

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 složitě 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 2x denně aktualizována a uchovávána v systému po dobu alespoň 3 roků. 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 zákazník přihlašuje zadáním uživatelského jména (loginu) a hesla na adrese [Distribučního portálu](#). Pokud má zákazník již Portál naměřených dat aktivovaný je možné se po zadání těchto údajů rovnou prokliknout přes tlačítko „Portál naměřených dat“. V případě, kdy už se nacházíme v [Distribučním portále](#), je možné se prokliknout do Portálu naměřených dat přes ikonu PND, která se nachází v pravém horním rohu v [Distribučním portále](#).

Softwarové požadavky

Podporovány jsou následující webové prohlížeče:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Firefox verze

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

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](#)).

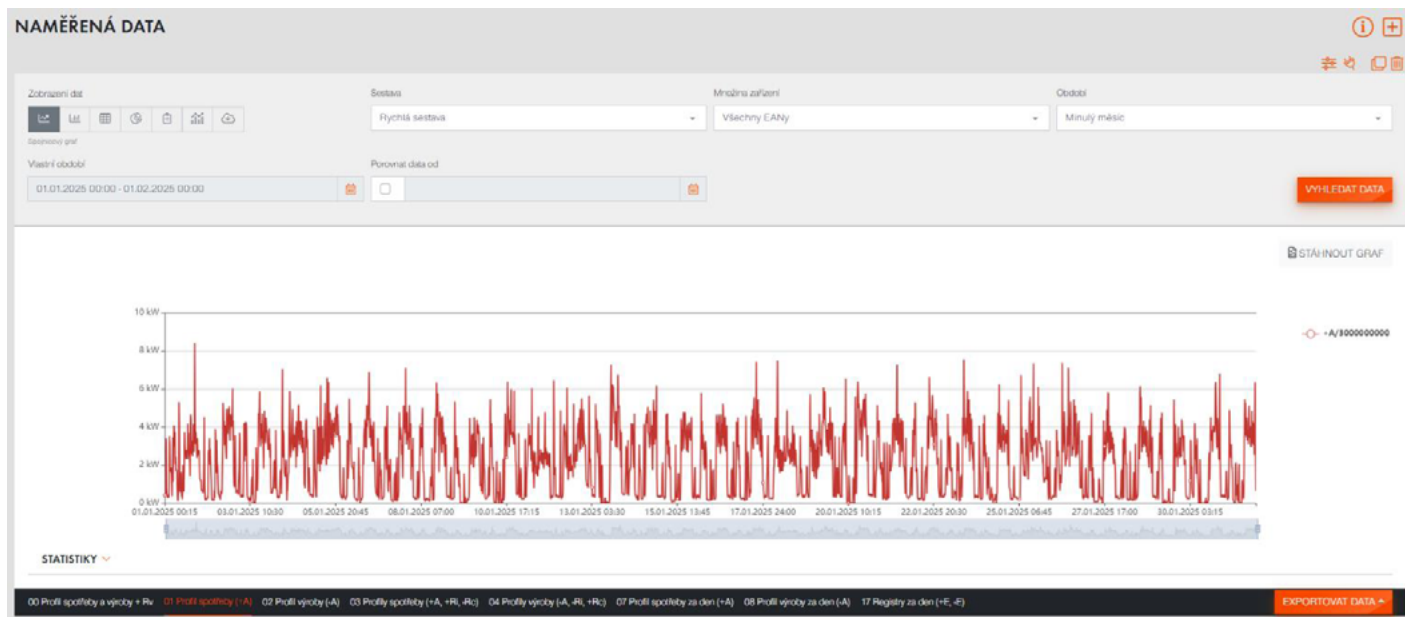
Přednastavená pracovní plocha

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

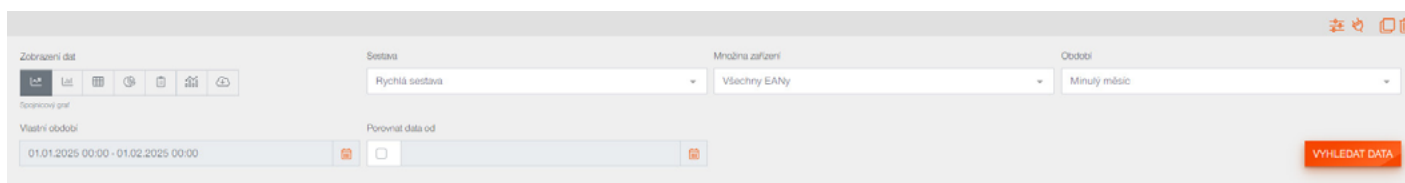
Jako **sestava** je vybrána Rychlá sestava, což znamená, že se budou zobrazovat data přímo pro určenou množinu zařízení bez jakékoliv další konfigurace zobrazených naměřených dat.

