

Pomáháme planetě lépe dýchat

Energetické centrum recyklace Rapotín





Pomáháme
planetě
lépe dýchat

Energetické centrum
recyklace bioodpadů
Rapotín

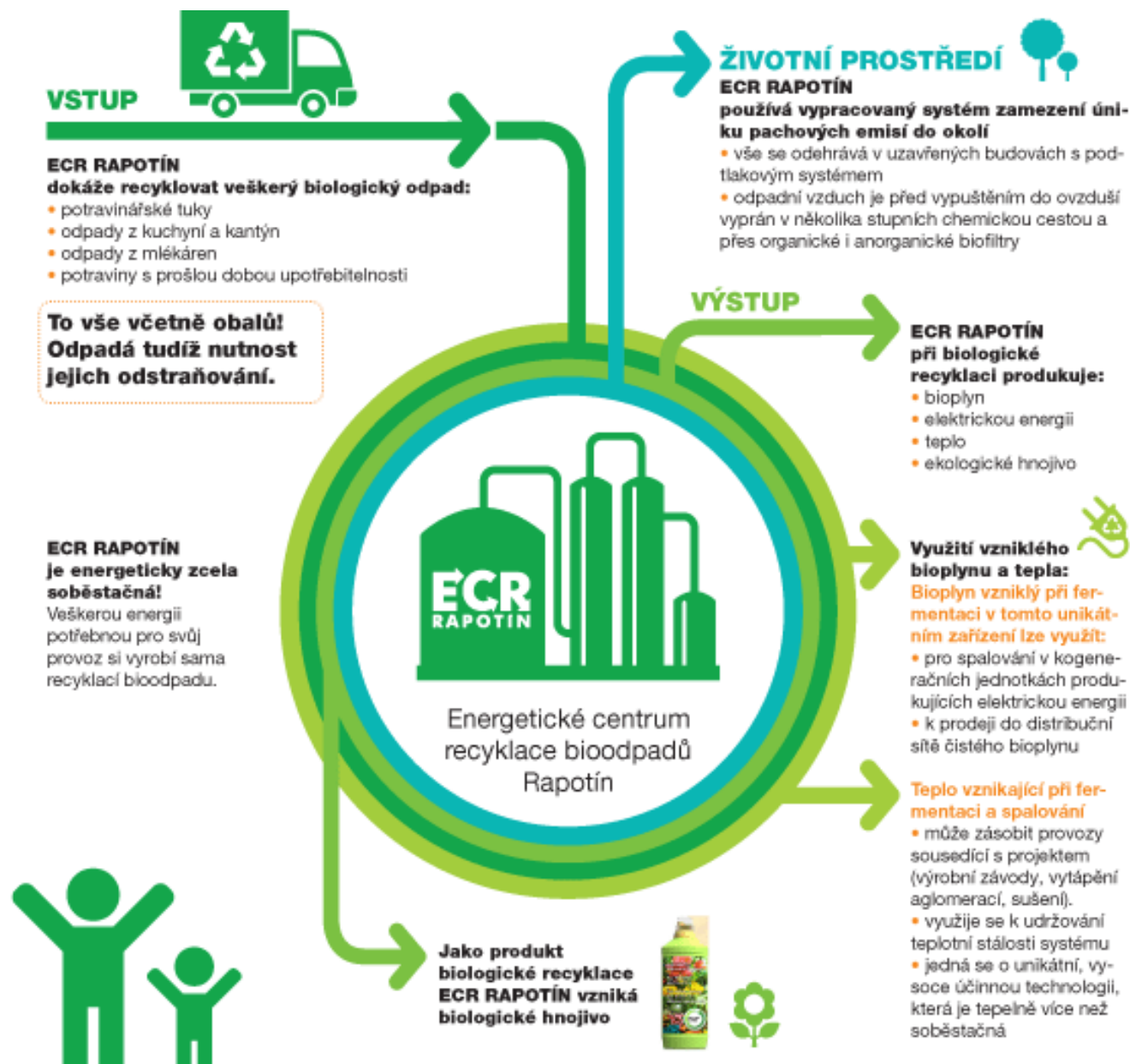
Základní informace o projektu

18. února 2015.

Cílem tohoto projektu je výstavba energetického centra, které využije druhotných surovin biologického charakteru k výrobě bioplynu anaerobním procesem – **fermentací**.

