



УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР  
СТАЛЕВОГО  
БУДІВНИЦТВА

**УКРСТАЛЬ КОНСТРУКЦІЇ 50 років!**

**Продовжуємо славні традиції,  
створюємо новий технологічний  
уклад країни**

**Кухаренко Сергій**

Директор з маркетингу  
УКРСТАЛЬ КОНСТРУКЦІЯ,  
представник члена ради директорів  
Українського Центру Сталевого Будівництва

### ПЕРЕДУМОВИ:

- Європа переміщує свої виробництва на Схід, наприклад:  
УГОРЩИНА  
*Mercedes - в Угорщині побудував 1 завод + 1 завод будується прямо зараз*  
*AUDI – побудували найбільший у світі завод з виробництва двигунів*
  - Європа не бажає залежити від Китаю, тому максимально використовує трудовий потенціал та території Європи, Євросоюзу
  - Польща вже перенасичена новими виробництвами. Україна - найкращий виробничий майданчик, тому що має вихід до іншого моря, до Африки, яка споживає нашу сільгосппродукцію...
- Україна - найкраще місце для переміщення промислових виробництв, будівництва метзаводів

### УНІКАЛЬНА ГЕОГРАФІЧНА ЛОКАЦІЯ

УКРАЇНА: має стати промисловою площадкою для чорноморського та середземноморських регіонів, АФРИКИ та Близького сходу, тому що ми є найбільшою аграрною країною в світі, маємо всі передумови для становлення нас у всіх галузях виробництва

### БАЗА:

- Україна має потужну енергогенерацію:
  - атомні, теплові, гідроелектростанції, вітрову та сонячну генерацію.
- Україна має кваліфіковані трудові ресурси:
  - в Італії лише 20% громадян мають вищу освіту, в Україні відсоток громадян з вищою освітою сягає більше 70%!
- Україна має потужну сировинну базу:
  - вугілля, залізу та уранову руду, титанову, марганцовисту руду, газ, граніт, цемент, каолін, деревину...
- Україна є продовжувачем традицій високотехнологічного виробництва:
  - В галузі автомобілебудування – КРАЗ, ЗАЗ
  - Авіація – Антонов
  - Ракето- космічної галузі - Південний машинобудівний завод
  - Вагонобудівництво - Крюківський вагонобудівний завод, Дніпровагонмаш

...і це далеко не повний перелік

Культура високотехнологічного виробництва включає в себе багаторічний досвід роботи, інженерний та науковий склад, вузи. Нам залишилось лише втілити все це ,принести сюди технології, і це не лише прогнози, а є конкретні приклади

УКРАЇНА

### РЕАЛІЗАЦІЯ – НОВІ ВИРОБНИЦТВА

НІБУЛОН будував по одному зерновому терміналу на рік. Вадатурський був окрилений ідеєю побудувати власний флот, щоб возити зерно безпосередньо на термінали по Нілу!

KRONOSPAN (Австрія) – глибока переробка деревини, зараз відходи деревини становлять 60%, а будуть 0% за рахунок впровадження новітніх технологій

Німецький інвестор QUARZWERKE GRUPPE побудував новий завод з переробки каоліну з використанням провідних німецьких технологій. Планувалося виробництво другої та третьої черг

Україна будувала нові шахти та підприємства з добути та переробки уранової руди на Кіровоградщині (ДержПідприємство «СхідГЗК»)

Арселор Міттал, Азовсталь , ІСД, метзавод ІЛЛІЧА всі великі меткомбінати проводили реконструкцію та впроваджували нові технології вдування пиловугільного палива, електрофільтри, конвертерне виробництво та МБЛЗ

Ми будували ці підприємства, бачили які технології впроваджувалися, як за півроку зростає по суті нове місто з новими робочими місцями, з новими засобами виробництва.

Все це - розвиток України, який можливий завдяки новим технологіям проектування, виробництва конструкцій та ведення процесу виробництва за паралельними засобами зведення та будівництва



## УКРАЇНА

Європа переміщає свої виробництва на СХІД

- в Угорщині побудований завод Mercedes, ще один новий завод будується зараз
- найбільший у світі завод Audi з виробництва двигунів побудований також в Угорщині – і це тенденція.

1. Європа не бажає залежати від Китаю та Росії, бажає мати виробничі ланцюги подалі від них
2. В Україні потужна сировинна база, а також критично важливі водні ресурси.
3. В Україні 70-80% населення мають вищу освіту, ми найбагатіша країна для впровадження нових технологій, нових процесів, натомість в Італії цей показник складає менш 20%.





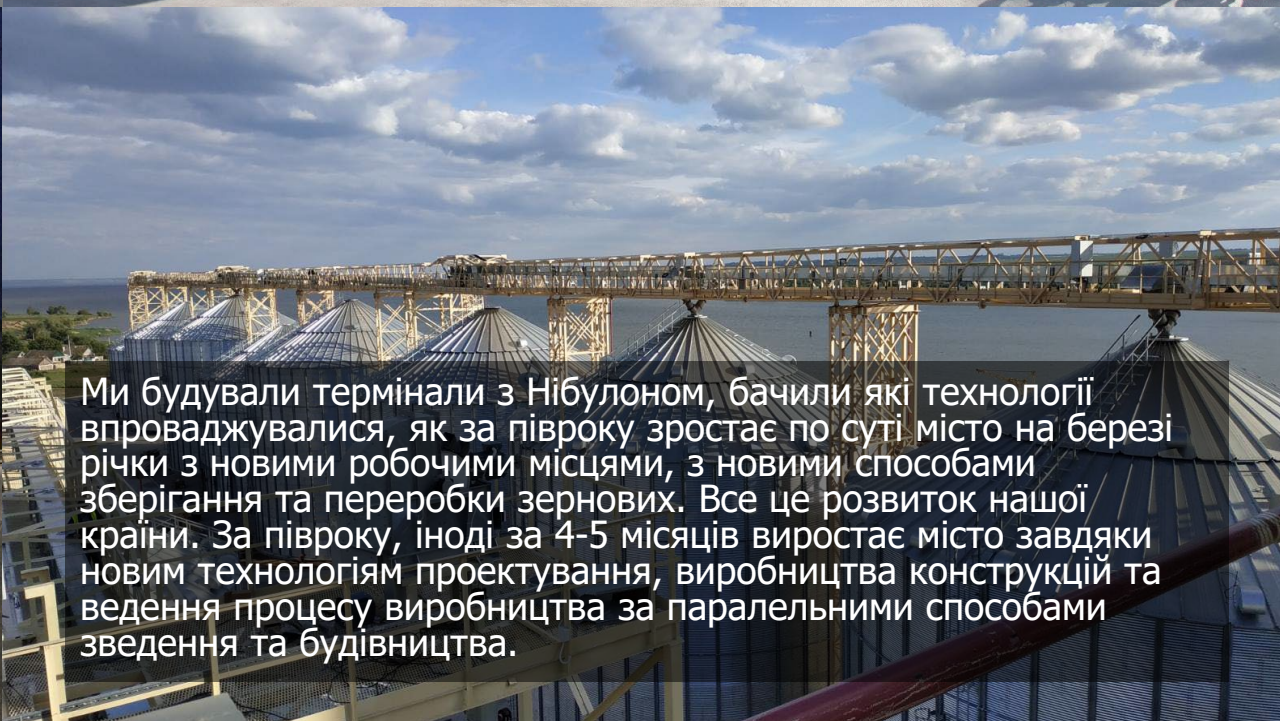
Польща вже перенасичена новими виробництвами, і Україна це найкращий новий виробничий майданчик тому що має вихід до Середземного моря та Африки, яка споживає нашу сільгосппродукцію.



