

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Змішувач, екструзійна лінія за кодом ЄЗС ДК 021:2015 42990000-2
Машини спеціального призначення різні**

Починаючи із 2021 р. Національний університет «Львівська політехніка» виконує проект регіонального розвитку у Львівській області «Розвиток біоекономіки Західного регіону України: виробництво екотари з біодеградабельних полімерів» (шифр: № 36-300/2021);

Серед основних завдань проекту є розроблення та впровадження технологій виробництва та використання екотари з біодеградабельних полімерів. Відповідно до запиту та кошторису проекту передбачена закупівля екструзійної лінії та змішувача для такого:

- змішування полімерних біодеградабельних матеріалів з модифікаторами, пластифікаторами, наповнювачами для підвищення їхніх експлуатаційних властивостей.

- одержання сумішей біодеградабельних полімерів і визначення їхньої здатності до переробки у виробі.

- розроблення технології одержання виробів із біодеградабельних матеріалів методом екструзії.

Екструзійна лінія та змішувач повинені відповідати таким основним вимогам:

- змішувач повинен мати сорочку для обігріву;
- змішувач повинен мати можливість регулювання обертів;
- потужність двигуна змішувача не менше 1 кВт;
- продуктивність екструдера не менше $5 \pm 0,5$ кг/год;
- товщина анотації шнеку не менше 0,2 мм;
- потужність двигуна екструдера не менше 1 кВт;
- Довжина ванни охолодження не менше 0,7 м;
- екструзійна лінія повинна включати дробарку;
- екструзійна лінія повинна включати тягнучий пристрій;

Очікувана вартість предмета закупівлі сформована на підставі кошторису відповідного проекту у розмірі 1 300 000,00 грн.

Номер закупівлі в ЄСЗ: UA-2021-11-03-009819-а.