

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор Філії «Ніжинський елеватор»

СТОВ «Дружба-Нова»

Є.М. Деркач

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання проектних робіт

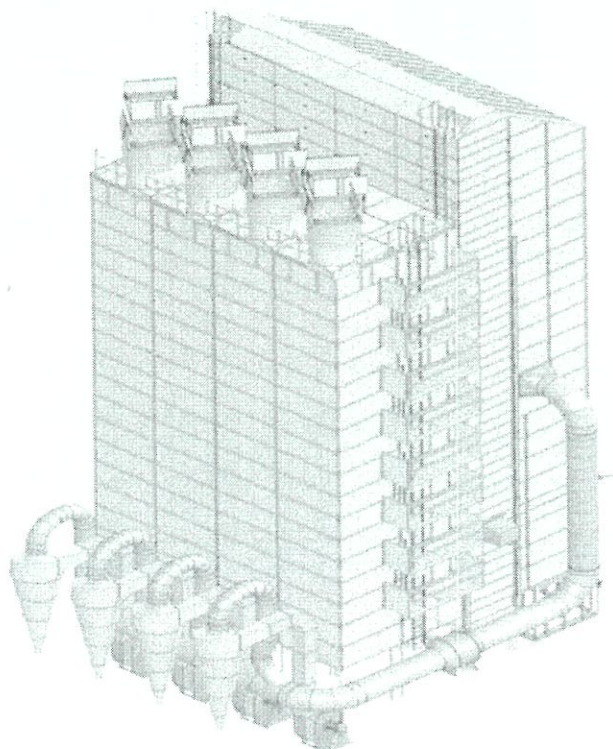
- 1. Об'єкт:** м. Ніжин, Чернігівська область, вул. Носівський шлях, 19А
- 2. Мета:**

Облаштування зерносушарок додатковими повітроводами, для зміни напрямку потоків відпрацьованого агенту на 90 град(відносно вертикальної осі вентилятора) та зменшення зони розповсюдження відходів, які можуть бути присутні в агенті сушки; встановлення периметрового майданчику на даху холодної зони, для створення доступу до вентиляторів та їх механізмів, що дасть змогу провести їх обслуговування.

