



Сучасні будівельні технології компанії

«ВОЛЬФ СИСТЕМ»

як дзеркало останніх тенденцій
спорудження енергоефективних

агрокомплексів та

об'єктів виробництва енергії з

відновлюваних джерел

Wolf Gruppe International

Озираючись на пройдений шлях, можна відзначити, що з моменту створення в 1966 році паном

Йоганном Вольфом

фірми «Вольф Систем» в містечку Шарнштайн, Австрія і до сьогоднішнього дня - підприємство зуміло забезпечувати своє безперервне зростання.



**Йоханн
Вольф
Johann Wolf
1933-2014**

Почавши із слюсарною майстернею для виготовлення будівельних опалубок і спорудження силосів в Австрії, фірма «Вольф Систем» змогла вже в 1970 році крок за кроком увійти до Німеччини, Франції і до Швейцарії, при цьому розростаючись і удосконалюючись настільки, щоб затвердитися як спеціалізоване будівельне підприємство з девізом «будівництво для сільського господарства».

Щорік концерн забезпечує об'єми: - будівництво більше 5000 штук круглих резервуарів із залізобетону – в цій галузі «Вольф Систем» - провідне підприємство в Європі, виробництво і монтаж більше 4000 будівель, споруд, конструкцій дахів, виробництво і монтаж близько 1000 готових будинків.


Оборот концерну «Вольф Систем» в 2014 році


склав більш як 600 млн. Євро


Wolf Gruppe International





Президент концерну
Михаэль Штадлер
Michael Stadler


 Scharnstein (AT)

 Siemianowice (PL)

 Kaposújlak (HU)


 Horoměřice (CZ)

 Zvolen (SK)


 Hrvatski Leskovac (HR)


 Rüthi (CH)


 Jud Arad (RO)


 Orehova Vas (SI)


 Klagenfurt (AT)


Osterhofen (DE) 

Limay (FR) 

Leutenheim (FR) 

Coventry (GB) 

Freienfeld (IT) 

Detchino (RUS) 

Cesis (LV) 

Thallinn (EE) 

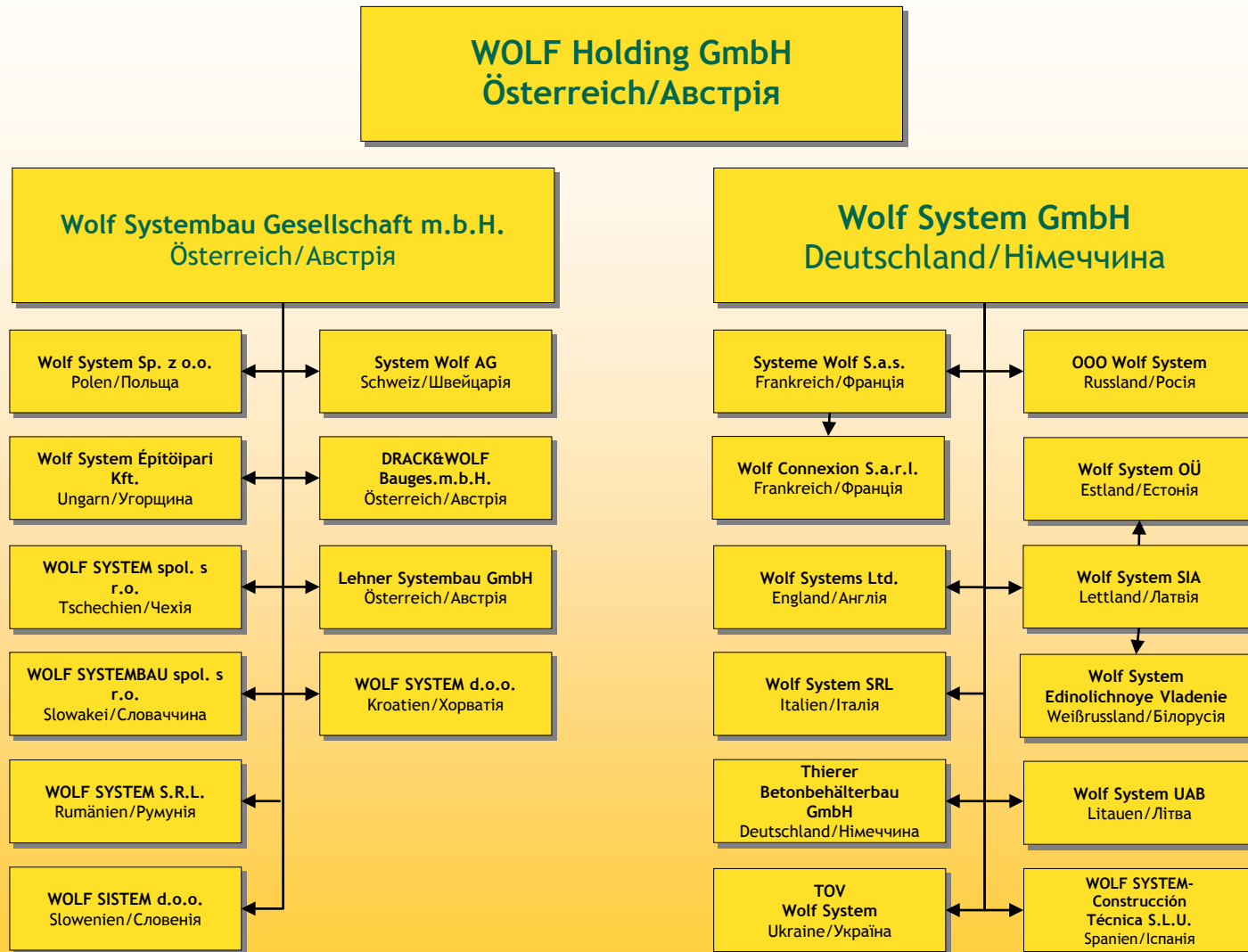
Siauliu (LT) 