Сучасний річковий перевантажувальний термінал с. Мар'янське Апостолівського району

**250 т**

УКРСТАЛЬ КОНСТРУКЦІЯ також причетна до цього процесу – НІБУЛОН будував по одному зерновому терміналу на рік і Олексій Вадатурський був окрилений ідеєю побудувати власний флот і возити зерно безпосередньо на термінали по Нілу!



Ми будували термінали з Нібулоном, бачили які технології впроваджувалися, як за півроку зростає по суті місто на березі річки з новими робочими місцями, з новими способами зберігання та переробки зернових. Все це розвиток нашої країни. За півроку, іноді за 4-5 місяців виростає місто завдяки новим технологіям проектування, виробництва конструкцій та ведення процесу виробництва за паралельними способами зведення та будівництва.

## Процес переходу на нові сучасні технології вже відбувається:

Каоліновий завод був побудований в смт Глухівці, за суцільно німецькими технологіями, німецький власник Quarzwerke Gruppe, виробник конструкцій УКРСТАЛЬ, і якби не військова агресія, то була б збудована друга та третя черга заводу.



Будівництво пускового комплексу №3 каолінового заводу (АКВ Українське Каолінове Товариство)

- Будівля живильника №3
- Галерея для транспортування сировини
- Будівля відділення класифікації
- Склад піску
- Будівля відділення згущення
- Ємність для сировини  $V=600\text{м}^3$
- Будівля відділення фільтрації
- Будівля сушильного відділення
- Транспортна галерея (стрічковий конвеєр)
- Станція бігбегів



200 т

Споживання електроенергії зростає у світі, Україна **має невичерпні запаси сировини**, власні атомні електростанції.

Україна була експортером електроенергії!

Потрібно розвивати цей сектор:

- робити переробку і збагачення руди, не залежати від зовнішніх постачальників.
- проекти будівництва нових шахт затверджені в нашій країні і нам потрібно розвивати цей напрямок.



**УКРСТАЛЬ КОНСТРУКЦІЯ** проводила комплекс генпідрядних робіт з відновлення конвеєрної галереї, інженерних систем та обладнання

Шахта «Інгульська» з видобутку уранової та торієвої руд



В Україні також суттєво **модернізується переробка деревини**, побудовані нові заводи, при цьому це дійсно майбутнє, оскільки це відновлюване джерело енергії. Австрія наприклад, є експортером №1 в Європі з деревини! тому що використовує нові технології, економічно вигідні, енергобезвідходні та екологічно чисті, деревина це не пластик.



## ПРОДОВЖУВАЧІ ТРАДИЦІЙ

1. Автомобільна галузь – **АВТОКРАЗ, АВТОЗАВ**, яким потрібні нові технології для успішного перезапуску потужного сучасного виробництва. Ці заводи освоюють випуск будь-якої автомобільної техніки на базі поколінь, які виховані і відбулися як спеціалісти світового рівня в цій роботі, в цих галузях.
2. Літакобудування – **КБ АНТОНОВ** (відновлення зруйнованих збірних цехів, літаків, ангарів)
3. Сільгосптехніка – у Білій Церкві успішно працює **Білоцерківмаз** – підприємство розширює номенклатуру. У країні треба створювати інші подібні підприємства, щоб забезпечити аграріїв якісною та доступною технікою. Підтримати потрібно власного виробника!
4. Вагонобудування – два флагмани - **Дніпровагонмаш та Крюківський вагонний завод**, потребують модернізації виробництва, щоб стати на сучасні колії.





## ВАЖКА ПРОМИСЛОВІСТЬ

**Під егідою євронорм по очищенню продуктів відходів виробництва, скорочення викидів, відновлення аспірацій, газоочищення тощо, відбуваються процеси заміни старого зношеного обладнання на нове, запуск нових рудників, будівництво ліній по виготовленню окатишів (як заміну поставки руди з низькою маржею).**

2900 т



**Для впровадження цієї концепції представляємо Бренд УКРСТАЛЬ, представлений Генпідрядником «УКРСТАЛЬ КОНСТРУКЦІЯ», найбільша компанія на ринку металоконструкцій України.**

Ми маємо **5 ПРОВІДНИХ ЗАВОДІВ** з виробництва металоконструкцій, серед яких:

- Завод металоконструкцій УКРСТАЛЬ Дніпро
- Завод металоконструкцій УКРСТАЛЬ Житомир
- Завод металоконструкцій УКРСТАЛЬ Запоріжжя
  
- Проектний, конструкторський та виробничий департаменти
- Будівельна компанія ТОВ «БК «УКРСТАЛЬМОНТАЖ»

За 50 років діяльності ми побудували багато відомих об'єктів енергетики, інфраструктури, мости, металургійні заводи, логістичні термінали, торговельні та агропромислові комплекси та інші видатні об'єкти в Україні та за її межами.

