

Zjednodušený manuál Portálu naměřených dat (PND)

Základní informace o PND

- PND je aplikace, která slouží ke sledování naměřených hodnot elektrické energie, určená pro zákazníky s nainstalovaným elektroměrem, který umožňuje dálkovou komunikaci.
- PND umožňuje zobrazení dat prostřednictvím grafů, tabulek, statistiky nebo formou exportu do souboru.
- PND má příjemné a intuitivní ovládání, které zvládne i méně zkušený uživatel.
- Pro zobrazení dat není nutné nic složité vytvářet a ihned je možné sledovat data o výrobě nebo spotřebě elektrické energie.

Portál naměřených dat zpřístupňuje zákazníkům naměřená data z jejich odběrných míst s nainstalovanými průběhovými nebo inteligentními měřidly. Data jsou průběžně aktualizována a uchovávána v systému po dobu alespoň 1 roku. Nejedná se však o zúčtovací hodnoty pro fakturaci.

Portál naměřených dat je k dispozici dle přístupnosti Distribučního portálu, případná omezení dostupnosti jsou zákazníkům dopředu oznámena.

Co nabízí Portál naměřených dat?

Monitorování údajů – pro jednotlivá odběrná místa lze sledovat řadu údajů o jejich spotřebě (či výrobě) a výkonu. Naměřená data lze porovnávat s údaji z jiných časových řad (např. s hodnotami minulého měsíce) a přehledně je zobrazovat v grafech a tabulkách.

Tvorba uživatelských pohledů na naměřená data – odběrná místa lze spojovat do logických celků a pro takto vytvořené množiny zařízení definovat výpočet časových řad z různých naměřených veličin a použití různých časových rastrů.

Export dat – všechny zobrazované údaje lze také exportovat do formátu csv, xls a pdf.

Přihlášení do Portálu naměřených dat

Do aplikace se přihlašuje zadáním uživatelského jména (loginu) a hesla na adrese Portálu naměřených dat (pnd.cezdistribuce.cz) nebo přes záložku Průběhové měření v aplikaci Distribuční portál. Podrobnosti o přihlášení do této aplikace naleznete v nápovědě ČEZ Distribuce.

Softwarové požadavky

Podporovány jsou následující webové prohlížeče:

- Microsoft Edge (verze 80 a vyšší)
- Google Chrome (verze 80 a vyšší) a další prohlížeče založené na zobrazovacím jádru Blink a WebKit
- Firefox verze (73 a vyšší) a další prohlížeče založené na zobrazovacím jádru Gecko

V ostatních prohlížečích nemusí být veškeré možnosti Portálu naměřených dat dostupné.

Struktura PND

Základní struktura PND je založena na existenci pracovní plochy, na které je možné sledovat naměřená data prostřednictvím jednotlivých oken, které lze libovolně konfigurovat a zobrazovat.

Informace k jednotlivým funkcím a ovládacím prvkům jsou k dispozici v jednotlivých sekcích:

- Naměřená data
- Množiny zařízení
- Sestavy
- Virtuální tarify
- Správa upozornění
- Zprávy

E DISTRIBUCE

Naměřená data

Množiny zařízení

Sestavy

Virtuální tarify

Správa upozornění ▾

Naměřená data

Záložka Naměřená data slouží k vlastnímu sledování přehledů naměřených veličin. Umožňuje práci jak s rychlou sestavou (bez nutnosti předchozí konfigurace), tak i s uživatelsky definovanými sestavami (nutná konfigurace).

