

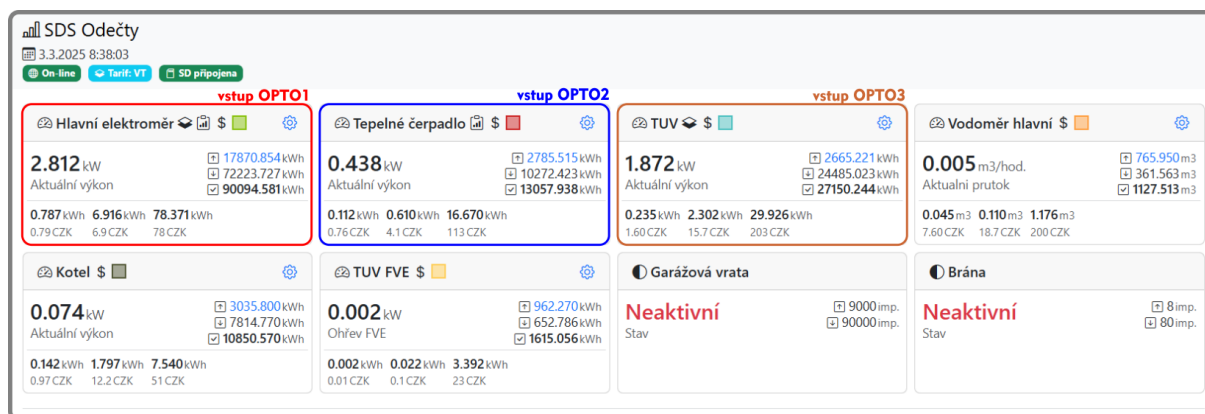


Aplikace SDS Odečty S0 v1.0

Aplikace SDS Odečty je určena pro moduly SDS SMALL/BIG/BIG2 a slouží pro vizualizaci aktuálních stavů S0, jejich zobrazení pomocí grafu a následně k odečtu naměřených hodnot a jejich dlouhodobou archivaci na paměťové kartě v zařízení. Další možnost využití je pro export 15-ti minutových odečtů pro OTE, kde je možnost buď stáhnout CSV soubor s odečty, nebo použít rovnou funkci pro Generování XML souboru.

Aplikace SDS Odečty se skládá ze dvou částí, z FULL-C programu, který se do SDS nahraje poslední vydanou verzí FULLC.exe a ze zdrojových kódů webové části, které se přepokopírují na SD kartu a poté vloží do SDS. Pro správné fungování musí být v SDS i poslední verze firmware! Po úspěšném nahrání webové stránky a programu by v SDS měla být na adrese /web/index.html dostupná výchozí webová stránka.

Hlavní stránka se zobrazením měření OPTO vstupů.



Aplikace SDS Odečty si většinu nastavení S0 vstupů načítá z konfigurace SDS, takže to, co je vidět ve webové administraci SDS, bude vidět i na webu. Jedná se o názvy S0 vstupů, koeficienty měřidel, jednotky, ceny, atd.. V rámci stránky je dostupná nápověda, která se skrývá pod různými ikonami v rámci stránky. Nápověda se aktivuje po najetí myši na danou ikonu.

Aplikace provádí odečty každou hodinu a každý den. Odečty jsou ukládány na SD kartu v zařízení SDS, do jednotlivých CSV souborů. Tyto soubory jsou pak následně webovou aplikací načteny a jsou z nich generována data pro grafy a tabulku. Kromě odečtů je ukládána i cena, která je vypočítána ze zadané ceny za jednotku v administraci SDS. Pokud se změní cena za danou veličinu, jen se změní v administraci SDS. Po změně ceny nebudou ovlivněny již existující historické odečty.

Pro každý jednotlivý S0 vstup je na stránce v horní části samostatný panel, ve kterém jsou zobrazeny všechny možné informace a tyto informace se dynamicky mění v pravidelných časových intervalech.

Detailní popis měřeného vstupu OPTO1.



