Operační program Životní prostředí

Závěrečné stanovisko ZPRACOVATELE eNERgetického posudku pro specifický cíl 1.2

Název Projektu:

Číslo projektu:

Název příjemce podpory:

Jméno a podpis zpracovatele:

Datum zpracování: (DD. MM.RRRR)

1. **Podklad pro zpracování stanoviska**

Energetické posouzení/posudek (dále jen „EP“) ze dne …, zpracované …

Projektová dokumentace ze dne …, zpracovaná …

Smlouva o dílo ze dne… (včetně případných dodatků)

Smlouva o poskytnutí dotace ze dne …

Certifikace a technické listy

Stavební povolení/kolaudace ze dne…

Smlouva o připojení k distribuční soustavě ze dne…

Fakturace, včetně Oznámeni o změnách a Změnové listy

1. **Popis realizovaných opatření**

Základní popis skutečně realizovaných opatření (je nutné uvést i relevantní parametry, jako např. výkon instalovaných zdrojů tepla/elektřiny apod.

1. **Změny v rámci realizace oproti žádosti o podporu**

Popis případných změn projektu ve vazbě na výstupy Energetického posouzení, Projektové dokumentace, Oznámení o změnách, Změnových listech apod.

1. **Energetický management**

Zhodnocení zavedeného energetického managementu dle „[*Metodického návodu pro splnění požadavku na zavedení energetického managementu*](https://opzp.cz/dokument/3242)“.

1. **Certifikace (FVE) – kontrola relevantnosti**

Podporovány mohou být pouze výrobny, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány[[1]](#footnote-1).

Kontrola certifikátů spočívá v posouzení jejich hodnověrnosti. Akreditace těchto subjektů, mimo jiné, spočívá v dohledatelnosti parametrů certifikačního procesu. Energetický specialista tedy provede soupis všech certifikátů požadovaných podmínkami programu viz [*Pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí 2021-2027, kapitola D.2.1.4/D.2.2.4.*](https://opzp.cz/dokumenty/pravidla-pro-zadatele/) formou tabulky a doplní k nim údaje o certifikační autoritě tak, aby bylo možno případně tyto certifikáty ověřit. Údaji se rozumí:

* Přesné označení certifikovaného komponentu.
* Evidenční číslo (nebo jiné ekvivalentní jednoznačné označení předkládaného certifikátu).
* Identifikační údaje fyzické/právnické osoby, pro kterou byl certifikát vydán.
* Identifikace certifikační autority, která certifikát vydává (kontaktní údaje, případně další identifikace).

Přílohou stanoviska jsou i kopie všech v přehledu uvedených dokumentů, nejlépe označené ve shodě s přehledovou tabulkou.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Komponenta  | Evidenční číslo certifikátu | Certifikát byl vydán pro | Certifikát vydal |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Fotovoltaické moduly a měniče – kontrola parametrů**

Použité fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimální hodnoty účinností uvedených v [*Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí 2021-2027, kapitola D.2.1.4/D.2.2.4.*](https://opzp.cz/dokumenty/pravidla-pro-zadatele/)  Ověření se provede porovnáním údajů uvedených v datových listech. Údaje v datovém listu jsou zaokrouhleny na jedno desetinné místo. Údaje jsou shrnuty formou tabulky, která obsahuje:

* Přesné označení komponentu.
* Požadovanou hodnotu dle požadavků programu.
* Hodnota dle projektu.
* Porovnání těchto hodnot s výrokem „výrobek splňuje podmínky programu ANO/NE“.
* Jednoznačný odkaz na části dokumentace (jednoznačné označení datového listu (obdobného dokumentu), číslo strany, odstavce), kde je výrobcem/dodavatelem porovnávaný údaj deklarován.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Komponenta | Hodnota dle programu  | Hodnota projektu | Výrobek splňuje podmínky programu ANO/NE | Odkaz na dokument |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Životnost komponentů – kontrola parametrů**

Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností uvedenou v [*Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí 2021-2027, kapitola D.2.1.4/D.2.2.4.*](https://opzp.cz/dokumenty/pravidla-pro-zadatele/)

Garance životnosti systému se dokládá pomocí kopií garančních a záručních listů výrobků, smluv o garancích, případně smluv kupních nebo pojistných. Kopie smluv se doplní o přehledovou tabulku, která zpřehlední případné ověření faktů uvedených ve smluvní dokumentaci. Tabulka obsahuje:

