

ENERGY FINANCIAL GROUP

Investice, která má smysl

*„Nedědíme Zemi po našich předcích,
nýbrž si ji vypůjčujeme od našich dětí.“*

ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY

ENERGY FINANCIAL GROUP

Investice, která má smysl



„Celý život věřím ve vyšší dobro, než je soukromý prospěch. Mojí vizí je civilizace, která má dost energie, ale při jejím získávání nezničí životní prostředí ani nevyhubí rostliny a zvířata, aby pak sama zanikla.“

IVO SKŘENEK
zakladatel
předseda představenstva

Obsah

Úvod 8

O skupině 12

Vývoj společnosti 14

Tým EFG 16

Ivo Skřenek o vizi společnosti 18

Strategie investiční skupiny 22

Společensky odpovědné investice 24

Moderní energetické zdroje 26

Současné obchodní cíle 28

EFG & Covid-19 30

Tomáš Voltr o založení skupiny 32

Projekty 36

EFG Rapotín BPS 38

EFG Green gas 40

Schéma bioplynové stanice 42

EFG Vyškov BPS 44

EFG Waste logistic 46

Petr Štěrba a Pavel Bureš o fungování BPS 48

MOSTEK energo 52

Martin Vrtiška o biometanu 54

Biomethane CE 58

EFG Engineering 60

EFG Green energy 62

Vážení obchodní partneři, kolegové a přátelé,

v rukou držíte již čtvrté vydání brožury investiční skupiny Energy financial group. Na tomto místě se obvykle hodí začít slovy o finančních hodnotách a investičních cílech, kterými se společnost pochlubí svými výsledky, svou velikostí. V dnešní době ale považuji za důležité vyjádřit se k hodnotám, které s těmi finančními přímo nesouvisí. Věřím však, že se týkají každého z nás.

Hovořím o krizi, která zasáhla počátkem loňského roku celý svět. Žijeme v době, v níž přehodnocujeme priority vůči sobě samým i vůči celé společnosti. Ekonomika se vzpamatuje stejně jako se vzpamatovala ze všech ostatních krizí. Musíme ji ale nastartovat správným směrem.

Současná civilizace žije na dluh vůči životnímu prostředí a vůči budoucím generacím, který jen těžko vyjádříme v penězích. Jedná se o dluh, který je důsledkem rychlého hospodářského vývoje uplynulého století doprovázeného nadměrným využíváním fosilních zdrojů. Naše civilizace ročně vyprodukuje přibližně o 40 % více emisí skleníkových plynů, než před rokem 1990. Podíl zalesnění se za posledních 90 let snížil z téměř 70 % na 35 %. Ročně roztají stovky miliard tun ledovců.

Sektorem, který se významnou měrou podílí na negativních dopadech na životní prostředí, je energetika. Právě výroba energie je v současnosti jedním z uhlíkově nejnáročnějších procesů. Ve srovnání s ostatními sektory připadá na energetiku a dopravní průmysl více než 73 % světové produkce skleníkových plynů.

Pokud máme znovu nastartovat ekonomiku, musíme současně s tím začít splácet tento dluh vůči naší planetě. Závazek začít jednat je zakotven i v mezinárodních úmluvách o ochraně životního prostředí, jako jsou Pařížská dohoda, Kjótský protokol a další. A také v plánech Evropské unie, které se stále zpřísňují, vznikají nové iniciativy, například Zelená dohoda pro Evropu, kde je definován plán transformace Evropské unie k uhlíkové neutralitě.

Jedním z nejbližších legislativních cílů EU je snížit produkci emisí skleníkových plynů do roku 2030 o 55 % oproti roku 1990, přičemž úplné uhlíkové neutrality chce dosáhnout už do roku 2050.

V neposlední řadě se zvyšuje objem investic pro naplnění těchto cílů: Evropská komise je plánuje podpořit částkou 750 miliard eur.

Z každé krize bychom se měli poučit. Věřím, že současná situace nasměruje investory do oblastí, jež zůstávají stabilní, jako jsou právě obnovitelné zdroje, které je nezbytné rozvíjet s ohledem na naši společenskou odpovědnost.

Závěrem bych tímto rád poděkoval všem našim kolegům, obchodním partnerům a investorům. Nesmírně si vážím vás všech, kterým není budoucnost naší planety lhostejná a kteří se podílíte na naplnění naší společné vize.



TOMÁŠ VOLTR
výkonný ředitel
místopředseda představenstva



TOMÁŠ VOLTR
výkonný ředitel
místopředseda představenstva

Jdeme vstříc zelené budoucnosti

Investiční skupina Energy financial group se věnuje prosazování zásad cirkulární ekonomiky prostřednictvím investic do výstavby, provozu a inovací ekologicky šetrných energetických zařízení využívajících druhotné suroviny a obnovitelné zdroje energie.

Aktuální situace v oblasti energetiky zapříčiněná rostoucí spotřebou energie a využíváním fosilních paliv má značné negativní dopady na globální životní prostředí a vyžaduje významné investice do obnovitelných zdrojů. Z toho důvodu vnímáme tento obor jako stabilní investiční prostředí.

Investice

Realizujeme projekty v souladu s principy odpovědného investování.

Ekologie

Budujeme výhradně ekologické projekty šetrné k životnímu prostředí.

Energetika

Zaměřujeme se na energetické oblasti odolné vůči ekonomickým krizím.

Vývoj společnosti

Ačkoli se na projekty zaměřené na zelenou energii soustředíme již od roku 2007, jako první zásadní milník ve vývoji společnosti je třeba uvést až rok 2016, kdy byla založena investiční skupina Energy financial group a.s. Téhož roku byl také spuštěn provoz bioplynové stanice EFG Rapotín BPS, která se posléze stala prvním zařízením svého druhu pro výrobu biometanu v České republice.

Mezi lety 2016–2020 se skupina výrazně rozrostla na více než 60 zaměstnanců. V tomto období výrazného růstu investičně vstoupila do elektrárny MOSTEK energo a založila hned dvě nové obchodní společnosti: Biomethane CE a EFG Engineering. V loňském roce pak akvírovala svou druhou odpadářskou stanici EFG Vyškov BPS.

Nejnovějším projektem Energy financial group je dodavatel zelené elektřiny a plynu EFG Green energy, kterým skupina doplnila kruh spravovaných společností a nabízených služeb. Své portfolio zaměřené na obnovitelné zdroje hodlá EFG dále rozvíjet a rozšiřovat.

2020

Akvizice EFG Vyškov BPS,
vznik EFG Green energy.

2019

Spuštění výroby biometanu,
akvizice MOSTEK energo.

2018

Vznik EFG Engineering
a Biomethane CE.

2016

Vznik EFG, zahájení provozu
EFG Rapotín BPS.

2012

Založení IS Enviroment SE,
dnes EFG Rapotín BPS.

2007–2010

Realizace projektů
fotovoltaických elektráren.

Podnikáme v oborech, kterým rozumíme

Zasahujeme do významných průmyslových oblastí a sehraný expertní tým považujeme za jednu z nejvyšších priorit. V současné době tvoří společnosti EFG více než 60 zaměstnanců. Vycházíme ze zkušeností a obchodních vazeb, které budujeme déle než 13 let.



TOMÁŠ VOLTR
místopředseda představenstva



IVO SKŘENEK
předseda představenstva



MGR. PETR ŠTĚRBA
člen představenstva



ING. TOMÁŠ PAKOSTA
hlavní analytik



JUDR. MARTIN KRYL
člen dozorčí rady



ING. MARTIN VRTIŠKA
obchodní ředitel



DAVID LUNDÁK
ředitel finanční distribuce



ING. PAVEL BUREŠ
technický ředitel



ING. MARTIN JANDA
projektový manažer
MOSTEK energo

„Být první nikdy není jednoduché“

Zakladatel Energy financial group Ivo Skřenek se v oblasti obnovitelné energie pohybuje přes patnáct let. Díky úspěšně realizovanému projektu EFG Rapotín BPS se v Česku stal průkopníkem v oblasti zpracování bioodpadu na teplo, elektřinu a biometan, tedy zelený plyn. Mezi prvními tak u nás dokázal plně využít potenciál cenné suroviny, která jinak často končí na škodlivých skládkách. Svou vizí udává směr společnosti.

Jak vnímáte stav obnovitelné energetiky v České republice?

Myslím, že ač jsme v rámci nových technologií na začátku, jdeme správným směrem. Jsme malá země, ale v minulosti jsme mnohokrát dokázali, že se umíme prosadit. Ve vědě, kultuře, sportu. V oblasti obnovitelných zdrojů máme teď velký potenciál, a i když jsme jej dosud zcela nevyužili, je tu mnoho talentovaných lidí, kteří se obor udržitelné energetiky snaží posouvat dopředu. A v ty já věřím. Všechno je o lidech. Vždycky pro mě bylo důležité propojovat zkušenější profesionály v oboru s mladšími lidmi, kteří jsou progresivní a vše vidí v trochu jiném světle. Jsem přesvědčen, že takto vyvážený tým je dnes jednou z hlavních ingrediencí našeho úspěchu.

Začínal jste v oblasti solární energie, ale pak jste vyměnil slunce za odpady. Proč?

Protože jsem v jejich využití viděl příležitost, kterou v Česku neuměl nikdo využít. Hromadící se odpad je v současnosti chápán téměř výhradně jako problém, a přitom výborně slouží jako cenná energetická surovina, která mimo jiné může výrazně napomoci při vytváření moderního energetického mixu po blížícím se konci doby uhelné.

Jaký je vlastně rozdíl mezi zemním plynem a biometanem, který vyrábíte v Rapotíně?

