



Detailní popis programu Géníus

autor: Martin Protiva

Popis programu

Program GÉNIUS je založen na realizaci malé fotovoltaické elektrárny na rodinném domě. U tohoto programu využíváme státem garantovanou cenu za výrobu ekologicky vyrobené elektrické energie. Výkupní cenu elektrické energie máte smluvně garantovanou po dobu 20 let. Při realizaci programu GÉNIUS se využívá dotace s názvem Zelený bonus. U tohoto dotačního bonusu fakturujete za veškerou vyrobenou elektrickou energii ve fotovoltaické elektrárně a máte možnost navíc veškerou vyrobenou energii spotřebovat pro vlastní potřebu. Váš celkový výnos u malé fotovoltaické elektrárny s výkonem 5,04 kWp se tak pohybuje okolo 35.700 Kč/rok. Pokud započtete náklady spojené s pořízením elektrárny, bude úspora na provozu vašeho domu ve výši 1.850 Kč/měsíčně. V současné době se jedná o nejvyšší úsporu, jakou je možné ve spojení s rodinným domem dosáhnout. Jsme rádi, že ji vám, našim klientům, umíme nabídnout.

Popis malé fotovoltaické elektrárny

Zařízení fotovoltaické elektrárny se skládá z polykrystalických fotovoltaických panelů, střídače, úchytného systému, rozvaděče a kabeláže. Systém uchycení panelů je realizován na střechu rodinného domu. Schéma fotovoltaické elektrárny je znázorněno na obrázku:

Fotovoltaický polykrystalický Panel

Fotovoltaický polykrystalický panel dodávaný v našich sestavách patří mezi výrobky vyššího standardu za velmi zajímavou cenu. Výrobek je dodáván s jedinečným certifikátem a protokolem o elektrických parametrech panelu.

Střídače SMA a Fronius

Použité střídače SMA a Fronius vykazují dlouhodobě špičkové technické parametry, vynikají minimálními ztrátami, bezporuchovým provozem, prakticky nulovými náklady na provoz. Za mírný příplatek lze zajistit prodloužení záruky na 10 let.

Konstrukční systém

Konstrukční systém je dodáván v provedení hliníkovými profily s vysokou pevností a odolností proti povětrnostním vlivům, odolá větru o rychlosti 130 km/h, je konstruováno tak, že při montáži na běžné střešní krytiny nedojde k jejich poškození.

Financování realizace malé fotovoltaické elektrárny

Naši finanční analytici dohodli pro klienty Ekonomických staveb výhodné financování v bankách a stavebních spořitelnách.



Dříve banky neumožňovaly tyto projekty financovat z úvěrových zdrojů. Tím, že využíváte možností silného partnera těchto bank, máte však toto financování nyní zpřístupněno. Je možnost výběru ze dvou možností financování:

- financování za pomoci hypotéčního úvěru
- financování za pomoci stavebního spoření

Doporučení na využití vhodného způsobu financování připraví finanční analytici Ekonomických staveb.

Postup při přípravě, vyřizování a provozování

1) Prvním krokem je zaslání žádosti o připojení výroby elektřiny k distribuční soustavě.

Tuto žádost za vás vyplní a odešlou Ekonomické stavby. Pokud přijde souhlasné vyjádření, je možné dále pokračovat. Pro letošní rok je přidělen od distribučních společností rezervovaný výkon 65 000 kWp. Maximální velikost podporované FVE je 30 kWp. Velké solární parky, které zabíraly většinu přidělené kapacity, již nejsou povolované. Ve většině případů tedy s připojením nebude problém.

2) Pokud přijde kladné vyjádření, následuje další krok a tím je Souhlas obce s výstavbou fotovoltaické elektrárny. Také tuto žádost za vás vyplní a odešlou Ekonomické stavby.

3) Dalším krokem je zhodnocení umístění domu s projektantem. V případě, že je střecha domu vhodně orientována směrem k jihu, realizujeme střešní montáž fotovoltaických panelů. Pokud není střecha vhodně orientována, doporučí projektant jiné umístění domu, případně změnu použité technologie.

V některých ojedinělých případech je nutné připravit a provést územní souhlas. Toto vyjádření připraví Ekonomické stavby.

4) Každá realizace vyžaduje svůj projekt. Připravíme proto projekt stavební připravenosti, uchycení panelů a úpravu elektroinstalací v domě. Tyto práce připravují Ekonomické stavby.

