

ТОВ «ВЕРЕС» - сільгоспвиробник з 1998 року

Земельний банк – біля 15.000 га

Місце розташування – Кіровоградська область, Онуфріївський та Бобринецький райони

Рослинництво – м'яка продовольча пшениця, насіння соняшнику, ДУРУМ (не путати з пшеницею твердих сортів)

ТОВ «ВЕРЕС» мав млин для помелу м'якої пшениці потужністю 100 тон/добу

Задачі проекту:

- Переробка власної сировини, відповідно вся додана вартість повинна залишатись в господарстві
- Продукт переробки повинен бути затребуваний в ЕС, ринок споживання цього продукту повинен бути зростаючий в Європі
- Рентабельність переробки повинна бути високою, обладнання не дорогим, строк окупності обладнання не довгим

Перша ідея - модернізація млина для переробки пшениці **ДУРУМ**.

Не спрацювала - простіше було б побудувати новий млин, ніж модернізувати існуючий

Переробка м'якої пшениці вже не цікавила – ціна високоякісної продовольчої пшениці фактично дорівнює цині борошна з неї

Залишилось насіння соняшнику

Ідея будівництва олійно-пресового чи олійно-екстракційного заводу не розглядалась – дороге обладнання, довге будівництво, власної сировини не достатньо для забезпечення річного власного виробництва

Треба було знайти щось незвичайне в звичайному

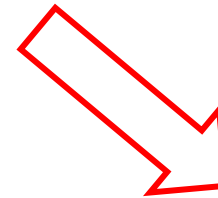
І ми відшукали....

Болгарія – продавець ядра соняшнику № 1 В СВІТІ

Експорт ядра соняшнику із Болгарії

| 2023 рік | тон |
|-----------------------|----------------|
| Всього експорт | 450 666 |
| ЕС+Англія | 279 373 |
| Німеччина | 76 320 |
| Англія | 41 665 |
| Польща | 27 532 |
| Австрія | 16 641 |
| Нідерланди | 14 291 |
| Іспанія | 10 478 |
| Китай | 107 131 |
| США | 41 846 |
| Інші країни | 22 316 |

| 2024 рік | тон |
|-----------------------|----------------|
| Всього експорт | 401 420 |
| ЕС+Англія | 275 108 |
| Німеччина | 79 084 |
| Англія | 46 262 |
| Польща | 30 431 |
| Нідерланди | 16 824 |
| Австрія | 13 795 |
| Іспанія | 11 542 |
| США | 57 393 |
| Китай | 37 733 |
| Інші країни | 31 186 |



Більшість болгарських виробників ядра соняшнику працюють на обладнанні ELICA Processing

Важливо, що обладнання сертифіковане у ЕС

Високі вимоги до якості і безпеки харчових продуктів в ЕС

Чистота - мінімум 99,98%, подвійна перевірка чистоти рентгеном (X-Ray) та фотосепаратором

Домішки - максимум 0,02 %

Розмір ядра - 550-750 штук/унція (as is basis)

Це перша причина для вибору обладнання ELICA Processing

Друга причина повністю математична – порівняння собівартості виробництва ядра соняшнику в порівнянні з виробництвом олії на олійно-пресових або олійно-екстракційних заводах.

| Вихід готової продукції із насіння соняшнику | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Переробка соняшнику на ОЕЗ Сира олія - 42,5-46 % Ціна - 1.140 \$/тона FCA | Виробництво ядра соняшника Ядро - 58-60+ % (калібр насіння > 3.0 мм) Ціна - 1.200-1.250 EUR/тона FCA |
| Лушпиння соняшнику - 14-19 % | Лушпиння соняшнику -25-26 % |
| На власні потреби/для котельні | |
| Шрот - 37-41 % Ціна - 180-190 \$/тона FCA | Олійний пил, необрушений і напівобрушений соняшник - 15-17 % Ціна - 600 \$/тона FCA |
| | Премія в Болгарії +10 % Премія в Молдові +5% |
| Вартість обладнання і експлуатаційні витрати дуже великі | Вартість обладнання і експлуатаційні витрати помірні |