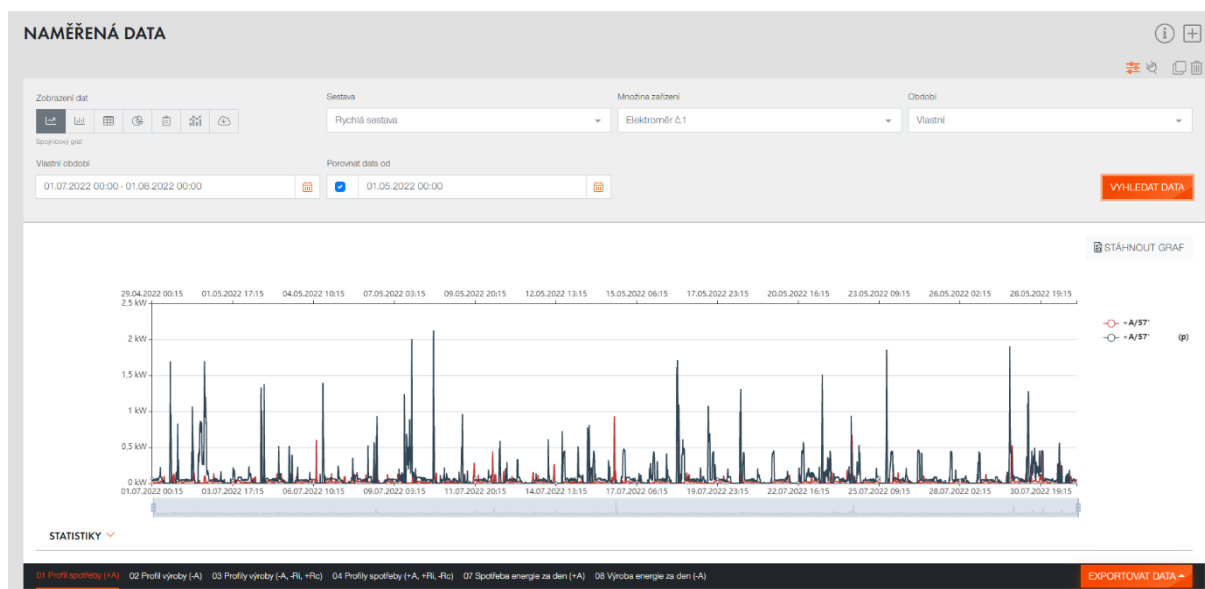
Přednastavená pracovní plocha

Při prvním přihlášení je každému uživateli automaticky vytvořeno jedno okno pracovní plochy s výchozím nastavením.

Jako **sestava** je vybrána *Rychlá sestava*, což znamená, že se budou zobrazovat data přímo pro určenou množinu zařízení bez jakékoliv další konfigurace zobrazených naměřených dat.

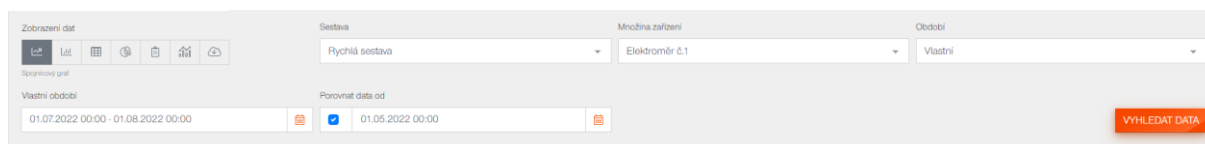
Jako **množina zařízení** je nastavena automaticky vytvořená množina s názvem *Všechny EANy*, která obsahuje všechna zařízení uživatele.

Konfigurace pracovní plochy



Na pracovní ploše můžeme vytvořit nové okno, kopírovat nebo mazat stávající okna pomocí těchto ikon:

- Nové
- Kopie
- Smazání



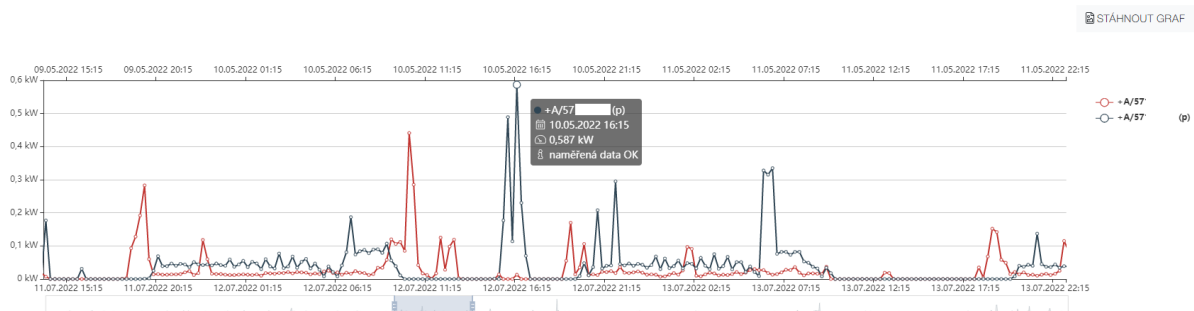
Pro konfiguraci okna pracovní plochy je potřeba učinit následující kroky:

- **Výběr způsobu zobrazení dat** - z nabídky si vyberte způsob zobrazení naměřených dat.
- **Zadání intervalu** – vyberte si z nabídky vhodný časový interval, anebo vyberte položku vlastní interval a pomocí kalendářů zvolte sledované období. Data v tomto intervalu můžete srovnat s jiným dnem pomocí volby Porovnat data od, pokud mají odpovídající časové řady sestavy zaškrtnutu volbu Porovnání.
- **Výběr sestavy** – pokud nemáte žádnou sestavu vytvořenou, přejděte do části Sestavy nebo vyberte možnost *Rychlá sestava*. Pokud je vybrána *Rychlá sestava*, jsou zobrazena naměřená data z vybrané množiny zařízení.
- **Výběr množiny zařízení** – pokud je ve výběru sestavy zvolena *Rychlá sestava*, je třeba definovat množinu zařízení, která se použije k zobrazení dat. V případě, že je v položce vybrána uživatelsky definovaná sestava je výběr neaktivní.

