

Financování výroby biometanu

Petra Klůnová, Břetislav Marek
Projektové a exportní financování

Česká spořitelna podporuje biometan

... protože s provozní podporou má ekonomický smysl:

- ✓ Efektivnější využití energie z BPS (účinnost KGJ 40–45 % vs čištění 97–99 %).
- ✓ Vyšší ekonomické zhodnocení vyrobené energie; např. z 4.500.000m³ bioplynu*)
 - cca 10.000 MWh elektřiny při ceně 4444 CZK/MWh = CZK 44.440.000
 - cca 22.000 MWh biometanu při ceně (např.) 120** EUR/MWh = CZK 61.236.000
- ✓ Výrobna biometanu bez nákladů na opravy a servis KGJ (ale vyšší vl. spotřeba)
- ✓ Vysokotlaký plynovod ideálně max. do vzdálenosti 2 km
- ✓ Efektivní zejména tam, kde není využití tepla
- ✓ Smysluplná podpora stabilizace ekonomické situace zemědělských podniků.
- ✓ Diverzifikace tržeb zemědělců, flexibilita (plyn/elektřina/SVR).
- ✓ Využití BPS i po ukončení provozní podpory elektřiny.
- ✓ Efektivní využití vedlejších produktů a odpadů v zemědělství.
- ✓ Čistá energie & cirkulární ekonomika



Typy financovaných projektů a vstupních parametrů

Náročnost CAPEX ↓

- ✓ Modernizace BPS
- ✓ Upgrading na biometan
- ✓ Rozšíření BPS + upgrading
- ✓ Nová BPS/BMS

RIZIKO ↓

- ✓ Vlastní suroviny
- ✓ Část vlastních surovin
- ✓ Suroviny ze 100 % nakupované na trhu od 3. stran

RIZIKO ↓

- ✓ Provozní podpora
- ✓ PPA kontrakty
- ✓ Prodej za tržní ceny

- ✓ Elektrina
- ✓ Teplo
- ✓ Biometan
- ✓ SVR/Flexibilita

- ✓ Dlužník SPV – účelová společnost
- ✓ Dlužník – zemědělský podnik

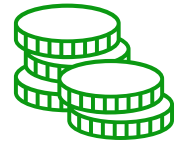
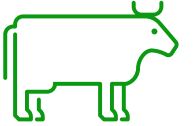
Velikost projektu k bilanci dlužníka
Diverzifikace aktivit
Možnosti zajištění
Rating
Možnosti ručení SPV
Výše equity Cash sweep
Fondy oprav, dluhové služby
Dlouhodobé kontrakty, záruky....

MITIGANTY



Rámcové podmínky financování bioplynu/biometanu

- ✓ Vždy individuální struktura financování dle typu projektu a investora.
- ✓ Při splnění vybraných parametrů snazší schvalovací proces:
=> zejm. suroviny, technologie, rating, DSCR (krytí dluhové služby), výkupní ceny.
- ✓ Dlouhodobé investiční financování až do 100 % investice dle typu a bonity dlužníka.
- ✓ Až 2 roky čerpání, možnost kapitalizace úroků.
- ✓ Splatnost až 15 let od ukončení čerpání.
- ✓ Možnost odkladu splátek až do plného spuštění BPS/BMS.
- ✓ Provozní financování, zajišťovací instrumenty (FX, IRS...)
- ✓ Předfinancování investiční dotace.
- ✓ Předfinancování nákladů na těžební plynovod.
- ✓ Měna CZK/EUR (dle cash-flow, s provozní podporou primárně CZK).



Hlavní otázky banky – projektové financování

VSTUPY

TECHNOLOGIE

VÝSTUPY

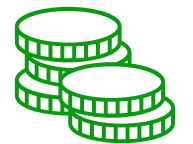
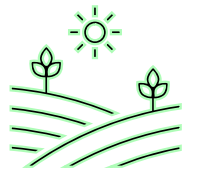
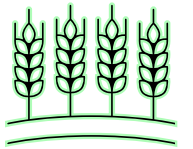
Realistická finanční
projekce