Zemní plyn je přírodní zdroj a jeho zásoby se tenčí, není obnovitelný. Na rozdíl od něho biometan, který je ale kvalitou a složením stejný jako zemní plyn, pochází z běžně dostupného a neustále se hromadícího bioodpadu, jako jsou prošlé potraviny z restaurací či obchodů. Zatím většinou končí na skládkách, odkud jen produkuje další nebezpečné emise skleníkových plynů. My ho odtud dokážeme „zachránit“ a využít ve prospěch zelené budoucnosti. Jedna bioplynová stanice, jako je ta naše v Rapotíně, dokáže ekologicky zlikvidovat odpad celého středně velkého města.

Má biometan akumulační potenciál?

Oproti elektrické energii má obrovskou výhodu v tom, že jako jeho úložiště funguje samotná plynárenská soustava, do níž je vtláčený. Takže biometan vyrobený v Rapotíně jakožto ekologické palivo BioCNG lze například využít v rámci kterékoli plničky na CNG pro pohon autobusů či automobilů po celé republice.

Rapotín je první bioplynkou svého druhu v Česku. Jak na ty začátky vzpomínáte?

Člověk musí mít trochu jiné uvažování, aby se pustil to takové výzvy. Dobrý plán je jedna věc, druhá pak jeho realizace, která v případě výroby biometanu z odpadů v Česku nebyla úplně jednoduchá. Naše projekty se odvíjí od výkupních cen komodit a mnoha dalších proměnných, takže záleží také na tom, zda jste připraveni rychle reagovat na změny na trhu, a samozřejmě na vašich zkušenostech jak z oblasti energetiky, tak i financování podobných projektů. Mně se podařilo spojit lidi, kteří tyto předpoklady mají, spolu s nimi získat důvěru prvních investorů, a tím i vybudovat silnou společnost, která navíc nemusí spoléhat na podpory a dotace. Je pro mě nesmírným zadostiučiněním, že se nám první projekt EFG v Rapotíně, jehož realizace zpočátku připomínala spíše sci-fi, podařilo spustit.

„Nedědíme Zemi po našich předcích, nýbrž si ji půjčujeme od našich dětí.“ To je Saint-Exupéryho citát, který často používáte v souvislosti s vaším podnikáním. Čím je vám tak blízký?

Je v něm takový můj vyšší cíl: Nepodnikat jen pro zisk, ale také pro další generace, kterým bychom měli předávat planetu pokud možno v zachovalém stavu, nikoli stále horším, jak je tomu nyní. Odpadáři vidí za skládkami zisk, producenti levnou možnost, kam odložit odpad. Skládkovací poplatek, který má motivovat ke správnému zacházení s odpady, máme jeden z nejnižších v Evropě. V EFG vnímáme odpad jako surovinu, ze které vyrábíme energii a dokážeme tak zhodnotit investované prostředky.





Věřím, že naše projekty představují princip cirkulární ekonomiky, kterým se jednou bude řídit celý svět.

Dlouhodobě se zajímáte také o vodíkové technologie. Chystáte se je aplikovat v praxi na projektech EFG?

Ano. Od biometanu už k vodíkovým technologiím nemáme daleko. Aktuálně se zajímáme o technologii Power to gas, díky které je možné z přebytečné energie v síti v dané chvíli vyrobit vodík, potažmo i zemní plyn. Nyní jsme ve fázi odhadů a prvních výpočtů návratnosti.

„Člověk musí mít trochu jiné uvažování, aby se pustil do takové výzvy," říká zakladatel skupiny. Ivo Skřenek se dlouhodobě věnuje také vodním sportům. Začínal jako rychlostní kanoista a v 90. letech byl mezi skupinou nadšenců, která do Čech přivedla soutěže tzv. dračích lodí. Závody jezdí i s částí týmu EFG. Se svou posádkou vyhrál roku 2012 mistrovství světa v Hongkongu.

Strategie investiční skupiny

Skupina EFG se zaměřuje na moderní energetické zdroje, které budou postupně nahrazovat stávající fosilní paliva. Postupný odklon od uhelné energetiky a stále rostoucí tlak na dekarbonizaci průmyslu má pozitivní dopad na růst hodnoty perspektivních projektů, do nichž společnost investuje.

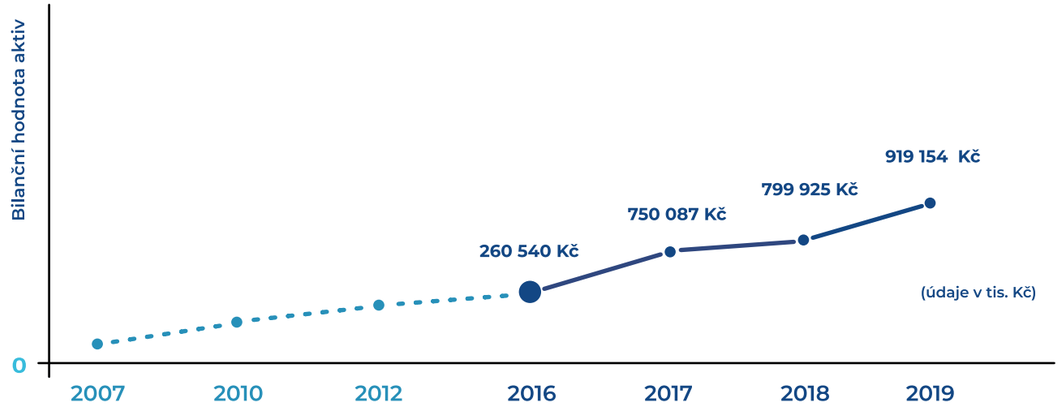
Strategií Energy financial group je vyhledávat vhodné akviziční příležitosti v oblasti obnovitelných zdrojů a zvyšovat efektivitu bioplynových stanic se zaměřením na konverzi zemědělských BPS na odpadářské, případně výstavbu nových odpadářských BPS ve strategicky významných lokalitách.

Činnost skupiny je soustředěná do oborů, jež jsou značně ovlivněny současnou legislativou (zvýšení ceny výkupu odpadů, zpřísňující se emisní limity, růst cen zelené energie). Veškeré aktivity společnosti jsou v souladu s těmito legislativními cíli a jejich vývoj bude mít pozitivní dopad na její růst. S novým registrovaným obchodníkem EFG Green energy skupina očekává významný posun v odbytu vlastních energetických produktů, který se výrazně pozitivně odrazí i na jejích výsledných tržbách.

Ze střednědobého hlediska se skupina chystá investovat do dalších perspektivních energetických technologií, zejména v oblastech vodíkových technologií, ukládání energie a mobility.

Vývoj aktiv společnosti

Strategií EFG je budování portfolia, které tvoří vysoce hodnotná aktiva v podobě inovativních technologií a perspektivních projektů. Hodnota skupiny vypočtená valuačním modelem dosahuje výše zhruba jedné miliardy korun.



2007–2010 — realizace projektů fotovoltaických elektráren

2012 — založení IS Environment SE, dnes EFG Rapotín BPS SE

2016 — vznik Energy financial group a.s.

2018 — konsolidace společností

2019 — zahájení první výroby biometanu v ČR

Vlastní energetická zařízení

Hlavní hodnotou skupiny je správa cenných energetických celků, které jsou schopné generovat volné cash flow pro další rozvoj společnosti.



Společensky odpovědné investice

Součástí strategie EFG je investovat v souladu s principy ESG (Environmental, Social & Governance), v Česku známými pod pojmem „společensky odpovědné investování“.

Tento nový a neustále sílící investiční trend, kterým se řídí i řada nadnárodních společností, se soustředí na tři zmíněné oblasti, tedy životní prostředí, sociální aspekty činnosti firmy, její spravedlivé vedení a férový přístup ke všem zúčastněným stranám.

Oblast ESG investic je prokazatelně odolnější vůči ekonomickým krizím, a to včetně současné pandemické situace. Dá se tedy předpokládat, že zatímco stávající konvenční projekty (jako například ropný průmysl, dopravní průmysl či fosilní energetika) budou krizemi výrazně poznamenány, společensky odpovědné projekty budou naopak posilovat.

V roce 2020 přišla skupina EFG na trh s veřejnou emisí dluhopisů. Jejím prostřednictvím nabízí možnost podílet se na jejích společensky odpovědných projektech širšímu spektru investorů.

24,7 bilionů € bylo celosvětově investováno do sektoru ESG investic.

34 % O tolik se globálně zvýšil objem těchto investic jen za poslední dva roky.

200 % činí nárůst ESG aktiv ve Spojených státech za posledních 10 let.

56 % amerických investorů zvýšilo za posledních 5 let alokace do etických fondů.

74,2 bilionů € Výše prostředků, které bude potřeba investovat do roku 2030, abychom snížili globální teplotu o 1,5 °C.

76 % světových lídrů tvrdí, že růst jejich organizace bude záviset na tom, zda přejdou na nízkouhlíkovou ekonomiku.

Zdroj: KPMG, 2019

Moderní energetické zdroje

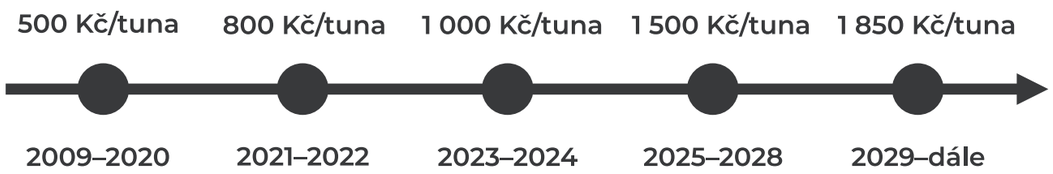
Celý svět si aktivně uvědomuje hrozby plynoucí z množství plynů způsobujících skleníkový efekt a s tím spojeným oteplováním Země – tání ledovců, zvyšující se hladina moře, záplavy, sucha, obecně extrémní počasí.