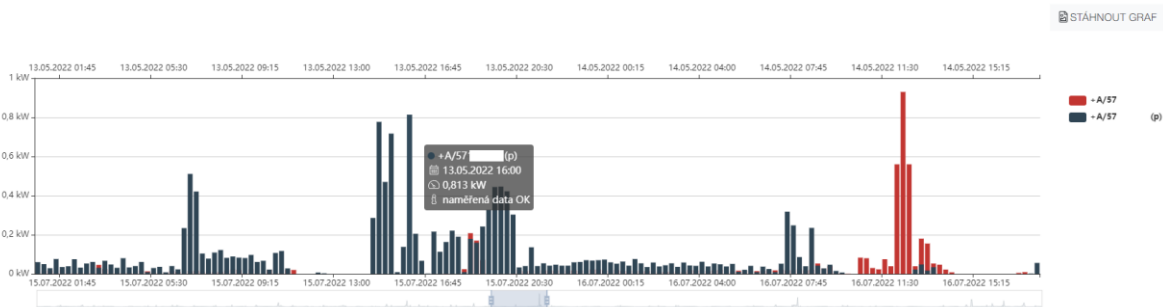
Způsoby zobrazení naměřených dat

Naměřená data je možné v okně prezentovat šesti různými způsoby:

- **Spojnicový graf** – tento typ grafu je vhodný pro porovnání středně dlouhých časových intervalů (stovky až tisíce hodnot). Pro zobrazení více dat je vhodnější využít *Tabulku hodnot* nebo exportovat data do souboru.



- Sloupcový graf – tento typ grafu je vhodný pro zobrazení menšího počtu hodnot (přibližně do 30 hodnot). Při zobrazení většího množství dat se bude graf načítat velmi pomalu, proto je lepší využít *Spojnicový graf*.



- Tabulka hodnot – klasické zobrazení formou tabulky, lze v ní zobrazit tisíce až desetitisíce hodnot.
- Tabulka statistik – ke každému profilu zobrazí tyto statistické údaje, které vypočítává z hodnot dle zvoleného časového rastru:
 - Min – minimální hodnota veličiny včetně času odečtu
 - Max – maximální hodnota veličiny včetně času odečtu
 - Celkem – součet jednotlivých hodnot v daném intervalu
 - Průměr – průměrná hodnota veličiny ve sledovaném období
 - Poslední hodnota registru – jedná se o poslední odečtenou hodnotu registru případně číselníku kumulativního profilu
 - Celkem v intervalu – celková spotřeba nebo výroba v zadaném časovém intervalu
 - Účinnost – poměr činného a zdánlivého výkonu
 - Úplnost dat – procentuální vyjádření
 - CO2 – odhadované množství vytvořeného CO2 pro výrobu dané veličiny
- Tabulka statusů – tento způsob zobrazení slouží k přehlednému zobrazení statusů (neplatná data, platné odhady, výpadky napětí a platné změřené hodnoty).
- Histogram – slouží ke grafickému znázornění křivky zatížení.



Export dat




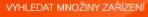















Data lze exportovat do tří formátů – CSV, XLS a PDF. Výběr exportního formátu probíhá po kliknutí na tlačítko Exportovat data. Po zvolení formátu dojde ke stažení souboru.

- CSV – textový soubor, kde jsou hodnoty odděleny středníkem.
- XLS – tabulkový formát pro program Microsoft Excel nebo OpenOffice.
- PDF – přenosný formát dokumentu k jehož prohlížení je potřeba např. aplikace Adobe Reader.





Množiny zařízení

V této části webového portálu se nachází přehled množin zařízení, které si uživatel vytvořil nebo mu je jiný uživatel nasdílel. Množina zařízení je logický celek, který vznikne seskupením několika zařízení.

Přehled množin zařízení

MNOŽINY ZAŘÍZENÍ									
Název									
<input type="text"/>									
 VYČISTIT FILTRY									
 VYHLEDAT MNOŽINY ZAŘÍZENÍ									
  	Název	Vytvořil	Vytvořeno	Upraveno	Počet zařízení	Sdílení	Aktivní		
  	Moje množina 2		11.11.2022 12:23	11.11.2022 12:23	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
  	Všechny EANy		01.02.2022 12:34	03.11.2022 09:01	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
  	Moje množina 1		11.11.2022 12:12	11.11.2022 12:22	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
  	Nasdílená množina A		11.11.2022 12:22	11.11.2022 12:22	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1 - 4 z 4 < 1 >									

Na přehledové stránce můžeme vytvořit novou množinu zařízení, kopírovat, editovat nebo mazat stávající množiny zařízení pomocí těchto ikon:

-  Nová
-  Kopie
-  Editace
-  Smazání

Ikona pro editaci není aktivní, pokud jsme danou množinu zařízení sami nevytvořili a byla nám pouze nasdílena. Pokud bychom chtěli editovat nasdílenou množinu zařízení můžeme si vytvořit její kopii a změny provést na kopii.

Vytvoření a editace množiny zařízení

EDITACE MNOŽINY ZAŘÍZENÍ MOJE MNOŽINA 1 i

[Množiny zařízení](#) / [Editace množiny zařízení Moje množina 1](#)

*Název

Sdílení Aktivní

Vytvořeno: 11.11.2022 12:12 Upraveno: 11.11.2022 12:22

[PŘIDAT ZAŘÍZENÍ](#) [IMPORTOVAT](#)

Filterovací výraz/zařízení	Počet zařízení
ELM: 859182 ^57	1

[STÁHNOUT CSV](#)

[ULOŽIT](#) [X ZRUŠIT](#)


Při vytváření nebo editaci množiny zařízení můžeme měnit celkem tři základní položky:


- **Název** – jméno množiny nesmí být prázdné.
- **Sdílení** – označíte-li políčko bude množina zařízení sdílená mezi uživateli, kteří mají stejného obchodního partnera. Ostatní uživatelé mohou vaši množinu zařízení používat, ale nesmí ji editovat nebo mazat.
- **Aktivní** – pokud je množina zařízení aktivní objevuje se v nabídce pracovní plochy a u sestav. Neaktivní množiny nelze v nabídce vybrat.

