

# Uživatel:CeSt/Fotovoltaika

## Příklady řešení

Cílem je energetická soběstačnost - **ostrovní systém**. Současně je důležitá **krátkodobá přetížitelnost**, aby bylo možné v ostrovním režimu provozovat stroje s indukčním charakterem zátěže (cirkulárka, soustruh, svářečka, ...). Z toho plyne požadavek na měnič využívající klasický transformátor (<http://www.elektrokov.cz/produkty/trifazove-tranformatory-3ei-vertikalni-provedeni-s-jadrem-unicore-do-100-kva>). Dalším aspektem je rostoucí podíl platby za odběrné místo v ceně elektrické energie. Cena se řídí podle velikosti jističe. Za těchto okolností je žádoucí minimalizovat jistič (až k nule) a pro napájení domácnosti použít ostrovní systém (v krajní variantě i bez panelů).

- Ostrovní solární systém - fotovoltaická elektrárna - Homo domo (YouTube) (<https://www.youtube.com/watch?v=feBqb-ufWI0>)
  - <https://www.quadprofi.cz/e-shop/cs/1231-fotovoltaika-udelej-si-sam>

## Elektroměry a skříně

- HDO a úprava elektroměrového rozvaděče pro FVE ([https://solarforum.cz/viewtopic.php?t=1295&fbclid=IwAR0w2WsS0oLvILSaQpuwDEL5kAoBD0yVcjwIGcR9uOXwH\\_shCKLxmmD5kUY](https://solarforum.cz/viewtopic.php?t=1295&fbclid=IwAR0w2WsS0oLvILSaQpuwDEL5kAoBD0yVcjwIGcR9uOXwH_shCKLxmmD5kUY))

## Měniče

- Invertory a měniče (Offgrid) (<https://www.i4wifi.cz/cs/technicka-podpora/106-fotovoltaika-invertory-a-menice-offgrid>)
- Victron Quattro 48 V (10000 VA) (<https://www.i4wifi.cz/cs/258137-victron-quattro-48v-10000va>)
- Solar Forum - Victron komunita (<https://solarforum.cz/viewtopic.php?t=1224>)

## Transformátory

- Nízkoztrátové transformátory pro fotovoltaické elektrárny (<https://www.trafoc.cz/nizkostratove-transformatory-fotovoltaicke-elektrarny.html>)

## Zajímavé odkazy

- <https://www.4solar.cz/dc-vypinace-c2929/>
- <https://www.gridparity.cz/fotovoltaicke-panely/>
- <https://www.seznamzpravy.cz/clanek/ekonomika-ocima-byznysu-cash-only-solarnici-budou-muset-prispet-na-provoz-siti-vic-nez-ostatni-248393>

## Bojlery

- [[www.bel-shop.eu/stavebnice-mpps-regulatoru-pro-napajeni-boileru-z-fotovoltaickych-panelu/](http://www.bel-shop.eu/stavebnice-mpps-regulatoru-pro-napajeni-boileru-z-fotovoltaickych-panelu/) Stavebnice MPPS regulátoru pro napájení boileru z fotovoltaických panelů]
- Bojlery pro fotovoltaický ohřev vody (<https://eshop.solareco.cz/135-bojlery-pro-fotovoltaicky-ohrev-vody>)

## Měření

- wattMetr pro fotovoltaické systémy (stavebnice) (<http://mutusoft.com/kitpages/Default.aspx>)
- Instalace elektroměru do vašeho rozvaděče (<https://www.mikromarz.com/www-mikromarz-cz/eshop/51-1-Elektromer/177-1-Prislusenstvi/5/1173-Instalace-elektromeru-do-vaseho-rozvadece>)

## Díly

- Střešní Hák Vario 3x Nastavitelný z Nerezové Oceli H17/1.4016/430 - 145mm ([https://e-altamira.cz/cs\\_CZ/p/Str-esni-Hak-Vario-3x-Nastavitelny-z-Nerezove-Oceli-H171.4016430-145mm/96](https://e-altamira.cz/cs_CZ/p/Str-esni-Hak-Vario-3x-Nastavitelny-z-Nerezove-Oceli-H171.4016430-145mm/96))

## Úložiště

- AMVOLT 50 kWh Moduly, Kompletní škálovatelné regálové bateriové úložiště z ČR (<https://amvolt.energy/regal/>)

## Kvalifikace

- Kvalifikace - Elektromontér fotovoltaických systémů (<https://www.narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-413-Elektromonter-fotovoltaickych-systemu>)

## Zapojení

- Fotovoltaika s akumulací do baterií (<http://www.termsenergy.cz/fve-c36>)
- Ostrovní systémy (<https://www.envienergyczech.cz/fotovoltaika/ostrovni-systemy>)

## Vychytávky

- Platby do zahraničí bez bankovních poplatků - currencyfair (<https://www.currencyfair.com/>)

## eKola

### eAuta

- [https://www.idnes.cz/auto/zpravodajstvi/elektromobil-hybrid-plug-in-hybrid-prodeje-aut-2023-2024-tesla.A240404\\_133611\\_automoto\\_lobl](https://www.idnes.cz/auto/zpravodajstvi/elektromobil-hybrid-plug-in-hybrid-prodeje-aut-2023-2024-tesla.A240404_133611_automoto_lobl)
- [https://www.lidovky.cz/byznys/elektromobil-ojetina-autobazar-baterie.A240324\\_092736\\_In\\_ekonomika\\_hma](https://www.lidovky.cz/byznys/elektromobil-ojetina-autobazar-baterie.A240324_092736_In_ekonomika_hma)