Dnešní technologie umožňují skončit s využíváním fosilních paliv ve prospěch obnovitelných zdrojů. Vědecký pokrok, kterého se Energy financial group zúčastňuje, nabízí vylepšování známých postupů i objevování nových technologií, které dříve nebylo možné realizovat a jež jsou vhodnou alternativou k zastaralým a pro životní prostředí škodlivým způsobům získávání energie.

Významný potenciál moderního energetického mixu představuje také využití bioodpadu. Odpad uložený na skládkách narušuje okolní krajinu a je výrazným producentem skleníkových plynů, které velkou měrou přispívají ke globálnímu oteplování. Tento odpad přitom může sloužit jako cenná surovina. Hlavními komoditami, které společnosti holdingu EFG zpracovávají, jsou právě biologicky rozložitelný odpad a biomasové pelety, přičemž v budoucnu se plánuje také zvýšení produkce energie zpracováním škodlivých čistírenských kalů.

Biologicky rozložitelný odpad tvořil v roce 2019 podle fyzických analýz Institutu Cirkulární Ekonomiky cca 35 % komunálního odpadu. Jeho energetickým zpracováním by skupina EFG ušetřila zhruba třetinu objemu skládek a vyrobila by energii pro přibližně 80 tisíc domácností.

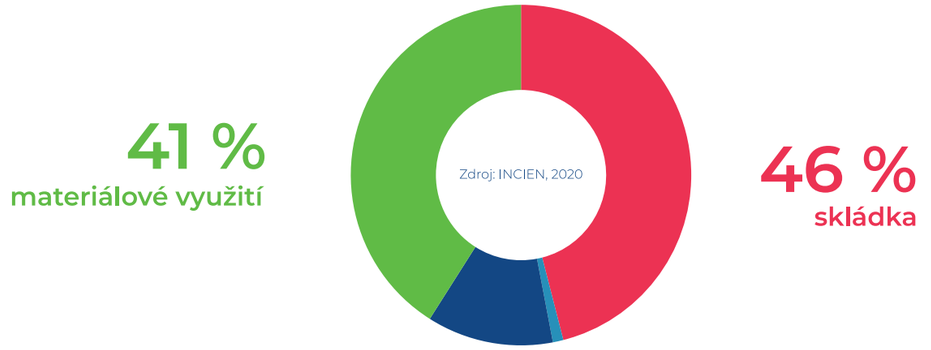
Vývoj skládkovacích poplatků

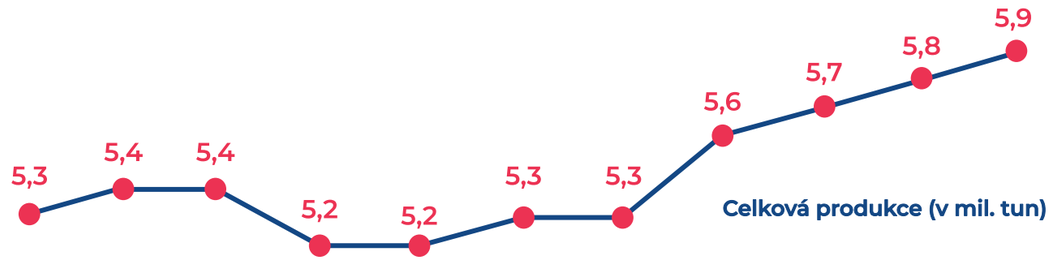


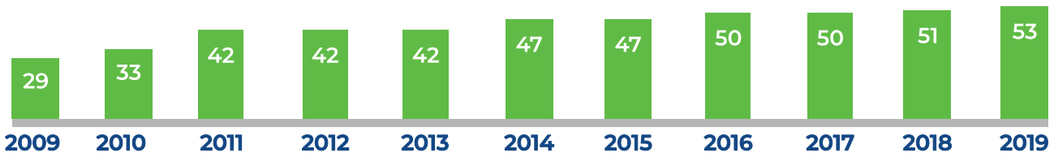
Zdroj: MŽP, 2020

Komunální odpady

2019: 5,9 mil. tun







Celkové využití odpadu (v %)

Současné obchodní cíle

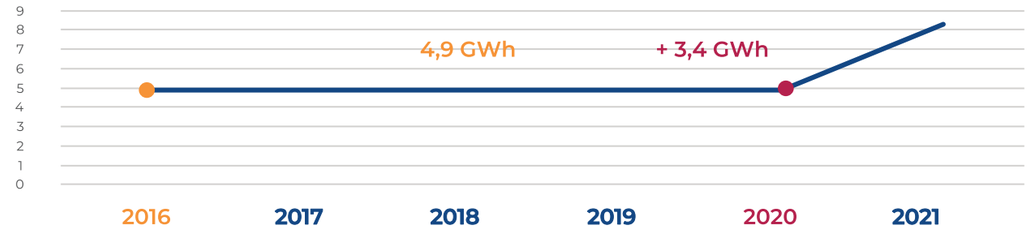
Hlavními výzvami Energy financial group jsou:

- Zvyšovat provozní konsolidované příjmy skupiny nad 20 % p.a.
- Rozvíjet stávající projekty MOSTEK energo s.r.o. a EFG Vyškov BPS s.r.o.
- Další akviziční činnost – rozšiřování portfolia hodnotných aktiv skupiny.
- Rozšíření portfolia energetických zdrojů budováním fotovoltaických elektráren.
- Akumulace energie.
- Budování nových strategických projektů s rentabilním ekonomickým modelem.
- Energetické využití všech složek směsného komunálního odpadu.
- Expanze na zahraniční trhy.
- Rozvoj aktivit skupiny o investice do vodíkových technologií a dalších obnovitelných zdrojů.

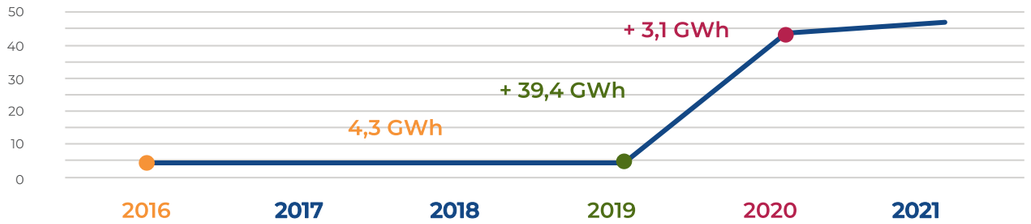
Rozšiřování portfolia EFG

Hlavním cílem investiční skupiny je v roce 2021 a nadcházejících letech navyšovat produkci energie v nových i stávajících projektech.

Teplo 8,3 GWh/rok*

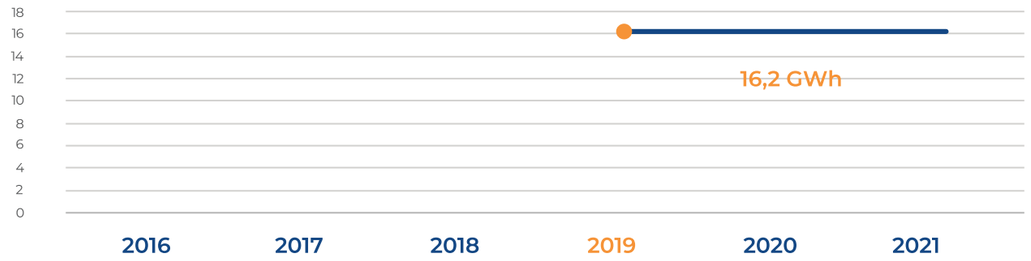


Elektřina 46,8 GWh/rok*

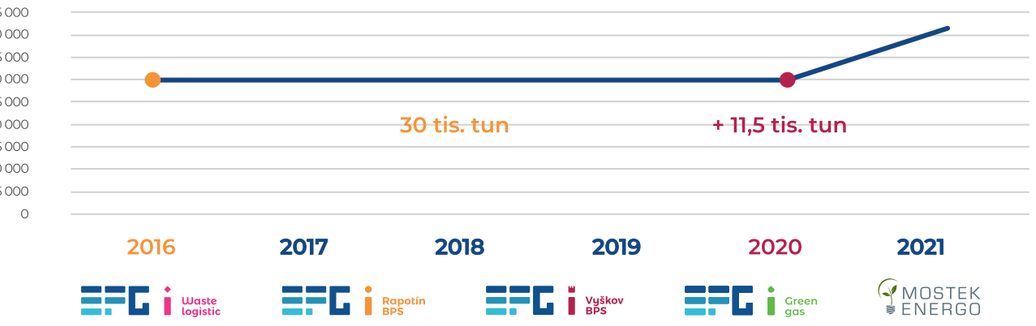


*Množství energie, které je skupina schopna vyprodukovat za rok (vztaženo k instalovanému výkonu).