Přidání a editace zařízení / filtrovacího výrazu

VÝBĚR ZAŘÍZENÍ


Množiny zařízení / Editace množiny zařízení Moje množina 1 / Výběr zařízení

druh zákazníka[1:retail;2:korporátní] = 1 

začátek platnosti smlouvy = 18.09.2009 

PŘIDAT FILTR **FILTRUJ**

Definice množiny filtry Vybrané

	Platnost od	Platnost do
<input checked="" type="checkbox"/> EAN 859182400894096436		
<input checked="" type="checkbox"/> ELM 859182400894096436	18.09.2009	31.12.2017
<input checked="" type="checkbox"/> ELM 51017539	18.09.2009	31.12.2025

VYTVOŘIT **X ZRUŠIT**

Pro práci s filtrovacími výrazy se používá standardní sada ikon pro editaci, mazání, kopírování a přidání nového zařízení (stejně jako u množiny zařízení). Pro samotný výběr zařízení, můžeme zvolit následující dva přístupy:

Výběr zařízení pomocí filtru

Po výběru varianty **Definice množiny filtry**, jsou vybrána všechna zařízení, která odpovídají filtrovacím podmínkám. Lze si vybrat například z těchto filtrovacích možností:

- **Číslo obchodního partnera** – číslo obchodního partnera uvedené ve smlouvě.
- **Druh zákazníka** – pro výběr retail zákazníků slouží hodnota 1, pro výběr korporátních zákazníků hodnota 2.
- **Začátek platnosti smlouvy** – datum ve tvaru DD.MM.RRRR (např. 15.01.2020).
- **Konec platnosti smlouvy** – datum ve tvaru DD.MM.RRRR (např. 15.01.2020).

- **Číslo odběrného místa** – číslo odběrného místa, pokud toto číslo obsahuje označení EAN, uveďte číslo bez tohoto textu.
- **EAN** – číslo měřícího zařízení (např. elektroměru), pokud toto číslo obsahuje označení ELM, uveďte číslo bez tohoto textu.
- **Číslo materiálu** – číslo řady měřícího zařízení.
- **Sériové číslo výrobce** – sériové číslo měřícího zařízení.
- **Začátek platnosti zařízení** – datum ve tvaru DD.MM.RRRR (např. 15.01.2020).
- **Konec platnosti zařízení** – datum ve tvaru DD.MM.RRRR (např. 15.01.2020).
- Pokud je zadáno více filtrů, zobrazují se pouze ta zařízení, která odpovídají všem zadaným filtrům současně.
- Mezi operátory filtrů patří standardní sada porovnávání =, <, <=, > a >=.
- Operátor **CONTAINS** vyfiltruje zařízení, kde podmínka obsahuje zadaný řetězec.
- Operátor **MATCH** zvolí porovnávání výše zvolené filtrovací možnosti s regulárním výrazem. Základními speciálními znaky v regulárních výrazech jsou:
 - **libovolný znak "."** – tečka v zápise regulárního výrazu tedy reprezentuje libovolný znak, proto například výraz "23." odpovídá řetězcům "230", "231", "232", atd.
 - **libovolný počet dalších znaků ".*"** – regulárnímu výrazu "23.*" odpovídají řetězce "230", "238695", "23005" atd. ale i samotný řetězec "23"

Výběr zařízení výčtem

VÝBĚR ZAŘÍZENÍ

Množiny zařízení / Editace množiny zařízení Moje množina 1 / Výběr zařízení

PŘIDAT FILTR
FILTRUJ

Definice množiny filtrů
 Vybrané

		Platnost od	Platnost do
<input checked="" type="checkbox"/>	EAN 859182400894096436		^
<input checked="" type="checkbox"/>	ELM 859182400894096436	18.09.2009	31.12.2017
<input checked="" type="checkbox"/>	ELM 51017539	18.09.2009	31.12.2025
<input type="checkbox"/>	EAN 859182400510753859		v
<input type="checkbox"/>	EAN 0100417613		^
<input checked="" type="checkbox"/>	ELM P05100101	28.04.2013	03.05.2020
<input type="checkbox"/>	ELM 05100101	25.11.2011	20.01.2013
<input checked="" type="checkbox"/>	EAN 10065876401		v
<input type="checkbox"/>	EAN 0100417647		v

VYTVOŘIT
× ZRUŠIT

Po výběru varianty **Vybrané**, lze označovat zaškrťovací políčka u jednotlivých zařízeních a tím je přidat do výběru. Pokud je zaškrtnuto odběrné místo (např. EAN), automaticky se označí všechna zařízení, která k danému místu patří. Pokud bude později k odběrnému místu přidáno další zařízení, není třeba nic měnit, toto zařízení bude automaticky patřit k tomuto

filtrovacímu výrazu. Pro usnadnění práce lze omezit výpis zařízení aplikováním filtrů stejně jako u výběru pomocí filtrů.

