

PRŮVODCE REALIZACÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

Tento dokument slouží jako přehledný a srozumitelný průvodce procesem realizace fotovoltaické elektrárny (FVE).

Slouží výhradně k informativním účelům a nenahrazuje smluvní dokumentaci.

Uvedené lhůty a časové údaje mají orientační charakter a mohou se lišit v závislosti na rozsahu realizace, technických podmínkách objektu a požadavcích příslušného distributora.

1. NEZÁVAZNÁ KONZULTACE A NÁVRH ŘEŠENÍ

1.1 V této fázi:

- Dochází k vyhodnocení spotřeby elektrické energie, cílů investora a technických možností objektu,
- Je připraven návrh optimálního výkonu fotovoltaické elektrárny,
- Je doporučena vhodná technologie (fotovoltaické panely, měnič, konstrukční systém),
- Je vypracována orientační cenová nabídka.

2. UZAVŘENÍ SMLOUVY O DÍLO

2.1 Po odsouhlasení návrhu je uzavřena smlouva o dílo, která zejména upravuje:

- Konečnou cenu díla,
- Rozsah dodávky,
- Specifikaci použitých technologií,
- Plánovaný harmonogram realizace.

3. VYTVOŘENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A ODESLÁNÍ ŽÁDOSTI O PŘIPOJENÍ DISTRIBUTOROVÍ

3.1 Po podpisu smlouvy je uhrazena pevná záloha ve výši **30 000 Kč**.

3.2 Záloha slouží k úhradě projektové a administrativní části, zejména:

- Vystavení plné moci,
- Podání žádosti o připojení FVE k distribuční síti,
- Kompletní komunikaci s distributorem až do schválení připojení,
- Zajištění projektové dokumentace.

3.3 Projektová dokumentace obsahuje:

- Aktualizovaný statický výpočet střechy,
- Řízení rizik dle normy ČSN EN 62305-2, v případě, že je vyžadováno,
- Technickou zprávu FVE,
- Návrh a protokol nastavení ochran,
- Schéma zapojení,
- Model umístění panelů a stringů.

3.4 Standardní doba zpracování projektové dokumentace činí orientačně **14 dnů** a začíná po schválení smlouvy o připojení ze strany distributora.

4. ÚHRADA ZÁLOHY, PŘÍPRAVA MATERIÁLU A STAVENÍŠTĚ

4.1 Po odsouhlasení projektu je hrazena záloha ve výši **60 % ceny díla**.

Na základě přijaté zálohy:

- Objednáme kompletní technologii,
- Zajistíme její dopravu na místo instalace (obvykle do 5 pracovních dnů),
- Naplánujeme termín montáže.

5. MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU A ZAŠKOLENÍ INVESTORA

5.1 Orientační doba montáže fotovoltaické elektrárny činí zpravidla 2 pracovní dny a zahrnuje:

- Instalaci nosné konstrukce a fotovoltaických panelů,
- Montáž měniče a elektroinstalačních komponent,
- Kompletní propojení systému,

- Realizaci ochran, uzemnění a bezpečnostních prvků,
- Uvedení technologie do **testovacího provozu** v souladu s platnými technickými normami.

5.2 Součástí této fáze je rovněž **základní zaškolení investora**, které zahrnuje:

- Seznámení s fotovoltaickou elektrárnou a jejími hlavními komponenty,
- Vysvětlení základních funkcí systému,
- Instruktaž k bezpečnému zapnutí a vypnutí FVE,
- Vysvětlení funkce a použití požárních a bezpečnostních prvků (např. požárních a bezpečnostních vypínačů),
- Základní informace o provozu a běžném chování systému.

Zaškolení probíhá v rozsahu běžné obsluhy systému a bezpečnostních zásad.

5.3 Předávací protokol

Po dokončení montáže a zaškolení investora je sepsán předávací protokol, kterým investor potvrzuje převzetí fotovoltaické elektrárny a seznámení se systémem a jeho základní obsluhou.

6 PROVEDENÍ VÝCHOZÍ REVIZE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

6.1 Revizi provádí certifikovaný revizní technik.

6.2 Po úspěšném provedení revize:

- Dokumentace je doplněna o výrobní modul (VB),
- Podáme žádost o uvedení výroby do paralelního provozu (PPP / UTP).