Biometan 16,2 GWh/rok



Odpady 41,5 tis. tun/rok



EFG Waste logistic · EFG Rapotín BPS · EFG Vyškov BPS · EFG Green gas · MOSTEK ENERGO

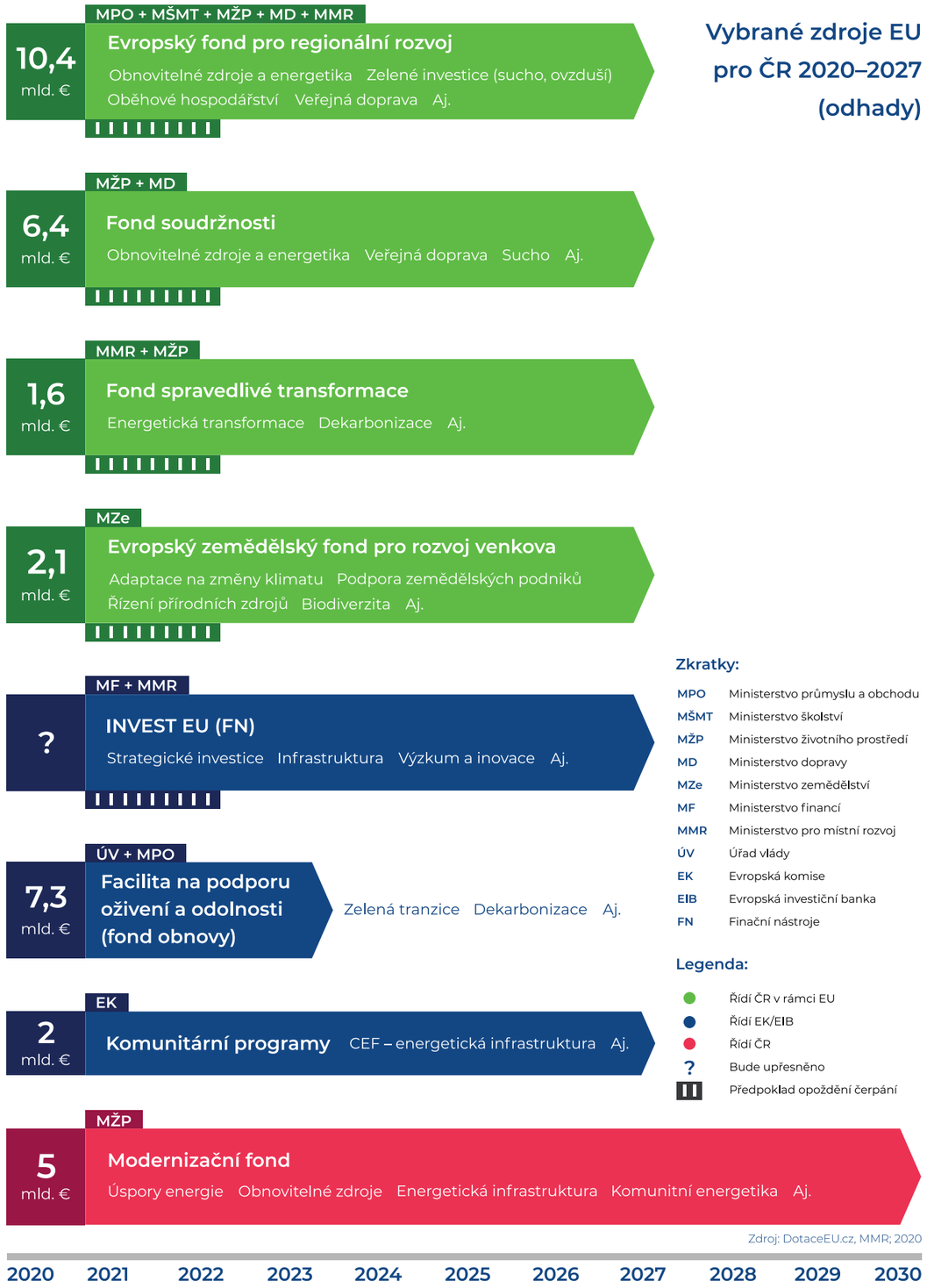
EFG & Covid-19

V době krize Covid-19 je pro EFG důležitý zejména fakt, že energetika je historicky poměrně rezistentní vůči ekonomickým cyklům. Jak bylo možné pozorovat v období mezi první a druhou vlnou epidemie, ceny energie rychle reagovaly na plné obnovení provozů a dostaly se na původní hodnoty, což lze očekávat i v rámci dalšího uvolňování. Během první vlny krize se ceny na PXE v průměru propadly o zhruba 6,6 %, přičemž před vypuknutím druhé se dostaly na stejnou úroveň jako před jarním kolapsem (45 EUR/MWh). Závěrem roku 2020 cena elektřiny dosahovala téměř nejvyšších hodnot za poslední tři roky.

Společnosti Energy financial group mají dlouhodobě fixovanou prodejní cenu elektřiny. Jedná se o konzervativní strategii, která umožňuje eliminovat krátkodobé cenové výkyvy energetických komodit. Díky projektu EFG Energy trading je zároveň skupina připravena na tyto výkyvy v budoucnu flexibilně reagovat, a plně tak využít ekonomický potenciál trhu.

Převážná část tržeb dceřiných společností je tvořena činnostmi, kterých se Covid-19 nijak významně nedotýká. Zejména jde o poplatky za zpracování odpadů, prodej biometanu, tepelné energie, záruk původu a podporu ve formě zeleného bonusu. Strategickou výhodou EFG je zaměření na obnovitelné zdroje, které představují investiční oblast s vysokým potenciálem. Evropská unie podporuje oživení ekonomiky po krizi udržitelným způsobem a na čisté zdroje v roce 2020 vyčlenila již stovky miliard eur.

Vybrané zdroje EU pro ČR 2020–2027 (odhady)



Zdroj: DotaceEU.cz, MMR; 2020

Zkratky:

MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MD	Ministerstvo dopravy
MZe	Ministerstvo zemědělství
MF	Ministerstvo financí
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
ÚV	Úřad vlády
EK	Evropská komise
EIB	Evropská investiční banka
FN	Finační nástroje

Legenda:

- Řídí ČR v rámci EU
- Řídí EK/EIB
- Řídí ČR
- ? Bude upřesněno
- Předpoklad opoždění čerpání

„Ukázalo se, že investiční skupina bude ta správná cesta“

Výkonný ředitel EFG Tomáš Voltr stál roku 2016 s Ivem Skřenkem u vzniku celé skupiny. Společně ji budovali od roku 2012, kdy začali hledat investory pro první projekt budoucí EFG, bioplynovou stanici v Rapotíně. Od té doby se jejich holding rozrostl na 17 společností s více než 60 zaměstnanci.

Čím začalo vaše působení v EFG?

To bylo roku 2012, kdy jsem se ještě věnoval zejména profesionální kanoistice. Nicméně jsem se zajímal také o investice. Měl jsem zkušenosti z působení ve finančním sektoru a vybudoval jsem si síť kontaktů, které jsem často získal díky sportu – včetně zakladatele EFG a taktéž úspěšného kanoisty Iva Skřenka. Když jsme se seznámili, hledal investory pro vlastní společnost. Vždycky jsem se snažil hledat v práci nějaký vyšší smysl, a právě v jeho vizi jsem jej viděl.

Co bylo prvním projektem EFG a jakým způsobem jste jej financovali?

Prvním projektem ve skupině, od kterého se odvíjejí ostatní naše dosavadní aktivity, byla odpadářská bioplynová stanice v Rapotíně. Byl financován vklady akcionářů a zbylá část pak bankou a investiční dotací. Roku 2016 jsme se ale dostali do fáze, kdy byla bioplynka v Rapotíně sice postavena, ale chyběly peníze na dokončení některých fází výroby. Podařilo se nám ji dofinancovat za pomoci menších investorů, a tak se zrodila myšlenka tvorby investiční skupiny. Propojení finančního sektoru a obnovitelných zdrojů energie se ukázalo jako správná cesta, jak umožnit lidem profitovat z našich společensky odpovědných projektů.

Vaše projekty se snažíte financovat bez dotační podpory. Proč?

Samozřejmě to není tak, že bychom se dotacím vyhýbali, ale vnímáme je spíše jako bonus. Přišli jsme na to, že v určitých případech je lepší na ně nespoléhat a mít možnost využít jiného způsobu financování.

Jak budete postupovat, pokud bude potřeba další, větší investice?

Jedním ze záměrů při založení investiční skupiny bylo vytvořit systém financování bez potřeby dalších akcionářů, ale jsme si vědomi, že větší strategický partner je možnou cestou k dalšímu růstu. Zatím jej nicméně nehledáme.

Jakou hodnotu má nyní majetek společnosti?

EFG byla založená roku 2016, kdy jsme měli jen bioplynku v Rapotíně. Postupně jsme akvírovali další projekty: Elektrárnu MOSTEK energo a loni bioplynku ve Vyškově u Brna. Přibývaly i další dceřinky: Dodavatel technologie Biomethane CE, poradenská společnost EFG Engineering, dodavatel zelené energie EFG Green energy a další. Hodnota skupiny se nyní pohybuje okolo jedné miliardy korun.

Můžete okomentovat vývoj skupiny z ekonomického hlediska?

Důležité je říct, že všechny naše projekty jsou v poměrně rané fázi. V Rapotíně jsme například teprve nedávno završili velkou investici do jednotky výroby biometanu. Ekonomickou efektivitu projektu jsme díky ní zvýšili o 20 %. Elektrárna v Mostku před akvizicí v roce 2019 vykazovala značnou ztrátu a měla hodnotu zhruba 250 milionů korun. Značně jsme zefektivnili provoz a projekt, který se již dostává do kladných čísel, chceme dalšími investicemi zhodnotit na 600 milionů korun. Ve skupině pak vznikají také další dceřiné společnosti zaměřené na obchodní a poradenskou činnost, které nám generují rychlejší zisky. Jsou jimi například EFG Green energy nebo EFG Engineering.

A jaká je návratnost investic?

V energetickém sektoru obecně 10–15 let. V rámci projektů EFG se bavíme o 6–7 letech.

