

S⁺OLS⁻L

Výzva - Fotovoltaické systémy s/bez akumulace

Implementace formou finančního nástroje v kombinaci s dotační složkou

Obsah

- *Definice výzvy*
- *Forma a výše podpory*
- *Způsobilé výdaje*
- *Nezpůsobilé výdaje*
- *Specifické podmínky*
- *Řešení SOLSOL*

Definice výzvy

- Alokace 1 mld. Kč (v případě výraznějšího převisu kvalitních projektů může Řídící orgán OP TAK alokaci na tuto Výzvu adekvátně navýšit)
- Podporu poskytuje Národní rozvojová banka (NRB)
- Režim podpory de minimis
- Podporované aktivity:
 - Podpora fotovoltaických elektráren na podnikatelských budovách (rozhodný je zápis v katastru nemovitostí) včetně přístřešků (např. pro automobily, stavební techniku, skladování materiálu atp.) s instalovaným výkonem od **1 kWp do 50 kWp včetně**
 - Rezervovaný výkon uvedený ve Smlouvě o připojení do distribuční soustavy činí max. 30 % instalovaného výkonu výroby v odběrném místě.
 - Podpora na akumulaci elektrické energie může být poskytnuta pouze v případě, že akumulace je součástí investice do nové FVE

Forma a výše podpory

Zvýhodněný úvěr:

Výše	500 tis. – 3 mil. Kč
Podíl financování	až 90 % způsobilých výdajů Projektu
Doba splatnosti	až 15 let
Úroková sazba	0 %
Lhůta čerpání	až 2 roky od uzavření Smlouvy o zvýhodněném úvěru
Odklad splácení	max. 36 měsíců od uzavření Smlouvy o zvýhodněném úvěru
Zajištění	stanoví se individuálně
Režim podpory	podpora de minimis

Dotační složka

V kombinaci se zvýhodněným úvěrem bude příjemci podpory poskytnuta dotační složka ve výši max. 30 % způsobilých výdajů na instalaci FVE a max 50 % způsobilých výdajů na instalaci akumulace energie.

Dotační složka nesmí překročit výši poskytnutého Zvýhodněného úvěru.

Zvýhodněným úvěrem je Příjemci podpory poskytována podpora de minimis, její výše odpovídá Hrubému ekvivalentu podpory. Poskytnutá podpora včetně dotační složky nesmí překročit následující limit:

Výše Podpory de minimis poskytnuté Jednomu podniku za libovolné tříleté období nesmí v součtu s již poskytnutými Podporami de minimis překročit limit **300 tis. EUR**.

Způsobilé výdaje

Způsobilé výdaje uhrazené ze Zvýhodněného úvěru musí splňovat následující podmínky:

- musí bezprostředně souviset s Projektem a sloužit k jeho realizaci,
- nesmí vzniknout před dnem podání Žádosti o podporu,
- musí sloužit k pořízení majetku do vlastnictví Příjemce podpory.
- musí být doloženy účetními/daňovými doklady, které musí být správné, úplné, průkazné, srozumitelné a průběžně chronologicky vedené způsobem zaručujícím jejich trvalost. U způsobilých výdajů Projektu hrazených z jiných zdrojů předloží Příjemce podpory účetní/daňové doklady na vyžádání NRB a ve lhůtě jí stanovené.

Způsobilými výdaji se rozumí výdaje vynaložené na stanovený účel a v rámci období stanoveného v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory, které jsou v souladu s příslušnými předpisy EU a ČR, příslušným metodickým pokynem MMR-NOK (Ministerstvo pro místní rozvoj – Národní orgán pro koordinaci) a dalšími pravidly stanovenými řídicím orgánem pro daný program.

Druhy způsobilých výdajů

- Investiční náklady na samotnou instalaci fotovoltaické elektrárny s/bez akumulace energie
 - Fotovoltaické panely, nosné konstrukce panelů, střídače, rozvaděče, kabeláž, akumulární baterie, řídicí software, optimizéry, DC odpojovače, drobný montážní materiál, doprava, instalace, VRN (vedlejší rozpočtové náklady), prvky zvyšující protipožární bezpečnost, úpravy odběrného místa, hromosvod, náklady na zajištění Smlouvy o připojení, platba za navýšení jističe
- Projektová dokumentace stavby
- Inženýrská činnost ve výstavbě

Nezpůsobilé výdaje

- DPH,
- výdaje uhrazené před datem podání žádosti o podporu
- splátky půjček a úvěrů, pokuty a penále,
- výdaje na záruky, pojištění, úroky, bankovní poplatky, kursové ztráty, celní a správní poplatky,
- výdaje, které nejsou v souladu s českou nebo evropskou legislativou,
- nákup pozemků a budov, leasing,
- pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku aktivací (např. svépomoci),
- výdaje spojené s administrací projektu,
-

Specifické podmínky

- a) Podporovány mohou být pouze výrobní, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány.
- b) Instalované měniče musí být vybaveny plynulou nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobní.
- c) Rezervovaný výkon (RV), uvedený ve smlouvě o **připojení výrobní do DS činí maximálně 30 % instalovaného výkonu** (P_{inst}) výrobní v odběrném místě.
- d) V případě vybudování systému **bateriové akumulace je minimální podporovaná využitelná kapacita vyjádřená v kWh stanovena na 0,5 násobek a maximální podporovaná využitelná kapacita na 2 násobek podporovaného instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE.**
- e) V případě bateriové akumulace s technologií na bázi olova nebo NiCd jsou podporovány pouze baterie se zajištěnou následnou recyklací (uzavřený cyklus). Pro ostatní technologie (např. lithium, NiMH) není prokázání požadováno.
- f) **V rámci projektu lze uplatnit pouze jedno místo realizace, což znamená jedno odběrné nebo předávací místo.**
- g) **V rámci jednoho odběrného nebo předávacího místa může jeden žadatel podat pouze 1 žádost o podporu.**

Řešení?

