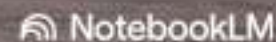


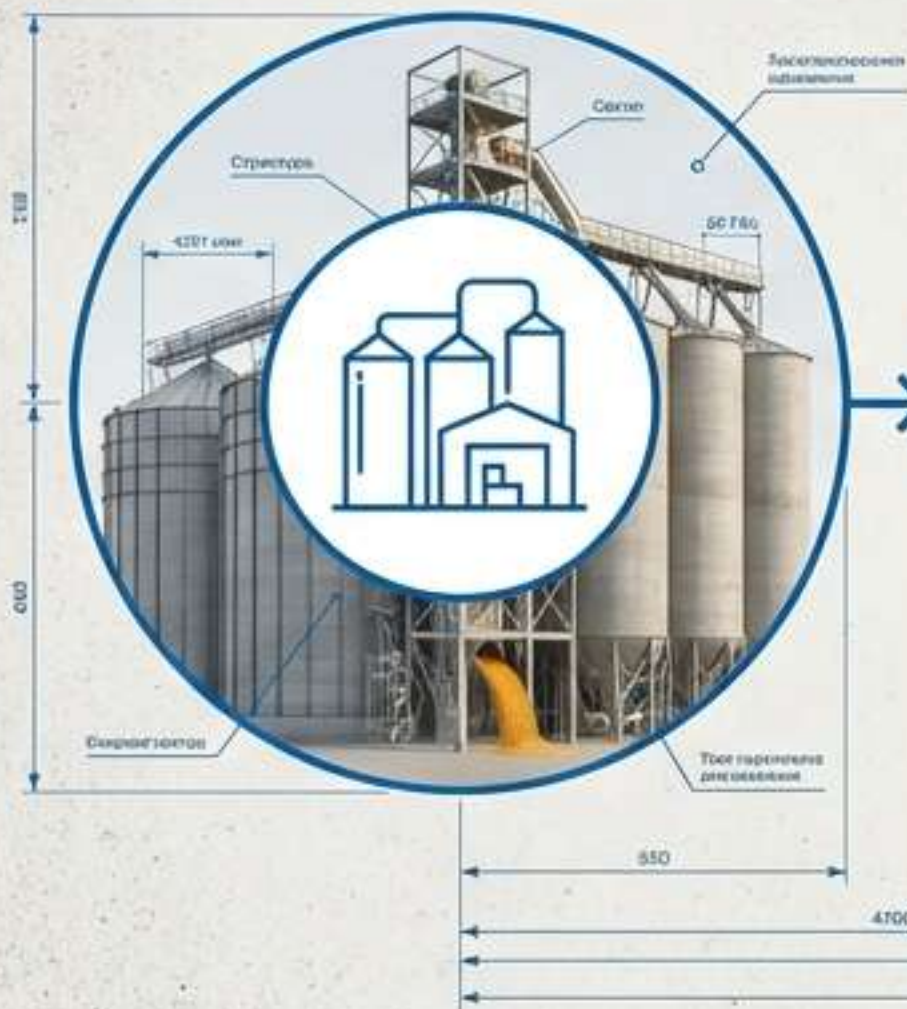
КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ІНФРАСТРУКТУРИ, ТЕХНОЛОГІЙ ТА СТАНДАРТІВ



ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ЗБЕРЕЖЕННЯ ВРОЖАЮ

Зберігання — це не пасивний процес, а активна система заходів для підтримки якості зерна від моменту збору до реалізації.