Mazání a kopírování zařízení / filtrovacího výběru

Mazání zařízení je nevratná operace vyžadující potvrzení od uživatele. U vytváření kopie se nezadává jméno kopie, název zařízení / filtrovacího výběru je dán vlastností výběru (název filtru nebo výčet zařízení). Vytvořená kopie je ve všech vlastnostech identická s originálem.

Export zařízení

Po kliknutí na tlačítko exportu, jsou do formátu csv exportována informace o číslech zařízení a jejich platností.

Formát exportovaného souboru je csv (jednotlivé hodnoty na řádku jsou odděleny středníkem), kde na jednom řádku jsou postupně tyto hodnoty:

Odběrné místo (EAN) – číslo odběrného místa.

Zařízení – číslo měřicího zařízení.

Platnost od – datum začátku platnosti smlouvy.

Platnost do – datum konce platnosti smlouvy.

Import zařízení

Kliknutím na tlačítko importovat se otevře nová stránka, která uživatele vybídne k výběru souboru. Po nahrání souboru je uživatel přesměrován zpět na editaci dané množiny zařízení, kde vznikl nový filtrovací výraz/zařízení, který obsahuje výběr zařízení výčtem podle obsahu importovaného souboru.

Formát importovaného souboru je csv (jednotlivé hodnoty na řádku jsou odděleny středníkem), kde na jednom řádku jsou postupně tyto hodnoty:

- **Odběrné místo (EAN)** – číslo odběrného místa.
- **Zařízení** – číslo měřicího zařízení.
- **Platnost od** – datum začátku platnosti smlouvy.
- **Platnost do** – datum konce platnosti smlouvy.

Odběrné místo a datum platnosti jsou nepovinné položky, pro import lze zadat pouze čísla měřidel. Import se správně provede pouze v tom případě, že daný uživatel má měřidla a odběrná místa v aplikaci Portálu naměřených dat (všechna měřidla lze zobrazit v editaci zařízení / filtrovacího výrazu, pokud není zadán žádný filtr.)

Mazání a kopírování množin zařízení

Mazání množiny zařízení je nevratná operace vyžadující potvrzení od uživatele. U vytváření kopie je nutné zadat jméno kopie. Vlastníkem vytvořené kopie množiny zařízení je uživatel, který kopii vytvořil a ne uživatel, který byl vlastníkem originální množiny zařízení. Proto pokud vytvoříte kopii s nasdílené množiny, můžete ji editovat.

Sdílení množin zařízení













Je-li množina zařízení označena jako sdílená, zobrazí se uživatelům, kteří mají stejného obchodního partnera. Ostatní uživatelé mohou tuto množinu zařízení používat, ale nesmí ji editovat nebo mazat.

Pokud nasdílená množina zařízení přestane být sdílena (nebo je smazána), odebere se i uživatelům, kteří ji měli nasdílenou. Výjimkou z tohoto pravidla je stav, kdy je nasdílená množina použita v sestavě či pracovní ploše jiného uživatele. Tomuto uživateli se množina zařízení neodebere, aby jeho sestava či pracovní plocha zůstala funkční.

Sestavy





V této části webového portálu se nachází přehled sestav, které si uživatel vytvořil nebo mu je jiný uživatel nasdílel. Sestava je množina časových řad, kde každá časová řada určuje vzorec výpočtu zobrazovaných hodnot z vybraných množin zařízení.

Přehled sestav

PŘEHLED SESTAV						
	Název	Vyvořil	Vytvořeno	Upraveno	Sdílení	Aktivní
  	Moje sestava 1		13.11.2022 17:34	13.11.2022 17:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
  	Moje sestava 2		13.11.2022 17:35	13.11.2022 17:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
  	Moje sestava 3		13.11.2022 17:35	13.11.2022 17:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
  	Nasdílená sestava A		13.11.2022 17:35	13.11.2022 17:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1 - 4 z 4 < 1 >

Na přehledové stránce můžeme vytvořit novou sestavu, kopírovat, editovat a mazat stávající sestavy pomocí těchto ikon:

-  **Nová**
-  **Kopie**
-  **Editace**
-  **Smazání**

Ikona pro editaci není aktivní, pokud jsme danou sestavu sami nevytvořili a byla nám pouze nasdílena. Pokud bychom chtěli editovat nasdílenou sestavu, můžeme si vytvořit její kopii a změny provést na kopii.

Vytvoření a editace sestavy

EDITACE SESTAVY MOJE SESTAVA 1










Sestavy / Editace sestavy Moje sestava 1

*Název sestavy
Moje sestava 1

Sdílení Aktivní

Vytvořeno 13.11.2022 17:34 Upraveno 13.11.2022 17:34

VYTVOŘIT ČASOVOU ŘADU

	Pořadí	Název časové řady	Barna	Jednotka	Perioda měření	Porovnání	Stat.	Časová řada zařazení	Vzorec
 	↑ ↓	Řada 1		kW	15 min vzorkování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
 	↑ ↓	Řada 2		kW	15 min vzorkování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
 	↑ ↓	Řada 3		kW	15 min vzorkování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

[STÁHNOUT CSV](#)

ULOŽIT

Při vytváření nebo editaci sestavy můžeme měnit celkem tři základní položky:

- **Název** – jméno sestavy nesmí být prázdné.
- **Sdílení** – označíte-li políčko bude sestava sdílená mezi uživateli, kteří mají stejného partnera. Ostatní uživatelé mohou vaši sestavu používat, ale nesmí ji editovat nebo mazat.
- **Aktivní** – pokud je sestava aktivní, objevuje se v nabídce okna pracovní plochy. Neaktivní sestavy nelze v nabídce vybrat.

