

## **„Инсталация за комбинирано производство на топло и електроенергия чрез изгаряне на отпадъчна биомаса, с номинална топлинна мощност на вход 43.5 MW”**

Един от последните, успешно реализирани проекти на Свилоза е изграждане на „Инсталация за комбинирано производство на топло и електроенергия чрез изгаряне на отпадъчна биомаса, с номинална топлинна мощност на вход 43.5 MW” – БИО ТЕЦ.

С тази инвестиция се осигурява енергийната независимост на компанията. Излишъкът от произведена електроенергия ще се реализира на свободния пазар. По този начин новата инвестиция допринася за производството на зелена енергия на регионално ниво.

Централите за биомаса в България играят роля на балансиращи мощности, компенсирани колебанията в натоварването на мрежата, предизвикани от действието на фотоволтаичните и вятърни централи. Наред с регулирането на мрежовия товар, централите за биомаса създават нови работни места и помагат за оползотворяване на отпадната биомаса и намаляване емисиите на парникови газове.

В края на 2023г. приключиха всички строително-монтажни дейности по новата инсталация и започна проверка и настройка на съоръженията за въвеждане в експлоатация на всички системи за управление.

Новата мощност е с капацитет от 65 тона пара и 16 MW електроенергия на час. С така произведените количества на практика ще се спестят повече от 200 000 т/година емисии CO<sub>2</sub>. Използвана е модерна технология за изгаряне наречена "циркулиращ кипящ слой", която дава възможност за по-пълното изгаряне на използваното гориво и намалява емисиите на вредните парникови газове. Ще бъдат постигнати емисионни параметри, които отговарят на най-добрите европейски практики.

Новият БИО ТЕЦ е проектиран за изгаряне само на биомаса. 100% ще се оползотворяват всички отпадни дървесни кори, които се получават от предварителното третиране на дървесината за производство на сулфатна избелена целулоза в „Свилоцел“.

Освен отпадъчните дървесни кори от Завода за целулоза като основно гориво може да се оползотворяват и отпадъци от горското (клони, отпадна дървесина) и селското стопанство както и дървесни отпадъци от строителството.

Централата ще оползотворява около 120 000 т/г отпадъчна биомаса, или около 15,131 t/h биомаса, с влага 35%.

Инсталацията е изградена в съответствие с техническите норми за защита на околната среда, както и с разпоредбите на законите на Република България и Европейския съюз.

Предимствата на новата инсталация са:

- Постигане енергийна независимост на фирмата;
- Оползотворяване на отпадащите при обработката на дървесината кори и стърготини;
- Решаване на проблема с третирането на корите. Отпадъчната биомаса има голям енергиен потенциал, който може да намери приложение за производството на електро и топлоенергия. Без оползотворяване, този отпадък е източник на големи количества

парникови газове и създава сериозен екологичен проблем, поради което съгласно българското законодателство не подлежи на депониране.

- Използването на *технология на комбинирано производство на електро и топлоенергия* е най-подходящия и ефективен метод, тъй като в непосредствена близост са налични консуматори на произвеждания енергиен ресурс.

- Предотвратяване използването на фосилни горива.

Водената корпоративна политиката на фирмата силно кореспондира с глобалните усилия да се сведе до минимум негативното въздействие върху околната среда и отговаря на основните характеристики на идеята за устойчивост на енергийната ефективност и намаляване на въглеродния интензитет от промишлеността. Чрез спестяване на въглеродни емисии фирмата продължава да следва екологичната си политика и да подпомага глобалните усилия за ограничаване на човешкия принос към климатичните промени, в следствие на парниковия ефект, който тези газове предизвикват.

По този начин Свилоза осъществи зелената идея или най-важната цел на Европейската зелена сделка – пълна декарбонизация на енергията до 2050 г.

Вярваме, че провежданата от Свилоза стратегия намира отражение не само в реалните ползи, но и в примера, който показваме на нашите партньори и на поколенията след нас. Големите компании имат отговорността да създават тенденции и то не само в своята сфера на дейност, но и в общността. Те трябва да поемат грижата за ускоряване на навлизането на технологии за опазване на климата в световен мащаб.