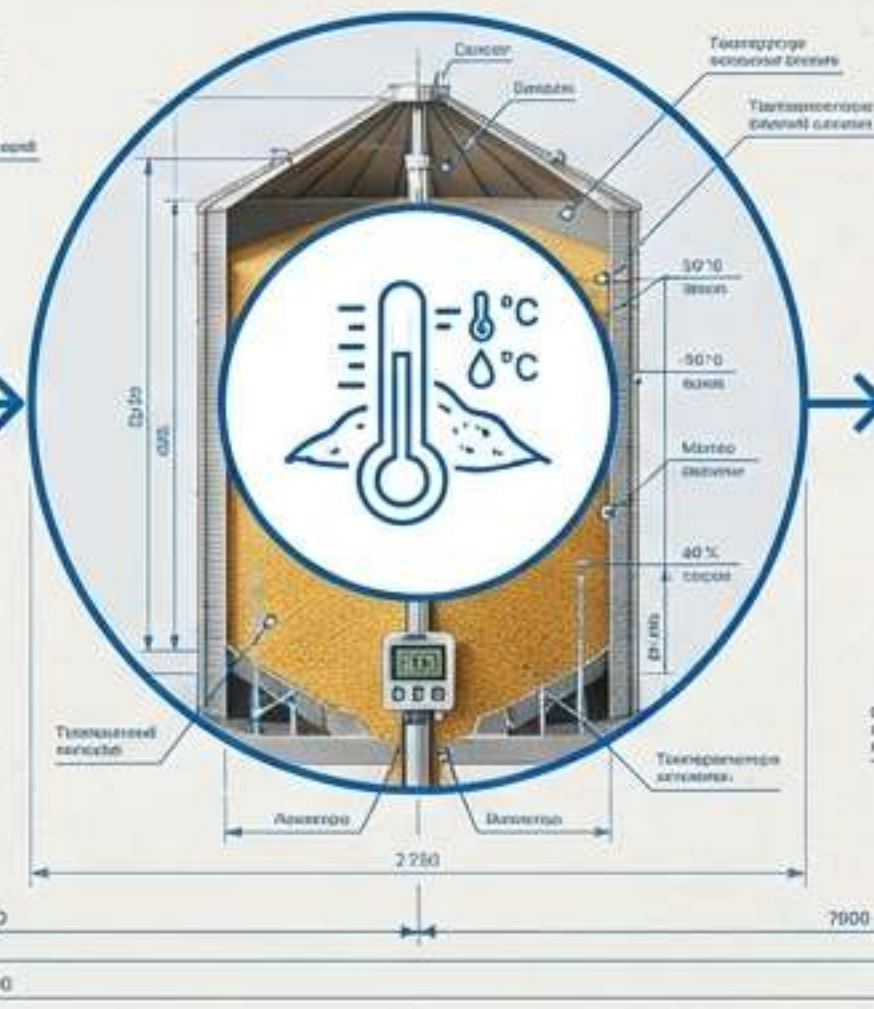
1. Инфраструктура



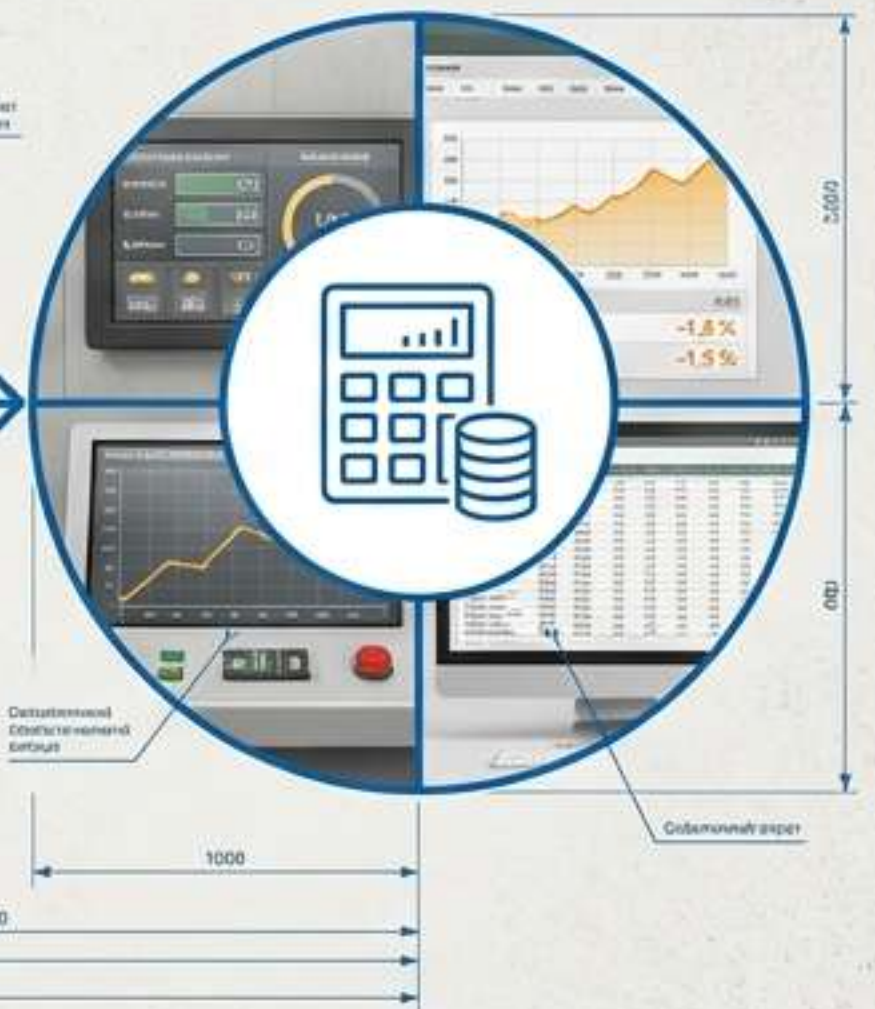
2. Підготовка



3. Розміщення та Режими



4. Облік втрат



КЛАСИФІКАЦІЯ СПОСОБІВ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА



ВИМОГИ ДО ЗЕРНОСХОВИЩ УСІХ ТИПІВ

Ізоляція

Захист від атмосферних опадів та ґрунтових вод.

Клімат-контроль

Можливість
провітрювання та контролю
температури.