Cash-flow model
na dobu splácení



Potenciální úskalí připravovaných podmínek provozní podpory

- ✓ Nabízená cena v aukci vs přiměřená rezerva v budoucím cash-flow
- ✓ Indexace podpory – varianty: fixní % hodnota vs zohlednění vývoje cen vstupů nebo obecné inflace/CPI index
- ✓ Ukotvení principu indexace v dokumentaci provozní podpory (smlouvě s výrobcem)
- ✓ Povinný podíl pokročilého biometanu vs poměr pokročilých vstupních surovin (pozor na externí nákupy surovin)
- ✓ Povinnost minimální dodávky, toleranční pásma a sankce při nesplnění
- ✓ Má-li být v zájmu plnění plánů EU/ČR efektivně schvalováno dostatečně velké množství nových projektů biometanových stanic, je (kromě jiného) nezbytné nastavení transparentních, smysluplných a funkčních pravidel provozní podpory.
- ✓ Chybně nastavená podpora může poškodit celý zemědělský podnik, částečně i sektor.



Hlavní podklady pro schválení financování

...ideálně konzultace projektů již v samotném začátku

- ✓ Dlouhodobé zajištění surovin – nejlépe vlastní
- ✓ Energetický posudek/audit – technické parametry – pro nové BPS/BMS
- ✓ Struktura vsázky, certifikace (biometan)
- ✓ Možnost připojení k plynovodu (GASNET, EG.D) u výroby biometanu
- ✓ Generální dodavatel/dodavatel technologie
- ✓ Business plán a finanční plán – elektřina/teplo/biometan/SVR, kombinace?
- ✓ Výše nabízené aukční ceny
- ✓ Zapojení investiční dotace
- ✓ Možnosti zajištění
- ✓ Podmínky smlouvy o dílo, pojištění
- ✓ Odkup těžebního plynovodu



Doporučení na závěr

- ✓ Vybírejte osvědčeného dodavatele s dostatkem prokazatelných úspěšných realizovaných referencí
- ✓ Vyberte si zkušeného partnera pro administraci investiční dotace
- ✓ Jeďte si prohlédnout referenční (a pro Vás relevantní) projekty – klidně i do zahraničí
- ✓ Zvažte dlouhodobou dostupnost surovin (měly by být ideálně většinově z vlastních zdrojů resp. v rámci ekonomické skupiny)
- ✓ Nechte si finanční model zpracovat nebo revidovat kompetentní třetí stranou – CZ BIOM, dodavatelé, poradci – musí mít zkušenost a odbornou znalost problematiky!
- ✓ Banka by měla mít zkušenosti s podobnými projekty – poskytně kvalifikovanou oponenturu pro finanční projekci a indikuje možnost financování a jeho parametry
- ✓ Zohledněte i variantu nepříznivého vývoje – ceny elektřiny, růst cen vstupních surovin, návaznost na současný business model vašeho podnikání a jeho udržitelnost apod.
- ✓ Zhodnocení rezerv pro případ nepříznivého scénáře – pro pokrytí vícenákladů ve fázi výstavby nebo pokrytí závazků v provozní fázi.



Česká spořitelna a bioplyn + biometan

- ✓ BPS financujeme více než 15 let, ca 40% podíl na trhu zemědělských BPS postavených v r. 2008 – 2012
- ✓ Jednotná metodika a parametry financování = rychlejší schvalování
- ✓ Individuální přístup u nestandardních nebo komplikovaných projektů
- ✓ Spolupráce s ověřenými dodavateli bioplynových stanic
- ✓ Nové trendy, legislativa, dotace – spolupráce ČS s CZ Biom
- ✓ Do 2026 v ČS financovány 3 výroby biometanu s celkovou roční kapacitou výroby 7,3 mil. m³ biometanu.

Financované instalace

Subjekt	Obec	Kapacita biometanu [m3/rok]
GASEA, s.r.o.	Herálec	1 200 000
KOMPOSTÁRNA JAROŠOVICE, s.r.o.	Týn nad Vltavou	3 500 000
Paseka, zemědělská a.s.	Krakořice	2 600 000
Celkem		7 300 000



Děkujeme za pozornost!

Petra Klůnová
pklunova@csas.cz
+420 705 838 944

Břetislav Marek
bmarek@csas.cz
+420 724 422 992