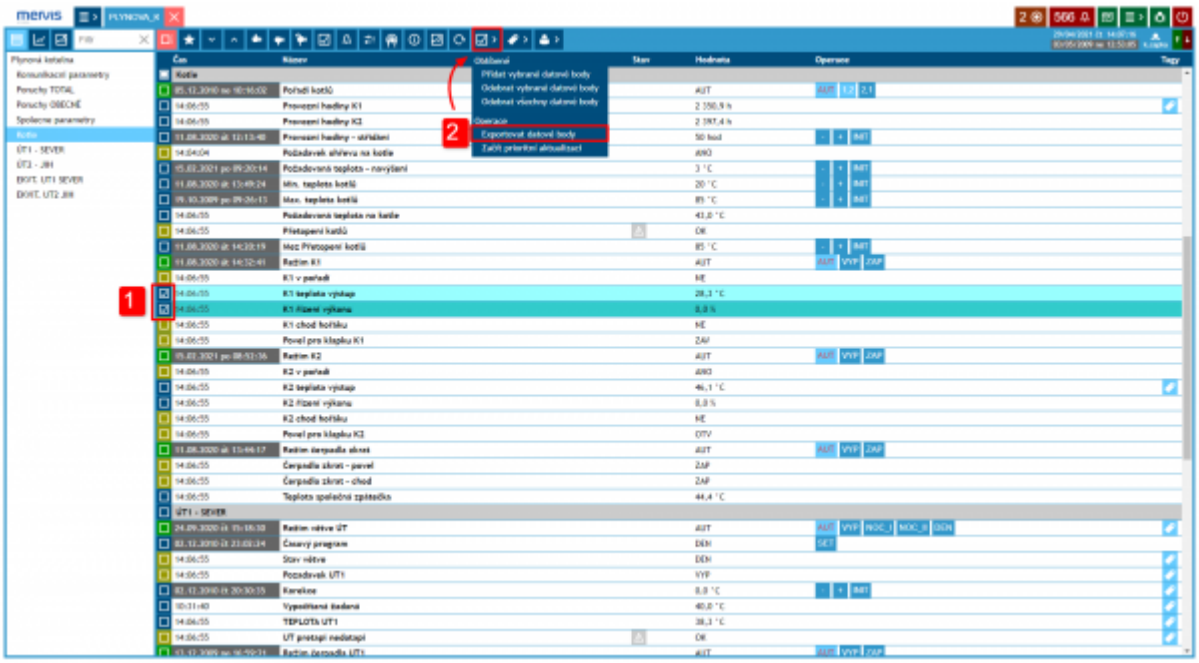
Pro změnu hesla je potřeba zadat heslo stávají a heslo nové. Heslo nové se píše dvakrát, aby se předešlo překlepům.