Конструктивна міцність

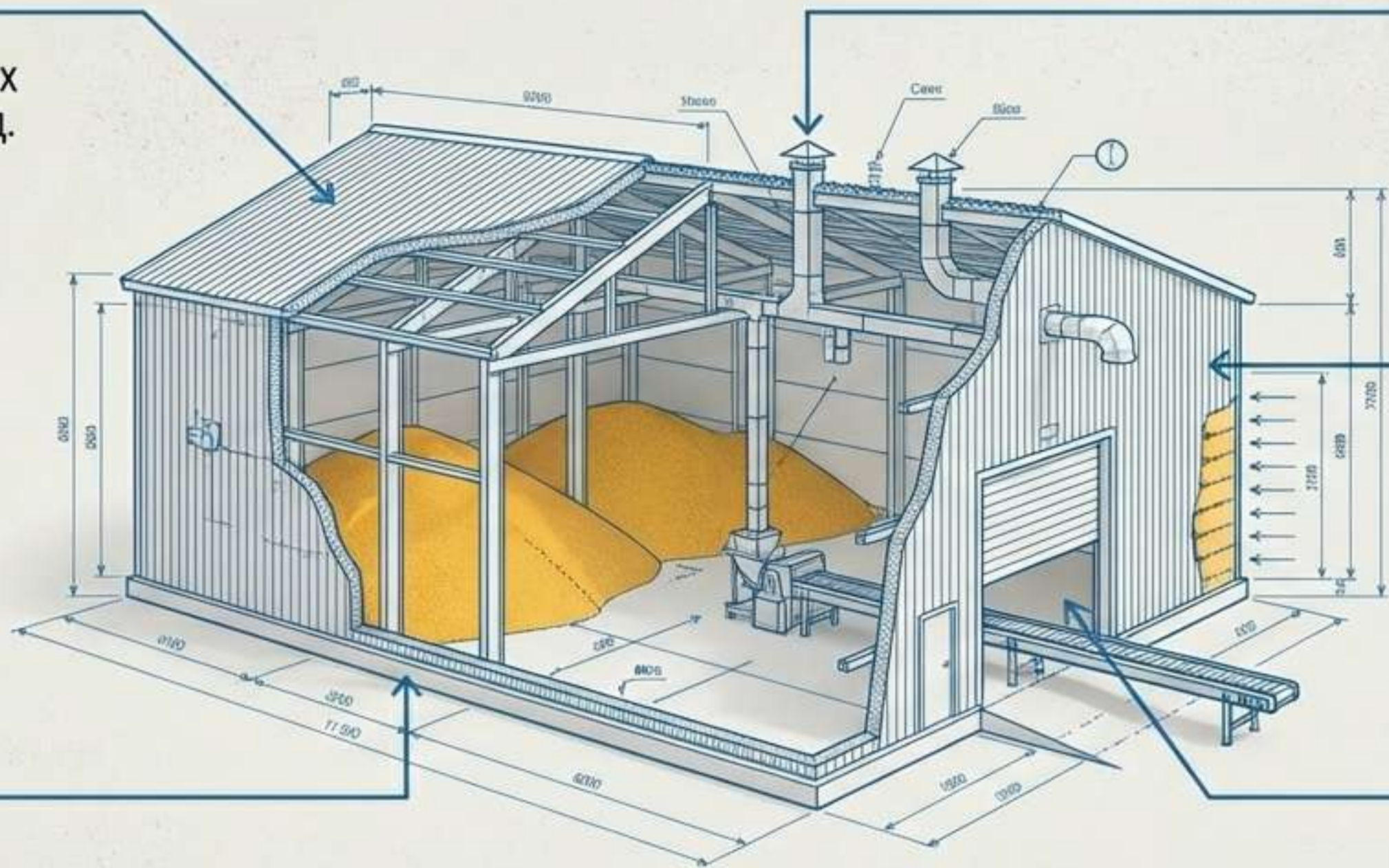
Витримування тиску
зернової маси.

Гігієна

Відсутність шкідників,
гризунів та плісняви.