* Přesné označení komponentu.
* Požadovanou hodnotu dle požadavků programu.
* Hodnota dle projektu.
* Porovnání těchto hodnot s výrokem „výrobek splňuje podmínky programu ANO/NE“.
* Jednoznačný odkaz na části dokumentace (jednoznačné označení smlouvy, číslo strany, odstavce) kde je dodavatelem porovnávaný údaj deklarován.
* Identifikace dodavatele, nebo právnické/fyzické osoby odpovědné za plnění garancí.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Komponenta | Hodnota dle programu  | Hodnota projektu | Výrobek splňuje podmínky programu ANO/NE | Odkaz na dokument | Odkaz na garanta |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Potvrzení vybraných specifických kritérií přijatelnosti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium  | Komentář zpracovatele[[2]](#footnote-2) | Splněno ANO/NE/IRL |
| Fotovoltaický systém |
| Jsou instalovány měniče vybaveny plynulou, nebo diskrétní řiditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobny. |  |  |
| Byl instalován systém akumulace vyrobené elektřiny s kapacitou[[3]](#footnote-3) v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE[[4]](#footnote-4). |  |  |
| V případě bateriové akumulace s technologií na bázi olova nebo NiCd jsou podporovány pouze baterie se zajištěnou následnou recyklací (uzavřený cyklus). Účinnost recyklace konkrétního zpracovatele musí být podložena výpočtem dle nařízení EU č. 493/2012, přičemž účinnost recyklace musí být v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a rady č. 2006/66/ES pro:* NiCd baterie min. 75 % celkově a 99 % pro Cd;
* baterie na bázi olova min. 65 % celkově a 97 % pro Pb.
 |  |  |
| Byla instalována FVE s jedním předávacím místem do přenosové nebo distribuční soustavy.  |  |  |
| Podporovány budou pouze výrobny umístěné na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí. Výjimku tvoří projekty, kde z technických důvodů nelze potřebný výkon instalovat přímo na budovu (musí být zdůvodněno v projektové dokumentaci). Zde je možné využít i jiné stávající zpevněné plochy v bezprostřední blízkosti budovy či areálu budov. |  |  |
| Solární termické systémy |
| Instalované zařízení splňuje požadavky ČSN EN ISO 9806 nebo ČSN EN 12975-2, resp. jejich relevantní náhradou.  |  |  |
| Byly instalovány solární kolektory splňující minimální hodnotu účinnosti ηsk dle vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie za podmínky slunečního ozáření 1000 W/m2. |  |  |
| Bylo instalováno zařízení s měrným využitelným ziskem qss,u ≥ 350 (kWh.m-2.rok-1).  |  |  |
| Výměna/rekonstrukce zdroje tepla na vytápění  |
| Plní budova minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č.264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov. [[5]](#footnote-5)  |  |  |
| Bylo zajištěno vyregulování otopné soustavy a zavedení energetického managementu viz bod 4 tohoto stanoviska.  |  |  |
| Nebude podporována výměna zdroje na vytápění, kterou by došlo k úplnému odpojení od soustavy zásobování dle zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (SZTE). V případě částečné náhrady dodávek energií ze SZTE, je možno projekt podpořit pouze se souhlasem vlastníka či provozovatele SZTE. [[6]](#footnote-6) |  |  |
| Obecně pro všechny projekty |
| Po realizaci projektu nesmí být v budově pro vytápění nebo přípravu teplé vody využívána tuhá fosilní paliva.  |  |  |
|  |  |  |

1. **Potvrzení relevantní indikátorů projektu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Indikátor (jednotka) | Hodnota z žádosti o podporu | Dosažená hodnota  | Komentář zpracovatele[[7]](#footnote-7) | Splněno ANO/NE/IRL |
| Zvýšení instalovaného tepelného výkonu (MW) |  |  |  |  |
| Výroba tepla z obnovitelných zdrojů (MWh/rok)  |  |  |  |  |
| Zvýšení instalovaného elektrického výkonu (MW) |  |  |  |  |
| Výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů (MWh) |  |  |  |  |
| Emise skleníkových plynů (tCO2 ekv./rok)  |  |  |  |  |

1. **Závěrečná doporučení**

V hodnocené budově/infrastruktuře … byla v roce … realizována opatření v rozsahu doporučeném v předloženém Energetickém posouzení/posudku případně jeho odsouhlasené aktualizaci (v případě provedených změn je nutné zdůvodnění).

Byly/nebyly splněny technické předpoklady pro naplnění všech technicko environmentálních cílů projektu.

V případě neplnění je třeba uvést zdůvodnění a případně navrhnout nápravné opatření, či další doporučení dle povahy projektu.

1. **Přílohy**

Budou doloženy všechny dokumenty prokazující splnění kritérií přijatelnosti z kapitol 5–8.

1. Akreditovaný subjekt podle IEC 17065 (resp. národních mutací, např.  ČSN EN ISO/IEC 17065:2013). Za akreditovaný subjekt dle IEC 17065 lze považovat také subjekt uznaný prostřednictvím IECEE, viz seznam na [*https://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:41:0*](https://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:41:0)*.* [↑](#footnote-ref-1)
2. Komentář primárně odkazuje na dokument, který naplnění podmínky potvrzuje a je součástí podkladů předložených k žádosti o podporu, ZVA, či jiné fáze projektu a je přílohou tohoto stanoviska. [↑](#footnote-ref-2)
3. Kapacitou bateriového úložiště se rozumí „využitelná kapacita úložiště“. Tato kapacita musí být prokázána garančními testy při uvedení systému do provozu. [↑](#footnote-ref-3)
4. Pro potřeby této výzvy odpovídá instalovanému výkonu FVE 1kWp hodnota teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE ve výši 1 kWh. [↑](#footnote-ref-4)
5. Tento požadavek se netýká památkově chráněných budov v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. [↑](#footnote-ref-5)
6. Podmínka není relevantní pro samostatnou instalace fotovoltaických systémů. [↑](#footnote-ref-6)
7. Komentář primárně odkazuje na dokument, který naplnění podmínky potvrzuje a je součástí podkladů předložených k žádosti o podporu, ZVA, či jiné fáze projektu a je přílohou tohoto stanoviska. [↑](#footnote-ref-7)