**Всі заводи пройшли модернізацію, мають сучасне обладнання з ЧПУ для тривимірного різання, згинання, свердління, зварювання металу (VERNET, AIR LIQUIDE, KAWASAKI, Beringer, Conrac ін.):**

- зварювальне обладнання для ручного, напівавтоматичного та автоматичного зварювання
- кромкогибочні та кромкострогальні верстати
- обладнання для торцевого фрезерування
- Станочний парк для механообробки
- лінії дробометного очищення металопрокату на вході та після виконання готових конструкцій,
- фарбувальні-сушильні камери та площі для нанесення та сушіння антикорозійного покриття
- лабораторії з спектральним аналізом хімічного складу, механічними випробуваннями (ударна в'язкість), контролем зварного шва: ультразвуковий, руйнівний (на розрив), рентгенівський та інші, контроль жорсткості і товщини антикорозійного покриття
- єдиний в Україні листозгинальний комплекс для полігональних опор 13 м (OMM, Italy)
- прогресивна технологія оцинкування BISOL Italy, ванна 13 000 x 1800 x 3200



## БК УКРСТАЛЬМОНТАЖ

Виконання робіт для об'єктів будівництва класу відповідальності СС3.

### НОМЕНКЛАТУРА БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

- зведення металевих, збірних бетонних та залізобетонних несучих та огорожувальних конструкцій будівель та споруд виробничого, громадського та житлового призначення, у тому числі і на територіях зі складними інженерно-геологічними умовами (просідаючі ґрунти, підтоплення тощо);
- будівництво та монтаж інженерних та транспортних мереж;
- зведення прогонових споруд та опор залізничних, автодорожніх, міських та пішохідних мостів, шляхопроводів, естакад, галерей;
- монтаж резервуарів,
- **Генпідрядне будівництво заводів та оснащення їх промисловим обладнанням**



МОНТАЖ

# УКРСТАЛЬ ДНІПРО

## ФЛАГМАН МОСТОБУДУВАННЯ



### ЗАВОД ВОЛОДІЄ СУЧАСНИМ ОБЛАДНАННЯМ І ТЕХНОЛОГІЧНИМ ОСНАЩЕННЯМ, В ТОМУ ЧИСЛІ:

- Лінією дробометного очищення металопрокату; комплексними автоматизованими лініями для обробки листового, фасонного та сортового прокату з ЧПУ; програмованими газоплазовими установками для розкрою металопрокату;
- Верстатом фігурного термічного різання труб;
- Листо-, ролико-, кромкогибочними та кромкострогальними верстатами; переносними газорізальними машинами;
- Обладнанням для торцевого фрезерування, а також фрезерними тракторами; лінією для автоматичного зварювання двотаврових балок;
- Зварювальним обладнанням для ручного, напівавтоматичного та автоматичного зварювання;
- Обладнанням для підготовки та встановлення високоміцних болтів;
- Мостовими кранами вантажопідйомністю до 50 тонн;
- Зварювальними апаратами для приварювання гнучких упорів;
- Лініями дробометного очищення готових металоконструкцій;
- Фарбувально-сушильною камерою та площами для нанесення та сушіння антикорозійних матеріалів.

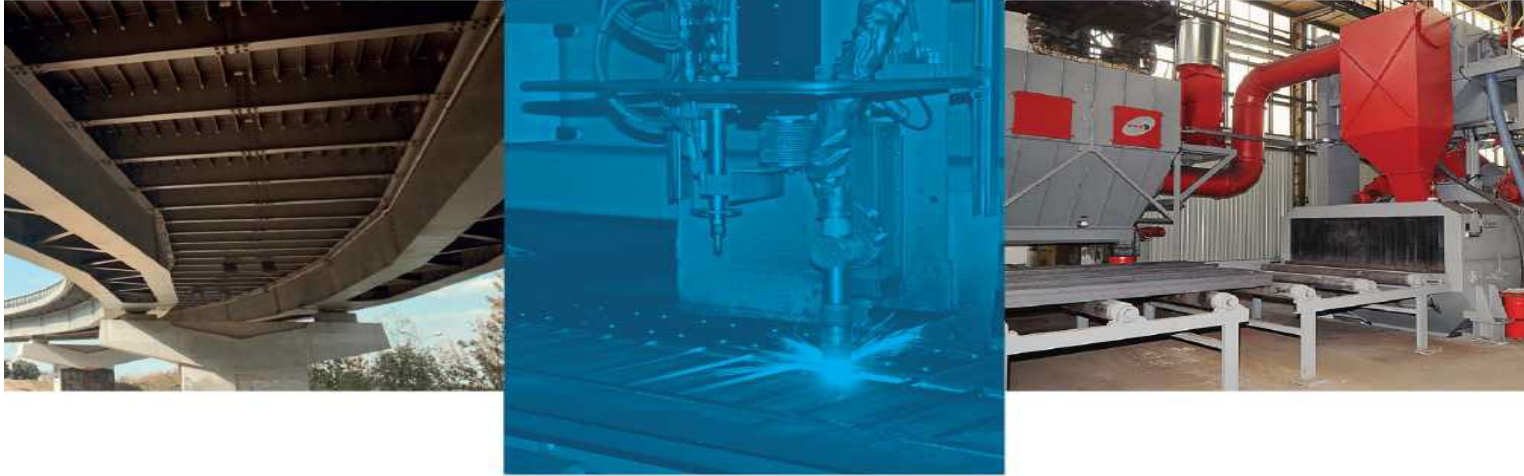
Площа – 104 742 м<sup>2</sup>  
Виробництво – 2500 т/місяць  
Процеси зварювання і виробництва  
сертифіковані:

EN 1090  
EN 3834  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2019

- Металоконструкції для металургійного комплексу, наприклад:
- Від ливарного двору ДОМЕННОГО цеху та безпосередньо до кожуху ПЕЧІ;
- Конвертерний цех,
- Машин безперервного лиття заготовок,
- Конструкції мостів, включаючи автомобільні та залізничні мостові переходи, естакади, галереї;
- Об'єкти енергетичного комплексу;
- Металоконструкції цивільних будівель та споруд, об'єктів торгівлі, спорту тощо;
- Конструкції промислових та цивільних висотних споруд;
- Бункера, силоси та резервуари об'ємом від 50 м<sup>3</sup> до 100 000 м<sup>3</sup>;

# УКРСТАЛЬ ЖИТОМИР

ЛІДИРУЮЧИЙ ЕКСПОРТЕР



## ЗАВОД ВОЛОДІЄ СУЧАСНИМ ОБЛАДНАННЯМ І ТЕХНОЛОГІЧНИМ ОСНАЩЕННЯМ, В ТОМУ ЧИСЛІ:

- Лінія дробометного очищення металопрокату;
- Комплексні автоматизовані лінії для обробки листового, фасонного та сортового прокату з ЧПУ;
- Газокисневе та повітряно-плазмове різання з використанням машин з числовим програмним керуванням;
- Напівавтоматичне зварювання в суміші аргону та вуглекислого газу;
- Автоматичне зварювання під флюсом одnodуговими зварювальними автоматами;
- Автоматичне зварювання під флюсом дводуговими зварювальними автоматами;
- Лінія дробометного очищення готових металоконструкцій;
- Обладнання для безповітряного нанесення антикорозійного захисту.