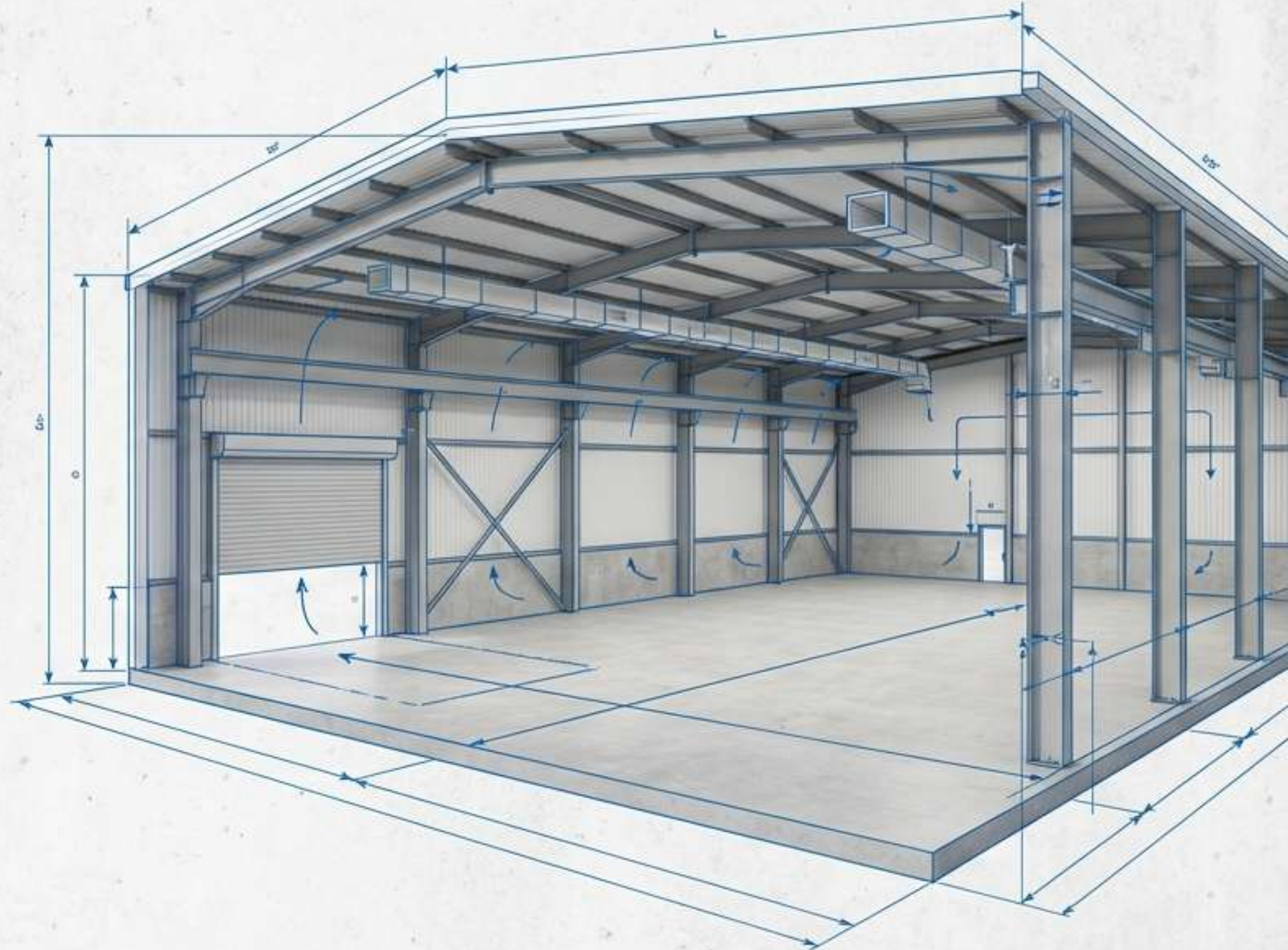
Зручність

Механізація завантаження та вивантаження.