Tento krok obvykle trvá 3 pracovní dny.

7 ÚHRADA ZBÝVAJÍCÍ ČÁSTI CENY DÍLA

7.1 Doplatek ve výši **40 % ceny díla** je splatný až po úspěšném provedení výchozí revize FVE.

8 PPP / UTP – PRVNÍ PARALELNÍ PŘIPOJENÍ

8.1 Uvedení výroby do paralelního provozu (PPP nebo UTP) je administrativní a technický proces, jehož cílem je umožnit paralelní provoz fotovoltaické elektrárny s distribuční sítí. Od tohoto okamžiku je fotovoltaická elektrárna **připravena k paralelnímu provozu** s distribuční sítí. Trvalý provoz a případná dodávka elektrické energie do distribuční soustavy jsou umožněny v souladu s podmínkami konkrétního distributora.

Označení a forma tohoto kroku se mohou lišit dle konkrétního distributora – ČEZ Distribuce, EG.D nebo PREdistribuce.

8.2 Co se děje v této fázi

Po odeslání kompletní dokumentace a revizní zprávy přechází celý proces do plné kompetence příslušného distributora; v této fázi není možné ze strany zhotovitele ani investora postup časově ovlivnit.

V této fázi probíhá čekání na postup distributora, přičemž celý proces je plně v kompetenci příslušného distributora:

- Dochází ke kontrole měřicího místa a zařízení ze strany distributora.
- Případně zajistí potřebné úkony související s měřením elektrické energie (včetně výměny, aktivace nebo dálkového nastavení elektroměru) dle požadavků distributora.
- Distributor provede závěrečné administrativní úkony a povolí paralelní provoz FVE.
- Technické a provozní podmínky paralelního provozu vycházejí z přípojovacích podmínek a provozních pravidel příslušného distributora (PPDS / PPLDS).

8.3 Časový rámec

PPP obvykle probíhá v rozmezí **7–14 dnů**, přičemž přesný termín závisí výhradně na časových možnostech distributora.

8.4 Shrnutí této fáze

V této fázi je:

- Instalace dokončena,
- Revize hotová,
- Dokumentace předána a čeká se pouze na úkony ze strany distributora. Teprve po jejich dokončení je možné FVE provozovat v souladu s podmínkami distribuční sítě.

9 ZÁRUKY

9.1 Záruka na montáž: 24 měsíců od data předání díla

9.2 Záruky na jednotlivé komponenty jsou poskytovány dle podmínek výrobce (fotovoltaické panely, měnič, baterie, konstrukční systém).

10 CO ZAJIŠŤUJEME V RÁMCI SLUŽBY

10.1 V rámci realizace fotovoltaické elektrárny zajišťujeme:

- Kompletní jednání s distributorem,
- Projektovou dokumentaci,
- Dodání veškerého materiálu,
- Montáž a uvedení do provozu,
- Revizní zprávu,
- Podporu při finální aktivaci systému.

11. ODKAZY NA OFICIÁLNÍ PRAVIDLA DISTRIBUTORŮ (INFORMATIVNĚ)

Připojení fotovoltaických elektráren k distribuční síti se řídí technickými a provozními pravidly jednotlivých distributorů a platnou energetickou legislativou České republiky.

Veškerou administrativu, komunikaci a podání žádostí u distributora zajišťuje **naš specialista**. Níže uvedené odkazy slouží **pouze pro informativní účely**, aby měl investor přehled, z jakých oficiálních pravidel proces vychází.

ČEZ Distribuce

- Připojovací podmínky a pravidla provozování distribuční soustavy (PPDS):
<https://www.cezdistribuce.cz/cs/elektroenergeticka-legislativa/pravidla-provozovani-ds>

EG.D (E.ON Distribuce)

- Připojení výrobní a umožnění trvalého provozu (UTP):
<https://www.egd.cz/umozneni-trvaleho-provozu-utp>

PREdistribuce

- Připojení výrobní k distribuční soustavě a pravidla provozu:
<https://www.predistribuce.cz/cs/potrebuji-zaridit/vyrobci/pripojeni-vyrobny-k-distribucni-soustave/>

Energetický regulační úřad (ERÚ)

- Základní legislativní postupy při připojování výroben elektřiny:
<https://eru.gov.cz/postup-pri-pripojovani-vyroben-elektriny>