Každý S0 vstup na stránce obsahuje možnost nastavení (ikona ozubeného kolečka), kde lze změnit barvu, kterou je následně daný S0 vstup reprezentován v grafech a v tabulce. A každý vstup lze nastavit pro export OTE. U exportu OTE se nastavuje EAN OPM, který následně použít ve výsledném exportu do XML. A u každého S0 vstupu je potřeba určit, o jakou hodnotu se jedná, jestli o spotřebu A12 nebo výrobu A11. Spotřeba A12 je exportována se záporným znaménkem, výroba A11 s kladným – toto jsou požadavky definované samotným OTE.

Hlavní elektroměr

Barva vstupu

Export OTE (15-ti minutové intervaly)

Ano (Výroba A11 - kladné znaménko [+])

EAN OPM

000000000000000000

V další části webové stránky jsou záložky **Spotřeby**, **Aktuální hodnoty** a **Exporty OTE**.

Spotřeby – v každém grafu jsou seskupeny S0 vstupy se stejnou měřenou veličinou. Pokud tedy např. mám v SDS 3 elektroměry s jednotkou kWh a 2 vodoměry s jednotkou m3, tak na stránce budou 2 grafy. V prvním budou 3 S0 vstupy s jednotkou kWh a v druhém grafu 2 S0 vstupy s jednotkou m3. Pokud je u daného S0 vstupu nastaveno, že rozlišuje vysoký a nízký tarif, tak je ještě dále tento S0 vstup rozdělen na 2 položky s označením VT a NT. Graf lze přepínat v režimu den, měsíc a rok. Pokud pro dané období neexistuje datový CSV soubor s odečty, je vypsána chybová hláška

Spotřeby

Aktuální hodnoty

Exporty OTE

Dnes

Den

Měsíc

Rok

<<

únor 2025

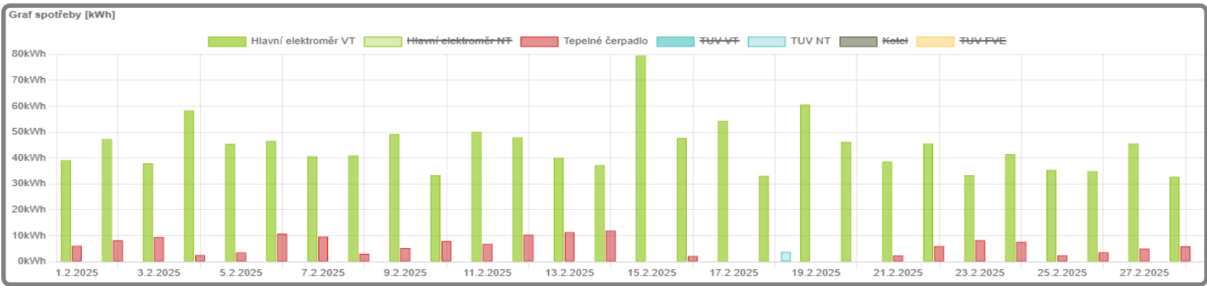
>>

Graf

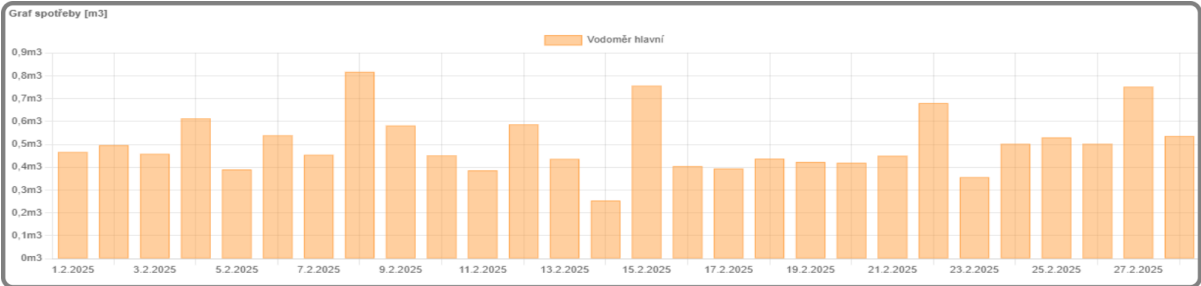
Tabulka

Generováno ze souboru: [web/data/odecety-2025-02.csv](#)