O aplikaci



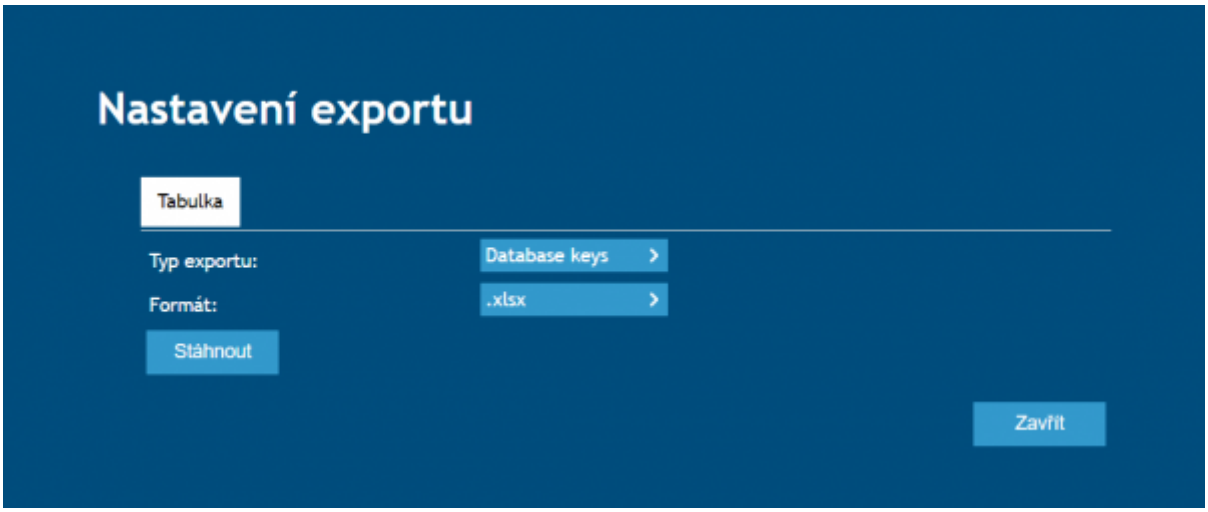
Dialogové okno s informacemi o aplikaci

Export datových bodů



V řádkovém přehledu je možno exportovat seznam označených datových bodů.

1. Vybrat datové body určené k exportu
2. Kliknout na „Exportovat datové body“
3. Zvolit vhodný formát exportu dat - Tagy, Databázové klíče, formát pro import do systému Energis
4. Zvolit formát souboru XLSX, CSV

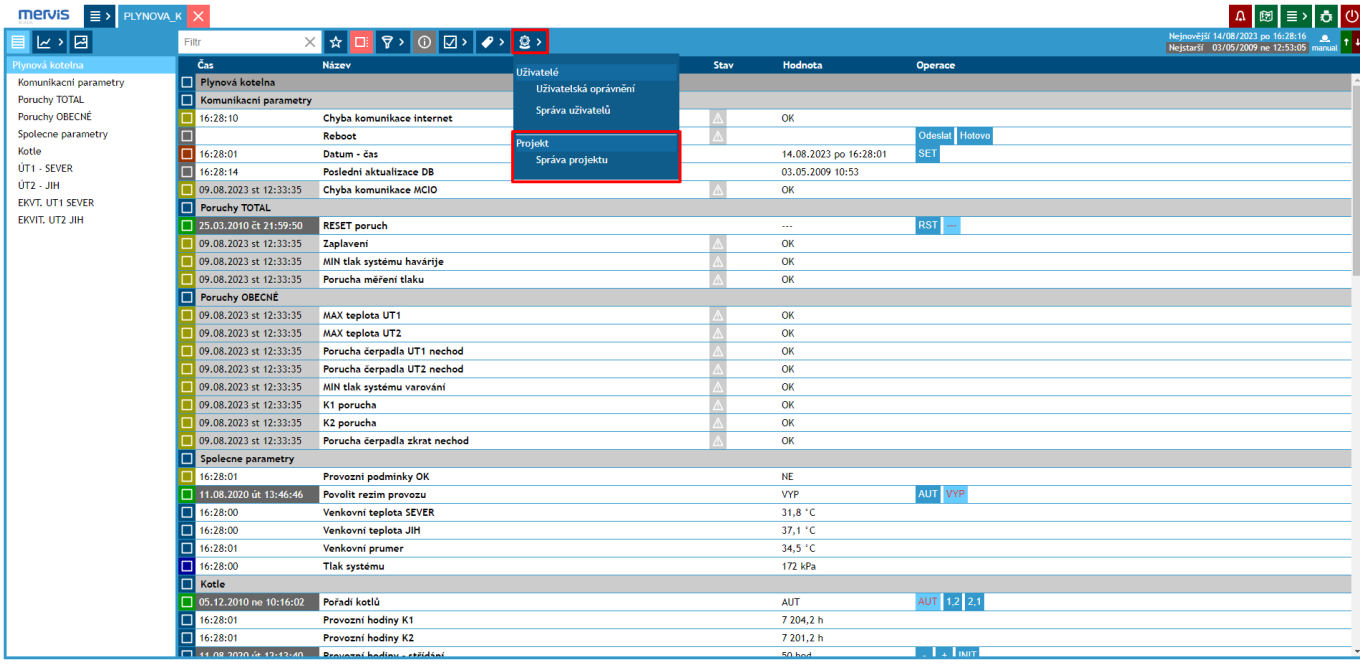


Oblíbené datové body

Vyberte si své často používané datové body v libovolném projektu a označte jako své oblíbené. Až příště otevřete tento projekt - načte se vám jen seznam takto označených datových bodů. Kdykoliv můžete přepnout zpět do plného zobrazení.