Technologie



Samostatný systém MID XH 15-30 KTL3-XH + Baterie APX HV

Výkonové řady 15, 20, 25, 30 kW

Možný kapacitní rozsah 0 – 60 kWh

Paralelní spojení střídačů* MID XH 15-30 KTL3-XH + Baterií APX HV

Výkonový rozsah 30 – 90 kW

Možný kapacitní rozsah 0 – 120 kWh

*Lze zapojit až 3 střídače s bateriemi APX paralelně

MID20KTL3-XH | SOLSOL

Výhody:

- 100% asymetrie při samostatné instalaci i při paralelním zapojení.
- Možnost zapojit až 3 střídače paralelně (s bateriemi APX), až 6 střídačů (bez baterií).
- 2 bateriové vstupy a může tak zapojit vždy 5-30kWh na jeden bateriový vstup.
- Záruka 10 let.
- DC vypínač.
- Podpora komunikace RS485/Wi-Fi/GPRS.
- Rozsah vstupních napětí: 160V až 1100V.
- 98% Maximální účinnost.
- Snadná instalace / hmotnost 30kg.



APX 5.0P-B1 | SOLSOL

Výhody:

- Modularita až 6 baterií, umožňuje systémy o kapacitě 5 – 30 kWh.
- Záruka 10 let.
- Čtyř úrovněová ochrana pomocí BMS.
- Energetická optimalizace na úrovni modulů.
- Podpora kombinování nových a starých bateriových modulů v jednom systému.
- Aerosolová pojistka = zvýšení bezpečnosti.
- Snadná instalace.



Řešení do 30 kW/60kWh

Např.

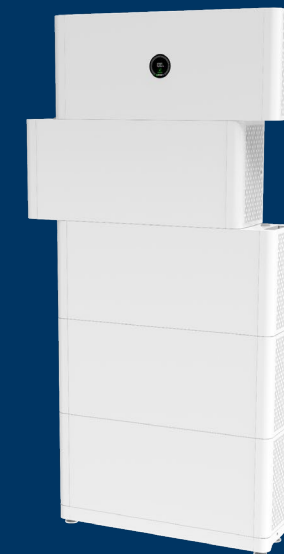
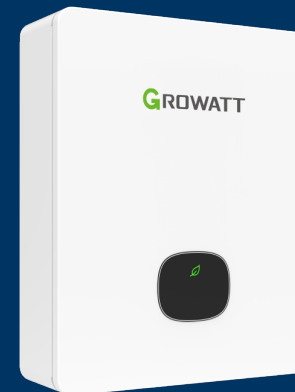
Střídač MID 20KTL3-XH + baterie APX 0-60 kWh

Nutný elektroměr Growatt (Eastron,Chint)

Pozn. střídač má 2 bateriové vstupy a může tak zapojit vždy 5-30kWh na jeden bateriový vstup.

Možnost doplnění o zálohovaný okruh společně se SYN-100-XH-30

Do 50 kW při kombinaci s **TIGO produkty** (dle vyhlášky č. 114/2023) splňuje podmínky pro zjednodušené připojení bez stavebního povolení a licence od ERU.



Řešení do 50 kW/100kWh

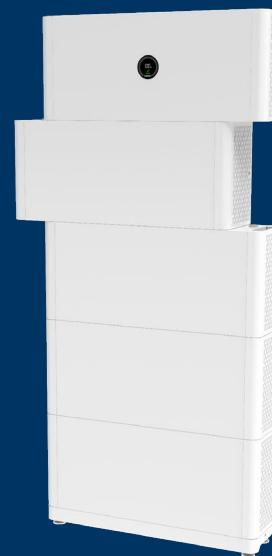
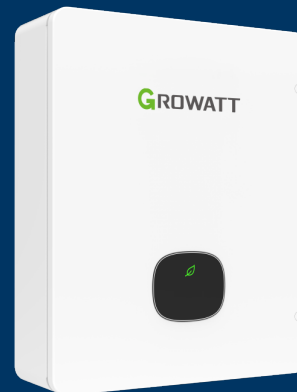
Např.

Paralelní kombinace Střídače 2 x MID 25 KTL3-XH +
Baterie APX HV 100 kWh

Nutné zařízení SEM-X (100kW)

Možnost doplnění o zálohovaný okruh společně se SYN-100-XH-30 - každý střídač samostatný okruh nelze provozovat dohromady jako jednu zátěž.

Do 50 kW při kombinaci s **TIGO produkty** (dle vyhlášky č. 114/2023) splňuje podmínky pro zjednodušené připojení bez stavebního povolení a licence od ERU.



Referenční instalace 100kWh





**V případě dotazu kontaktujte svého
obchodníka v SOLSOL**



Technická 3029, 616 00 Brno



sales@solsol.cz

www.solsol.cz