

Информационна брошура за инвестиционно предложение

„Инсталация за изгаряне на биомаса и производство на топло и електроенергия”

1. Данни за възложителя

„Свилоса” АД

със седалище: Област Велико Търново, община Свищов, гр. Свищов 5250, Западна индустриална зона, „Свилоса“ АД

Пълен пощенски адрес:

област Велико Търново, община Свищов, гр. Свищов, п.к 5250, Западна индустриална зона, „Свилоса“ АД

Телефон, факс и ел. поща (e-mail):

Тел: 0631/ 4 52 77, факс: 0631/ 4 01 04

e-mail: svilosa@svilosa.bg

инж. Михаил Колчев – Изпълнителен Директор

2. Резюме на предложението

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за произвеждане на топло и електроенергия чрез изгаряне на около 120 000 т/г отпадъчна биомаса от Завода за целулоза и отпадна биомаса от селското и горското стопанство.

Инсталацията ще произвежда годишно близо 500000 МВтч топлинна енергия и 65 000 МВтч, електрическа.

Номиналната входяща топлинна мощност на горивната инсталация е 68 MW.

3. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

„Свилоса” АД с нейната дъщерна фирма „Свилоцел” ЕАД, са най-големия производител на сулфатна избелена целулоза на Балканския полуостров. В процеса на производство и при така използвания технологичен процес се генерира голямо количество дървесни отпадъци, които със своя енергиен потенциал могат да намерят приложение за производството на електро и топлоенергия. И двата енергийни ресурса са крайно необходими за основното производство и могат да доведат завода до пълна енергийна независимост.

Съоръженията на новата инсталация за произвеждане на топло и електроенергия са котел на кипящ слой; турбогенераторна група, която включва турбина и генератор; общостанционни съоръжения, склад за съхраняване и подготовка на биомасата, съоръжения за връзка с електропреносната мрежа.

Параметри:

- Парен котел - производителност 65 т/ч и параметри на парата P=5,29 MPa и T=485 C.
- Парна турбина - параметри на парата на входа на турбината P=4,9 MPa и T= 470 C.
- Електрически генератор - електрическа мощност 16 MW, 3000 rpm и напрежение на статорната намотка 6,3 kV.

Отпадъчната биомаса от цех „Суровинно-подготвителен” ще бъде доставяна по тръбен лентов транспортоър до склада на „Инсталацията за изгаряне на биомаса и производство на топло и електроенергия”. В склада ще се осъществява механизирано смесване на основните компоненти на горивата. Посредством лентови транспортьори горивото ще се подава към печната камера, където ще се осъществява процеса на изгаряне. За пречистване на димните газове се предвижда ръкавен филтър. Образованата от горивния процес пепел ще се транспортира посредством затворени шнекове до контейнер, където ще се събира.

Като спомагателно гориво за разпалване на котела ще се използва природен газ, доставян по разпределителен тръбопровод до Инсталацията за изгаряне на биомаса и производство на топло и електроенергия.

Произведените енергийни ресурси ще се използват за нуждите на предприятията, разположени на площадката на Свилоза.

Не е необходима допълнителна инфраструктура, поради налична такава на площадката на Свилоза. Новата инсталация ще бъде свързана със съществуващата подстанция за връзка с електропреносната мрежа на НЕК.

Предвидени са изкопни работи свързани с фундирането на основните съоръжения и сградата, но без използване на взривни дейности.

4. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Има връзка с работата на Инсталацията за производство на целулоза.

5. Местоположение:

Местоположение – гр.Свищов, Община Свищов, Западна индустриална зона, площадка на Свилоза.

Инсталацията за изгаряне на биомаса и производство на електро и топлоенергия ще бъде изградена в поземлен имот с идентификатор 65766.418.134 в непосредствена близост до съществуващия Содорегенерационен котел на „Свилоза” АД.

Фиг 1. Местоположение на площадката на инвестиционното предложение:



Инвестиционното предложение не засяга използването на територии за опазване на културното наследство. Не се засягат защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие, нито защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

При експлоатацията на Инсталацията за изгаряне на биомаса и производство на топло и електроенергия се предвижда използването на омекотена вода около 40 m³/h за технологични нужди и вода за охлаждане около 10 m³/h , използвана в затворен котур.

За нуждите на водоснабдяването ще се използват съществуващите съоръжения за водоземане, собственост на „Свилоса” АД.

Необходимото количество омекотена вода ще се осигурява от инсталациите за производство на технологични води на „Свилоса” АД.

За доставяне на вода за питейно-битови цели ще бъде сключен договор с „ВиК”.

За собствени нужди на Инсталацията за изгаряне на биомаса и производство на топло и електроенергия ще са необходими около 2 мегавата на час електроенергия.

7. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Не се очакват вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

8. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Общите емисии на вредни вещества във въздуха от Инсталацията за изгаряне на биомаса и производство на топло и електроенергия ще съответстват на нормативно определените емисионни норми. За целта ще бъде монтирано подходящо пречиствателно съоръжение – ръкавен филтър.

9. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

По време на строителството ще се генерират „Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05” и „Смесени битови отпадъци”.

Битовите отпадъци ще бъдат събирани в контейнери и периодично извозвани на депо за битови отпадъци, въз основата на договор с местната фирма за транспортиране на битови отпадъци.

По време на експлоатацията на Инсталацията за изгаряне на биомаса и производство на топло и електроенергия ще се образува пепел в количество около 2 t/h. Отпадъците ще се събират в затворен контейнер и ще се извозват с автомобилен транспорт до Депо за неопасни производствени отпадъци на „Свилоза” АД.

Веднъж на 3-4 години ще се образуват отпадъчни масла от турбоагрегата „Други изолационни и топлопредаващи масла” – около 3-4 тона.

10. Отпадъчни води:

По време на експлоатацията на инсталацията ще се генерират около 2,5 m³/h отпадъчни води. Заустването ще бъде извършвано в промишлената канализация на Свилоза.

Битовите отпадъчни води ще се заустват в битово-фекалната канализацията на “Свилоза” АД.

11. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

Не се очаква наличие на опасни химични вещества на площадката на инсталацията.

Дата: 22.04.2019г.