Vytvoření a editace časové řady

Pro práci s časovými řadami se používá standardní sada ikon pro editaci, mazání, kopírování a přidání nové časové řady (stejně jako u sestav). V samotné editaci časové řady nalezneme tyto vlastnosti:

The screenshot shows the 'EDITACE ŘÁDY ŘADA 1' interface. It includes several input fields and dropdown menus for configuring a time series. The fields are: 'Název časové řady' (filled with 'Řada 1'), 'Zkratka' (filled with 'A'), 'Jednotka' (filled with 'kW'), 'Perioda měření' (filled with '15 min vzorkování'), 'Datový typ' (filled with 'Profil'), and 'Vytváření řady' (filled with 'Vytváření profilu VT [1]'). There are also checkboxes for 'Porovnání', 'Zahrnout do statistiky', and 'Časová řada pro každé zařízení'. Below these fields is a 'PRIDAT ŘÁDEK' button and a table with columns: 'Konstanta', 'Označení', 'Zařízení', 'Profil/registr', 'Operace', 'Od', and 'Do'. The table contains two rows of data.

Konstanta	Označení	Zařízení	Profil/registr	Operace	Od	Do
1	A	Všechny EAly	1A15 [kW]		01.01.2022	08.12.2022
1	B	Vytváření profilu	Vytváření profilu VT [1]			

- **Název** – název časové řady nesmí být prázdný.
- **Zkratka** – tato položka je také povinná, pod tímto označením bude časová řada označena v grafech a tabulkách v sekci Naměřená data, pokud je název časové řady delší než tři znaky.
- **Jednotka** – jednotka měřené veličiny, vyskytne se v grafech a exportech.
- **Perioda měření** – určuje vzorkování, které bude použito pro zobrazení dat. Je možné použít i denní, týdenní, měsíční a roční agregaci.
- **Datový typ** – volba Profil označuje, že hodnoty měření jsou získávány v pravidelném vzorkování, pokud datová centrála hodnoty neobdrží jedná se o chybu. Volba Registr znamená, že hodnoty veličiny jsou získávány odečty z registru nepravidelně.
- **Porovnání** – pomocí této volby lze definovat, které časové řady budou porovnávány v Naměřených datech, pokud tam bude vybráno datum v kolonce Porovnat data od.
- **Zahrnout do statistiky** – pomocí této volby lze definovat, které časové řady budou započítány do Tabulky statistik v Naměřených datech.
- **Časová řada pro každé zařízení** – tato volba u grafů v sekci Naměřená data vytvoří časovou řadu pro každé zařízení z této časové řady. Proto lze tuto volbu využít jen pokud mají všechny prvky navolenou stejnou množinu zařízení nebo ji mají neurčenou.
- **Barva** – výběr barvy časové řady pro zobrazení v grafu.
- **Vzorec** – zobrazuje, jak je tato časová řada vypočítávána.
- **Prvek časové řady** – každá časová řada je tvořena prvky časové řady. Každý prvek obsahuje informaci o navázané množině zařízení, profilu či registru. Kolonky pořadí, konstanta, označení a operace slouží ke kombinaci více prvků sestavy, které se promítnou v položce vzorec, který vypočítává zobrazované hodnoty pro danou sestavu. Pro omezení časového intervalu dat daného prvku lze využít kolonky Od a Do.

Export sestav

Po kliknutí na tlačítko exportu, jsou do formátu csv exportovány informace o jednotlivých prvcích všech časových řad.

Formát exportovaného souboru je csv (jednotlivé hodnoty na řádku jsou odděleny středníkem), kde na jednom řádku jsou postupně tyto hodnoty:

Časová řada	Konstanta	Označení	Zařízení	Profil/Registr	Operace
první řada	1	A	Moje množina 1	Činný odběr - spotřeba	
druhá řada	1	A	Moje množina 1	+A15 odběr hodina	-
druhá řada	1	B	Moje množina 1	-A15 odběr hodina	
třetí řada	1	A	Moje množina 1	+A15	+
třetí řada	1	B	Moje množina 2	+A15	
čtvrtá řada	1	A	Moje množina 1	+A15	*
čtvrtá řada	1	B	Moje množina 1	Virtuální profil VT	

- **Časová řada** – ke které tento prvek patří.
- **Konstanta** – konstanta ze vzorce.
- **Označení** – označení prvku časové řady ve vzorci.
- **Zařízení** – množina zařízení navázaná na tento prvek.
- **Profil/Registr** – profil / registr navázaný na tento prvek.
- **Operace** – operace provedená mezi tímto prvkem a prvkem bezprostředně následujícím.