Graf spotřeby za měsíc: Hlavní elektroměr VT , Tepelné čerpadlo (OPTO1 a OPTO2)

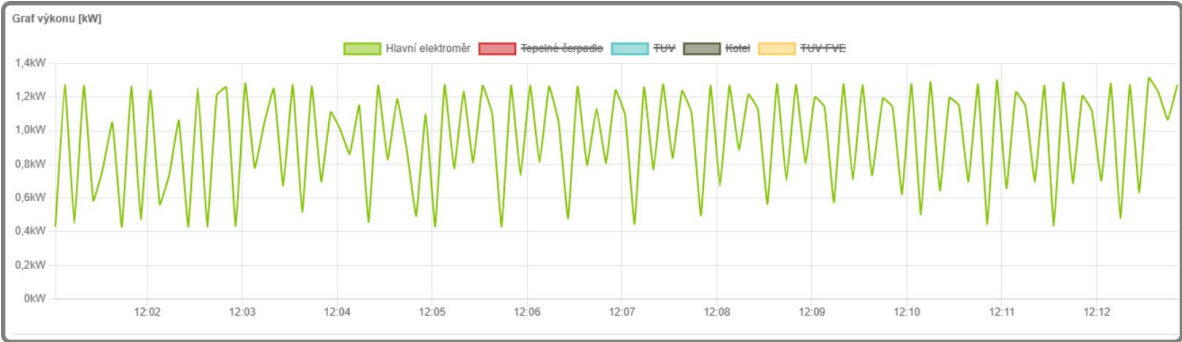


Graf spotřeby za měsíc: Vodoměr hlavní OPTO4

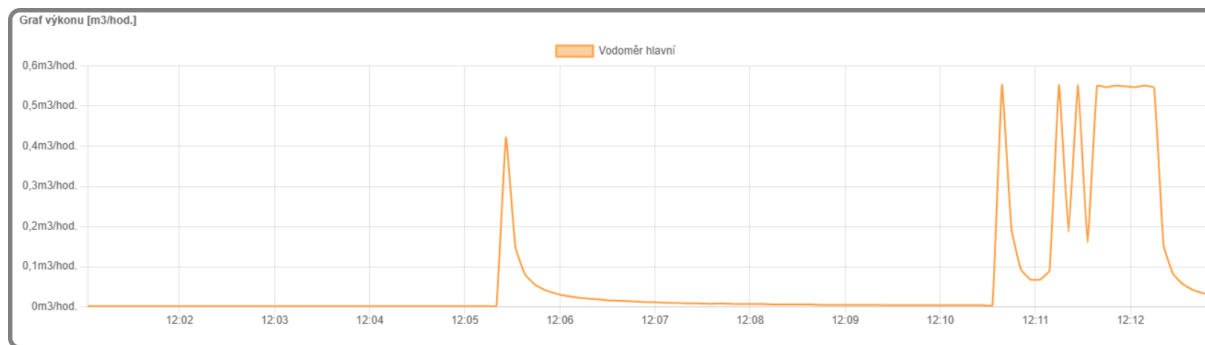


Aktuální hodnoty – opět platí to, že jsou do jednoho grafu seskupeny S0 vstupy se stejnou měřenou veličinou pro aktuální hodnotu. V grafu je vidět historie aktuálních hodnot, cca 10 minut nazpět. Graf je automaticky průběžně aktualizován. Tyto hodnoty nejsou nikde dlouhodobě ukládány.