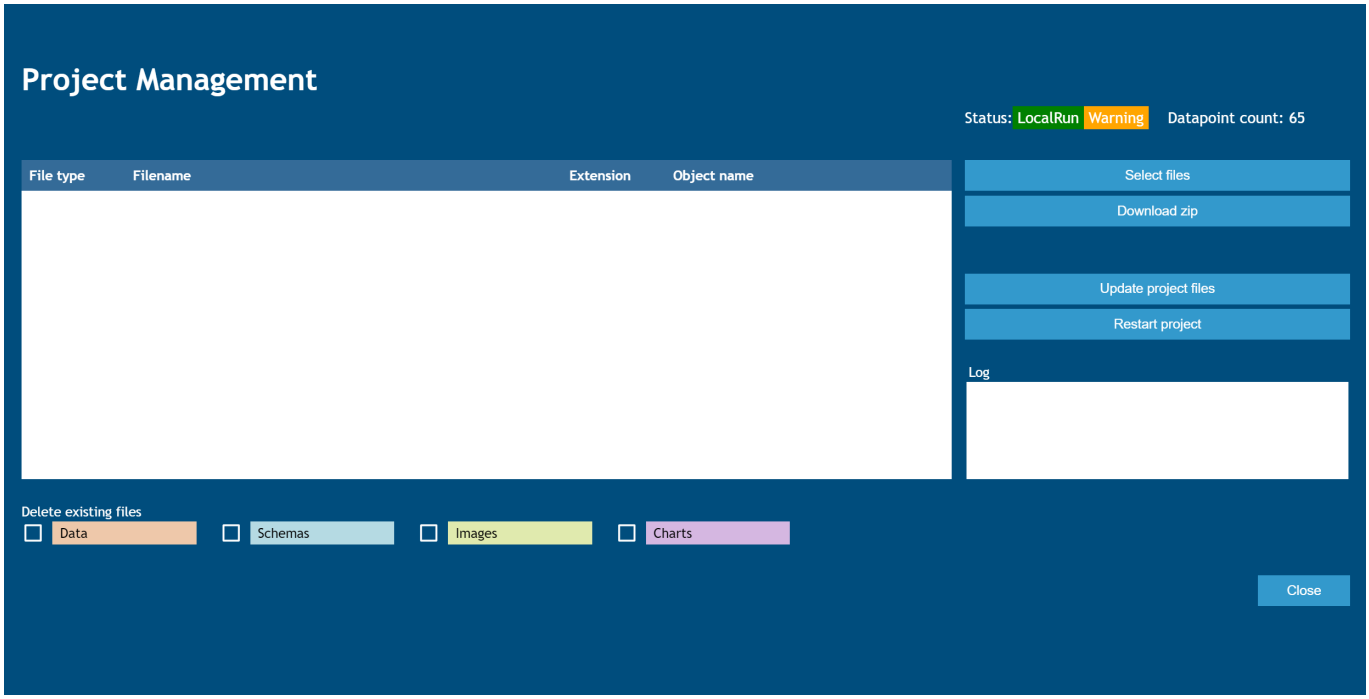
Správa projektu

Aktualizovat projekt lze přímo z uživatelského rozhraní Mervis SCADA



Aktualizace projektu

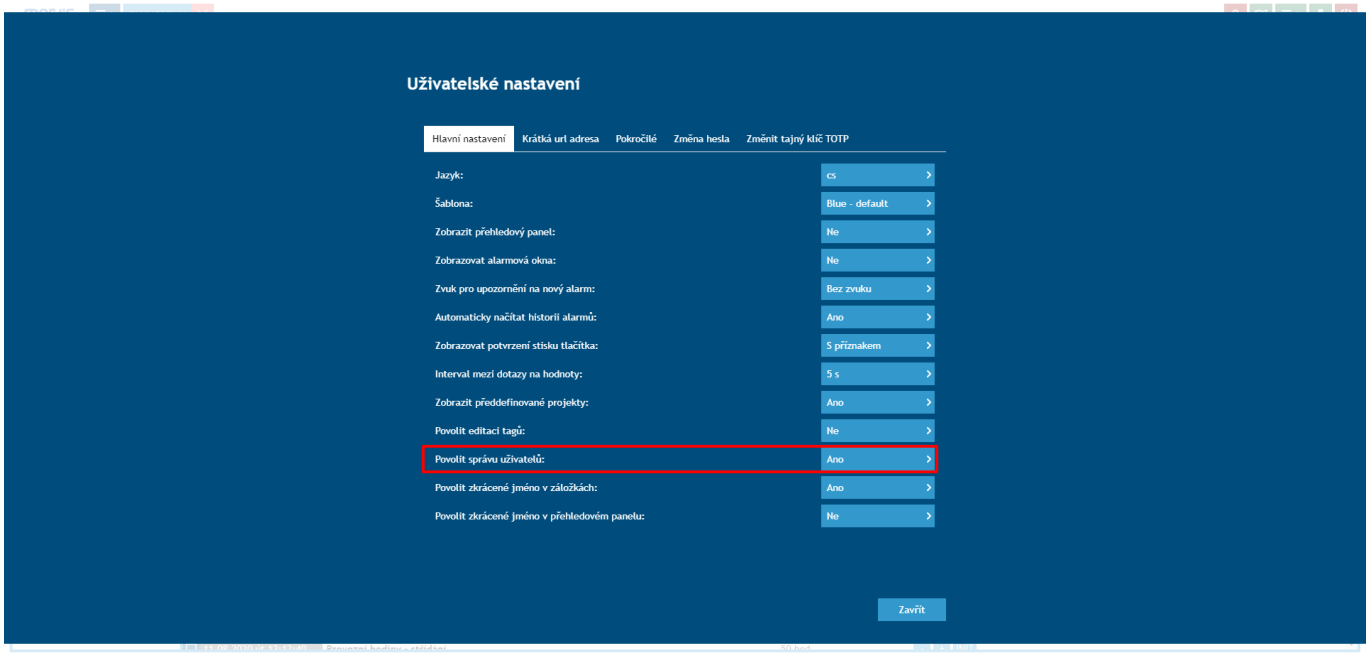
1. Nejdříve si zazálohujte existující verzi projektu - „Download zip“
2. Vyberte nové soubory kliknutím na „Vybrat soubory“ nebo jejich přetažením do prázdného místa v okně
3. Zkontrolujte, zda některé z existujících souborů chcete smazat. Obvykle postačuje nahrát soubory nové.
4. Stiskněte „Aktualizovat soubory projektu“
5. Pokud nahrání souborů proběhlo bez problém zvolte - „Restartovat projekt“
6. Po zavření okna nezapomeňte projekt znovu načíst


Project Management
Status: LocalRun Warning
Datapoint count: 65
File type
Filename
Extension
Object name
Select files
Download zip
Update project files
Restart project
Log
Delete existing files
Data
Schemas
Images
Charts
Close