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:



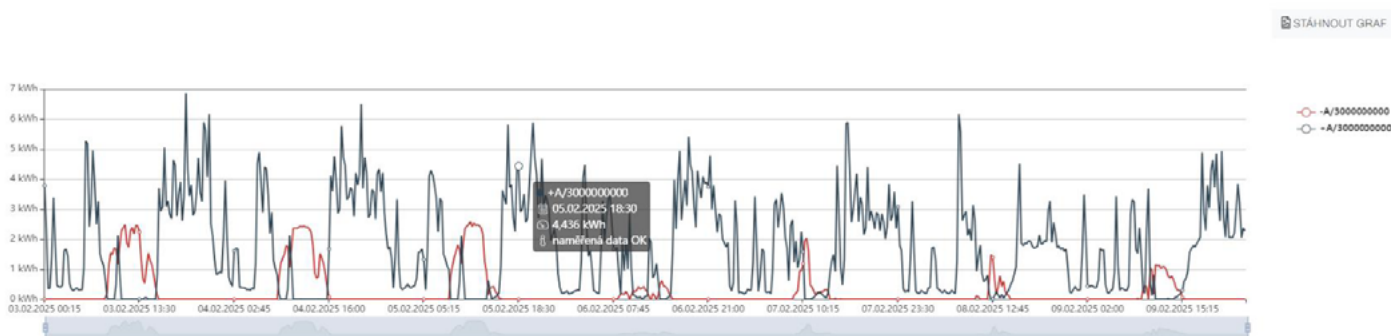
Pro konfiguraci okna pracovní plochy je potřeba učinit následující kroky:

- **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 zaškrtnu 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.

Datum	-A/3000000000 [kWh]	+A/3000000000 [kWh]
11.02.2025 10:15	2,0	0,052
11.02.2025 10:30	1,336	2,112
11.02.2025 10:45	2,016	0,76
11.02.2025 11:00	2,472	0,0
11.02.2025 11:15	2,264	0,0
11.02.2025 11:30	2,604	0,0
11.02.2025 11:45	2,172	0,0
11.02.2025 12:00	2,236	0,0
11.02.2025 12:15	1,476	0,0
11.02.2025 12:30	1,132	0,0
11.02.2025 12:45	0,964	0,0
11.02.2025 13:00	1,104	0,0
11.02.2025 13:15	0,968	0,0
11.02.2025 13:30	0,92	0,0
11.02.2025 13:45	0,292	0,396
11.02.2025 14:00	0,092	0,304
11.02.2025 14:15	1,188	0,004
11.02.2025 14:30	1,684	0,0
11.02.2025 14:45	1,916	0,0
11.02.2025 15:00	1,68	0,0

- **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

- **Účinník** – poměr činného a zdánlivého výkonu
- **Úplnost dat** – procentuální vyjádření
- **CO₂** – odhadované množství vytvořeného CO₂ pro výrobu dané veličiny