Barcelona (ES) 

Kiev (UA) 



Структура управління концерну «Wolf System»



Енергоефективне аграрне будівництво



- Складські приміщення
- Ангари для машин
- Манежі для кінських змагань
- Будівлі під установку сонячних батарей
- Ангари и будівлі усіх видів



- Коровники
- Свинарники
- Пташники
- Конюшні



«Вольф Систем»

пропонує повну програму щодо будівництва
об'єктів виробництва відновлюваної енергії

Відновлювана енергетика

Фотовольтаїка

Біогаз

Біогаз
суха ферментація

Накопичення
енергії

Сховище біомаси
ТЕЦ

Ефективне
житло



Аграрні споруди з використанням інтегрованих систем енергопостачання

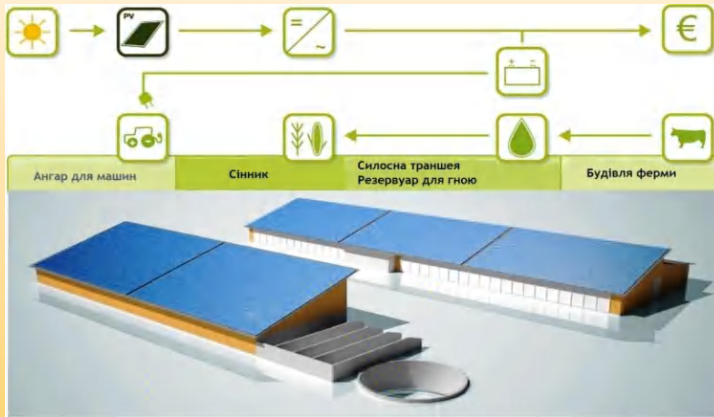


Аграрні споруди та ангари з використанням дахів з фотовольтаїком.

Вольф Систем розробляє та будує ангари та офісні споруди з інтегрованою системою енергопостачання.

Електричний струм, що виробляється на даху, направляється в виробничі приміщення, адміністративні споруди, а також в завантажувальні термінали.

Навіси для автівок та паркувальних майданчиків, використання дахів з великою площею.



Аграрне будівництво

- Складські приміщення
- Ангари для машин
- Манежі для кінських змагань
- Будівлі під установку сонячних батарей
- Ангари и будівлі усіх видів



- Коровники
- Свинарники
- Пташники
- Конюшні



Інноваційні енергетичні концепти



Як у будівництві житлових будинків, так і в будівництві офісних споруд, Вольф Систем використовує сучасні будівельні технології та інноваційні енергетичні концепти



Зберігачі-льодосховища
Зберігачі-водосховища

Залізобетонні круглі резервуари для зберігання термічної енергії.