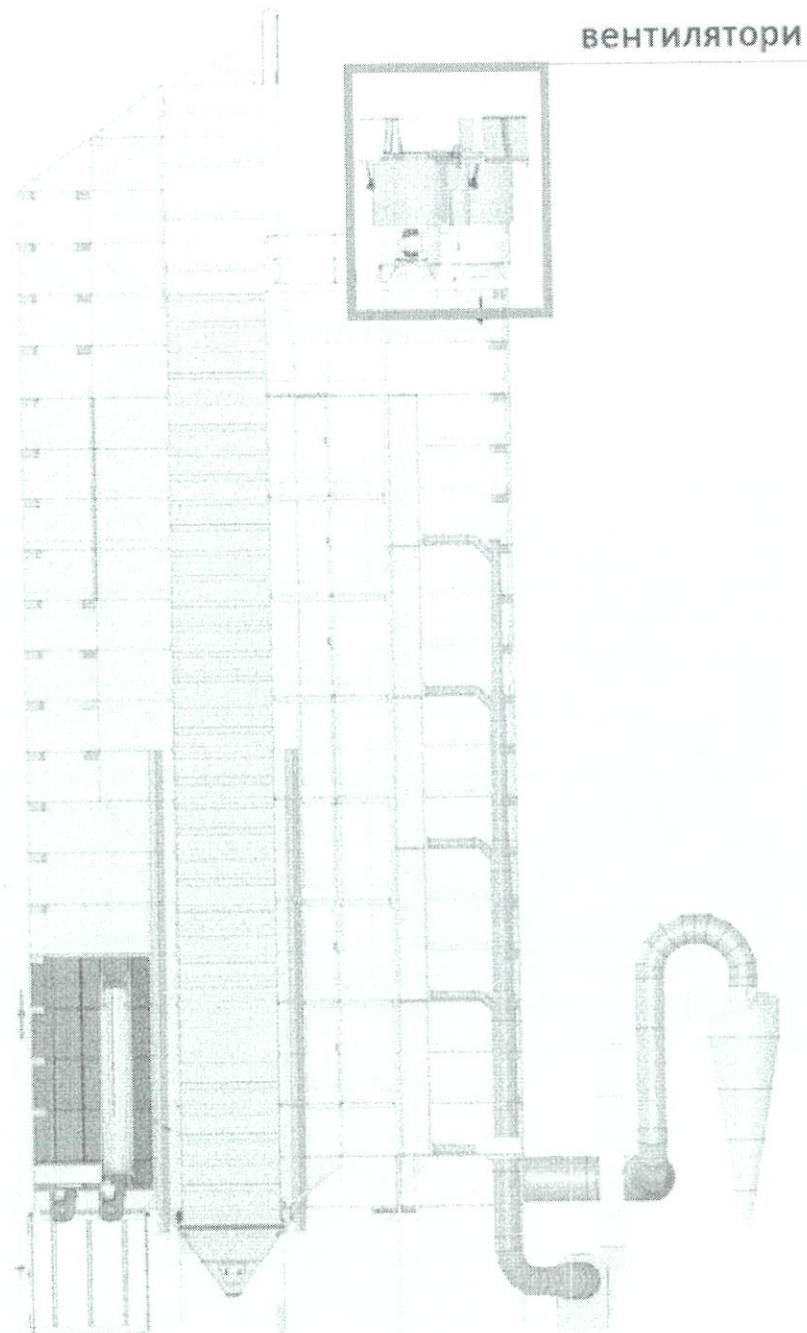
3. ЗАВДАННЯ

- Розробити концепцію, конструктив додаткових повітроводів та периметрового майданчику, навколо даху холодної зони, з розрахунком загальної та по вузловій ваги; провести розрахунок пневматичного опору, для визначення втрат по продуктивності вентилятору. При розробці концепції врахувати необхідність забезпечення закриття робочого перерізу вентилятора, з використанням існуючих актуаторів та датчиків положення засувки/кришок, для збереження існуючого функціоналу сушки та забезпечення роботи логічних ланцюгів автоматики. Надати матеріали, для погодження Замовнику.
- Після затвердження Замовником конструктиву та концепції розробити робочий проект, з розрахунками залишкової конструктивної міцності зерносушарки; провести розрахунок пневматичного опору після встановлення повітроводів, для підтвердження можливості встановлення додаткових повітроводів.
- Надати розрахунки міцності, проект, специфікацію, проектно кошторисний розрахунок та том проекту «Конструкції металеві деталізовані» Замовнику, для розрахунку бюджету по виготовленню конструкцій, та надання проекту Виконавцю, для виготовлення необхідних комплектуючих та розрахунку вартості монтажних робіт.

4. Вихідні дані



Зерносушарка шахтна, потокова CHIEF CD 18/96.



Висота сушарки-25100 мм
Довжина сушарки -9980 мм
Ширина сушарки -9080 мм
Ширина холодної зони-4900 мм.

Кількість вентиляторів холодної зони-8 шт.

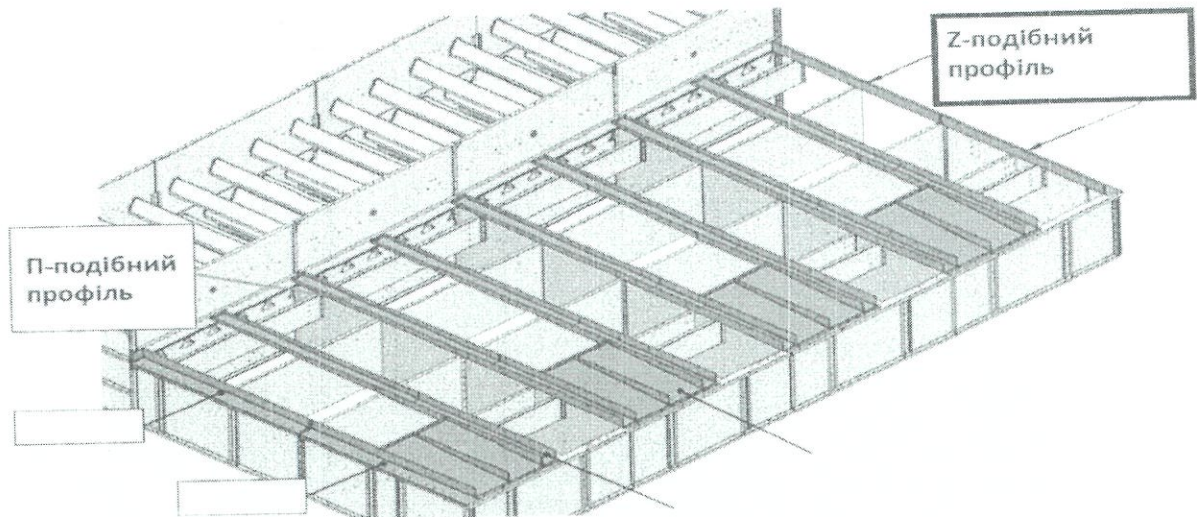
Обладнання та параметри вентилятора:

- Кришки-2 штуки;
- Актуатори-2 штуки;
- Датчики положення-4 шт.
- Рамка для кріплення вентиляторів-1500*1500 мм.
- Продуктивність вентилятора-93 000 м. куб/год, при тиску 800 Па
- Вага вентилятора-500 кг
- Діаметр внутрішній-1250 мм.
- Висота вентилятора-2.2 м.

Площа даху холодної зони-34 м. квадратних.

Конструкція даху складається:

- з поперечних гнутих балок П- подібного перерізу 200*70*2 мм. -7 шт.
- з поперечних гнутих балок Z-подібного перерізу 150*85*50*2 мм. - 2 шт.



- поздовжніх панелей стінок(на всю висоту холодної зони)-3 ряди(включно з зовнішньою стіною.

Характеристичні значення навантажень і впливів для м. Ніжин, Чернігівської області визначено в додатку Е ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи. Норми проектування»

Міста обласного підпорядкування	W ₀ (Па)	S ₀ (Па)	B (мм)	W _B (Па)
Ніжин	370	1690	15	180

де:

W₀ – вітрове навантаження (в Паскалях)

S₀ – снігове навантаження (в Паскалях)

B – товщина стінки ожеледі (в мм)

W_B – вітрове навантаження при ожеледі (в Паскалях)

5. Додаткові вимоги

Для представників Виконавців, що планують взяти участь в тендері, обов'язковим являється виїзд на територію Замовника, для ознайомлення з об'єктом.
Умови оплати-100% після виконання робіт та погодження проекту зі сторони Замовника.

Розробив:

головний інженер філії _____ О.Ю. Погребняк

Погоджено:

Головний інженер ЦБ _____ А.В. Володін

Головний інженер ДЗ _____ М.П. Ігнат'єв