NAČÍST MĚSÍČNÍ STATISTIKY

Datová řada	Max	Min	Celkem	Přůměr	Poslední hod. registru	Celkem v intervalu	Účinník	Úplnost dat	CO2
-A/30000000000	2,944 kWh (31.01.2025 13:15)	0,0 kWh (01.01.2025 00:15)	208,516 kWh	0,07 kWh	-	-	-	100,0 %	0,179 t
+A/30000000000	8,408 kWh (01.01.2025 20:45)	0,0 kWh (03.01.2025 13:00)	6 250,652 kWh	2,1 kWh	-	-	-	100,0 %	5,376 t

1-2 z 2 < 1 >

- **Tabulka statusů** – tento způsob zobrazení slouží k přehlednému zobrazení statusů (neplatná data, platné odhady, výpadky napětí a platné změřené hodnoty).

-A/30000000000

naměřená data, výpadek napětí

02.01.2025 18:00 - 02.01.2025 18:15

naměřená data OK

31.12.2024 24:00 - 02.01.2025 18:00

02.01.2025 18:15 - 31.01.2025 24:00

+A/30000000000

naměřená data, výpadek napětí

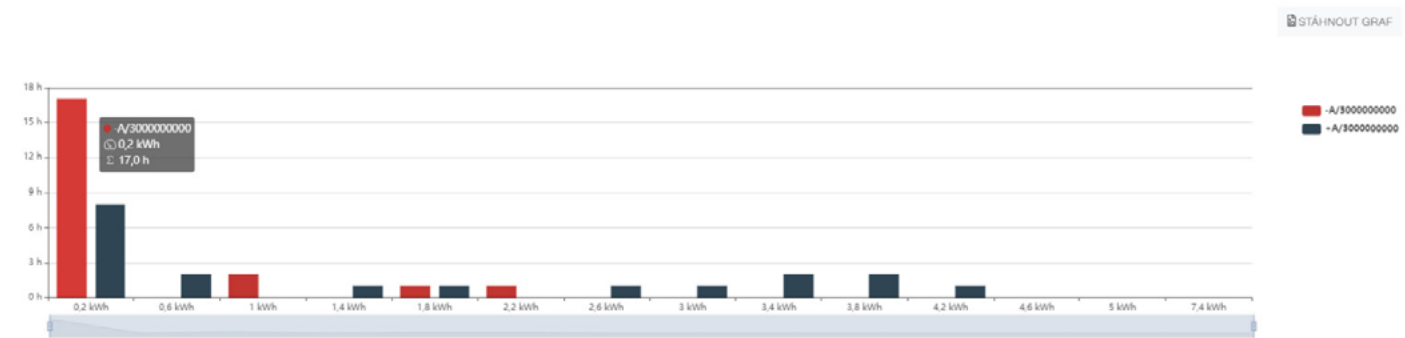
02.01.2025 18:00 - 02.01.2025 18:15

naměřená data OK

31.12.2024 24:00 - 02.01.2025 18:00

02.01.2025 18:15 - 31.01.2025 24:00

- **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.

Toto zobrazení slouží k exportu velkého objemu dat, které nelze z technických důvodů zobrazit pomocí běžných prostředků (graf, tabulka a jiné).

i

Postup exportu:
1. Vyplňte filtrovací formulář a klikněte na tlačítko VYHLEDAT DATA
2. V případě rychlé obnovy upřesněte výběr datového zdroje
3. Klikněte na tlačítko EXPORTOVAT DATA a zvolte formát exportovaných dat

Zjednodušené CSV
Zjednodušené XLS
Zjednodušené XLSX

CSV
XLS
XLSX
PDF

EXPORTOVAT DATA

www.cezdistribuce.cz

4/17

Systémové sestavy k zobrazování naměřených dat

Předem definované systémové sestavy mají k dispozici všichni uživatelé PND. Jednotlivé sestavy se však zobrazují každému uživateli individuálně podle typu odběrného místa a parametrizace samotného elektroměru. Viz tabulka níže.