Будівництво резервуарів

- Очистні споруди
- Сбірники дощової води
- Резервуари питної води
- Пожарні резервуари
- Сховища гною
- Реактори-ферментери біогазових установок
- Резервуари льодо-кристалізатори у ситемах теплових насосів
- Силоси для остружок та тирси
- Силоси для пілет та біомаси
- Силосы великих об'ємів



«Вольф Систем» дечого будує...



Резервуари з емальованої сталі - наслідки хлопку у ферментері біогазової установки



Є робота...



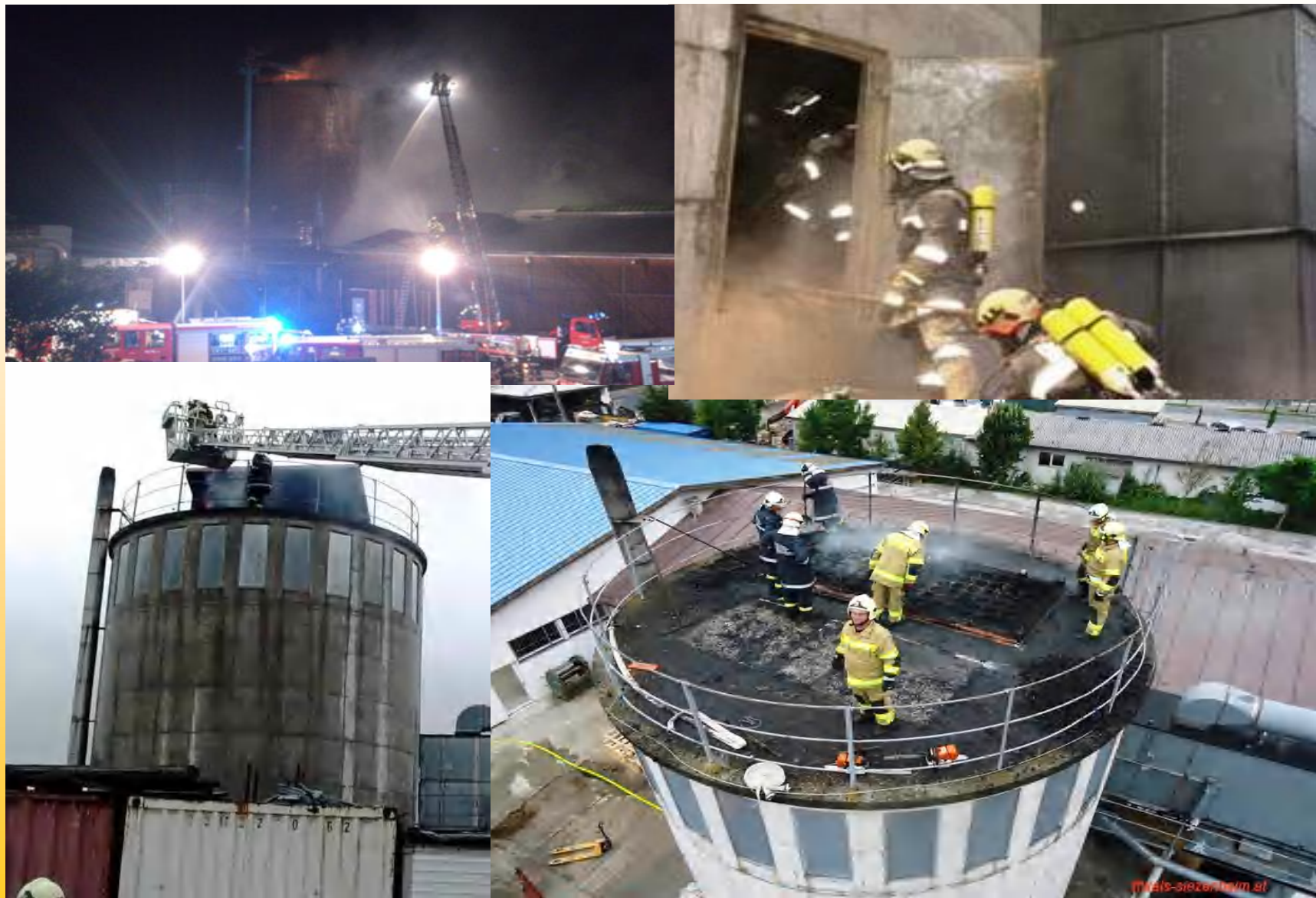
І пояснювальні писати доведеться...