Bioplyn bude jímán, upravován a spalován v místě, ve dvou kogeneračních jednotkách, za účelem výroby elektrické energie a tepla pro prodej a pro vlastní spotřebu. **Bioplyn, elektrická energie a teplo** jsou tak vyráběny z obnovitelných zdrojů, což je vhodný způsob odstraňování některých organických odpadů jejich využitím jako druhotných surovin pro výrobu těchto médií a organického hnojiva.

Výstupním produktem procesu anaerobní fermentace bude kromě bioplynu i **digestát** (zbytek z fermentačního procesu), což je kapalná složka, využitelná jako **hnojivo** v zemědělství. Po autorizované certifikaci digestátu jako hnojivo, nebude digestát považován za odpad ve smyslu zákona o odpadech, ale bude jej možné dále upravovat jako zahuštěné biologicky nezávadné certifikované hnojivo s využitím pro komerční účely.



Timing

- Ukončení výběrového řízení generálního dodavatele: 4/2015
- Předpokládané zahájení výstavby: 4/2015
- Ukončení stavby a dočerpání dotace: 12/2015
- Předpokládané zahájení zkušebního provozu: 1/2016 měsíce
- Předpokládané zahájení plného provozu: 7/2016

Základní parametry projektu

- Celková investice 228 725 000,- (CZK) bez DPH
- Z toho dotace 89 994 000,- (CZK)
- Instalovaný výkon kogenerační jednotky 800 kW_e
- Provozní doba kogenerační jednotky 8 150 h/rok
- Provozní doba výroby bioplynu 8 150 h/rok
- Průměrný výnos bioplynu 1 976 869 m³/rok
- Potřebná energie v 1 m³ bioplynu pro motor 6,39 kWh/m³
- Výroba bioplynu (spalného tepla pro KG) 12 630 240 kWh/rok
 - Z toho bioplyn pro prodej do sítě 0 kWh/rok
 - Z toho elektřina pro prodej do sítě 5 411 600 kWh/rok
 - Z toho elektřina pro vlastní spotřebu 1 108 400 kWh/rok
 - Z toho teplo pro prodej do sítě 4 215 900 kWh/rok
 - Z toho teplo pro vlastní spotřebu 1 108 400 kWh/rok
 - Z toho teplo pro prodej do sítě 2 529 540 kWh/rok
- Roční spotřeba surovin 30 000 t/rok



Pomáháme
planetě
lépe dýchat

Energetické centrum
recyklace bioodpadů
Rapotín

Představení areálu

Areál bývalých skláren v Rapotíně

- 16 007 m² pozemků včetně budov na nich stojících.
- Zajištění veškerých povolení stavby a provozu odpadové bioplynové stanice
 - stavební projektová dokumentace
 - smluvní vztahy
 - veřejnoprávní povolení
 - zjišťovací řízení o posuzování vlivu na životní prostředí
 - stavební povolení
 - připojení výroby k distribuční soustavě
 - smlouva o prodeji tepla