Jsme na začátku roku 2021. Kolik letos skupina plánuje investovat do svých projektů?

Do projektů EFG se chystáme investovat prostředky ve výši 400–500 milionů korun, a to v rámci akviziční činnosti, výstavby nových projektů a optimalizace stávajících provozů. K tomu se váží obchodní cíle, jako je například zvýšení využití tepelné energie v elektrárně MOSTEK energo. Investici odhadujeme zhruba na 90 milionů korun.



Zmínil jste nejnovější projekt EFG Green energy. Můžete nám o něm říct víc?

Projekt EFG Green energy má pro EFG velký ekonomický potenciál. Jedná se o obchodníka s energií, kterého jsme založili v době, kdy disponujeme větším množstvím vlastních energetických zdrojů a naši zelenou elektřinu a plyn můžeme nabídnout přímo koncovým zákazníkům. Jde nám o to umožnit českým domácnostem odebírat lokální obnovitelnou energii. Jakožto výrobci ji poskytujeme bez nutnosti účasti třetích stran, a díky tomu umíme docílit výhodných podmínek pro nás i zákazníky. Zároveň disponujeme tradingovým oddělením, které nám umožňuje profitovat i na velkoobchodních trzích.

Tomáš Voltr s Ivem Skřenkem při slavnostním otevření sídla EFG v budově The Greenline na Praze 4, kam se společnost přemístila z původních prostor v pražských Střešovicích. Roku 2016 tak odstartovalo období výrazného růstu, kdy přibylo do jejího týmu více než 60 zaměstnanců.

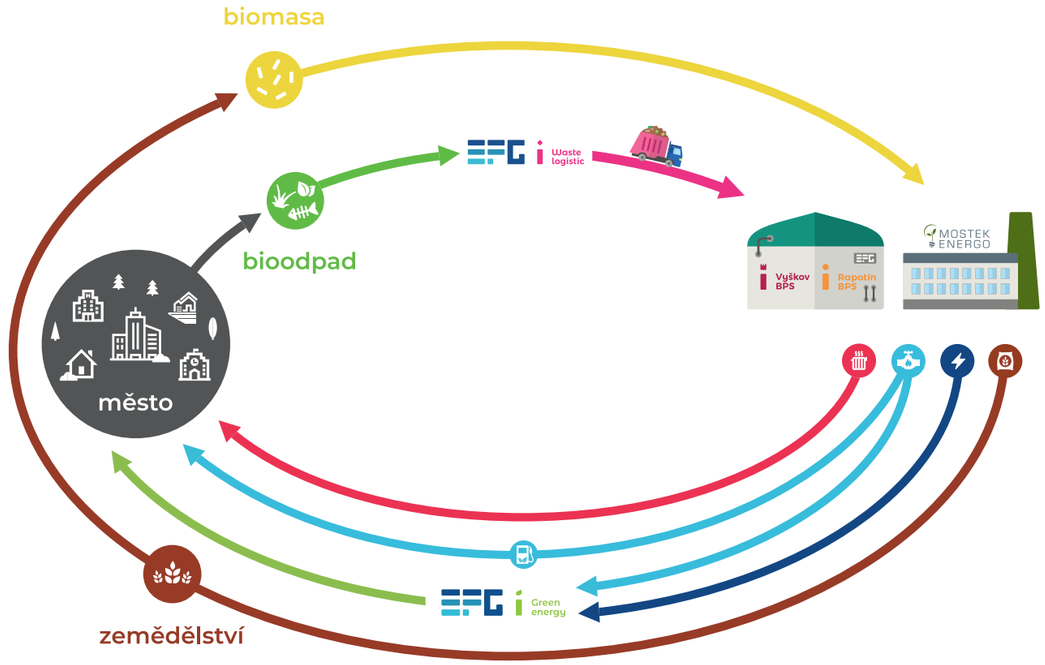
Projekty

Portfolio projektů Energy financial group je tvořené 17 dceřinými společnostmi působícími v oblastech odpadového hospodářství, energetiky a obnovitelných zdrojů, a to včetně obchodu s produkovanou energií, tedy teplem a elektřinou z obnovitelných zdrojů a biometanem (zemním plynem).

Podnikání jednotlivých společností skupiny tak utváří pomyslný okruh služeb od svozu odpadů a jejich energetického zpracování až po prodej elektřiny a plynu koncovým zákazníkům v rámci nejnovějšího projektu EFG Green energy.

Strategie Energy financial group je vystavěna na principech tzv. cirkulární ekonomiky, neboli oběhového hospodářství. Investiční skupina v rámci své činnosti napomáhá vyššímu podílu recyklace odpadů, předchází jejich skládkování a beze zbytku a bezemisně je využívá jako cennou energetickou surovinu. V současné době zařízení EFG ročně vyprodukují energii pro 23 500 domácností.

Podnikáme v souladu s principy cirkulární ekonomiky



Elektřina Elektřina je produkována napříč všemi energetickými zařízeními společnosti EFG, která se zaměřují výhradně na ekologické zpracování obnovitelných zdrojů.

Biometan Produkovaný bioplyn je v EFG Rapotín BPS upravován na jeho vyšší verzi, tedy biometan (zemní plyn). Rapotínská stanice je jediná, která v ČR provozuje zařízení tohoto typu.

Doprava Biometan z Rapotína je dále možné využít jako pokročilé palivo BioCNG, které je plnohodnotnou ekologickou variantou CNG.

Teplo Díky kogenerační jednotce napojené na moderní technologii zpracování odpadů produkují BPS EFG tepelnou energii z obnovitelných zdrojů, která proudí do přilehlých obcí.

Hnojivo Veškerý digestát ze zpracování odpadů v BPS je navrácen do půdy jako organicko-minerální hnojivo.

EFG Rapotín BPS

Společnost EFG Rapotín BPS byla založena v roce 2012 za účelem výstavby jedné z prvních odpadářských bioplynových stanic v ČR. Stanice je v provozu již pátým rokem a má kapacitu zpracování 30 tis. tun odpadu ročně.

Potenciálně vyprodukuje elektřinu a teplo pro přibližně dva tisíce domácností. Celé zařízení má několik zdrojů příjmu. Prvním zdrojem je samotná likvidace odpadu, následným zdrojem příjmu je prodej vyprodukovaných komodit.

Projekt odpadářské bioplynové stanice realizovaný v Rapotíně je jedním z prvních svého druhu v České republice. Cílem EFG je rozšířit tuto technologii dále po České a Slovenské republice, a zasadit se tak o efektivní využití biologicky rozložitelného odpadu.

Z ekonomického hlediska si společnost EFG Rapotín BPS vyžádala do roku 2016 včetně koupě areálu a výstavby stanice 280 milionů korun, bez technologie biometanu.

EFG i Rapotín BPS

Kapacita zpracování

30 000

tun ročně

Produkce energie pro

2 000

domácností

Zdroje příjmu

- Zpracování odpadu
- Prodej elektřiny
- Prodej tepla
- Prodej biometanu





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

E.ON ENERGY GLOBE
OCENĚNÍ ZA ÚSPORY, EKOLOGII A INOVACE

EFG Green gas

Společnost EFG Green gas se v rámci skupiny zaměřuje na efektivní získávání a využití bioplynu vyprodukovaného v odpadářských stanicích. Primárně se zabývá upgradingem bioplynu na biometan, jeho prodejem a distribucí. Prvním projektem společnosti EFG Green gas je instalace jednotky výroby biometanu v bioplynové stanici EFG Rapotín BPS.

Díky upgradingu bioplynu prostřednictvím procesu membránové separace je získáván téměř čistý biometan, složením prakticky totožný se zemním plynem (CH_4). Díky tomu může být vtláčen do plynárenské distribuční soustavy nebo užit ve formě BioCNG jako ekologická alternativa běžných fosilních paliv pro pohon osobních automobilů či vozů MHD.

Právě v sektoru dopravy vidí skupina EFG největší potenciál využití biometanu. Tento tzv. zelený plyn je získáván s neutrální uhlíkovou stopou, přičemž součástí strategie holdingu je také dosažení požadované národní úspory emisí CO_2.