Пожежа в резервуарі – видно різні наслідки для різних конструкцій...



Монолітний залізобетонний резервуар після ліквідації пожежі, як правило, можна і далі експлуатувати...



Виробництво біогазу?

Розглянемо побутове уявлення про походження та використання біогазу:



Фірни концерну «Вольф Систем» рухаються синхронно з тенденціями розвитку біогазових установок



Візуалізація фермерської БГУ

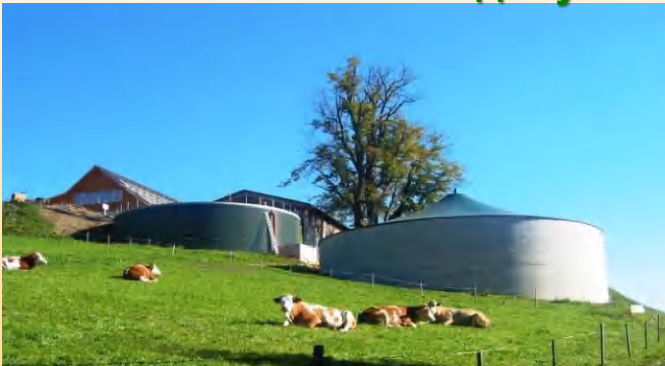


1. Сховище на силос
2. Під'їзні шляхи
3. Вагівниця
4. Господарська споруда – диспетчерська
5. Теплообмінник
6. Бак ферментації
7. Бак ферментації вторинний
8. Контейнер підготовки субстрату.
9. Танки попередні
10. Факел
11. Трансформатор

БІОГАЗОВІ УСТАНОВКИ



Постійно зростаючий сегмент – як в сільськогосподарських, індустріальних, так і в комунальних секторах – від індивідуальної одинарної установки до комплексних об'єднаних проектів. З річною будівельною потужністю більш як 5000 резервуарів, компанія «Вольф Систем» являє собою найвизначнішим будівельником Європи. В будівництві інших компонентів для біогазових установок група компаній Вольф Систем здобула відоме по всій Європі ім'я.



Ця БГУ з десяти паралельних двоконтурних
блоків видає **20 МВт!**



усі резервуари - від «Вольф Систем»



**Ця фермерська БГУ видає – 75 кВт
працює на гною та гноївці
(допускається до 20% силос)**

**Для її існування потрібна ферма з не менш як
220 дойних корів та приплодом (ФРН)**



**ZDIZPIB Гродзец Sl. Копір. Kostkowice (Польша)
0,6 МВТ,
вартість будівництва-близько. 10 млн. злотих**



Міні сільськогосподарська БГУ – 30 кВт в селі Студзенка воєв. Маґоролськіє, Польща



Нагорода в категорії "Інші фермерські об'єкти" у конкурсі «Євро-Садива» під егідою MRiRW

А що «Вольф Систем» може запропонувати українським тваринникам?

Перш за все хотів би закликати власників тваринницьких комплексів терміново здійснити прорахунки економічних вигід застосування технології виробництва біогазу з наявних відходів виробництва.

Продовження Державою Україна терміну гарантії надання зеленого тарифу на електричну енергію виробленою з біогазу до 2030 року – відкриває великі перспективи для ефективних інвестицій в будівництво біогазових комплексів.

Термін окупності Біогазової установки що працює на відходах становитиме 2-3 роки, у порівнянні з терміном окупності Біогазової установки що працює на кукурудзену силосі у 6-8 років.

Кожний рік без Біогазової установки – це втрачені кошти!