5) Realizace malé fotovoltaické elektrárny trvá v průměru 3 dny. Po dokončení realizace elektrárny je nutné provést revizi zařízení oprávněným technikem. Revizního technika zajišťují Ekonomické stavby.

6) Každý dodavatel elektrické energie musí být registrovaným dodavatelem. Je tedy nutné požádat o udělení licence Energetický regulační úřad. Do 30-ti dnů vydá Energetický regulační úřad licenci na výrobu. Tyto práce připravují Ekonomické stavby.

7) Po vydání licence je nutné uzavřít Obchodní smlouvu o dodávce s provozovatelem distribuční sítě (E.ON, ČEZ, PRE). Zasiíláme za vás žádost o uzavření obchodní smlouvy s příslušným provozovatelem v regionu. Po návštěvě revizního technika vymění provozovatel distribuční soustavy elektroměr. Tato výměna je nutná pro odesílání elektrické energie do elektrické sítě. Obchodní smlouvu pro vás připraví a předjednájí Ekonomické stavby. Na vás je pouze podpis této smlouvy.

8) Po uzavření obchodní smlouvy je možné spuštění malé fotovoltaické elektrárny.

9) Výrobu elektrické energie je nutné každý měsíc fakturovat.

Z měření u fotovoltaické elektrárny si každý měsíc opišete údaj o objemu elektrické energie, vyrobený fotovoltaickou elektrárnou a ten doplníte do programu. Na základě vypočtených údajů vystavíte společnosti ČEZ fakturu a zašlete ji k proplacení. Standardní doba splatnosti faktury je 30 dnů.

Připravené systémy malých fotovoltaických elektráren

Pro realizaci malých fotovoltaických elektráren jsme připravili moderní kompletní sety, kde je ideálně spojena technologie s investicí a financováním výstavby zařízení. První set fotovoltaické elektrárny o výkonu 2,64 kWp je minimální doporučovaný set elektrárny, určený pro instalaci na rodinný dům. Druhý set, o výkonu 5,04 kWp, je doporučený optimální set pro instalaci na rodinný dům. Třetí set se je výkonově mezi dvěma předcházejícími sety. Jeho výkon je 3,60 kWp. Podle velikosti střechy vašeho domu si můžete vybrat ideální velikost fotovoltaické elektrárny na dům.

SET FVE 2,64kWp, CanadianSolar+PowerOne

o instalovaném výkonu 2640 Wp (dále jen „FV“) na střeše rodinného domu, které se skládá ze solárních panelů CanadianSolar CS6P-240P, polykrystal, výkon 240 Wp (11 kusů), síťového měniče Power One PVI-3.0-I-OUTD-S (1 kus), Schletter montážní sady konstrukce na šikmou střechu (11 kusů), kabeláže a elektromateriálu.

SET FVE 3,60kWp, CanadianSolar+PowerOne

o instalovaném výkonu 3600 Wp (dále jen „FV“) na střeše rodinného domu, které se skládá ze solárních panelů

CanadianSolar CS6P-240P, polykrystal, výkon 240 Wp (15 kusů), síťového měniče Power One PVI 3.6-I.OUTD-S (1 kus), Schletter montážní sady konstrukce na šikmou střechu (15 kusů), kabeláže a elektromateriálu.

SET FVE 5,04kWp, CanadianSolar+PowerOne

o instalovaném výkonu 5040 Wp (dále jen „FV“) na střeše rodinného domu, které se skládá ze solárních panelů CanadianSolar CS6P-240, polykrystal, výkon 240 Wp (21 kusů), síťového měniče Power One PVI-4.6-OUTD-S (1 kus), Schletter montážní sady konstrukce na šikmou střechu (21 kusů), kabeláže a elektromateriálu.

Záruky

Záruka je u malých fotovoltaických elektráren rozdělena podle různých částí zařízení.

- Na montáž zařízení je poskytována záruka 2 roky.
- Na stavební úpravu uchycení do střechy a vodotěsnost 3 roky.
- Na elektrický výkon fotovoltaických panelů 25 let.
- Na mechanické vlastnosti fotovoltaických panelů 5 let.
- Na střídač 5 let.

První krok

Pokud vás nabídka malé fotovoltaické elektrárny zaujala, rádi vám pomůžeme s realizací na váš rodinný dům. O koordinaci a vyřízení legislativy, spojené s realizací elektrárny se bude starat manažer projektu ES. Pokud máte zájem o bližší informace, je možné domluvit nezávaznou schůzku. Schůzku je možné objednávat na tel. 37 782 5 782.