Mazání a kopírování sestav

Mazání sestavy je nevratná operace vyžadující potvrzení od uživatele. U vytváření kopie je nutné zadat jméno kopie. Vlastníkem vytvořené kopie sestavy je uživatel, který kopii vytvořil a ne uživatel, který byl vlastníkem originální sestavy. Proto pokud vytvoříme kopii z nasdílené sestavy můžeme ji editovat.

Sdílení sestav




















Je-li sestava označena jako sdílená, zobrazí se uživatelům, kteří mají stejného obchodního partnera. Ostatní uživatelé mohou tuto sestavu používat, ale nesmí ji editovat nebo mazat.

Pokud nasdílená sestava přestane být sdílena (nebo je smazána), odebere se i uživatelům, kteří ji měli nasdílenou. Výjimkou z tohoto pravidla je stav, kdy je nasdílená sestava použita v pracovní ploše jiného uživatele. Tomuto uživateli se sestava neodebere, aby jeho pracovní plocha zůstala funkční.





Virtuální tarify

V této části webového portálu se nachází přehled virtuálních tarifů, které si uživatel vytvořil nebo mu je jiný uživatel nasdílel. Virtuální tarif slouží k vlastnímu nastavení nízkého a vysokého tarifu.

Přehled virtuálních tarifů

VIRTUÁLNÍ TARIFY						
	Název	Vytvořil	Vytvořeno	Upraveno	Stav	Aktivní
  	Sdílený tarif A	SARATPRV	13.11.2022	13.11.2022		
  	Sdílený tarif B	SARATPRV	13.11.2022			
  	Můj tarif 1	SARATPRV	13.11.2022			
  	Můj tarif 2	SARATPRV	13.11.2022			

Na přehledové stránce můžeme vytvořit nový virtuální tarif, kopírovat, editovat a mazat stávající virtuální tarify pomocí těchto ikon:

-  Nový
-  Kopie
-  Editace
-  Smazání

Ikona pro editaci není aktivní, pokud jsme daný virtuální tarif sami nevytvořili a byl nám pouze nasdílen. Pokud bychom chtěli editovat nasdílený virtuální tarif, můžeme si vytvořit jeho kopii a změny provést na kopii.

Vytvoření a editace virtuálního tarifu

EDITACE TARIFU MŮJ TARIF 1

[Virtuální tarify](#) / [Editace tarifu MŮJ tarif 1](#)

*Název virtuálního tarifu
Můj tarif 1

Popis virtuálního tarifu

Sdílení Aktivní

Vybráno 13.11.2022 Upraveno

Pracovní dny (vymač období nízkého tarifu)

hodina	0-14	15-29	30-44	45-59
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Víkendy a svátky (vymač období nízkého tarifu)

hodina	0-14	15-29	30-44	45-59
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Při vytváření nebo editaci virtuálního tarifu můžeme měnit celkem čtyři základní položky:

- **Název a popis** – jméno tarifu nesmí být prázdné.
- **Sdílení** – označíte-li políčko, bude množina zařízení sdílená mezi uživateli, kteří mají stejného partnera. Ostatní uživatelé mohou vaši množinu zařízení používat, ale nesmí ji editovat nebo mazat.
- **Aktivní** – pokud je množina zařízení aktivní objevuje se v nabídce pracovní plochy a u sestav. Neaktivní množiny nelze v nabídce vybrat.
- **Vyznačení období nízkého tarifu** – označené 15-minutové intervaly vyznačují období nízkého tarifu ve všedních dnech a o víkendu. Pro snadnější zápis intervalů lze využít zaškrťovací políčko, které zaškrtně celou hodinu.

Aplikace virtuálního tarifu na naměřená data

Vlastní virtuální tarif lze na naměřená data aplikovat v části *Konfigurace sestavy*, jak je ukázáno na obrázku níže. Do časové řady přidáme prvek časové řady, kterému nastavíme stejné zařízení a jako Profil/Registr zvolíme Virtuální profil VT [-] či Virtuální profil NT [-], podle toho, zda chceme počítat s vysokým či nízkým tarifem. V horní části editace časové řady vybereme Virtuální tarif, který se na data bude aplikovat. Pro přehledné zobrazení vysokého a nízkého tarifu na množině zařízení je nutné dle tohoto postupu vytvořit dvě časové řady.

VYTVOŘENÍ NOVÉ ŘADY

[Zpět](#) / [Editace sestavy](#) / [Úprava VT / NT](#) / [Vytvoření nové řady](#)

*Název časové řady
-A_VT

*Zkratka
-A_VT

*Jednotka
kW

*Perioda měření
15 min vzorkování

*Datový typ
Profil

*Virtuální tarif
Měs. tarif

Proměření Zahrazení do statistik Časové řady pro každé zařízení

*Blanka Vzorec A * B

PŘIDAT ŘÁDEK













	*Konstanta	*Označení	Zařízení	Profil/registr	Operace	Od	Do
<input type="button" value="↑ ↓"/>	1	A	Vlachny EANy	-A15 [kW]	*		
<input type="button" value="↑ ↓"/>	1	B	Vyberte položku	Virtuální profil VT [-]			

VYTVOŘIT **X ZRUŠIT**

Správa upozornění





V této části webového portálu se nachází správa upozornění, kde se definují jednotlivá upozornění a zároveň se zde evidují kontakty, na které je možné jednotlivá upozornění zasílat.