01 Profil spotřeby (+A)	02 Profil výroby (-A)	03 Profily spotřeby (+A, +Ri, -Rc)	04 Profily výroby (-A, -Ri, +Rc)	07 Profil spotřeby za den (+A)	08 Profil výroby za den (-A)	15 Profil spotřeby LP15 (+A)	16 Profil výroby LP15 (-A)	18 Registry za měsíc (+E, -E)	EXPORTOVAT DATA
-------------------------	-----------------------	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------

Číslo sestavy	Název sestavy	Zobrazení	Interval
00	Profil spotřeby a výroby + RV (+A, -A, RV)	Pouze výrobcům do 50 kW	15 min.
01	Profil spotřeby (+A)	U všech OM se spotřebou	15 min.
02	Profil výroby (-A)	U všech OM s výrobou	15 min.
03	Profily spotřeby (+A, +Ri, -Rc)	U všech OM se spotřebou	15 min.
04	Profily výroby (-A, -Ri, +Rc)	U všech OM s výrobou	15 min.
07	Spotřeba energie za den (+A)	U všech OM se spotřebou	1 den
08	Výroba energie za den (-A)	U všech OM s výrobou	1 den
13	Profil spotřeby LP60 (+A)	Pouze u OM s individuálními ztrátami	60 min.
14	Profil výroby LP60 (-A)	Pouze u OM s individuálními ztrátami	60 min.
15	Profil spotřeby LP15 (+A)	Pouze u OM s individuálními ztrátami	15 min.
16	Profil výroby LP15 (-A)	Pouze u OM s individuálními ztrátami	15 min.
17	Registry za měsíc (+E, -E)	U všech OM, dle parametrizace elektroměru	1 měsíc
18	Registry za den (+E, -E)	U všech OM, dle parametrizace elektroměru	1 den

Profily

Profil	Popis
+A	spotřeba elektrické energie ze sítě
-A	dodávka neboli přetoky do sítě
+Ri, -Ri	induktivní jalový výkon (vzniká zpravidla při odběru), vyhodnocuje se na hladině VN, VVN
+Rc, -Rc	kapacitní jalový výkon (vzniká zpravidla při dodávce), vyhodnocuje se na hladině VN, VVN
+E, -E	registry neboli stav elektroměru +E = spotřeba el. energie, na elektroměru se značí jako 1. 8. 0 -E = dodávka do distribuční sítě, na elektroměru se značí jako 2. 8. 0
RV	hodnota rezervovaného výkonu

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

VYČISTIT FILTRY

VYHLEDAT MNOŽINY ZAŘÍZENÍ

	Název	Vytvořil	Vytvořeno	Upraveno	Počet zařízení	Sdílení	Aktivní
	Všechny EANy	LIDA12	01.11.2012 11:01	12.02.2025 10:46	2		
	MVE	LIDA12	12.02.2025 10:45	12.02.2025 10:46	1		
	FVE	LIDA12	12.02.2025 10:45	12.02.2025 10:45	1		
	VTE	LIDA12	12.02.2025 10:47	12.02.2025 10:47	1		

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

Pokud je ikona pro editaci množiny zařízení „šedivá“, znamená to, že není aktivní. Daná množina zařízení byla vytvořena jiným uživatelem v rámci jednoho obchodního partnera a byla nám pouze nasdílena. Pro editaci nasdílené množiny zařízení je potřeba vytvořit kopii a změny provést na kopii.