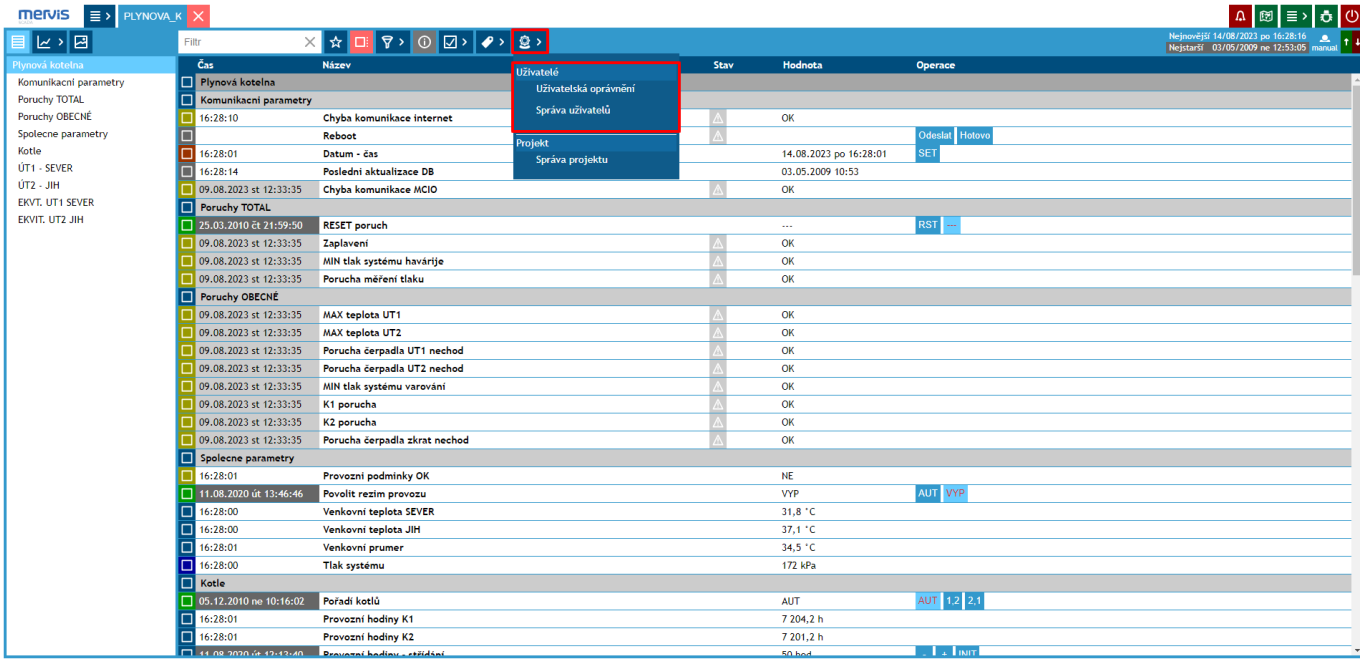
Zjednodušená správa uživatelů

Zjednodušená správa uživatelů umožňuje uživatelům s dostatečnými oprávněními spravovat uživatele a jejich přístup k projektům v jejich uživatelské doméně.

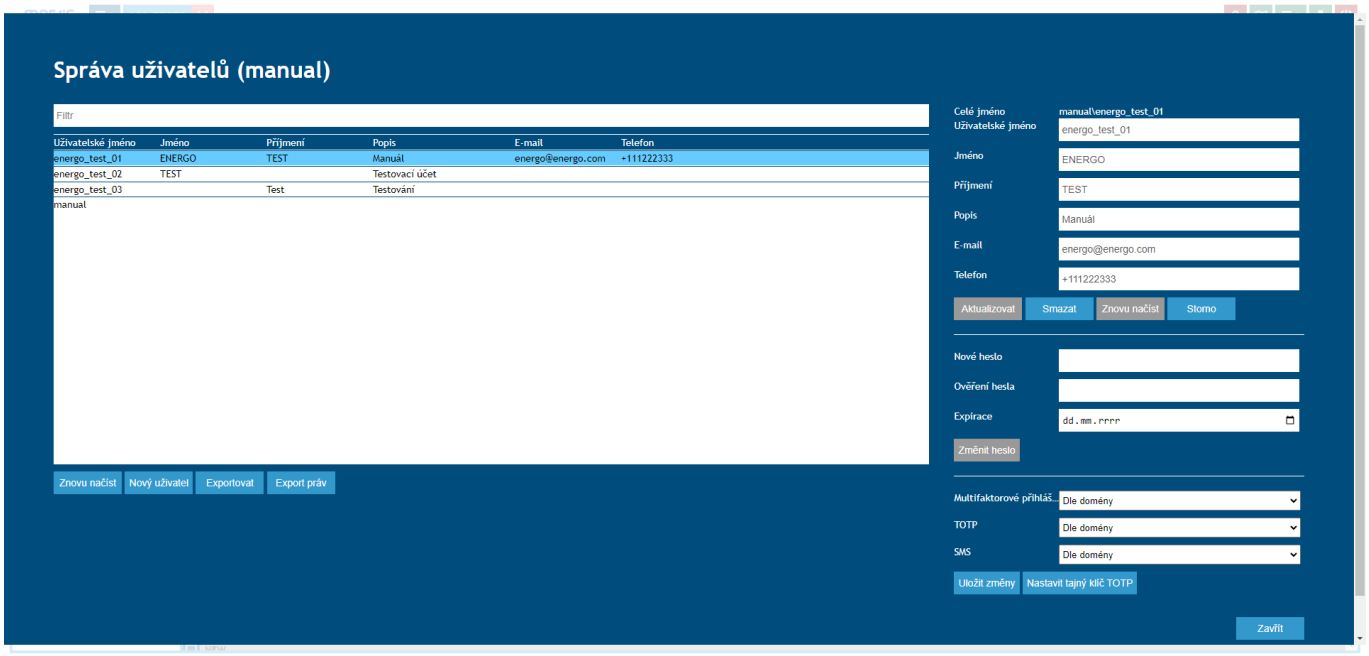
Nejprve musíte v nastavení povolit přístup ke správě uživatelů