Graf aktuálního odběru: Elektroměr hlavní OPTO1



Graf aktuálního odběru: Vodoměr hlavní OPTO4



Spotřeby za posledních 9 hodin - tabulka hodnot

Spotřeby | Aktuální hodnoty | Exporty OTE

Dnes | Den | Měsíc | Rok | 3.3.2025 | Graf | Tabulka

Generováno ze souboru: <web/data/odecny-2025-03.csv>

Datum	Hlavní elektroměr		Tepelné čerpadlo		TUV		Vodoměr hlavní		Kotel		TUV FVE	
	kWh	CZK	kWh	CZK	kWh	CZK	m³	CZK	kWh	CZK	kWh	CZK
3.3.2025 00:00-01:00	1.188	1	0.086	1	0.000	0	0.000	0	1.088	7	0.002	0
3.3.2025 01:00-02:00	0.189	0	0.015	0	0.000	0	0.000	0	0.159	1	0.002	0
3.3.2025 02:00-03:00	0.047	0	0.010	0	0.000	0	0.000	0	0.018	0	0.002	0
3.3.2025 03:00-04:00	0.043	0	0.010	0	0.000	0	0.003	1	0.018	0	0.002	0
3.3.2025 04:00-05:00	0.043	0	0.010	0	0.000	0	0.000	0	0.017	0	0.002	0
3.3.2025 05:00-06:00	0.887	1	0.010	0	0.689	5	0.018	3	0.018	0	0.003	0
3.3.2025 06:00-07:00	0.369	0	0.010	0	0.000	0	0.013	2	0.018	0	0.002	0
3.3.2025 07:00-08:00	3.363	3	0.347	2	1.379	9	0.031	5	0.320	2	0.005	0
3.3.2025 08:00-09:00	1.520	2	0.273	2	0.617	4	0.053	9	0.169	1	0.004	0

EXPORTY DAT – OTE

Data jsou ukládána v 15-ti minutových intervalech do *.CSV souboru na SD kartu. Soubory jsou generovány měsíčně, tzn. data za jeden celý měsíc jsou v jednom *.CSV souboru.

Pro využití této funkce např. pro potřeby OTE, je nutné konkrétní *.CSV soubor otevřít nejprve v Excelu, označit si potřebné sloupce a data si zkopírovat a následně vložit do druhého Excelu, který je dodáván společností OTE a slouží pro generování dat pro odeslání.

Druhou možností je použít tlačítko 'Generovat XML', který daný XML soubor vygeneruje.

Exporty OTE – pokud je nějaký S0 vstup nastavený pro export do OTE, bude v této záložce vidět. Pokud již na kartě existuje nějaký exportovaný soubor, bude zde vidět. Soubor lze buď stáhnout ve formátu CSV, nebo použít funkci Generovat XML, která vytvoří rovnou požadovaný XML soubor pro

OTE. Před samotným generováním je potřeba zadat do dialogového okna EAN RUT, který je použit ve výsledném XML, případně vložit poznámku. Po vygenerování XML souboru je nabídnut daný soubor je stažení, např. na Plochu.

Export OTE

EAN RUT

000000000000

ID zprávy (nepovinné)

Zdrojový CSV soubor

web/ote/ote-2025-02.csv

Spotřeby | Aktuální hodnoty | **Exporty OTE**

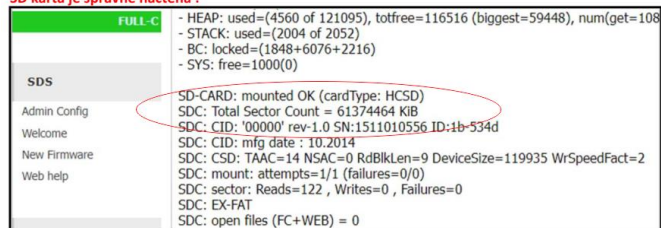
Aktivní vstupy pro export OTE: **Hlavní elektroměr** [+] **Tepelné čerpadlo** [-]

<web/ote/ote-2025-03.csv> **Generovat XML**

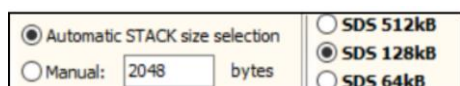
<web/ote/ote-2025-02.csv> **Generovat XML**

Pro správnou funkci programu je nutné použít mikro SD kartu. Doporučený typ SD karty: INDUSTRIAL. Na SD kartu je potřeba uložit adresář WEB, který je součástí programu. Správně načtená karta je zobrazena menu SDS FULL-C.

SD karta je správně načtená :



C soubor je potřeba do SDS modulu nahrát přes FULLC.exe program. Při kompilaci je potřeba dát pozor jakou verzi SDS modulu máte(64,128,512).



Zobrazení na mobilních zařízeních.



Laznet s.r.o., Zacpalová 27, Opava 746 01, info@onlinetechnology.cz