Площа – 55 000 м<sup>2</sup>  
Виробництво – 1200 т/місяць  
Процеси зварювання і виробництва  
сертифіковані:

EN 1090  
EN 3834  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018

- Конструкції збірних сталевих будівель, у т. ч. великопрогонові;
- Загальнобудівельні металоконструкції для будівель промислового та комерційного призначення;
- Ґратчасті каркаси для складських приміщень та машинобудівних підприємств із великими прольотами між колонами;
- Балки, ферми, колони різних видів;
- Металоконструкції галерей;
- Мостові конструкції автомобільних, залізничних та пішохідних мостів;
- Бункери, силосу;
- Інші металоконструкції різної технологічної складності.

# УКРСТАЛЬ ЗАПОРІЖЖЯ

СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ВИРОБНИК РЕЗЕРВУАРІВ



## ЗАВОД ВОЛОДІЄ СУЧАСНИМ ОБЛАДНАННЯМ І ТЕХНОЛОГІЧНИМ ОСНАЩЕННЯМ, В ТОМУ ЧИСЛІ:

- Лінією дробометного очищення металопродукату;
- Комплексними автоматизованими
- Лініями для обробки листового, фасонного та сортового прокату з ЧПУ;
- Лінією рулонування резервуарних металоконструкцій;
- Сорто- та листозгинальними машинами;
- Свердильними верстатами;
- Пресами для пробивання отворів;
- Стругальними та фрезерними верстатами для обробки кромки прокату;
- Згинальними пресами;
- Машинами плазмового різання;
- Гільйотинами;
- Напівавтоматами для зварювання серед захисних газів;
- Автоматами для зварювання під флюсом;
- Мостовими кранами у кількості понад 40 одиниць;
- Обладнанням для безповітряного нанесення антикорозійного захисту.

Площа – 44 300 м<sup>2</sup>  
Виробництво – 1500 т/місяць  
Процеси зварювання і виробництва  
сертифіковані:

EN 1090  
EN 3834  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018

- Резервуари для зберігання нафти, нафтопродуктів, води, агресивних речовин та ін. від 2 м<sup>3</sup> до 75 000 м<sup>3</sup> та вище, вироблені методом рулонування або листового складання,
- Мокрі газгольдери та інше устаткування;
- Сталеві каркаси промислових та цивільних будівель;
- Конструкції силосів, бункерів, баків акумуляторів гарячої води;
- Металоконструкції труб великого діаметра;
- Водонапірні вежі, димові труби, димарі;
- Зварні конструкції загальнобудівельного призначення;
- Мости, естакади, галереї.

## ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА

- Термінали аеропортів та залізничних вокзалів
- Ангари для обслуговування літаків
- Зупинки громадського транспорту, опори освітлення



3640

- Конструкції покрівель складних геометричних форм із безфасонковим застосуванням трубчастих елементів у вузлах.
- Високий рівень технічних вимог щодо виготовлення просторових металоконструкцій.
- Монтаж блоків до 50 тонн.



Термінали «D» та «F»  
ДП «Міжнародний аеропорт «Бориспіль»

3600 т



## ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА

Економіці необхідні нові альтернативні маршрути (внаслідок блокування чорноморських портів) автомобільного та залізничного сполучення

Виготовлення та монтаж металоконструкцій за 62 дні



Залізничний вокзал «Південний», м. Київ

**2500 т**



## ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА

Кількість місць паркування – 2000

Розміри в плані – 519,5х36м

При проєктуванні була передбачена розбивка на незалежні секції (монтажні захватки), що дозволило:

- одночасне виготовлення декількох заводів
- паралельний монтаж окремих секцій



Будівництво паркінгу в ДП МА «Бориспіль»

4100 т



## ВАЖКА ПРОМИСЛОВІСТЬ металургійні заводи

### Металургія

Світова тенденція – це нові високотехнологічні мініметзаводи  
Україна має все необхідне для цього:

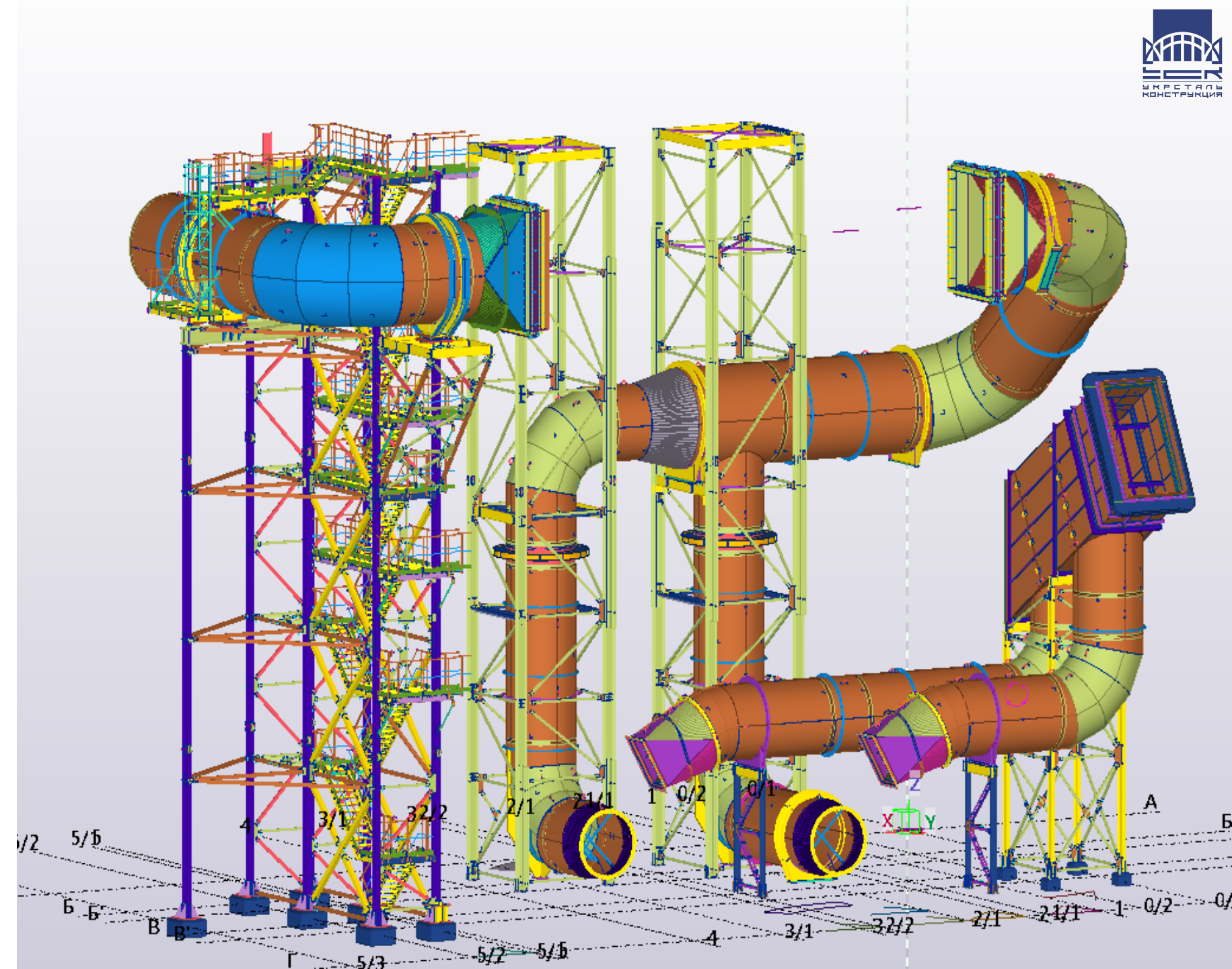
- руда з найвищою концентрацією заліза до 65%,
- річкові ресурси для ефективного забору води в оборотні цикли, вугілля,
- енергогенерація на базі доменного та коксового газу, яка забезпечить весь завод, або як альтернатива – енергопостачання надходитиме з атомних станцій або з гідроелектричних станцій.



Машина безперервного лиття заготовок «ІСД»

**40 000 т**

**УКРСТАЛЬ КОНСТРУКЦІЯ**  
має досвід проектування та  
будівництва метзаводів



# ВАЖКА ПРОМИСЛОВІСТЬ

## МЕТКОМБІНАТИ, ГІРНИЧОДОБУВНІ, ХІМІЧНІ ПІДПРИЄМСТВА

- металургійні підприємства, будівлі та споруди
- конструкції доменних печей, киснево-конверторних цехів, комплексів безперервного лиття заготовок
- гірничодобувні та переробні заводи
- об'єкти хімічної промисловості
- підприємства галузі нафтозбереження та нафтопереробки
- харчова промисловість
- галузь будматеріалів (цементні заводи, склозаводи, кераміка тощо)



Саме у сфері металургії, нафтопереробки, хімічної промисловості потрібно регулярне проведення капітальних ремонтів (наприклад, бункери, газоходи для Метінвесту) у стислі терміни та з високої точністю (у період зупинки виробництва на планові ремонти відповідно жорсткому графіку)



# ВАЖКА ПРОМИСЛОВІСТЬ

## РЕКОНСТРУКЦІЯ МЕТКОМБІНАТІВ



Киснево-конвертерний цех «ІСД»

40 000 т



Теплообмінник киснево-конвертерного цеху меткомбінату

Відновлення зруйнованих міст потребуватиме значної кількості ресурсів, матеріалів, в тому числі металевих конструкцій. Очікується потреба в будівництві та реконструкції житлових, логістичних, торговельних комплексів.

Постачання та монтаж металоконструкцій для нового бізнес-центру в Києві, на місці колишньої фабрики Voronin. Роботи виконані на замовлення девелоперської компанії **City Capital Group** у тісній співпраці з нашим партнером **АК Інжиніринг**.

Перед інженерами стояло непросте завдання провести реновацію старої будівлі, надавши їй сучасного вигляду. У цьому проекті рішення конструкторів гармонійно поєднує використання як залізобетонних, так і сталевих конструкцій.

5 поверхів бізнес центру залишилися виконаними в бетоні, але були посилені сталлю, 6 поверхів, що залишилися, змонтовані виключно зі сталевих конструкцій. Площа будівлі при цьому була збільшена вдвічі і становить близько 20 000 кв. метрів.



Бізнес центр «ПЛАТФОРМА» реконструкція з надбудовою

1800 т



Сучасний офісний центр «ПЛАТФОРМА» з коворкінгом та ресторанами

## ВАЖКА ПРОМИСЛОВІСТЬ МЕТАЛУРГІЙНІ ЗАВОДИ

Перепроектування будівлі, виготовлення та монтаж металоконструкцій.

Постачання та монтаж 29 000 м<sup>2</sup> огорожуючих конструкцій.



Установка «Піч-ковш» і МБЛЗ киснево-конвертерного цеху  
ПАТ «Арселормітал Кривий Ріг»

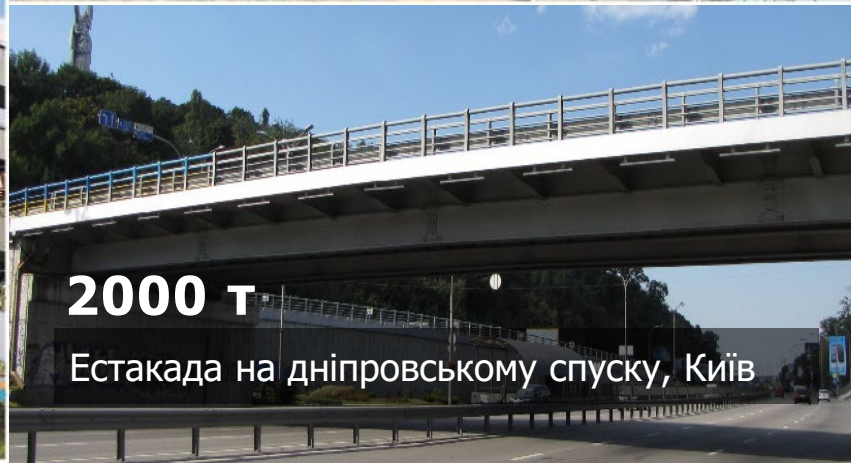


5300 т

## МОСТИ

- прогонові конструкції мостових переходів
- естакади
- галереї
- пішохідні мости

Завдяки забезпеченню коштами з ЄБРР та інших фондів, а також високому (більше 80% всіх мостів) зносу мостів та їх критичному стану внаслідок військових дій, у 2022 році програма відновлення буде нарощуватись.



