



وزارت نیرو
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و
بره‌وری انرژی برق (ساتبا)

تشریح پروژه واگذاری

TDF02-0

RFP25-8



مطالعات تفصیلی بازار داخلی تبدیل بخش فسادپذیر پسماند شهری به برق، حرارت و کود به روش هضم خشک و تهیه بسته‌های فنی، سیاستی و سرمایه‌گذاری مرتبط	عنوان پروژه:
طرح توسعه فناوری‌های انرژی زیست‌توده	عنوان طرح:
سند توسعه فناوری‌های انرژی زیست‌توده	واحد اجرایی:

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: 12 ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

بی‌تردید اولین گام برای جذب سرمایه‌گذار، سرمایه‌گذاری مشترک با شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران خارجی و تامین مالی پروژه‌های سرمایه‌گذاری از طریق مشارکت، تهیه بسته سرمایه‌گذاری است.

بسته سرمایه‌گذاری، مجموعه اطلاعات، مستندات و تحلیل‌هایی است که تصویر وضع موجود و آینده پروژه را برای سرمایه‌گذار روشن می‌کند و به ابهامات و سوالات احتمالی پاسخ می‌دهد. یک بسته سرمایه‌گذاری یا (Investment Package) اجزای مختلفی دارد. طرح امکان‌سنجی - طرح توجیهی (Feasibility Study) یا طرح کسب‌وکار (Business Plan)، بررسی سناریوهای مختلف پروژه و مشارکت، چارچوب تفاهم‌نامه‌های مشارکت، مدل‌های مالی مشارکت و نحوه تقسیم سهام، آورده‌های طرفین، معرفی سرمایه‌پذیر، بررسی ریسک‌های احتمالی و جریان‌ات نقدی پروژه، از جمله مباحثی هستند که در یک بسته سرمایه‌گذاری مورد بررسی قرار می‌گیرند.

روزانه بیش از 50 هزار تن زباله در کشور تولید می‌شود که این میزان در کلانشهرها روزانه بیش از 20 هزار تن و در شهرهای شمالی بیش از 6 هزار تن می‌باشد که بخش عمده آن در مراکز مدیریت پسماند دفن می‌گردد. همچنین بر اساس نقشه راه مدیریت پسماند در کشور که توسط وزارت کشور تدوین شده است می‌بایست ظرفیت احداث و بهره‌برداری از نیروگاه‌های استحصال انرژی از پسماند در کشور از ظرفیت محدود کنونی (کمتر از 1٪) به حدود 20٪ طی یک برنامه 5 ساله افزایش یابد.

در حال حاضر به غیر از نیروگاه‌های احداث شده در مراکز دفن پسماند شهرهای شیراز و مشهد، تنها حدود 300 تن زباله شهری در تهران توسط نیروگاه‌های تولید انرژی از پسماند (WTE) مدیریت می‌شود و این در حالی است که در شهرهای شمالی روزانه می‌توان حدود 3450 تن و در کلانشهرها حدود 7000 تن زباله را توسط این نوع نیروگاه‌ها با هدف استحصال برق، حرارت، کمپوست و کاهش اثرات زیست‌محیطی ناشی از دفن نامناسب و غیربهداشتی زباله‌های شهری مدیریت نمود.

همانگونه که ملاحظه می‌شود علیرغم بازار بالقوه موجود و اثرات زیانبار عدم مدیریت پسماند‌های شهری، هنوز صنعت تولید انرژی از پسماند (WTE) به ویژه هضم خشک پسماند فسادپذیر شهری شکل نگرفته و ضرورت دارد با بررسی ابعاد مختلف موضوع، راهکارهای مناسب جهت شکل‌گیری بازار و توسعه کسب و کار واحدهای هضم خشک پسماند فسادپذیر شهری در کشور ارائه شود.

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

شرح خدمات پروپوزال ارسالی باید حاوی اطلاعات ذیل باشد:

- ارزیابی صلاحیت سرمایه‌پذیر (Due diligence)
- مطالعات امکان‌سنجی (Feasibility Study): شامل امکان‌سنجی تحلیل بازار، تحلیل فنی و تحلیل مالی و بررسی زیست‌محیطی
- طرح کسب و کار (Business Plan)
- نحوه مشارکت (Partnership)
- تحلیل ریسک (Risk Analysis)
- ارائه مدل‌های برون رفت از موانع موجود در اجرای پروژه‌های تولید انرژی از پسماند (WTE) به ویژه هضم بی‌هوازی خشک در مراکز مدیریت پسماند شهری