Вибір обладнання ELICA Processing

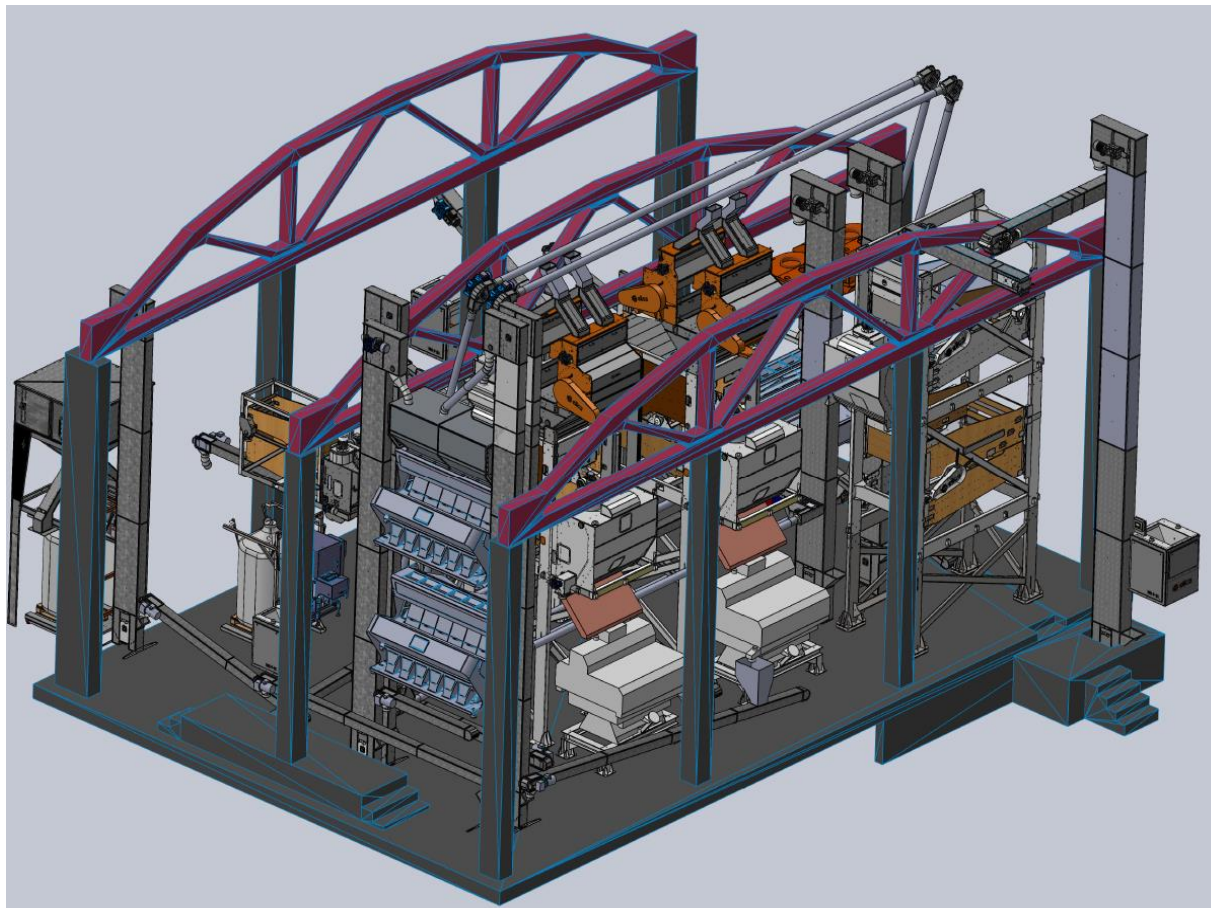
| Тезнічні показники виробництва ядра соняшника потужністю 2.500 тони ядра/година | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Вихід готової продукції: | тон/добу | тон/рік |
| Ядро соняшника | 60 | 18 000 |
| Лушпиння соняшнику | 25 | 7 500 |
| Олійний пил, необрушений і напівобрушений соняшник | 17 | 5 100 |
| Річна потреба виробництва в насінні соняшника при розрахунковому виході ядра >58% | | 30 000 |