## FORD

### Ford KUGA

- Model Titanium, Pohon 2.5 Duratec Hybrid (PHEV) 178 kW / 243 k eCVT automatická, 1mil. ([https://www.ford.cz/pred-nakupem/dalsi-kroky/bp/ice#/extras?catalogId=WSEAT-CTD-2024-KugaCZE202450&series=ACMAA\\_VS-DK&powertrain=DGAEK\\_DR--A\\_EN-BG\\_TR-AI&paint=PN4HS&features=C1MAC&features=ZJ8AC&features=ZJ9AC&features=YECAE&features=AGKAM&features=AGWAB](https://www.ford.cz/pred-nakupem/dalsi-kroky/bp/ice#/extras?catalogId=WSEAT-CTD-2024-KugaCZE202450&series=ACMAA_VS-DK&powertrain=DGAEK_DR--A_EN-BG_TR-AI&paint=PN4HS&features=C1MAC&features=ZJ8AC&features=ZJ9AC&features=YECAE&features=AGKAM&features=AGWAB))
- <https://www.autickar.cz/clanek/ford-kuga-phev/>

### Ford Tourneto Connect

- <https://www.auto.cz/za-volantem-fordu-tourneo-courier-a-tourneo-custom-na-praci-i-legraci-151974>
- <https://www.auto.cz/ford-tourneo-connect-nove-jako-plug-in-hybrid-na-elektrinu-zvladne-110-km-151939>
  - <https://www.auto.cz/novy-ford-tourneo-custom-oficialne-laka-na-pestre-motory-a-moderni-kabinu-146638>

## Toyota

### Toyota Proace City Verso EV

- Toyota Proace City Verso EV (840 tis. Kč s DPH, 7 míst, 5 let záruka, dojezd 275 km, 8 let na baterii, /160 000 km, <https://www.toyota.cz/nova-auta/proace-city-verso-ev>)
  - <https://www.toyota.cz/koupe-a-nabidky/uzitkova-vozidla#/cz/subpage/proacecityversoelectric>
  - <https://www.autosalon.tv/reportaze/autosalon-44/recenze-toyoty-proace-city-verso>
  - <https://www.auto.cz/test-toyota-proace-city-ev-ekologie-na-ukor-prakticnosti-147463>

### RAV4-plugin

- <https://www.toyota.cz/nova-auta/rav4-plugin>
- Toyota RAV4 plug-in v Autosalonu, Pepa Vrzal (<https://www.youtube.com/watch?v=l6ZyoluEWsE>)

## Číňani

### MG4

- <https://www.autorevue.cz/test-mg4-electric-64-kwh-tak-se-jim-to-zase-povedlo-odladte-detaily-a-mate-tu-hit>

### Klady

- Tichost motoru (nebzučí)
- aerodynamická tichost karoserie
- prostornost na př. sedadlech.
- zadní pohon a motor nad zadní nápravou

### Zápory

- Vysoký práh při nastupování
- prázdný a levný interiér levné plasty nikde nic
- otočný ovladač řazení nepřírozený
- základní verze za 800 litrů má plech disky, nabíječku POUZE 7 kW (běžně 11 kW), nemá ani kabel do 230V zásuvky +7000 litrů si musíte dokoupit, nemá ani kožený volant

- přeposilovaný volant
- nucené garanční prohlídky každý rok tedy 7 let dealerem ač není co kontrolovat. Jen taktika, jak vydělávat po prodeji. Přitom stačí přijet za 5 let na brz. kapalinu.
- Nemá přední kufr "frank"
- MG5 ELECTRIC Emotion (5 míst, <https://www.mgmotor-czech.cz/modely/mg5/> )
  - <https://fdrive.cz/clanky/test-mg5-electric-excite-prvni-elektricky-kombik-je-z-ciny-nasadil-v-evrope-vysokou-latku-11436>
  - <https://autoroad.cz/testy-aut/105561-test-mg5-electric-excite-kombik-na-baterky-do-milionu-jde-o-dobrou-volbu>

## Kia

### EV6

- <https://www.auto.cz/test-kia-ev6-168-kw-earth-prekvapive-zjeveni-142835>

## Hyundai

- <https://butovice.hyundai.cz/akce/ekodotace>
- Hyundai KONA Electric, 900 tis. Kč, 514 Kč km
- [https://www.idnes.cz/auto/zpravodajstvi/skoda-vysledky-elektromobil-zellmer-epiq.A240314\\_150853\\_automoto\\_fdv?zdroj=vybava\\_idnes](https://www.idnes.cz/auto/zpravodajstvi/skoda-vysledky-elektromobil-zellmer-epiq.A240314_150853_automoto_fdv?zdroj=vybava_idnes)
- <https://www.volvocars.com/cz/build/ex30-electric?token=15804101105021891922>
- Hyundai Ioniq 5 (velký, drahý)

### Dotace 2024

- [https://www.idnes.cz/auto/zpravodajstvi/elektromobil-dotace-ministerstvo-prumyslu-nabijecka.A240318\\_122126\\_automoto\\_fdv](https://www.idnes.cz/auto/zpravodajstvi/elektromobil-dotace-ministerstvo-prumyslu-nabijecka.A240318_122126_automoto_fdv)