

4 Oblast podpory – instalace obnovitelných zdrojů energie (OZE)

- Podpora se poskytuje na pořízení a instalaci pouze jednoho z níže uvedených systémů pro akumulaci ohřev vody v rodinných domech. Pokud bude zajištěno, že vyráběná energie bude přednostně sloužit pro ohřev vody, lze případné přebytky využít k jiným účelům.
- Instalace podporovaných zdrojů musí být provedena dodavatelem s oprávněními dle § 10d zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění¹⁵.
- Podporu nelze poskytnout v případech uvedených v kapitole 2.3.

4.1 Výše podpory

Podpora pro jednotlivé typy opatření je uvedena v tabulce 2 níže.

Tabulka 2: Výše podpory obnovitelných zdrojů energie

Aktivita (typ opatření)	Měrná jednotka	Dotace [Kč]
Solární fotovoltaický ohřev vody, včetně nového zásobníkového ohříváče (bojleru) ¹⁶	ks	70 000
Solární fotovoltaický ohřev vody, využívající stávající zásobníkový ohříváče (bojler)	ks	50 000
Solární termický ohřev vody, včetně nového zásobníkového ohříváče ¹⁶	ks	70 000
Solární termický ohřev vody, využívající stávající zásobníkový ohříváče	ks	50 000

4.2 Technické požadavky

Vybrané opatření musí splnit dále uvedené požadavky:

4.2.1 Solární termický ohřev vody

- Solární termický systém musí být sestaven pouze z kolektorů splňujících minimální hodnotu účinnosti η_{sk} dle vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie, musí umožňovat celoroční provoz a mít zajištěnou ochranu systému včetně zásobníku teplé vody proti mrazu a zamrznutí a to bez dodávky energie z jiného zdroje (elektřina ze sítě, apod.).
- Povinnou součástí systému je ochrana proti opaření horkou vodou ze zásobníkového ohříváče¹⁷.

Tabulka 3: Požadované parametry pro solární termický ohřev vody

Solární termický systém	Měrná jednotka	Požadavek
Minimální celková plocha apertury kolektorů	m ²	1,80
Minimální měrný objem zásobníkového ohříváče teplé vody vztahovaný k celkové ploše apertury	[l/m ²]	45

¹⁵ Tzn. dle typu opatření „Instalatér solárních termických soustav (23-099-M)“ nebo „Elektromontér fotovoltaických systémů (26-014-H)“.

¹⁶ Nový zásobníkový ohříváče musí splňovat požadavky na objem dle tab. 3 nebo tab. 4.

¹⁷ Při riziku nedodržení limitů dle §4 odst. (1) vyhlášky č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody. Např. termostatický směšovací ventil nebo v případě dostatečného objemu zásobníku omezením max. teploty vody provozním termostatem.

4.2.2 Solární fotovoltaický ohřev vody

- a) Fotovoltaický systém musí být osazen solárním regulátorem ohřevu vody, popř. solárním měničem, používající technologii pro optimalizaci v závislosti na zátěži a oslunění – sledování maximálního bodu výkonu „MPPT“.
- b) Povinnou součástí systému je ochrana proti opaření horkou vodou ze zásobníkového ohřivače¹⁸.
- c) Systém musí zajistit automatické připojení bivalentního zdroje ohřevu vody v období, kdy solární fotovoltaický systém nedokáže zajistit ohřev vody na minimální nastavenou úroveň teploty vody.
- d) Efektivní hodnota výstupního napětí solárního regulátoru (měniče), popř. celkové napětí k němu připojeného stringu.¹⁹ FV panelů, musí odpovídat jmenovité hodnotě napětí na něj napojených topných těles ohřívajících vodu v akumulačním zásobníku, s tolerancí nejvýše 15 %. Popř. bude zajištěno takové napětí FV systému, při kterém bude výkon napojených topných těles nejméně 75 % instalovaného výkonu FV panelů.
- e) Na instalované zařízení bude vyhotovena revizní zpráva dle Nařízení vlády 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, a to i v případech, kdy instalace nepodléhá revizi dle výše uvedeného nařízení. O této kontrole bude vypracována zpráva revizním technikem²⁰.

Tabulka 4: Požadované parametry pro solární fotovoltaický ohřev vody

Solární fotovoltaický ohřev vody	Měrná jednotka	Požadavek
Minimální instalovaný výkon FV panelů ²¹	kWp	2,00
Minimální měrný objem zásobníkového ohřivače teplé vody, ohřívajícího FV systémem, vztažený k instalovanému výkonu fotovoltaického systému ²²	[l/kWp]	45

¹⁸ Ohřev druhým zdrojem řízen např. samostatně nastavitelným termostatem (pro minimální teplotu vody v ohřivači) nebo budou použity do série zapojené ohřivače vody (předehřev pomocí FV, dohřev druhým zdrojem) nebo velkoobjemový ohřivač s topnými tělesy a termostaty v různých výškách. Pokud odběrné místo využívá signál HDO, je doporučeno jej využít pro blokování ohřevu elektřinou v době platnosti VT.

¹⁹ Součet napětí panelů V_{mp} – napětí při jmenovitém výkonu a STC – standardních testovacích podmínkách (Standard Test Condition) – tj. intenzita záření 1000 W/m², spektrum AM=1,5 a teplota panelu 25 °C. Bližší informace viz ČSN EN 61215, ČSN EN 50380, ČSN CLC/TS 61836.

²⁰ Oprávněným dle §9 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice nebo § 8 nařízení vlády NV 194/2022, o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

²¹ Výkon při standardních testovacích podmínkách STC, v případě bifaciálních modulů je započten výkon při osvětlení pouze z čelní strany.

²² V případě použití více zásobníků pro ohřev vody, platí podmínka pro součet jejich objemů. V případě kombinovaných ohřivačů platí pro celkový objem včetně topné vody. Při objemu zásobníků 200 litrů nebo vyšším je podmínka objemu splněna bez ohledu na instalovaný výkon.