EFG i Green gas

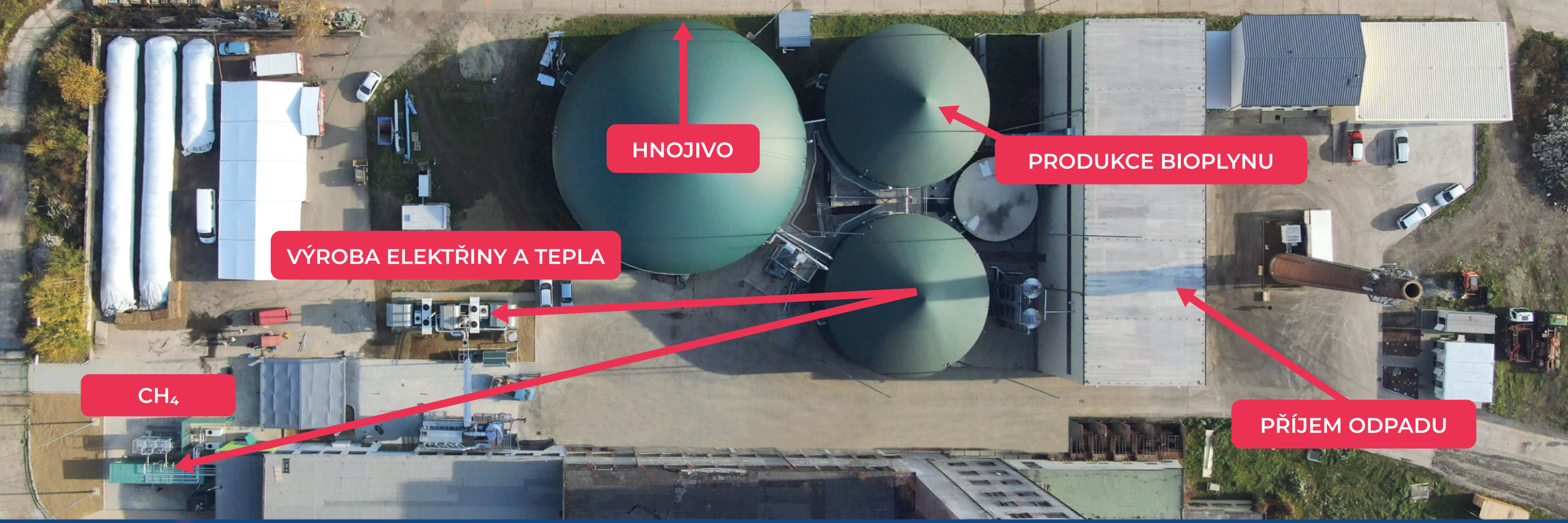
BIOMETAN = ZEMNÍ PLYN

vhodné pro využití jako CNG

30 000 = **CNG pro 3 000**

tun odpadů za rok

automobilů s nájezdem 8 tis. km/rok



1. Příjem odpadu

Bioplynové stanice EFG zpracovávají širokou škálu biologicky rozložitelného odpadu, jako jsou potraviny po datu spotřeby ze supermarketů či gastro provozů. Svoz je zajišťován dceřinou společností EFG Waste logistic.

2. Zpracování na bioplyn

Organický odpad je v bioplynových stanicích společnosti zpracováván prostřednictvím anaerobní digesce. Bez přístupu vzduchu se rozkládá v tzv. fermentorech, čímž vzniká primárně produkovaná komodita: Bioplyn.

3. Produkce elektřiny a tepla

Uvolněný bioplyn je následně odváděn do kogenerační jednotky, kde slouží jako palivo pro kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla. Díky napojení na moderní technologii zpracování odpadů vzniká energie ekologicky a bezemisně.

4. Výroba biometanu

V EFG Rapotín BPS je bioplyn dále upravován na biometan. Plyn s vyšším obsahem metanu a menším podílem nežádoucích látek rozšiřuje možnosti využití bioplynu o vtláčení do plynárenské soustavy a lze jej využít jako ekologické palivo BioCNG.

5. Návrat surovin do oběhu

Výroba bioplynu neprodukuje vlastní odpad, protože veškerou zbylou hmotu po energetickém zpracování lze beze zbytku využít. Odpadním produktem je certifikované organicko-minerální hnojivo, které se 100% vrací zpět do půdy.

6. Dodávka energie

Zelená elektřina a biometan (zemní plyn) z vlastních energetických zařízení jsou dále dodávány koncovým spotřebitelům prostřednictvím EFG Green energy. Produkovaná tepelná energie je dodávána lokálně.

EFG Vyškov BPS

Vyškov BPS

Bioplynová stanice Vyškov nabízí nové možnosti likvidace a využití biologicky rozložitelných odpadů, vedlejších živočišných produktů a dalších surovin v regionu. Díky moderní technologii dokáže vyrobit ze vstupního materiálu elektrickou energii a teplo.

V rámci bioplynové stanice EFG Vyškov BPS je dále chystána investice do projektu výroby biometanu, zemního plynu z obnovitelných zdrojů, který lze využít jako pokročilé palivo nebo pro vtlačení do plynárenské soustavy.



Kapacita zpracování

12 000

tun ročně

Produkce energie pro

1 500

domácností

Zdroje příjmu

Zpracování odpadu

Prodej elektřiny

Prodej tepla

EFG Waste logistic

Společnost EFG Waste logistic je do holdingu strategicky začleněna jako partner pro svoz odpadů. Jejím prostřednictvím je zajišťováno rozmístění a svoz vlastních kontejnerů na bioodpad ve svozové lokalitě Olomoucký kraj.

EFG Waste logistic dále sváží odpady od původců odpadů, kteří nedisponují dostatečnou svozovou kapacitou. Ročně společnost zajistí pro EFG Rapotín BPS 10 tisíc tun biologicky rozložitelného odpadu (BRO).



EFG Waste logistic

Kapacita logistiky

10 000

tun ročně

Konec skládkování

2030

Nabízené služby

- Svoz odpadu
- Poskytování sběrných nádob a kontejnerů
- Zajištění třídění odpadu
- Expedice BRO k energetickému využití

„Bioplynka je jako živý organismus, vyžaduje neustálou péči“

Petr Štěrba (PŠ) a Pavel Bureš (PB) mají zodpovědnost za koordinaci provozu a realizaci projektů odpadářských bioplynových stanic společnosti EFG ve Vyškově u Brna a v Rapotíně u Šumperka. Oba nesou velkou zásluhu na tom, že se rapotínská bioplynka stala jedinou výrobnou biometanu v České republice.

Jak jste se dostali k projektům EFG?

PŠ: Roku 2006 jsem budoucího zakladatele společnosti Iva Skřenka přizval ke spolupráci na developerském projektu ve Znojmě a od té doby úzce spolupracujeme. V roce 2011 jsem mu začal pomáhat s hledáním vhodné lokality pro první bioplynovou stanici EFG, která se začínala pomalu utvářet.

PB: Já jsem do EFG vstoupil ve chvíli, kdy se v Rapotíně instalovala jednotka pro výrobu biometanu. Dostal jsem na starost celou její realizaci, přičemž jsem za sebou měl desítky podobných projektů po celé Evropě v rámci práce pro jednoho z výhradních rakouských dodavatelů technologií BPS včetně jednotek pro výrobu biometanu. Při první návštěvě bioplynky jsem Petrovi řekl, že mu dokážu ušetřit 30 % nákladů. Pak jsem přišel podruhé, potřetí a nakonec v Rapotíně zůstal.

Uvažovalo se o biometanu už od založení společnosti?

PŠ: Určitě. Měli jsme zkušenosti z Německa a Rakouska a podíleli jsme se také na vzniku první legislativy pro připojení výroben biometanu do sítě zemního plynu v České republice. Před těmi deseti lety u nás tento segment teprve vznikal, ale věděli jsme, že to jinde dobře funguje, a chtěli jsme představit podobný projekt i zde. Trvalo pět let, než jsme objevili areál bývalých skláren v Rapotíně.

Existuje v Evropě nějaká „vzorová“ bioplynka, kterou jste se inspirovali?

PŠ: To se tak nedá říct. Bioplynová stanice je živý organismus a každá je trochu jiná, stavěná na míru tomu, jakou „potravu“ jí dáte. Každá dodavatelská společnost má něco osvědčeného a podle toho se řídí. Domnívám se, že kdybychom všechny tyto zkušenosti dali dohromady, mohla by vzniknout taková „ideální“ stanice, o což jsme se samozřejmě i snažili.

Mnoho podobných zdrojů tedy v Česku před Rapotínem nebylo?

PŠ: Mezi lety 2012–2013 se tu začaly stavět první bioplynové odpadářské stanice, ale buď nefungují, nebo mají technologické potíže. Začátky jsou vždycky složité. Aby byl takový projekt rentabilní, musí mít možnost zpracování řádově desítek tisíc tun bioodpadu. Stanice se musí nastavit na ty odpady, které jsou regionálně dostupné, a v závislosti na tom zvolit konkrétní technologie.

Kolik činila počáteční investice do projektu EFG Rapotín BPS?

PŠ: Celková vstupní investice do roku 2016 včetně samotné koupě areálu a výstavby stanice činila zhruba 280 milionů korun, bez technologie biometanu.

Můžete ve stručnosti popsat technologii zpracování odpadů, kterou využívají stanice v Rapotíně a Vyškově?

PŠ: Jsou dva druhy zpracování odpadů. Suchá fermentace a mokrá, která řeší složitější portfolio bioodpadu. Tu využíváme i v obou našich stanicích. Bakterie přítomné ve fermentorech surovinu „jedí“, tím ji rozkládají a vytvářejí bioplyn. To, co do BPS vložíte jako bioodpad, „vypadne“ z druhé strany ve formě hnojiva, přičemž vzniká tepelná energie, elektřina a v Rapotíně navíc biometan. Zajímavostí rapotínské stanice také je, že umí strojně vytřídit přijatý odpad od obalů a inertních materiálů, jako jsou plast, kov nebo sklo.

Petr Štěrba má ve skupině EFG zodpovědnost za konečnou realizaci projektů energetického zpracování odpadu a v rámci jejich přípravy přispívá k naplnění strategie Energy financial group. Již od samého začátku koordinuje rozvoj bioplynové stanice EFG Rapotín BPS.





Pavel Bureš působí jako technický ředitel bioplynových stanic EFG a je zodpovědný například za úspěšné rozšíření provozovny v Rapotíně o výrobní jednotku upgradingu bioplynu na biometan. Díky jeho zkušenostem se zvýšila ekonomická efektivita zařízení o více než 20 %.

Jak se pak z bioplynu získává biometan?

PB: Pomocí technologie takzvané membránové separace, při které se separováním molekul oxidu uhličitého, dusíku, kyslíku a vody z bioplynu získává jeho vyšší forma s obsahem nejméně 95 % metanu. Takto upravený plyn má výrazně širší možnosti využití například v dopravě jako BioCNG. Získaný biometan může být také na rozdíl od bioplynu vtláčen do plynárenské soustavy, kde se uloží a je připraven ke spotřebě.