Vytvoření a editace množiny zařízení

EDITACE MNOŽINY ZAŘÍZENÍ FVE		
Množiny zařízení / Editace množiny zařízení FVE		
* Název		
FVE		
Sdílení	Aktivní	
☐	☒	
Vytvořeno	Upraveno	
12.02.2025 10:45	12.02.2025 10:45	
PŘIDAT ZAŘÍZENÍ IMPORTOVAT		
Filtrovací výraz/Zařízení		Počet zařízení
   OPM: 8591824000000000000		2
		 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 FVE](#) / [Výběr zařízení](#)

EAN

=

859182400000000000



sériové číslo výrobce

=

3000000000



PŘIDAT FILTR

FILTRUJ

☒ Definice množiny filtry ☐ Vybrané

		Platnost od	Platnost do
☒	EAN 859182400000000000		
☒	ELM 3000000000	01.04.2024	01.01.10000

ULOŽIT

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 filtrů**, 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 měřicího zařízení (např. elektroměru), pokud toto číslo obsahuje označení ELM, uveďte číslo bez tohoto textu.
- **Číslo materiálu** – číslo řady měřicího zařízení.
- **Sériové číslo výrobce** – sériové číslo měřicího 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 >=.
- a) Operátor **CONTAINS** vyfiltruje zařízení, kde podmínka obsahuje zadaný řetězec.
- b) 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 FVE](#) / [Výběr zařízení](#)

PŘIDAT FILTR

FILTRUJ

☐ Definice množiny filtrů

☒ Vybrané

		Platnost od	Platnost do
☐	EAN 859182400000000000		
☒	ELM 3000000000	01.04.2024	01.01.10000
☐	ELM 6000000000	01.05.2013	03.04.2024

ULOŽIT

X ZRUŠIT

Po výběru varianty **Vybrané**, lze označovat zaškrťovací políčka u jednotlivých zařízení 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 exportovány informace o číslech zařízení a jejich platnosti.

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 sdílené 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	Vytvořil	Vytvořeno	Upraveno	Sdílení	Aktivní		
  	Výroba a spotřeba FVE	LIDA12	03.02.2014 16:05	12.02.2025 12:10	☐	☒		
  	Výroba a spotřeba MVE	LIDA12	12.02.2025 12:11	12.02.2025 12:11	☐	☒		
  	Výroba a spotřeba VTE	LIDA12	12.02.2025 12:11	12.02.2025 12:11	☐	☒		

1 - 3 z 3 < 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 VÝROBA A SPOTŘEBA FVE

[Sestavy](#) / Editace sestavy Výroba a spotřeba FVE



* Název sestavy

Výroba a spotřeba FVE

Sdílení

☐

Aktivní

☒

Vytvořeno

03.02.2014 16:05

Upraveno

12.02.2025 12:10

VYTVOŘIT ČASOVOU ŘADU

	Pořadí	Název časové řady	Barva	Jednotka	Perioda měření	Porovnání	Stat.	Časová řada zařízení	Vzorec
  	↑ ↓	-A		kWh	15 min vzorkování	☐	☒	☒	A
  	↑ ↓	+A		kWh	15 min vzorkování	☐	☒	☒	A

 STÁHNOUT CSV

ULOŽIT

X ZRUŠIT

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:

- **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 statistik** – 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 (stáhnout CSV), 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.

VIRTUÁLNÍ TARIFY						  
	Název	Vytvořil	Vytvořeno	Upraveno	Sdílení	Aktivní
  	D57d VT a NT	LINDA123	12.02.2025		☐	☒
  	D27d VT a NT	LINDA123	12.02.2025	12.02.2025	☐	☒
1 - 2 z 2						< 1 >

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 D57D VT A NT

[Virtuální tarify](#) / [Editace tarifu D57d VT a NT](#)

Název virtuálního tarifu

D57d VT a NT

Popis virtuálního tarifu

D57d VT a NT

Sdílení

☐

Aktivní

☒

Vytvořeno

12.02.2025

Upraveno

Pracovní dny (vyznač období nízkého tarifu)