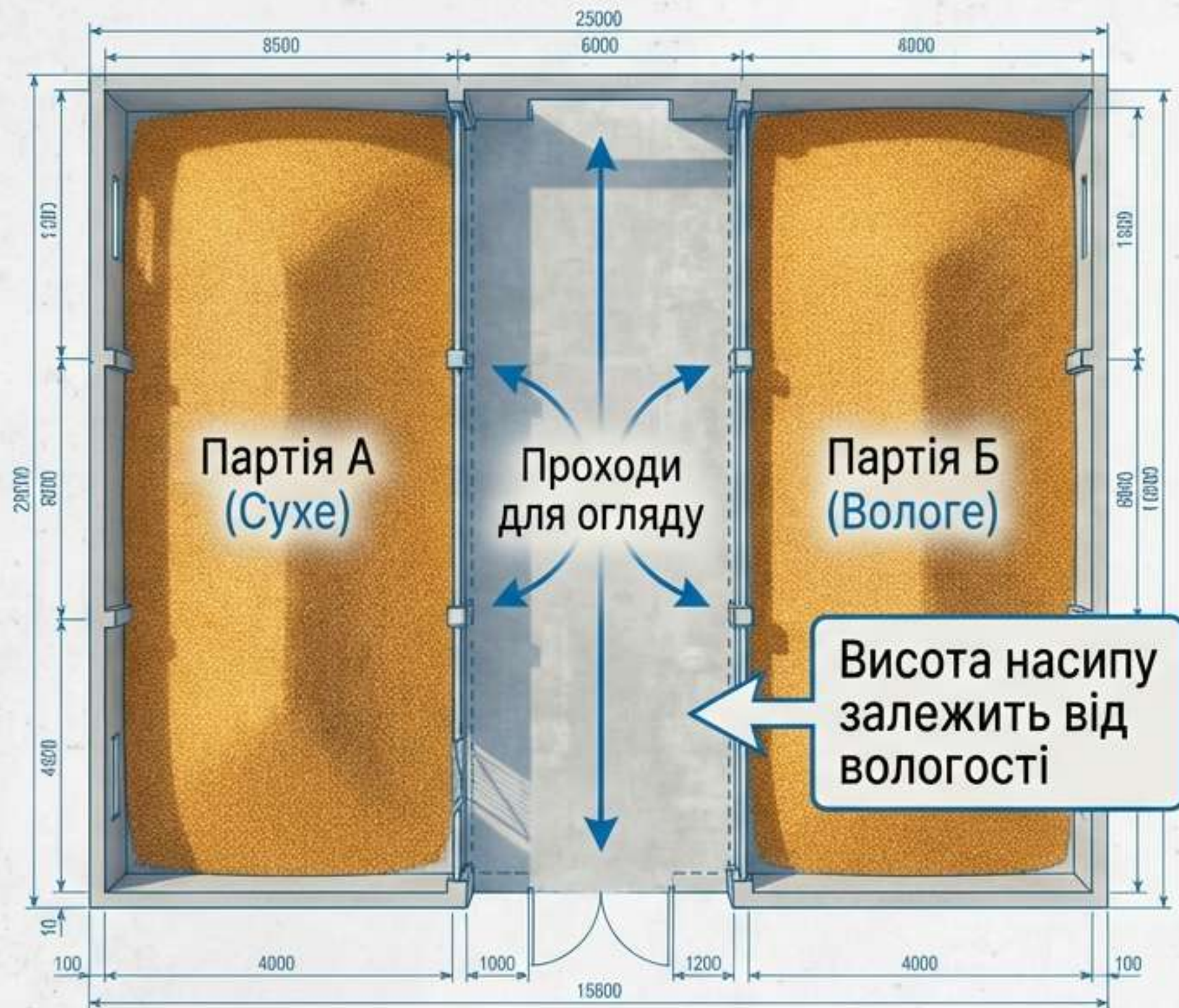


ПІДГОТОВКА ЗЕРНОСХОВИЩ ДО ПРИЙМАННЯ ВРОЖАЮ

- ☐ **Ремонт**
Герметизація дахів, вікон, дверей;
ремонт підлоги.
- ☐ **Очищення**
Механічне прибирання пилу та
сміття з попереднього сезону.
- ☐ **Дезінсекція**
Хімічна обробка приміщень для
знищення шкідників.
- ☐ **Перевірка обладнання**
Тестування сушарок, вентиляторів
та транспортерів.
- ☐ **Сушіння приміщення**
Провітрювання для видалення
зайвої вологи.