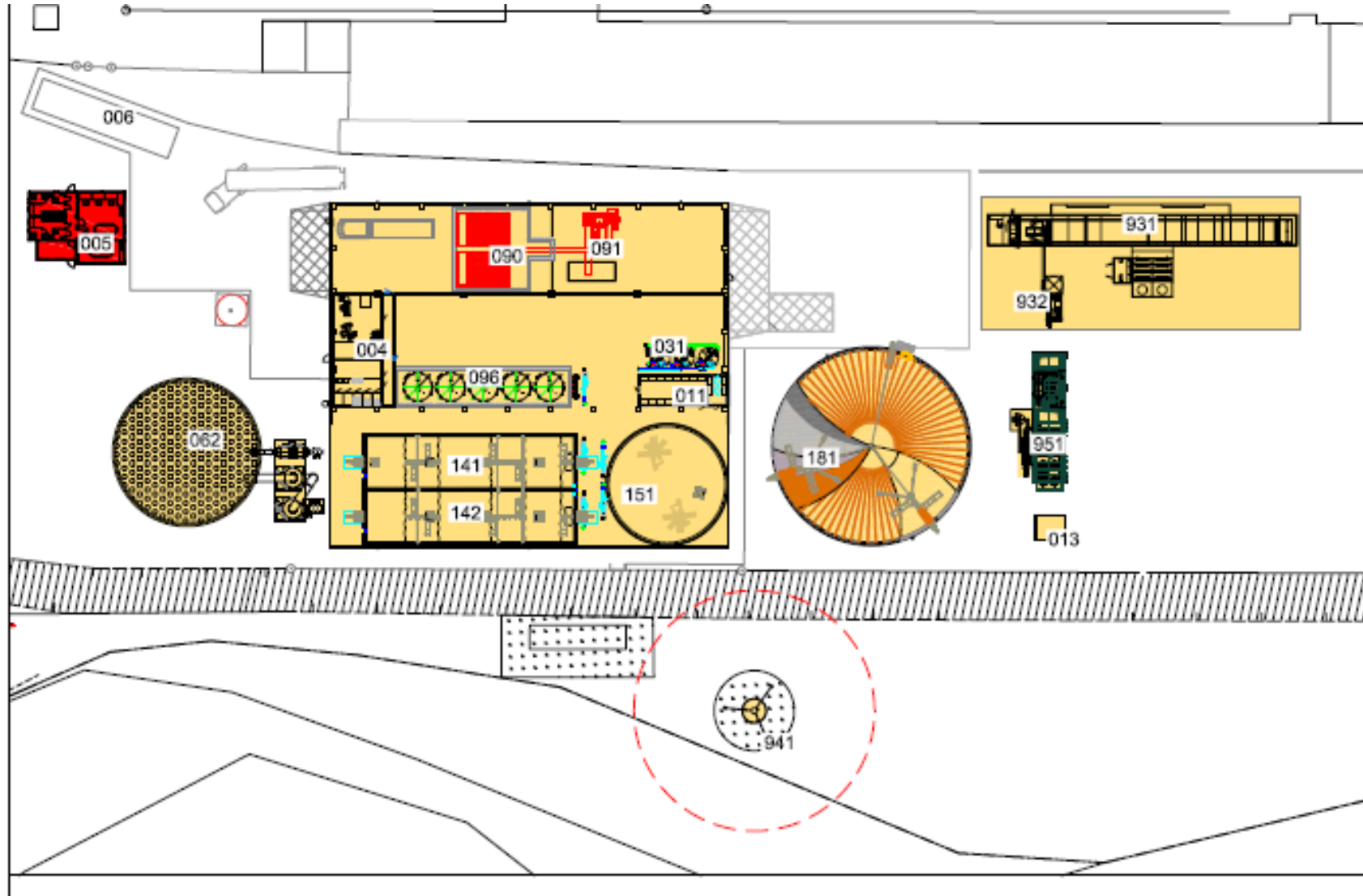




Pomáháme
planetě
lépe dýchat

Energetické centrum
recyklace bioodpadů
Rapotín

Prezentace technologie











Pomáháme
planetě
lépe dýchat

Energetické centrum
recyklace bioodpadů
Rapotín

Současná situace společnosti

IS ENVIRONMENT S.E. vydala 21. 5. 2014 nové akce a přijala novou společenskou smlouvu v souladu s novelou Občanského zákoníku. Nové skutečnosti byly zapsány 30. 5. 2014 do OR.

Akcionáři jsou Ivo Skřenek 60%, V Luhu, s.r.o. 22%, Fainstav, s.r.o. 10% a Jan Kučera 8%.

Dotace ze SFŽP byla dne 27. 5. 2014 přiznána ve výši 89 994 000 Kč pod číslem 14178904(T E).

Management společnosti

- Ivo Skřenek generální manažer projektu, předseda představenstva
- Ing. Martin Schwarz manažer pro strategii a rozvoj, místopředseda představenstva
- Mgr. Petr Štěrba vedoucí manažer projektu, člen představenstva
- Ing. Tomáš Pakosta manažer pro ekonomiku a finance, člen dozorčí rady
- Ing. Jana Beštová manažer pro zahraniční styk, člen představenstva
- Bc. Vítězslav Gärtner, MBA manažer pro odpadové hospodářství
- Jan Kučera člen dozorčí rady

Úspěšně byly vyřešené veškeré body týkající se nákupu areálu, věcných břemen, stavebního aj. povolení, připojení výroby k distribuční soustavě, smlouva o prodeji tepla atd.

Společnost si smluvně zajistila požadovanou kapacitu výrobních zdrojů, resp. biologicky rozložitelných odpadů.

V současné době probíhá opakované výběrové řízení na generálního dodavatele stavby a technologie.

Probíhají závěrečná jednání s Českou spořitelnou o úvěrovém financování nad rámec vlastních zdrojů a dotace.

Společnost připravuje podmínky pro finančního partnera, jehož vstup předpokládáme nejdříve po podepsání úvěrové smlouvy s bankou.



Pomáháme
planetě
lépe dýchat

Energetické centrum
recyklace bioodpadů
Rapotín

Děkujeme Vám za pozornost.