Технології виробництва біогазу у країнах Євроспівки пристосувались к останнім вимогам його Законодавства, яке зараз економічно підтримує тільки ті об'єкти - що працюють без застосування продуктів харчування. Ці компанії пропонують вдосконалені технології виробництва біогазу з відходів сільського господарства. Фірми концерну «Вольф Систем» у странах ЄС зараз будують ці найсучасніші біогазові комплекси, тому спеціалісти ТОВ «Вольф Систем» готові поділитися цим досвідом та можуть дати необхідні поради.

Охорона навколишнього середовища
Надійне збереження
рідкого гною не терпить зволікання!

Сучасна свиноферма - збірники гною та силосні башти під корма – від компанії «Вольф Систем»



Компактна фермерська БГУ, конструкція збірника рідкого добрива не відрізняється від збірника гною (Чехія)



Збірник гною корів (Чехія)



Збірник гною корів (Австрія)



ВОЛЬФ Систем – інноваційні будівельні технології

Збірник гною свиней (Польща)



ВОЛЬФ Систем – інноваційні будівельні технології

Збірник рідких добрив від БГУ (Чехія)



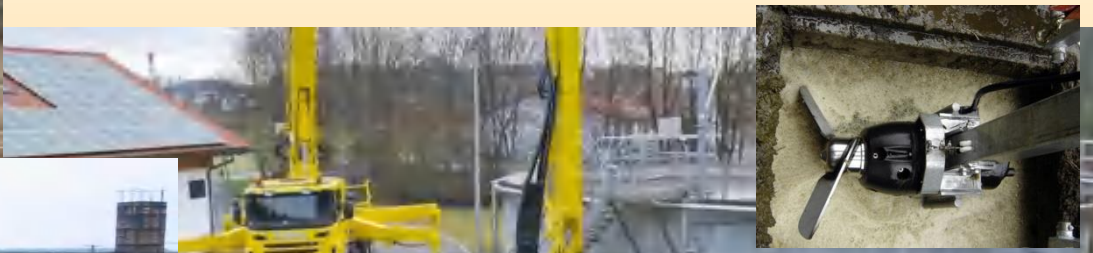
ВОЛЬФ Систем – інноваційні будівельні технології

Збірник рідких добрив будувати можна усюди!



ВОЛЬФ Систем – інноваційні будівельні технології

Техніки щодо використання гною – вистачає!



Фермерська БГУ де конструкція збірника рідкого добрива практично не відрізняється від збірника гною (Чехія)



Великий міжнародний досвід «Вольф Систем»



**Будівництво Біогазового
заводу для
ПрАТ «ЕКОПРД»,
Волноваха, Донецької
області 2013-2015р.**

Початок будівництва біогазового заводу компанії «Екопрод», листопад – грудень 2013р.



Роботи у Волновасі були продовжені у квітні 2015 року



Будівництво біогазового заводу компанії «Екопрод» Волноваха, Донецької обл. Україна Жовтень 2015



**Будівництво резеруарів для Біогазового заводу
компанії «Екопрод» Волноваха, Донецької обл. Україна**



УСПІШНО ЗАВЕРШЕНО!