Poté se Vám zpřístupní nová nabídka pro správu uživatelů a uživatelské oprávnění.

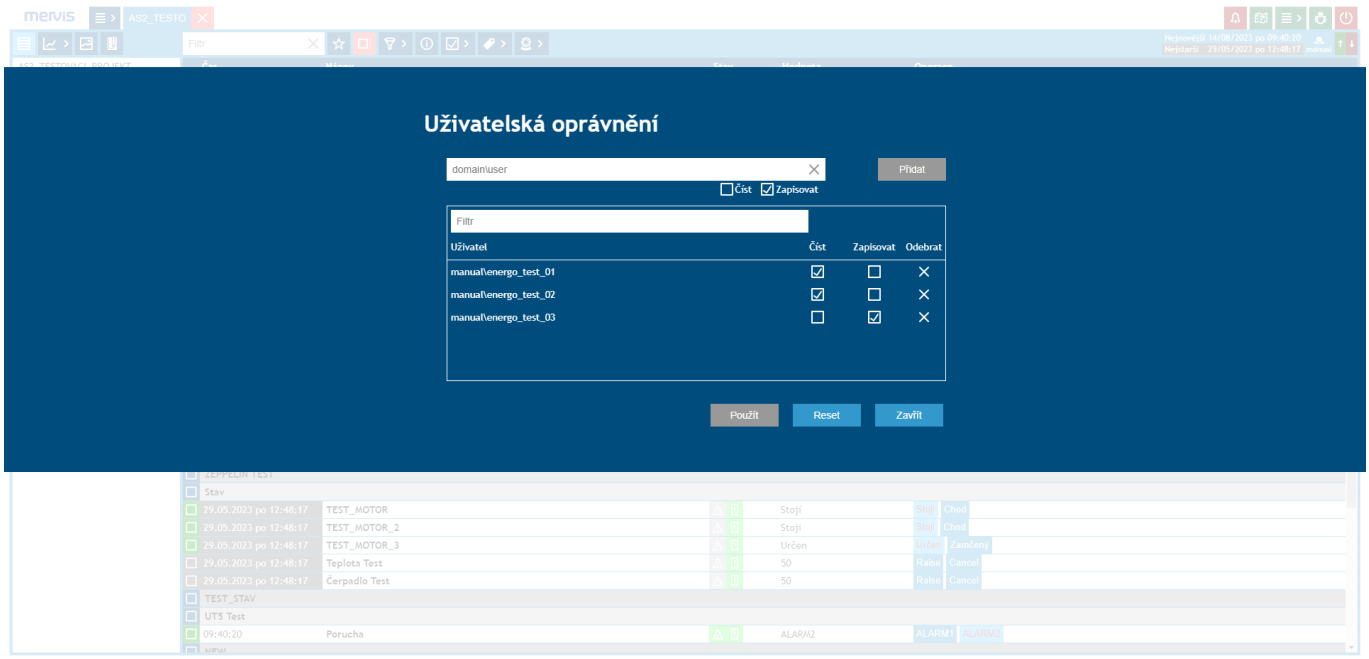


Správa uživatelů



- Vytvoření nové uživatele
- Správa existujícího uživatele
- Změna hesla

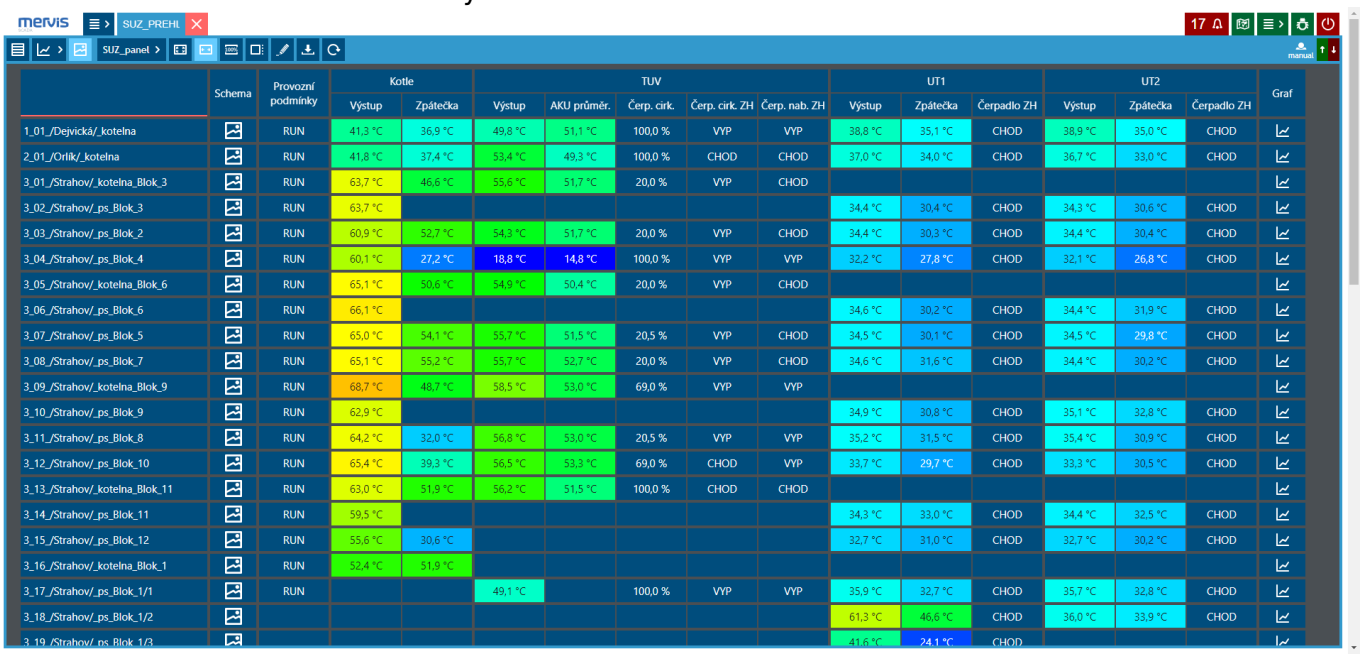
Uživatelské oprávnění



- Možnost přidat/odebrat práva pro aktuální (otevřený) projekt

Přehledový panel

Datové body je možné zobrazit formou dynamického řádkového přehledu. Zobrazovače hodnot lze obarvovat dle zadané barevné škály.