Виготовлення коробчастих великогабаритних мостових балок великого перерізу. Приварювання гнучких упорів. Нанесення повної системи антикорозійного захисту на заводі (250-360 мкм). Виготовлення та постачання металоконструкцій за 4 місяці за рахунок залучення двох заводів





# ЗАПОРІЗЬКИЙ МІСТ

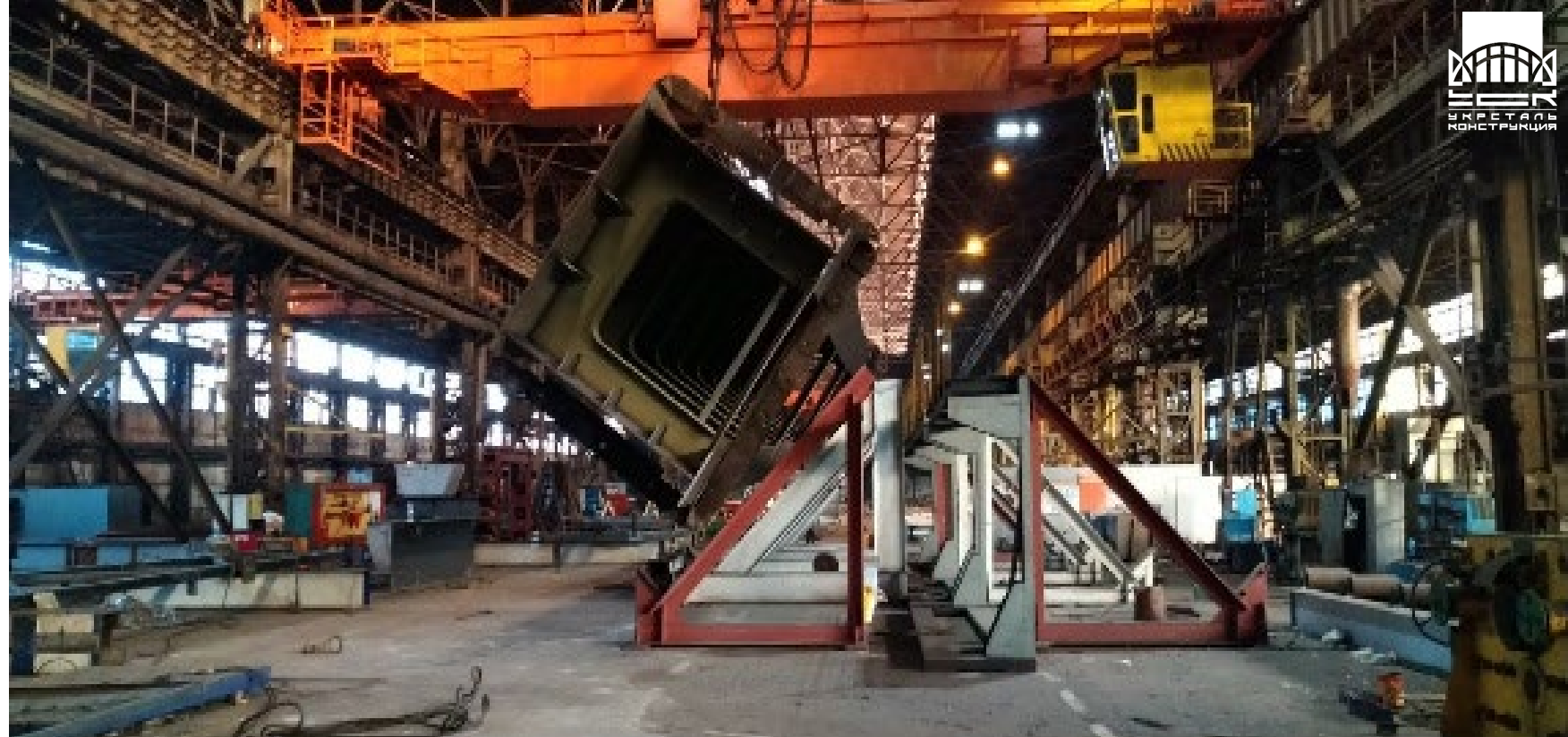


Виготовлення великогабаритних мостових блоків масою до 63т і завдовжки до 45 м. Нанесення повної системи антикорозійного захисту на заводі (250-360 мкм).

**5200 т**

## ЗАПОРІЗЬКИЙ МІСТ

Виготовлення великогабаритних мостових блоків масою до Приварювання гнучких упорів.  
Виготовлення, контрольне збирання 120м та постачання металоконструкцій за рахунок залучення трьох заводів ПрАТ «Укрсталь Конструкція».



## МОСТОБУДУВАННЯ ПІШОХІДНІ МОСТИ

Ця ділянка траси довгий час була небезпечною для пішоходів, трапилось декілька нещасних випадків, тому проблема мала бути вирішена негайно. УКРСТАЛЬ КОНСТРУЦІЯ виконала генпідрядні роботи з будівництва мосту.