Kdo jsou hlavní producenti odpadu, se kterými spolupracujete?

PB: Zástupci potravinářského průmyslu ve všech jeho formách. Od výrobců a zpracovatelů až po samotné producenty. Největší podíl tvoří a zároveň nejefektivnější surovinou je bioodpad z gastro provozů a supermarketů. Potravinářský řetězec pro nás ale bohužel končí v domácnostech, odkud zatím surovinu získat neumíme. Spolupracujeme s obcemi na modelu třídění a svozu odpadů z domácností, abychom jej mohli energeticky využít místo skládkování, ale platná legislativa se zatím teprve utváří.

Jak je to možné?

PŠ: V Česku se nastavil sběr biologicky rozložitelného komunálního bioodpadu, kterého neustále přibývá, do hnědých popelnic. Jenže se do nich sbírá odpad vhodný jen pro účely kompostování, ale nikoli pro energetické zpracování. Kuchyňský bioodpad z domácností tak místo v bioplynkách, které jej dokáží využít, končí ve směsném odpadu a následně na skládkách. Abychom se k němu dostali, je třeba začít bioodpad třídit jinak a lépe.

Co je na provozu bioplynové stanice nejtěžší?

PB: Bioplynová stanice pracuje prakticky sama, ale aby přinášela výsledky, vyžaduje neustálé sledování, vyhodnocování procesů zpracování odpadu a jeho dopadů na biologické prostředí ve fermentorech. Nejoptimálnější pro bakterie je, když jim dáváte jednu surovinu, na kterou už mají vytvořený „návyk“. Proto je jednodušší obsloužit zemědělské stanice zaměřené na jednu plodinu, například kukuřici, s minimální obměnou substrátu a dopady na biologii. Do našich BPS ale takřka denně přivezeme něco jiného a následná reakce ve fermentorech se nedá vždy přesně určit, rozbory jsou časově náročné a ne vždy můžeme čekat na výsledky.

V čem je vlastně rozdíl mezi zemědělskou a odpadářskou bioplynkou?

PB: Provoz odpadářské bioplynové stanice je v mnohém odlišný od provozu stanice zemědělské, což je dané zejména odlišným vstupním materiálem. Naší surovinou jsou odpady a při jejich zpracování je například třeba dbát na přísné hygienické normy a opatření v provozu tak, aby nebylo nijak ovlivněno okolní prostředí. K tomu je třeba přidat technologickou náročnost zpracování odpadu při vstupu do BPS, která začíná už separací před vstupem do procesu fermentace. V Rapotíně se navíc snažíme naši stanici adaptovat pro co největší spektrum odpadů, což pro nás znamená neustálý vývoj a modernizaci technologie.

Výroba energie v rapotínské bioplynové stanici vykazuje neutrální emisní stopu. Co si pod tím představit?

PB: Neutrální emisní stopa, která nám byla vypočítána na základě odborného auditu, ukazuje, kolik daný zdroj vyprodukuje gramů oxidu uhličitého na kilowatthodinu energie. V Rapotíně je tato hodnota v podstatě neutrální, to znamená, že emise za výrobou se rovnají uspořeným emisím.

MOSTEK energo

Hlavním důvodem akvizice společnosti MOSTEK energo je možnost využití areálu i pro další inovativní projekty, ve kterých bude využito teplo a elektrická energie produkované přímo elektrárnou. Jedním z hlavních úkolů je využití odpadního tepla v rámci synergie s dalšími projekty skupiny EFG.

Z důvodu zabezpečení plynulého zásobování elektrárny palivem jsou její zdroje diverzifikované, přičemž konstrukce kotle umožňuje spalovat variabilní typy paliv. Kromě zemědělské biomasy je možné využít také dřevní štěpku apod.



MOSTEK ENERGO

Množství vyrobené elektřiny

40 000

MWh

Produkce energie pro

20 000

domácností

Zdroje příjmu

Prodej elektřiny

Prodej tepla

„Biometan z odpadu má v Evropě vysoký potenciál“

Obchodní ředitel EFG Martin Vrtiška se dlouhodobě věnuje technologiím v oblasti výroby biometanu a energetického využití odpadů. V rámci skupiny má na starosti vyhledávání nových příležitostí pro instalace technologie úpravy bioplynu na biometan, tzv. zelený plyn, či BioCNG.

Co vás přivedlo do EFG?

Hledal jsem pracovní příležitost ve výrobě a obchodu s biometanem, přičemž jsem se zaměřoval na nové společnosti, které bych mohl od začátku spoluutvářet. Zvažoval jsem potenciál několika z nich včetně EFG, kterou jsem vyhodnotil jako nejperspektivnější. Spojil jsem se se zakladatelem a za pár týdnů jsem nastupoval. Byl to tak trochu osud.

Čím jste začal?

Firma se tehdy začínala formovat – vycházeli jsme z potenciálu výroby biometanu v první bioplynové stanici EFG v Rapotíně. Nikdo v Česku tehdy s procesem připojení, povolení a instalace výrobny biometanu neměl praktickou zkušenost. Nám se díky mým předchozím zkušenostem a znalostem evropského trhu a progresivnímu přístupu vedení EFG podařilo tento projekt realizovat v krátké lhůtě pouhých 18 měsíců. Know-how, které jsme díky tomu získali, nám nyní poskytuje velkou konkurenční výhodu před ostatními dodavateli technologií.

Jak by měl vypadat budoucí energetický mix Česka?

Souhlasím s názory, že důležitou roli by mělo hrát jádro. Většinový podíl na výrobě energie by měl nicméně připadnout dalším obnovitelným zdrojům, jako je energie ze slunce nebo právě z biologicky rozložitelného odpadu, který má teď u nás obrovský potenciál. Decentralizovaná výroba energie je správnou cestou a výroba biometanu může významnou měrou přispět ke snížení emisí skleníkových plynů v dopravě.

Říkáte, že má biometan v Česku obrovský potenciál. Co brání jeho využití?

Česká republika je zavázána mezinárodními úmluvami a vzniká tu řada zajímavých projektů. Obnovitelné zdroje u nás vytvoří ročně přes 16 % spotřebované zelené energie, a díky tomu je to také velmi perspektivní oblast. Jenže s energetickým zpracováním odpadu a biometanem jsme trochu zaspali, a abychom využili potenciál těchto surovin v praxi, potřebujeme zejména modernizovat legislativní a technické podmínky, které se k nim váží.

Můžete uvést konkrétní příklad?

Například o konci skládkování, který by napomohl recyklaci a dalšímu využití biologicky rozložitelného odpadu, u nás mluvíme od roku 2010, ale projednání novely zákona se stále odkládá. Také nám chybí větší podpora státu. Zákon o podporovaných zdrojích energie je z roku 2012 a i jeho novelizace se neustále posouvá. Bez biometanu jakožto pokročilého paliva přitom nemůžeme splnit závazek EU na podíl obnovitelných zdrojů v dopravě, který má u nás do roku 2030 činit 14 %, a aktuálně činí pouhých 8,8 %. Naštěstí si potenciál moderních zdrojů začínáme pomalu uvědomovat. V případě biometanu nás čeká nová éra energetiky a plynárenství. Stojíme na začátku opravdu velké příležitosti.

Jak se instalace výrobny biometanu projevila na rentabilitě rapotínské stanice?

Instalací jednotky pro výrobu biometanu jsme v Rapotíně zvýšili zisky o více než 20 %. Díky tomu, že jsme odpadářská stanice, plynou naše příjmy nejen z prodeje energie a biometanu, ale také ze zpracování odpadu, což je nesporná výhoda. Tím se bioplynové stanice zpracovávající odpad liší od zemědělských, které mívají se vstupními surovinami spojené naopak náklady.

V Česku je 554 bioplynových stanic, ale jen 8 odpadářských. Proč je jich tak málo?

Protože provozovat výdělečnou stanici zpracovávající namísto účelně pěstovaných plodin výhradně odpad vyžaduje mnoho úsilí. A tudíž je potřeba, aby se mu věnovala





specializovaná společnost, jako je EFG, která vidí do sektoru zpracování odpadů i energetiky.

Bioodpadu je na trhu nedostatek?

My jím netrpíme, ale vzhledem k tomu, že bude stanic typu Rapotína dále přibývat, považuji osobně za nezbytné, aby z iniciativy státu proběhla kampaň, podobně jako tomu bylo s tříděním plastů do žlutých popelnic, a lidé v domácnostech se naučili bioodpad správně recyklovat. Kdybychom dostali 30 % biologicky rozložitelného odpadu vhodného pro zpracování v odpadářských stanicích z černých popelnic do hnědých, stačilo by to pro roční provoz odhadem 25 odpadářských stanic velikosti Rapotína. Pak bychom nemuseli mít tolik skládek ani spaloven.

Vedete také dceřinou společnost EFG Engineering, v rámci níž vaše know-how poskytujete dalším bioplynkařům. Nevytváříte si tak konkurenci?

S majiteli bioplynových stanic spolupracujeme jak po stránce technické, tak obchodní. Čím více bude energie z obnovitelných zdrojů, tím lépe pro nás a pro společnost jako celek. Jsme partneři, nikoli konkurenti.

Martin Vrtiška je ve skupině Energy financial group odpovědný za projekty biometanu a obchodní činnost, která s nimi souvisí. V rámci této oblasti se řadí mezi přední odborníky v Česku, přičemž se významnou měrou podílí na zvýšení potenciálu biometanu po celé republice.

Biomethane CE

Společnost je výhradním obchodním zastoupením francouzského výrobce technologie membránové separace, společnosti Prodeval, jejíž technologii je EFG připravena dodávat do bioplynových stanic na území České a Slovenské republiky.