Přehled upozornění

UPOZORNĚNÍ						  
Správa upozornění / Upozornění						
	Název	Sestava	Druh	Agregace	Aktivní	Kontakt
  	Týdenní upozornění	Rychlá sestava 1	překročení	celkem za týden	<input checked="" type="checkbox"/>	email1@cez.cz
  	Měsíční upozornění	Rychlá sestava 2	podkročení	celkem za měsíc	<input checked="" type="checkbox"/>	email2@cez.cz
  	Okamžité upozornění	Rychlá sestava 1	překročení	okamžitá hodnota	<input type="checkbox"/>	email1@cez.cz

1 - 3 z 3 < 1 >

Na přehledové stránce můžeme vytvořit nové upozornění, kopírovat, editovat a mazat stávající upozornění pomocí těchto ikon:

-  **Nové**
-  **Kopie**
-  **Editace**
-  **Smazání**

Vytvoření a editace upozornění

EDITACE UPOZORNĚNÍ TÝDENNÍ UPOZORNĚNÍ

[Správa upozornění](#) / [Upozornění](#) / [Editace upozornění](#) Týdenní upozornění

*Název
Týdenní upozornění

*Sestava Rychlá sestava 1 *Množina zařízení Množina 1

*Reg/profil 04 Profily spotřeby (+A, +Ri, -Rc) *Časová řada Profil -Rc

Aktivní Druh překročení podkročení

*Agregace celkem za týden *Hodnota 20.0

Kontakty email1@cez.cz

ULOŽIT X ZRUŠIT

Při vytváření nebo editaci upozornění můžeme měnit celkem tři základní položky:

- **Název** – název upozornění nesmí být prázdný.
- **Sestava** – vyberte sestavu pro upozornění.
- **Množina zařízení** – vyberte množinu zařízení pro upozornění.
- **Reg/profil** – vyberte registr nebo profil pro upozornění.
- **Časová řada** – vyberte časovou řadu pro upozornění.
- **Aktivní** – pokud je upozornění aktivní, nastavené upozornění je v případě splnění zadaných parametrů zasíláno na zaškrtnuté kontakty. Neaktivní upozornění se neprovádí.
- **Druh** – překročení slouží pro hlídání, zda naměřená hodnota přesáhla zadanou hodnotu, podkročení slouží pro hlídání, zda naměřená hodnota nedosáhla zadané hodnoty. Pokud je vybraná Agregace okamžitá hodnota, je možné vybrat pouze překročení.
- **Agregace** – období, za které je naměřená hodnota nasčítána. V případě okamžité hodnoty je u položky Druh možné vybrat pouze překročení.
- **Hodnota** – naměřená hodnota je porovnávána vůči této položce.
- **Kontakty** – autorizované kontakty je možné zaškrtnout pro zasílání aktivního upozornění.

Mazání upozornění

Mazání upozornění je nevratná operace vyžadující potvrzení od uživatele.

Kontakty

V této části webového portálu se nachází přehled kontaktů, které mohou být použity pro zaslání upozornění.

Přehled kontaktů



Na přehledové stránce můžeme vytvořit nový kontakt, smazat stávající kontakt nebo ověřit kontakt pomocí těchto ikon:

- Nový
- Smazání
- Odeslání autorizačního kódu
- Vložení autorizačního kódu

Vytvoření kontaktu

Vytvoření nového kontaktu

* Email/tel. číslo:

ZRUŠIT VYTVOŘIT





Pro vytvoření nového kontaktu slouží dialogové okno, do kterého je možné zadat emailovou adresu nebo telefonní číslo.

Autorizace kontaktu

Po přidání nového kontaktu se emailová adresa objeví v přehledu kontaktů. Jeho stav je neověřeno a není prozatím možné na něj zasílat upozornění. Tlačítkem se na daný kontakt odešle zpráva s autorizačním kódem. Stav autorizace kontaktu má nyní hodnotu ověřováno. Tlačítkem je možné vložit zasláný autorizační kód pro ověření. V případě odeslání správného kódu je u daného kontaktu nastaven stav ověřeno. Ověřený kontakt je možné vybrat pro zaslání upozornění.

Zprávy

V záložce Zprávy nalezneme seznam oznámení od administrátorů systému s novinkami a důležitými upozorněními k aplikaci Portálu naměřených dat.

ZPRÁVY			
	Přijato	Kategorie	Předmět
	03.09.2020	sdělení	Soělení č. 1
	19.12.2011	sdělení	Soělení č. 2
	22.09.2020	upozornění	Upozornění č. 1

1 - 3 z 3 < 1 >

Kliknutím na předmět zprávy se dostanete do detailu zprávy, kde si ji můžete přečíst, označit jako přečtenou či nepřečtenou, nebo ji navždy vymazat.

Kontakty

Pro dotazy a řešení problémů s PND kontaktujte prosím obsluhu.

Písemný dotaz v prostředí Distribučního portálu.

Alternativně můžete použít telefonický nebo emailový kontakt na obsluhu PND:

- Telefon: +420 725 648 888
- Email: webportal@cezdistribuce.cz