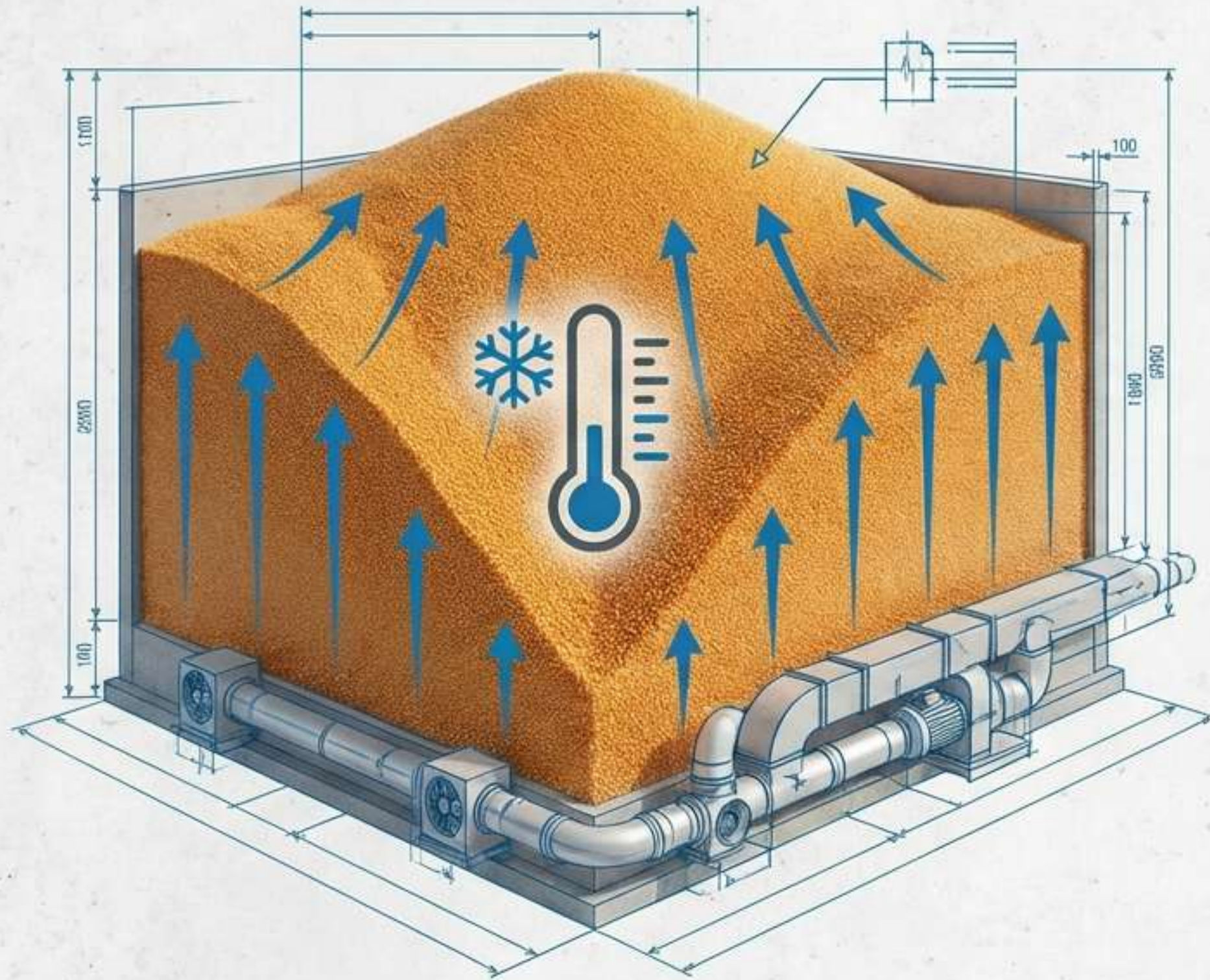


ПРАВИЛА РОЗМІЩЕННЯ ЗЕРНА



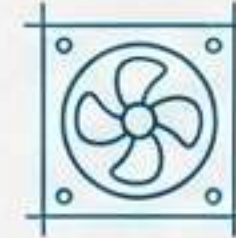
- **Роздільне зберігання:**
Не змішувати сухе з вологим, різні сорти та культури.
- **Формування партій:**
Групування за класом якості.
- **Раціональне використання:**
Чим сухіше зерно, тим вищий допустимий насип.
- **Проходи:**
Забезпечення доступу для відбору проб.

РЕЖИМ ЗБЕРІГАННЯ В ОХОЛОДЖЕНОМУ СТАНІ



Принцип

Зниження температури зернової маси до меж, що пригнічують життєдіяльність шкідників та мікроорганізмів.



Методи

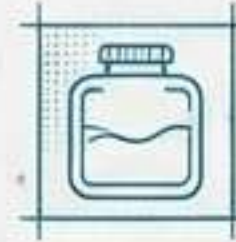
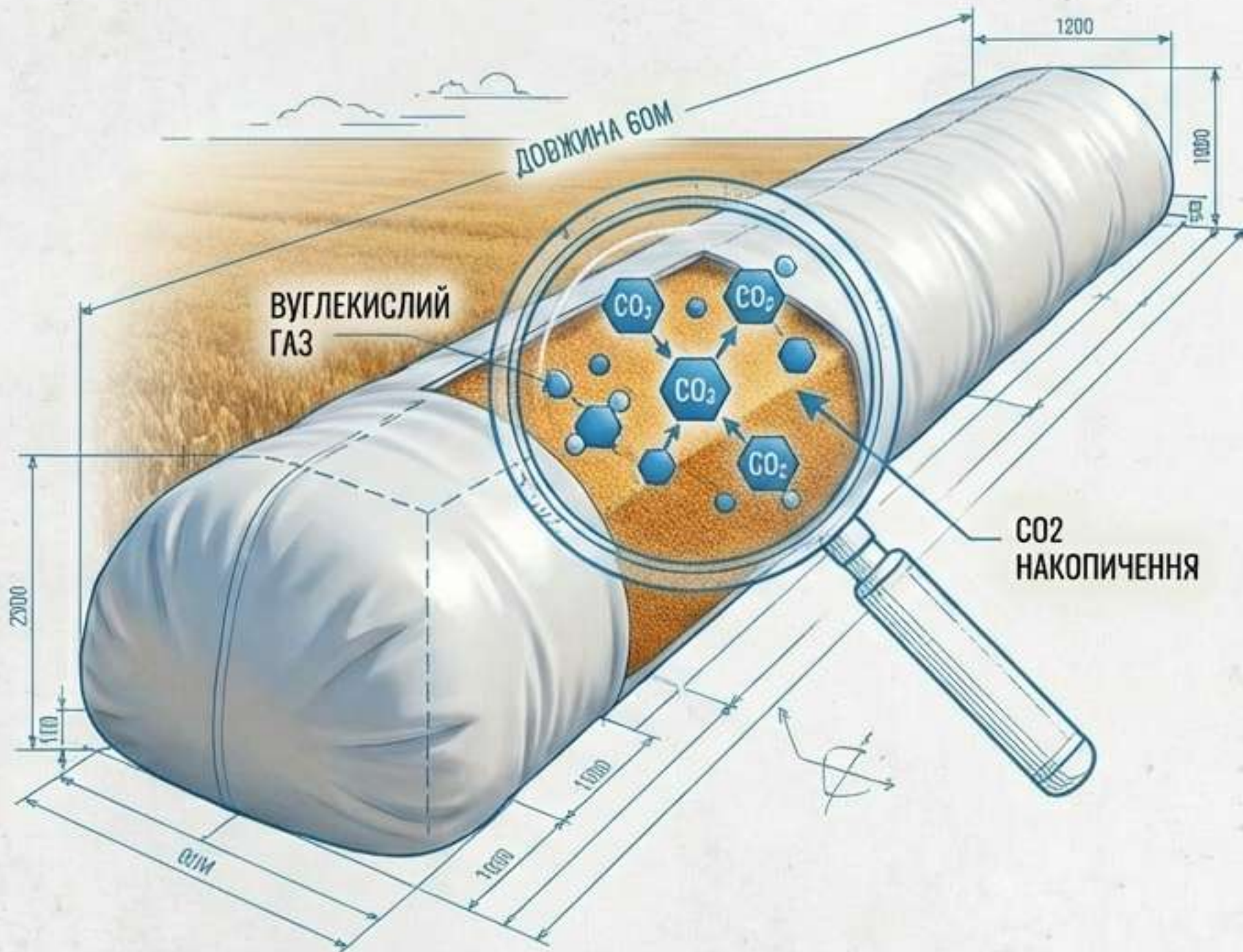
Активне вентилявання стаціонарними або мобільними установками, використання нічного холоду.