hodina	0-14	15-29	30-44	45-59
☐ 0	☐	☐	☐	☐
☐ 1	☐	☐	☐	☐
☒ 2	☒	☒	☒	☒
☒ 3	☒	☒	☒	☒
☒ 4	☒	☒	☒	☒
☒ 5	☒	☒	☒	☒
☐ 6	☐	☐	☐	☐
☐ 7	☐	☐	☐	☐
☒ 8	☒	☒	☒	☒
☒ 9	☒	☒	☒	☒
☒ 10	☒	☒	☒	☒
☒ 11	☒	☒	☒	☒
☒ 12	☒	☒	☒	☒
☐ 13	☐	☐	☐	☐
☐ 14	☐	☐	☐	☐
☒ 15	☒	☒	☒	☒
☒ 16	☒	☒	☒	☒
☒ 17	☒	☒	☒	☒
☒ 18	☒	☒	☒	☒
☒ 19	☒	☒	☒	☒
☐ 20	☐	☐	☐	☐
☐ 21	☐	☐	☐	☐
☒ 22	☒	☒	☒	☒
☒ 23	☒	☒	☒	☒

Víkendy a svátky (vyznač období nízkého tarifu)

hodina	0-14	15-29	30-44	45-59
☐ 0	☐	☐	☐	☐
☐ 1	☐	☐	☐	☐
☒ 2	☒	☒	☒	☒
☒ 3	☒	☒	☒	☒
☒ 4	☒	☒	☒	☒
☒ 5	☒	☒	☒	☒
☐ 6	☐	☐	☐	☐
☐ 7	☐	☐	☐	☐
☒ 8	☒	☒	☒	☒
☒ 9	☒	☒	☒	☒
☒ 10	☒	☒	☒	☒
☒ 11	☒	☒	☒	☒
☒ 12	☒	☒	☒	☒
☐ 13	☐	☐	☐	☐
☐ 14	☐	☐	☐	☐
☒ 15	☒	☒	☒	☒
☒ 16	☒	☒	☒	☒
☒ 17	☒	☒	☒	☒
☒ 18	☒	☒	☒	☒
☒ 19	☒	☒	☒	☒
☐ 20	☐	☐	☐	☐
☐ 21	☐	☐	☐	☐
☒ 22	☒	☒	☒	☒
☒ 23	☒	☒	☒	☒

ULOŽIT

✕ ZRUŠIT

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 15minutové 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.

EDITACE ŘADY -A

[Sestavy](#) / [Editace sestavy Výroba a spotřeba FVE](#) / [Editace řady -A](#)

*Název časové řady

-A

*Zkratka

-A

*Jednotka

kWh

*Perioda měření

15 min vzorkování

*Detový typ

Profil

*Virtuální tarif

D57d VT a NT

Porovnání

☐

Zahrnout do statistiky

☒

Časová řada pro každé zařízení

☐

*Barva

Vzorec



A * B

PŘIDAT ŘÁDEK

	*Konstanta	*Označení	Zařízení	Profil/registr	Operace	Od	Do
  	1	A	Všechny EANy	-A15 [kW]	*		
  	1	B	Vyberte položku	Virtuální profil NT [-]			

ULOŽIT

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 - MVE	překročení	celkem za týden	☒	petr@cezdistribuce.cz
  	Měsíční upozornění	Rychlá sestava - VTE	podkročení	celkem za měsíc	☒	petr@cezdistribuce.cz
  	Okamžité upozornění	Rychlá sestava - FVE	překročení	celkem za týden	☐	
						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

* Reg/profil

03 Profily spotřeby (+A, +Ri, -Rc)

Aktivní

☒

* Agregace

celkem za týden

* Množina zařízení

MVE

* Časová řada

Profil +A

Druh

☒ překročení ☐ podkročení

* Hodnota

20

Kontakty

petr@cezdistribuce.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 zasílání upozornění.

Přehled kontaktů

KONTAKTY
Správa upozornění / Kontakty

Kontakt

  petr@cezdistribuce.cz

1 - 1 z 1 < 1 >

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 zasílání 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
	11.02.2025	upozornění	Nedostupnost PND
	11.02.2025	sdělení	Školení
	12.02.2025	upozornění	Oznámení o odstávce

1 - 3 z 3 < 1 >

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

Kontakty

Pro dotazy a řešení problémů s PND kontaktujte prosím obsluhu.

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