Пішохідний перехід на км 463+240 автомобільної дороги державного значення М-05 Київ-Одеса

80 т

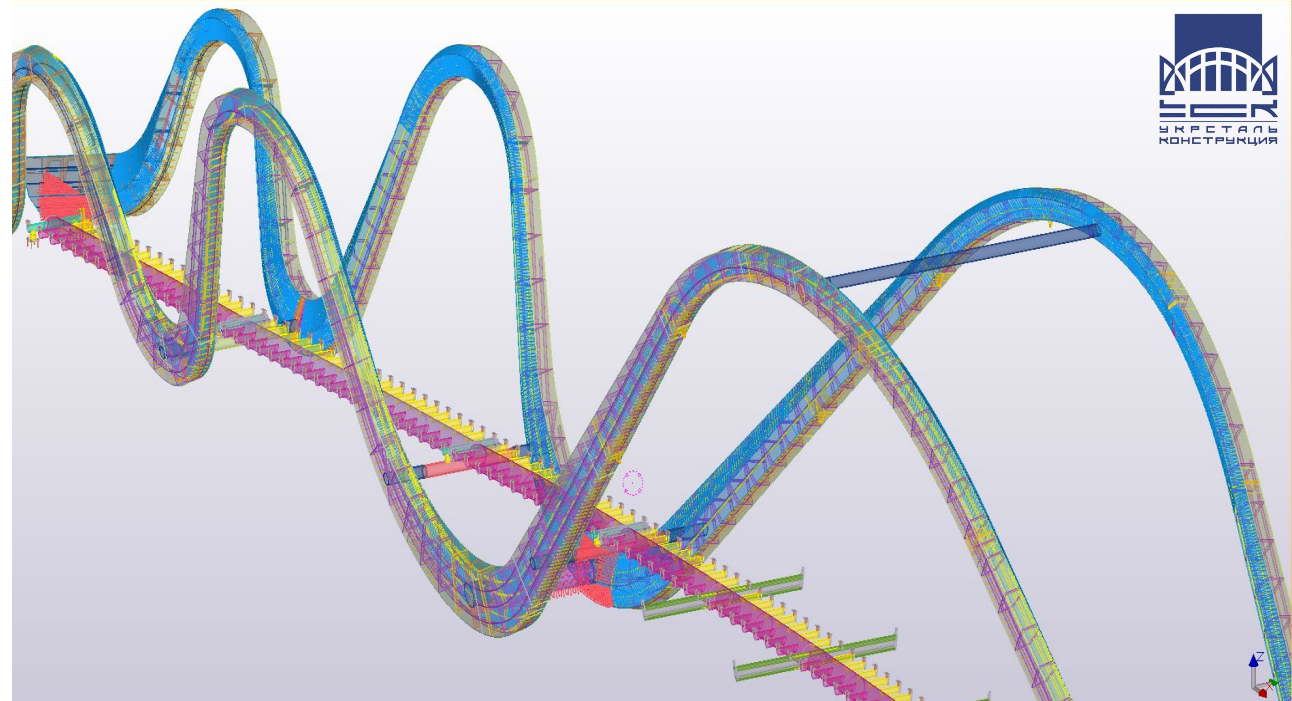
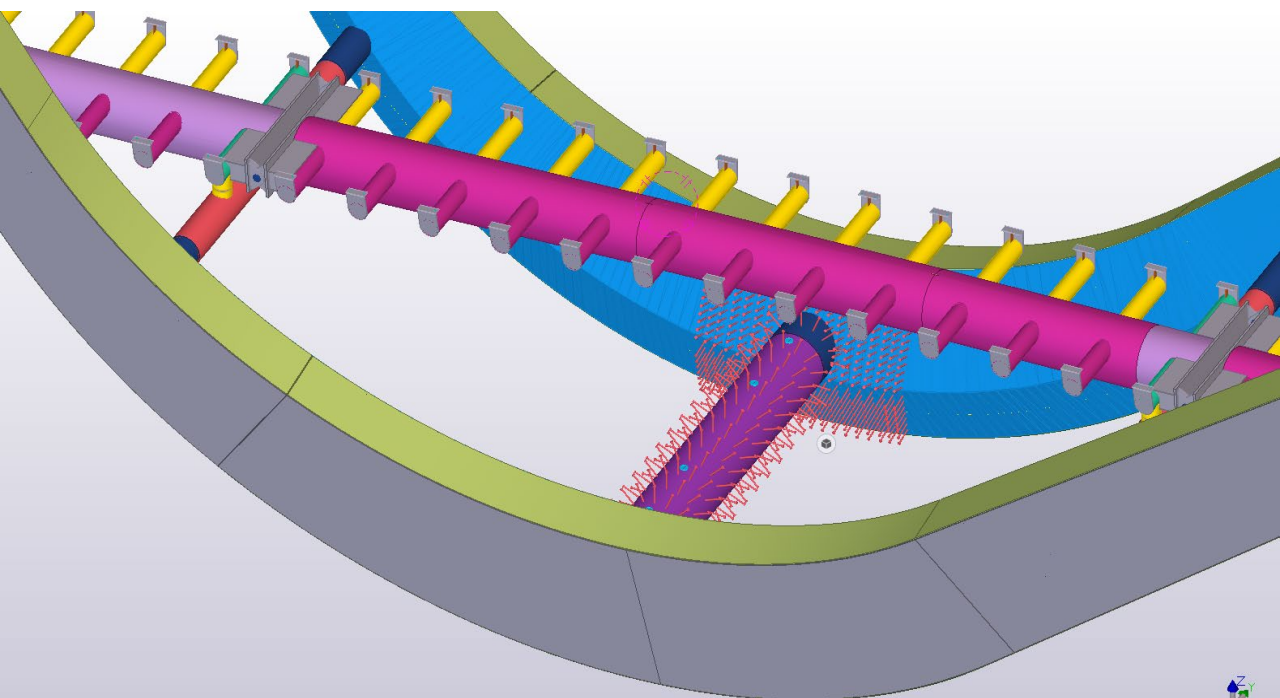


## МІСТ В ПАРКУ НАТАЛКА

Спорудження такого мосту багато років було на меті та у думках інженерів, архітекторів. Обговорювалось декілька моделей, але у 2021р задум викристалізувався у конкретний проект. Завдяки зусиллям меценатської спільноти, київської адміністрації, мера особисто, розпочалось будівництво мосту.

Наш партнер – Мостобуд – довірив нам виконати остаточне проектування та виробництво всіх металевих елементів.

**300 т**



Це був технологічний та інженерний виклик, тому що конструкція має виразну хвилясту конфігурацію та криволінійність у трьох вимірах. Кожний сегмент є по своєму унікальною конструкцією. Для розробки креслень КМД використовувався BIM, Tekla. Це дозволило якісно із покроковим контролем виготовляти конструкції пішохідної частини та арок. Для подальшого контролю за технічним станом, деформаціями конструкцій замовнику була надана в об'ємі виконавчої документації модель в форматі IFC.

Це дозволило використовувати її в різноманітних програмних комплексах BIM, а для нас найважливіше забезпечити повне 100% збирання всіх елементів на монтажі, для цього у цехах заводів проводиться контрольне збирання сегментів у єдину надконструкцію, під кропітливим наглядом замовника та ГІПу проекту.