Переваги

Зменшення дихання зерна, збереження якості, подовження терміну зберігання.

РЕЖИМ ЗБЕРІГАННЯ БЕЗ ДОСТУПУ ПОВІТРЯ



Принцип (Герметизація)
Самоконсервація за рахунок накопичення вуглекислого газу (CO_2) внаслідок дихання зерна.

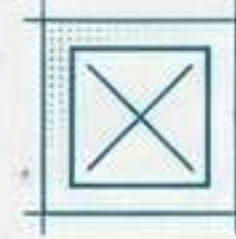


Застосування
Ефективно для вологого фуражного зерна.



Ефект
Загибель аеробних мікроорганізмів, плісняви та шкідників без застосування хімії.

ЗБЕРІГАННЯ В БУРТАХ І НА МАЙДАНЧИКАХ



Визначення:

Тимчасове зберігання насипом просто неба.



Вимоги:

Тверде покриття, водовідведення (канавки).



Захист:

Обов'язкове укриття від опадів.

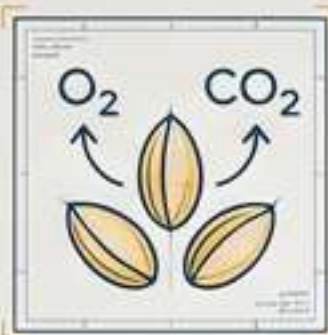


Ризики:

Залежність від погоди, гризуни, температурні перепади.

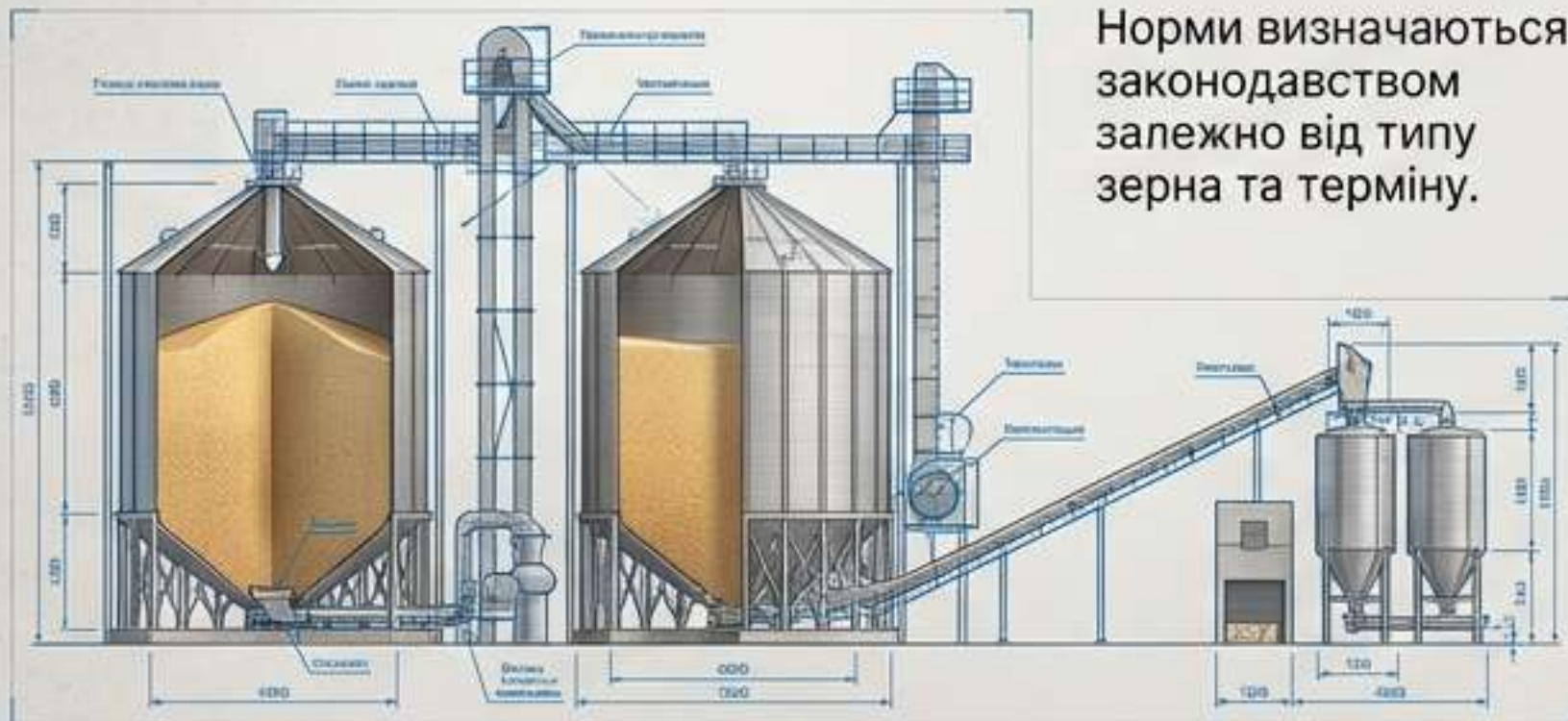
НОРМИ ПРИРОДНИХ ВТРАТ

ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ



Причини: Усушка, біологічне дихання, механічне розпилення.