*) Річний період експлуатації лінії – 300 днів на рік

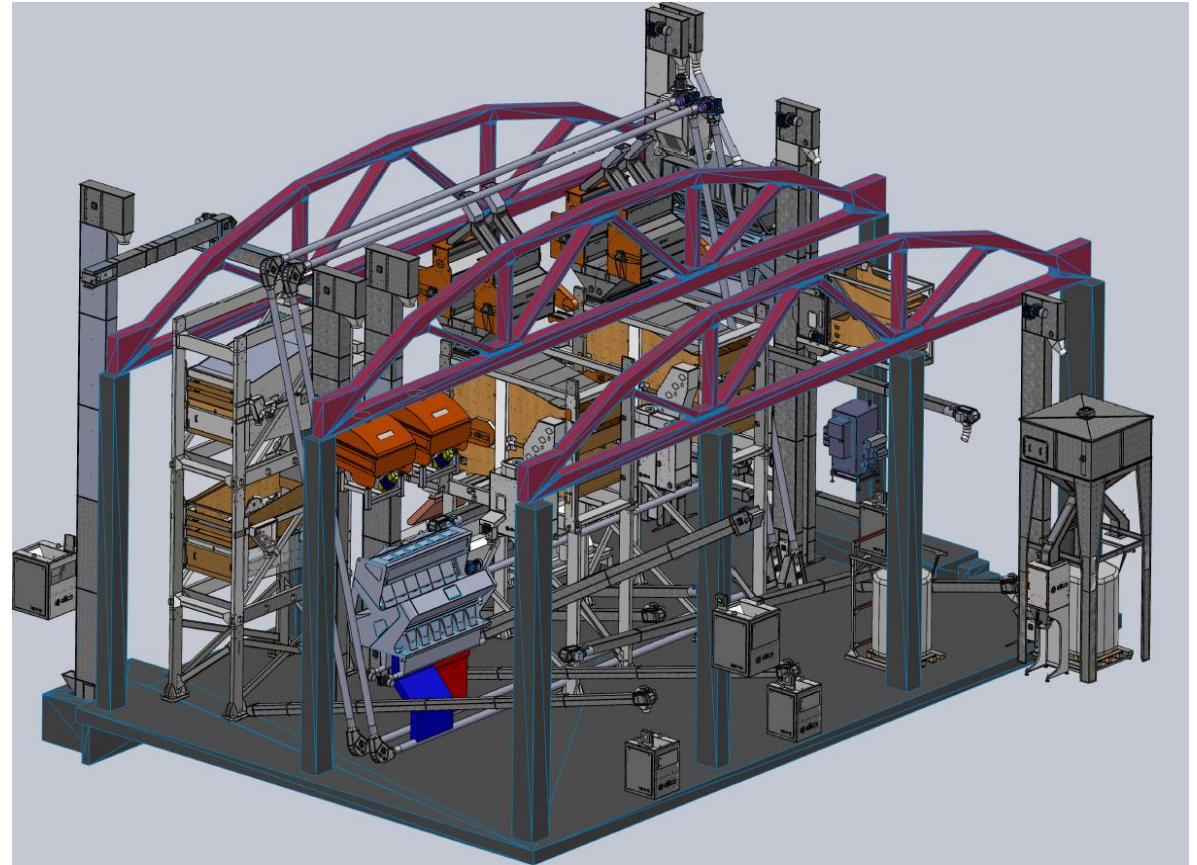
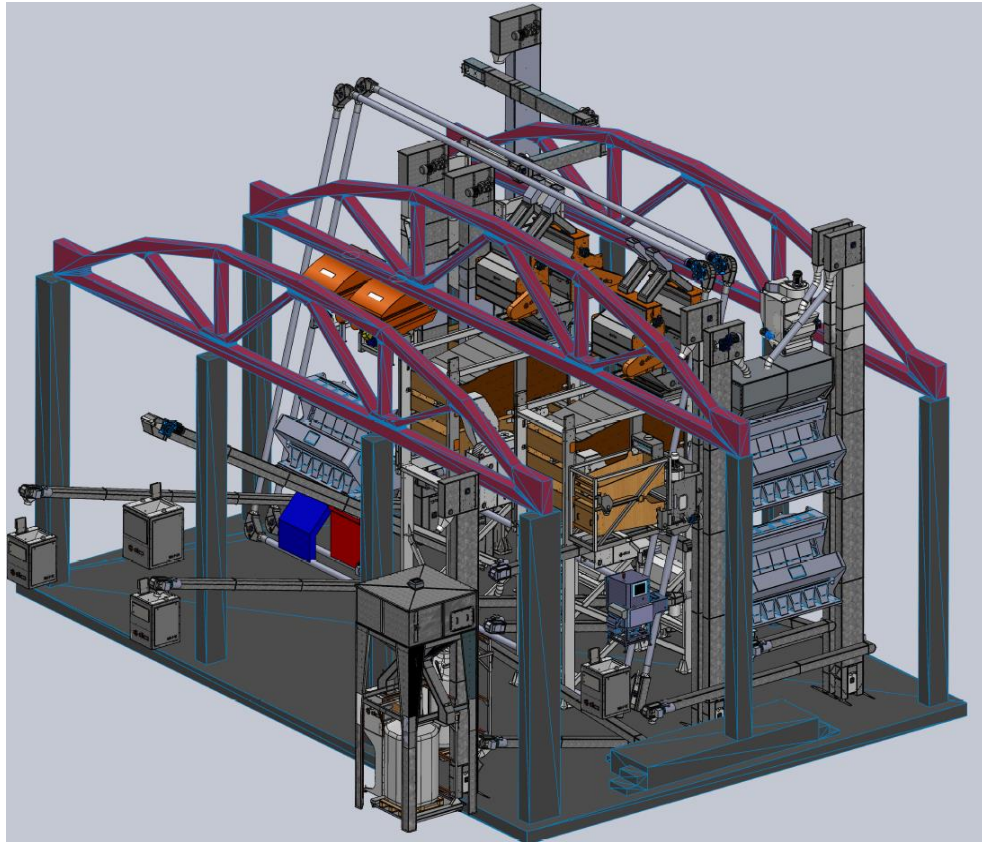
***) Обслуговуючий персонал – 3 особи/зміна

Власна сировина
Очікування врожаю:
2025 рік – 19.000+ тон
2026 рік – 30.000+ тон

Відповідно до прогнозованих врожаїв соняшника, виробництво будується в два етапи:
Дві лінії потужністю по 1.250 тон/годину монтуються послідовно – перша в 2025 році, друга в 2026 році



Вибір обладнання ELICA Processing



Конструкцію самого виробництва ядра соняшника спроектовано модульно, за принципом конструктора LEGO. Це спрощує та прискорює монтаж обладнання та робить проект масштабованим, у разі потреби.

**Дякую за увагу!
Запитання?**

**Андрій Друзяка
+(380-67) 657-38-53
andrew.druzyaka@gmail.com**