Такі операції вкрай необхідні для подальшого монтажу та своєчасного відкриття мосту для мешканців Києва.

## МІСТ В ПАРКУ НАТАЛКА

**Загальна вага металоконструкцій майже 300т**

Довжина майже 156 м. Для найшвидшого виконання ми залучили два заводи – УКРСТАЛЬ ДНІПРО та УКРСТАЛЬ ЖИТОМИР, які зайнялись виготовленням арки та пішохідної частини одночасно.

Зараз продовжуємо поставляти готові блоки на будмайданчик згідно графіку нашого партнера.



# ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА ГАЛУЗЬ

## РЕЗЕРВУАРИ



- **Нафтові**
- **Для зберігання жирів**
- **Для зберігання води та меляси**

З огляду на пошкодження нафтопарків, експлуатаційний знос парків Укртранснафти, Укрнафти буде продовжуватись зростання попиту на резервуарні конструкції великої місткості.



Резервуарний парк для зберігання нафти і нафтопродуктів, об'ємом 220 000 м<sup>3</sup> (м. Надвірна)



**5500 т**

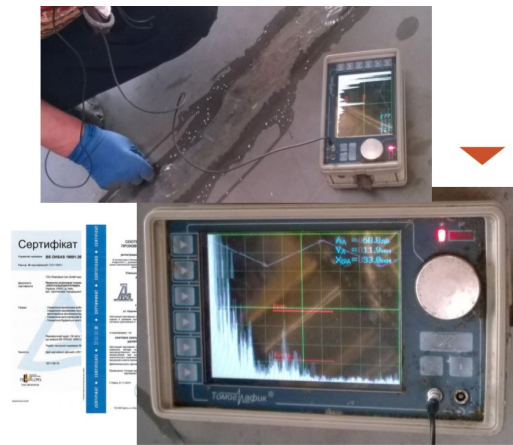


Виготовлення двостінних резервуарів до 75 000 м<sup>3</sup> для ЛВДС БРОДИ листовим методом збирання із високоміцної сталі.

## ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА ГАЛУЗЬ РЕЗЕРВУАРИ | РУЛОНУВАННЯ

УКРСТАЛЬ КОНСТРУКЦІЯ використовує єдину в Україні унікальну установку рулонування

PBC700, PBC800, PBC2000,  
PBC5000, УКРНАФТА



Контроль зварних швів виконується ультразвуковим, вакуум методом та рентгеноскопією. Це означає своєчасне, швидке виявлення та усунення можливих дефектів зварювання ще при виготовленні у заводських умовах.

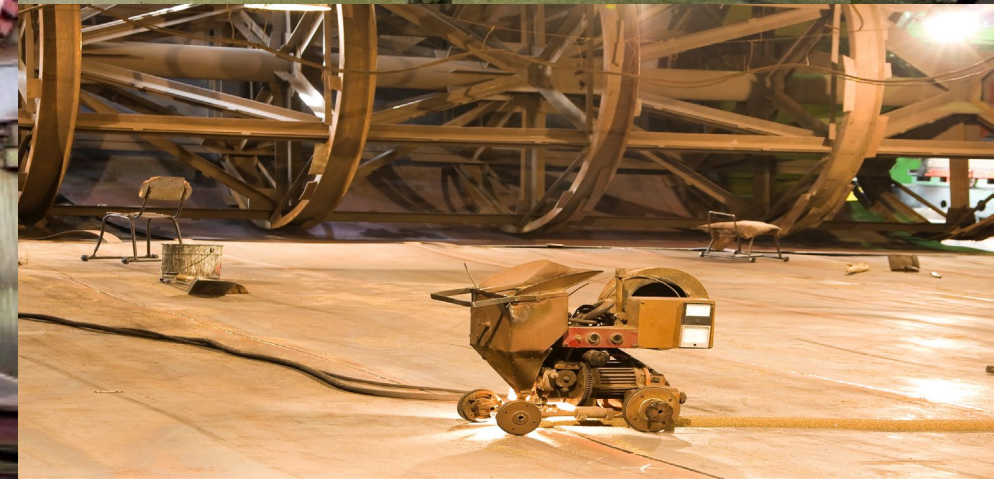
Зварний шов має бездоганні характеристики, тому що обробка кромки з дотриманням геометрії листа дозволяє скоротити проміжки між листами резервуара до 1 мм і менше.

Ширина стінок резервуарів, що випускаються, та інших укрупнених деталей від 12 до 18 метрів. Максимально допустима товщина сталевих листів – 18 мм.

Максимальний діаметр рулону – близько 3 метрів, діаметр намотування може становити більше 2 метрів. Маса рулону сягає 60 тонн.

Розклад картини стінки, днища з підготовлених листів виконується на столі рулонної установки.

Використання промислового двостороннього автоматичного зварювання забезпечує високу якість швів.



## ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА ГАЛУЗЬ

### РЕЗЕРВУАРИ | РУЛОНУВАННЯ

Монтаж у 3-4 рази швидший, не потребує часу на влаштування та переміщення лісів та інших пристроїв, необхідних при інших видах виготовлення.

На 80% менше зварювальних робіт під час монтажу. Найкоротші терміни виконання замовлення. Економія часу та трудовитрат.



Стінка, днище та шахтні сходи резервуара транспортуються в одному комплекті.







Ізоляційна аркова споруда над зруйнованим унаслідок аварії четвертим енергоблоком Чорнобильської АЕС

**УКРСТАЛЬ КОНСТРУКЦІЯ**, у складі Спільного підприємства «Новарка» (Vinci (Франція), BOUYGUES (Франція), RWE NUKEM (Німеччина/Англія), HOCHTIEF (Німеччина) та українські компанії «Укренергобуд», «Фундамент», УкрНДІ, Укренергомонтаж.

Спорудження розпочалось у квітні 2012 року. Встановлення конфайменту було розпочате 19 листопада 2016. Новий саркофаг запустили в експлуатацію у липні 2019 року.

#### **Характеристики**

Ширина: 257 м

Висота: 108 м

Довжина: 150 м (165 м)

Вага конструкцій: 36 200 тонн

Кількість працівників:

близько 3000 чол.

Час експлуатації: 100 років

Вартість проєкту: 2,15 млрд євро



ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА ГАЛУЗЬ  
ОПРИ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ



T

ЛЕП ВЛ 500 КВ Казахстан

8500 T

ЛЕП ВЛ 500 КВ Узбекистан

6100 T