Норми визначаються законодавством залежно від типу зерна та терміну.

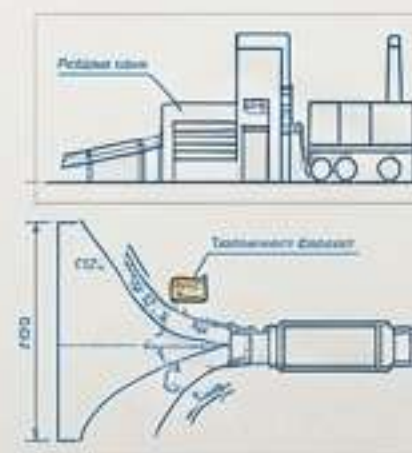
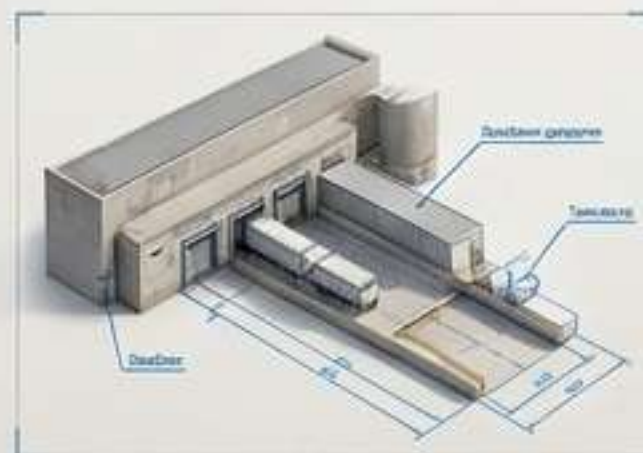


ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ



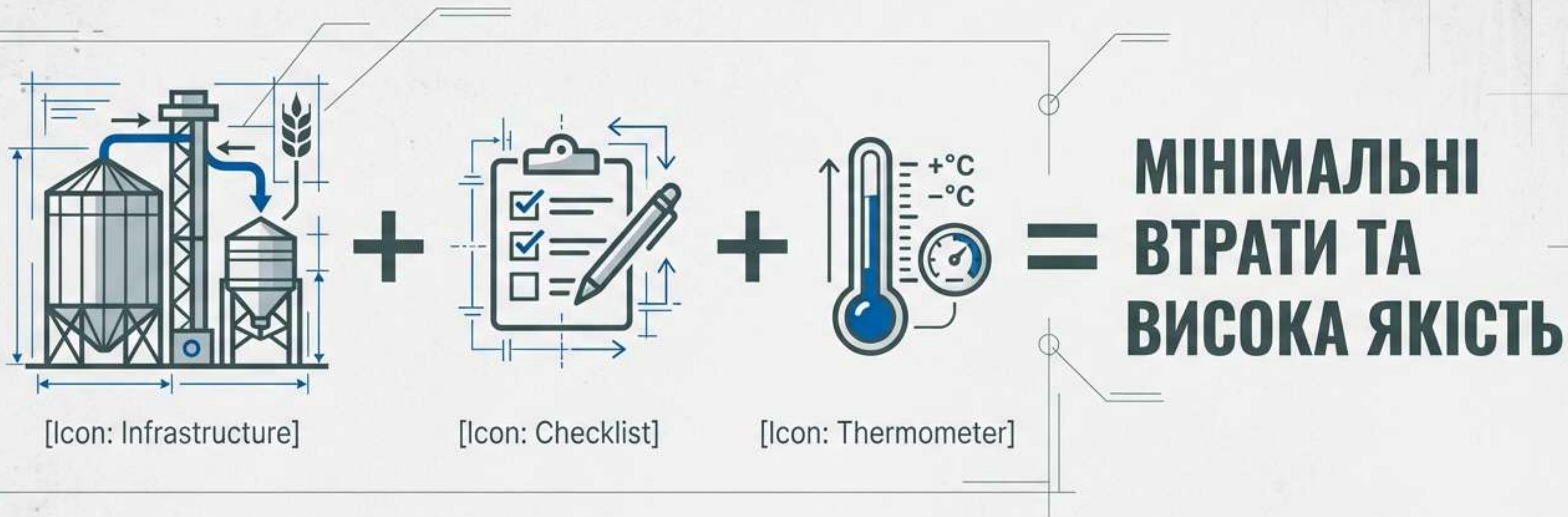
Причини: Витрушування та розпилення під час руху.

Ліміти для авто, залізничного та водного транспорту.



Втрати понад норму — це сигнал про порушення технології.

ФОРМУЛА ЯКІСНОГО ЗБЕРІГАННЯ



Ефективне зерносховище — це запорука рентабельності агробізнесу.

Дякую за увагу.