	Schema	Provozní podmínky	Kotle		TUV					UT1			UT2			Graf
			Výstup	Zpátečka	Výstup	AKU průměr.	Čerp. cirk.	Čerp. cirk. ZH	Čerp. nab. ZH	Výstup	Zpátečka	Čerpadlo ZH	Výstup	Zpátečka	Čerpadlo ZH	
1_01_/Dejvická/_kotelna		RUN	41,3 °C	36,9 °C	49,8 °C	51,1 °C	100,0 %	VYP	VYP	38,8 °C	35,1 °C	CHOD	38,9 °C	35,0 °C	CHOD	
2_01_/Orlík/_kotelna		RUN	41,8 °C	37,4 °C	53,4 °C	49,3 °C	100,0 %	CHOD	CHOD	37,0 °C	34,0 °C	CHOD	36,7 °C	33,0 °C	CHOD	
3_01_/Strahov/_kotelna_Blok_3		RUN	63,7 °C	46,6 °C	55,6 °C	51,7 °C	20,0 %	VYP	CHOD							
3_02_/Strahov/_ps_Blok_3		RUN	63,7 °C							34,4 °C	30,4 °C	CHOD	34,3 °C	30,6 °C	CHOD	
3_03_/Strahov/_ps_Blok_2		RUN	60,9 °C	52,7 °C	54,3 °C	51,7 °C	20,0 %	VYP	CHOD	34,4 °C	30,3 °C	CHOD	34,4 °C	30,4 °C	CHOD	
3_04_/Strahov/_ps_Blok_4		RUN	60,1 °C	27,2 °C	18,8 °C	14,8 °C	100,0 %	VYP	VYP	32,2 °C	27,8 °C	CHOD	32,1 °C	26,8 °C	CHOD	
3_05_/Strahov/_kotelna_Blok_6		RUN	65,1 °C	50,6 °C	54,9 °C	50,4 °C	20,0 %	VYP	CHOD							
3_06_/Strahov/_ps_Blok_6		RUN	66,1 °C							34,6 °C	30,2 °C	CHOD	34,4 °C	31,9 °C	CHOD	
3_07_/Strahov/_ps_Blok_5		RUN	65,0 °C	54,1 °C	55,7 °C	51,5 °C	20,5 %	VYP	CHOD	34,5 °C	30,1 °C	CHOD	34,5 °C	29,8 °C	CHOD	
3_08_/Strahov/_ps_Blok_7		RUN	65,1 °C	55,2 °C	55,7 °C	52,7 °C	20,0 %	VYP	CHOD	34,6 °C	31,6 °C	CHOD	34,4 °C	30,2 °C	CHOD	
3_09_/Strahov/_kotelna_Blok_9		RUN	68,7 °C	48,7 °C	58,5 °C	53,0 °C	69,0 %	VYP	VYP							
3_10_/Strahov/_ps_Blok_9		RUN	62,9 °C							34,9 °C	30,8 °C	CHOD	35,1 °C	32,8 °C	CHOD	
3_11_/Strahov/_ps_Blok_8		RUN	64,2 °C	32,0 °C	56,8 °C	53,0 °C	20,5 %	VYP	VYP	35,2 °C	31,5 °C	CHOD	35,4 °C	30,9 °C	CHOD	
3_12_/Strahov/_ps_Blok_10		RUN	65,4 °C	39,3 °C	56,5 °C	53,3 °C	69,0 %	CHOD	VYP	33,7 °C	29,7 °C	CHOD	33,3 °C	30,5 °C	CHOD	
3_13_/Strahov/_kotelna_Blok_11		RUN	63,0 °C	51,9 °C	56,2 °C	51,5 °C	100,0 %	CHOD	CHOD							
3_14_/Strahov/_ps_Blok_11		RUN	59,5 °C							34,3 °C	33,0 °C	CHOD	34,4 °C	32,5 °C	CHOD	
3_15_/Strahov/_ps_Blok_12		RUN	55,6 °C	30,6 °C						32,7 °C	31,0 °C	CHOD	32,7 °C	30,2 °C	CHOD	
3_16_/Strahov/_kotelna_Blok_1		RUN	52,4 °C	51,9 °C												
3_17_/Strahov/_ps_Blok_1/1		RUN			49,1 °C		100,0 %	VYP	VYP	35,9 °C	32,7 °C	CHOD	35,7 °C	32,8 °C	CHOD	
3_18_/Strahov/_ps_Blok_1/2										61,3 °C	46,6 °C	CHOD	36,0 °C	33,9 °C	CHOD	
3_19_/Strahov/_ps_Blok_1/3										41,6 °C	24,1 °C	CHOD				

Pro tvorbu přehledového panelu se využívá tagů, které je potřeba přiřadit k požadovaným proměnným.

point_role	sensor
point_type	supply_water_temperature
site_id	Dejvická
suz_building_sort_order	1_01_
technology	heating_source
technology_id	Kotle
unit	°C

Jazyky

Mervis SCADA by se měla zobrazovat v jazyce, který váš webový prohlížeč má nastavený jako preferovaný. Můžete však snadno jazykovou verzi změni v menu s uživatelským nastavením.