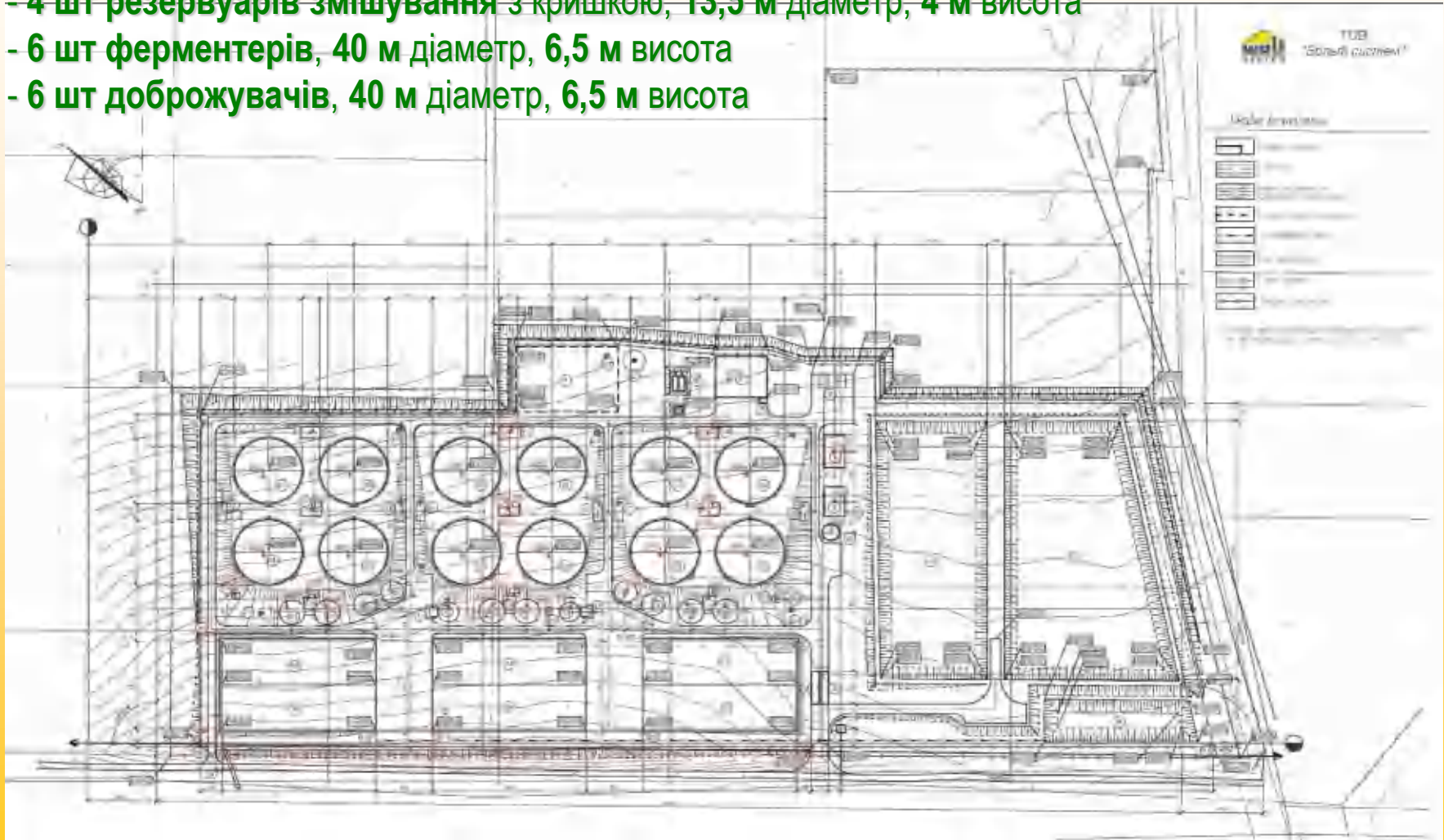
**Біогазовий завод ПРАТ «Екопрод»
офіційно прийнятий в експлуатацію
у жовтні 2017 р.**



Будівництво біогазового станції
концерну «МХП»
біля м. Ладизин, Вінницької обл.
Потужність 10 Мватт
2017-2019р.

Проект містить:

- 2 шт резервуари зберігання фільтрата, 12 м діаметр, 5 м висота
- 6 шт гідролізерів з кришкою, 15 м діаметр, 6 м висота
- 4 шт резервуарів змішування з кришкою, 13,5 м діаметр, 4 м висота
- 6 шт ферментерів, 40 м діаметр, 6,5 м висота
- 6 шт доброжувачів, 40 м діаметр, 6,5 м висота



Будівництво біогазової станції концерну «МХП» Потужність 10 МВт, 2017 рік



Будівництво біогазової станції концерну «МХП» Потужність 10 МВт, 2018 рік



Травень 2019
Будівництво резервуарів для біогазової станції
потужність 10 Мватт концерну «МХП»
успішно завершено!





**Ми працюємо в Україні і будемо раді
вашим замовленням!**

ТОВ «Вольф Систем»

**вул. Івана Франка 40б,
Tel./fax +380445004879**

Віталій Кондратенко / Vitali Kondratenko

(DE) +49 15146108254

(UA) +38 066 419 7560

vitali.kondratenko@wolfsystem.de

www.wolfsystem.de

Спасибі за увагу.