S ohledem na aktuální situaci českého bioplynového trhu je ČR vnímána jako země s významným potenciálem pro uplatnění této technologie. Odhadovaný počet instalací v letech 2020–2030 je v řádu desítek, což představuje objem finančních investic ve výši cca 800 milionů Kč.



biomethane CE

Potenciál trhu

150

výroben biometanu

Produkce biometanu v ČR

2 250

GWh/rok

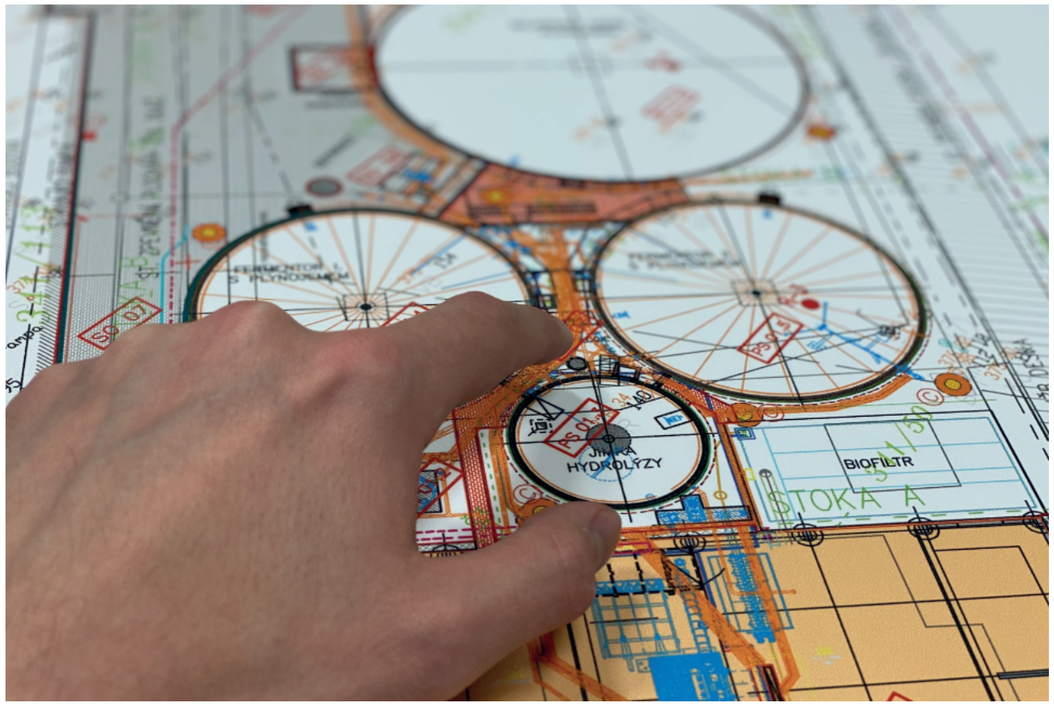
Výhody technologie

- První instalace v ČR
- Silný obchodní partner Prodeval
- Více jak 100 instalací v Evropě

EFG Engineering

EFG Engineering je technologická společnost, která v České republice realizuje projekty moderních energetických řešení zaměřených primárně na oblast bioplynu. Specializovaný tým společnosti EFG Engineering se soustředí na přebudování zemědělských bioplynových stanic na odpadářské a dále na realizaci projektů úpravy bioplynu na biometan.

Projekt je výsledkem dlouholetého budování know-how v oblasti energetického využití odpadu. Poskytuje komplexní služby od přípravy projektu až po jeho realizaci včetně inženýringu, dotačního poradenství a výkupu biometanu.



EFG Engineering

1. **technologická společnost specializovaná na výrobu biometanu v ČR od roku 2018**

Nabízené služby

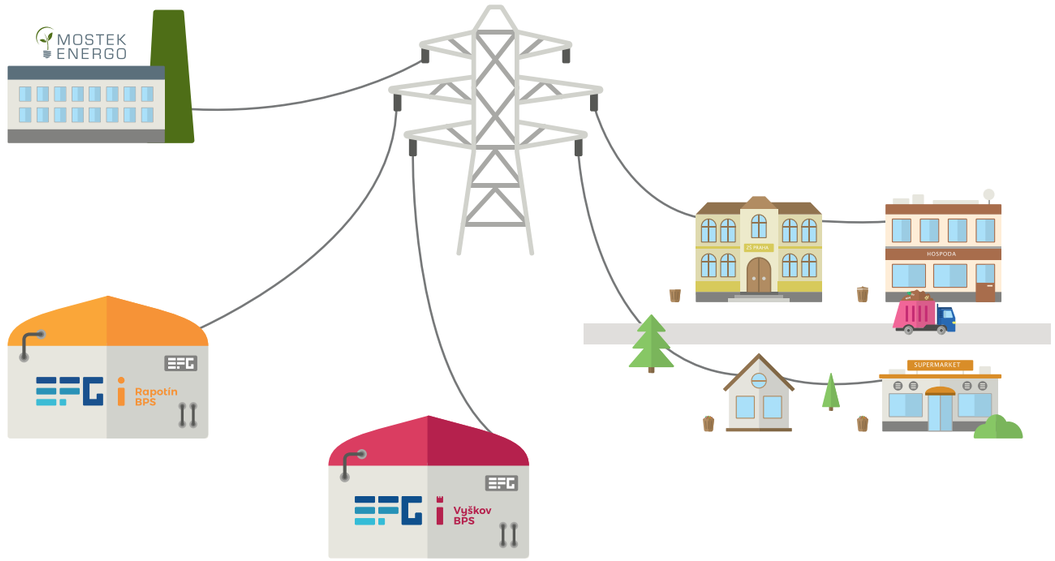
- Projekt na klíč
- Projektové řízení
- Zpracování projektové dokumentace
- Inženýring
- Dotační poradenství
- Zprostředkování výkupu biometanu

EFG Green energy

Dodavatel zelené energie patří mezi nejnovější projekty skupiny, kterým doplňuje portfolio nabízených služeb a dělá důležitý krok směrem k zákazníkovi. Společnost nabízí k prodeji elektrickou energii a biometan (zemní plyn) pocházející ze zdrojů EFG.

Smyslem projektu je umožnit českým domácnostem odebírat lokální obnovitelnou energii. Energy financial group ji jakožto výrobce poskytuje bez nutnosti účasti třetích stran, díky čemuž dokáže docílit výhodných podmínek pro zákazníky.

Spolu s EFG Green energy vznikl projekt EFG Energy trading, v rámci nějž skupina disponuje tradingovým oddělením, které jí umožnuje profitovat na velkoobchodních trzích.



Green energy

100% zelená elektřina a plyn

1. dodavatel biometanu v ČR

Naše energie

Výhradně obnovitelná

Cenově výhodná

Přímo od výrobců (bez třetích stran)

Obchod na velkoobchodních trzích a bilanční služby zajišťuje společnost EFG Energy trading.

Energy trading

Partneři

Ministerstvo životního prostředí
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Jsme členy pracovních skupin MPO a MŽP, čímž se aktivně podílíme na legislativních změnách směrem k zavedení principů cirkulární ekonomiky a efektivnímu využití moderních ekologických technologií.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

S VŠCHT se podílíme na výzkumu, jehož výsledkem jsou nové technologie zpracování bioodpadů. Výsledky této spolupráce jsou aplikovány na našem zařízení v Rapotíně, čímž vytváříme podmínky pro budoucí uplatnění studentů.

Česká asociace oběhové hospodářství

Jsme členy nezávislého svazku občanů a korporací, které spojuje především zájem o šetření primárních zdrojů a snižování negativních dopadů na životní prostředí. Řešení spatřujeme konkrétně ve snižování množství nevyužitelných odpadů a obecně v prosazování principů tzv. cirkulární ekonomiky.

CZ Biom – České sdružení pro biomasu

Cíle profesního spolku pro biomasu spočívají zejména v podpoře rozvoje a propagace využívání biomasy, bioplynu a biometanu jako obnovitelných zdrojů energie. Jako členové spolku přispíváme k diferenciaci zdrojů energie a snižování závislosti na dodávkách ropy a zemního plynu pro Českou republiku.

Aliance pro energetickou soběstačnost

Spolupracujeme s nezávislou platformou pro zástupce obnovitelných zdrojů, čisté mobility a chytrých řešení pro domácnosti i firmy. Naším společným cílem je zajistit vhodné podmínky pro rozvoj progresivních moderních technologií a služeb.

Změna k lepšímu

V těžké době krize věříme ve světlé zítřky. Proto jsme se připojili k iniciativě Změna k lepšímu, skrze níž spolu s významnými českými i nadnárodními společnostmi bojujeme o nastartování ekonomiky chytrým, udržitelným způsobem.

Česká vodíková technologická platforma

Úprava bioplynu na biometan v EFG Rapotín BPS má blízko k vodíkovým technologiím, o jejichž vývoj se v rámci skupiny dlouhodobě zajímáme. Členství v České vodíkové platformě, jejímž posláním je podpora zavádění vodíkového hospodářství, pro nás znamená být o krok blíže novým technologiím a jejich možné aplikaci na naše projekty.

TÜV SÜD Czech s.r.o.

Auditorská společnost s tradicí od roku 1866. Podílela se na zpracování kompletní technické due diligence projektu EFG Rapotín BPS. Pozitivní závěry tohoto auditu dokazují velký potenciál našeho projektu.

ENERGY FINANCIAL GROUP

Energy financial group a. s.
Jihlavská 1558/21
140 00 Praha 4

+420 608 424 545
www.efg-holding.cz
sekretariat@efg-holding.cz