

**Касіянчук Василь Дмитрович,**  
професор кафедри архітектури та будівництва,  
кандидат технічних наук, с.н.с.,  
ЗВО «Університет Короля Данила»,  
м. Івано-Франківськ, Україна;  
**Ділетчук Андрій Романович,**  
студент групи Акд-20-1,  
ЗВО «Університет Короля Данила»,  
м. Івано-Франківськ, Україна

## КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПРОЄКТУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА ПО ВИРОБНИЦТВУ КОМПОЗИТНОЇ ТЕРАСНОЇ ДОШКИ

*Анотація:* У роботі представлені концептуальні пропозиції щодо проєктування підприємства по виробництву композитної терасної дошки на території ТОС «Барва».

Композитні терасні дошки або терасна дошка типу «PolyWood» це сучасний оздоблювальний матеріал який виготовляється з полімерів (зазвичай поліетилен, поліпропілен або ж інші полімери) та наповнювача (тирса, дерев'яні волокна та інші).



Рис. 1. Терасна дошка типу «PolyWood» [1].

Такі терасні дошки є стійкими до ультрафіолетового випромінювання, вологи, температури та не потребують частого обслуговування.

Виготовлення таких терасних дошок вимагає ряд етапів, такі як:

- Підготовка сировини – полімери та наповнювачі доставляються на підприємство де їх додатково обробляють згідно технологічних регламентів.
- Змішування компонентів – полімери та наповнювачі змішують з додатковими добавками такими як стабілізатори, пігменти та барвники, в спеціальних машинах.

- Формування дошки – готова маса потрапляє в екструдер де формується в потрібну форму.
- Охолодження – виготовлена дошка охолоджується та твердіє, після чого нарізається на стандартні довжини.
- Пакування та відправлення – готові дошки пакуються та відвантажуються споживачам.

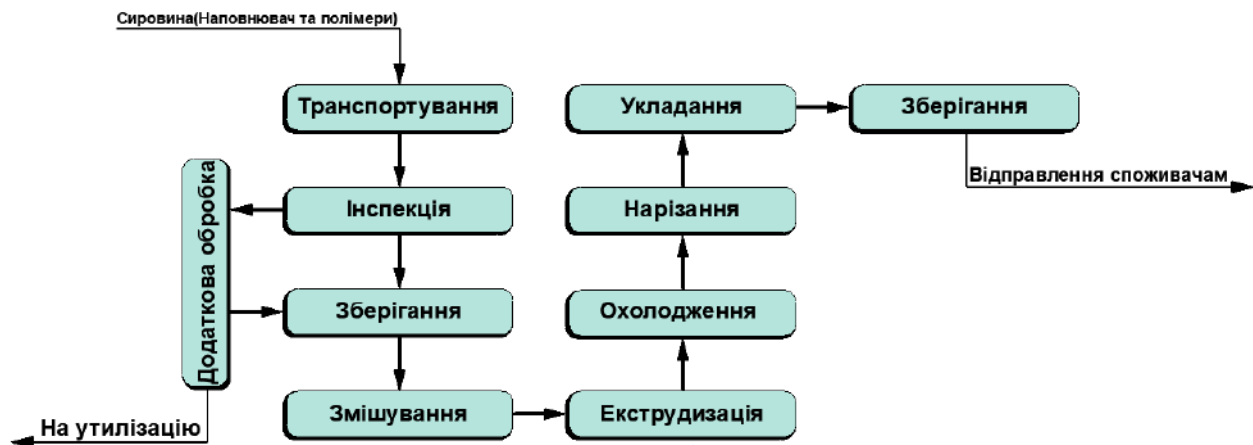


Рис. 2. Технологічна схема.



Рис. 3. Лінія для виготовлення композитної терасної дошки [2].

Технологічна лінія для виробництва складається з змішувача та дозатора, екструдера, охолоджувальної системи, транспортера, різальної машини та укладального механізму.

Виробництво планується розмістити на території заводу ТОС «Барва» Ямницької ТГ на ділянці площею 28 500м<sup>2</sup>.



Рис. 4. Територія ТОС «Барва» та ділянка для проектування і будівництва.

Підприємство включає в себе виробничі приміщення для організації технології виробництва, лабораторії для перевірки якості продукції, складські приміщення для сировини та готової продукції, відділення для підготовки сировини, адміністративне приміщення та торговий простір для демонстрації та продажу продукції.



ні 3

використанням модульних блоків, які завчасно виготовляються. Ці блоки мають високу стійкість та необхідні розміри, швидко монтуються та є досить надійними для такого підприємства.

### Список використаних джерел

1. Український виробник композитної терасної дошки.  
URL: <https://polyroot.com.ua/> (дата звернення: 15.04.2024).

2. Обладнання для виготовлення композитної терасної дошки.  
URL: <https://jak.bono.odessa.ua/articles/virobnictvo-terasnoi-doshki-obladnannja.php> (дата звернення: 15.04.2024).