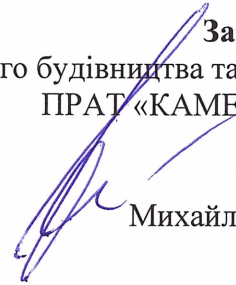


**Затверджую:**  
Директор з капітального будівництва та інвестицій  
ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»

  
Михайло КОПТЄВ

## **ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ № 07.2025**

### **Придбання обладнання для виконання робіт з ремонту футерування системи жолобів ливарного двору ДП-1М ДЦ ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»**

#### **1. Загальні положення**

1.1. Технічне завдання визначає основні технічні вимоги, необхідні для придбання обладнання яке буде використовуватися для виконання робіт з ремонту футерування системи жолобів ливарного двору ДП-1М ДЦ.

1.2. Підприємство, яке надає пропозицію, в завданні іменується «Постачальник», ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» іменується «Замовник».

1.3. Справжнім завданням доручається Виконавцю надати пропозицію і технологію використання обладнання яке буде використовуватися для виконання робіт з ремонту футерування системи жолобів ливарного двору ДП-1М ДЦ.

#### **2. Загальний зміст робіт**

Ущільнення вогнетривких низькоцементних бетонів в період проведення ремонту футерування системи жолобів ливарного двору ДП-1М ДЦ. Для ремонту вогнетривкого футерування системи жолобів ливарного двору використовуються вогнетривкі бетони щільністю 2,8-3,0т/м.куб. Роботи виконуватимуться в агресивному середовищі, при високих температурах, загазованості, запиленості.

#### **3. Загальний перелік обладнання**

Глибинний (погружний) вібратор в комплекті з понижувальним трансформатором - 3 (три) комплекти.

#### **4. Вихідні дані**

##### **4.1. Кліматичні умови.**

Абсолютна мінімальна температура повітря зовні: -30°C.

Абсолютна максимальна температура повітря зовні: +40°C.

Атмосферний тиск: від 93,7 до 102 кПа.

Опади (в рік): від 328 мм до 525 мм.

Вологість повітря: від 67% до 71%.

Сейсмічні умови: не небезпечні.

##### **4.2. Умови для підключення електричного обладнання.**

Низької напруги (трифазна мережа) - 380 В (змінний струм).

Низької напруги (однофазна мережа) - 220 В (змінний струм).

Управління - 24В (постійний струм).

Частота струму - 50Гц.

**5. Технічні параметри обладнання****Глибинний (погружний) вібратор в комплекті з понижувальним трансформатором**

Найменування	Одиниці виміру	Показник
Потужність	кВт	не нижче 1,5
Частота	Гц	200
Вібрація	1/хв	10 000 - 16 000
	Гц	200
Діаметр вібробулави	мм	55-65
Довжина вібробулави	мм	400-500
Довжина захисного шлангу (вала)	м	3-5
Довжина електричного кабеля	м	10-15

Глибинний (погружний) вібратор постачається в комплекті з понижувальним трансформатором, як одне ціле обладнання. Понижуючий трансформатор підбирається індивідуально, виходячи із потужності глибинного (погружного) вібратора.

Вібратори (погружні) глибинні електромеханічні підключаються до мережі живлення напругою 220В або 380В, через понижувальний трансформатор, що дає на виході напругу 42В.

**6. Вимоги до технічної пропозиції**

Короткі відомості про компанію постачальника обладнання.

Постачальник у технічних пропозиціях зобов'язаний надати таку інформацію:

Загальний, детальний і функціональний технічний опис пропонованих послуг (для обладнання необхідно вказати його технічні параметри, габаритні розміри, товщину використовуваного металу і його марку, режим роботи, гарантійний термін експлуатації основних вузлів і деталей, а також запчастин, що швидко зношуються);

Перелік змінного обладнання з розрахунками і детальні креслення на швидкозношувані деталі, а саме:

- комплект ЗІП, на швидкозношувані деталі;

- паспорт;

- методику приймання;

- повну технологічну інструкцію з експлуатації з описом основних технологічних параметрів;

- список необхідного змінного обладнання та обладнання для обслуговування, яке потрібне для забезпечення працездатності, але не входить до обсягу постачань;

- електричні схеми;

- технічні характеристики;

- технологію проведення його обслуговування та ТО.

Детальна технологія виконання робіт з використання обладнання, в т.ч. використання обладнання в промисловій галузі, яка включає в себе роботу обладнання в несприятливих умовах: високі температури, запиленість, загазованість.

До комплектації обладнання повинен входити інструмент необхідний для його обслуговування.

**7. Вимоги до конструкторської та технологічної документації**



Комплектність і склад конструкторської документації повинні відповідати ГОСТ 2.12-68.  
Комплектність і склад експлуатаційної документації повинні відповідати ГОСТ 2.61-68.  
Технічна документація має бути поставлена в паперовому - 2 примірники і в електронному вигляді - 1 примірник.

Має бути розроблена і поставлена така документація:

- технічна документація з механічної частини;
- програма і методика випробувань.

Документація на складові частини механічного обладнання повинна включати:

- технічний опис;
- керівництво з експлуатації;
- паспорт заводу виробника;
- сертифікати якості;
- креслення всіх вузлів, механізмів, м/к (складальні та деталювання);
- електросхеми.

Також поставляється:

- регламентні карти ТО, ТР, КР;
- монтажні схеми електрообладнання;
- книга креслень обладнання;
- специфікація електрообладнання з термінами експлуатації;
- таблиця пусконаладжувальних параметрів.

До керівництва з експлуатації включити такі розділи:

- періодичність і перелік робіт з технічного обслуговування електричного і механічного обладнання;
- способи перевірки приладів безпеки;
- опис порядку виходу з аварійної ситуації та вимоги безпеки при цьому.

Технічний опис повинен містити такі розділи:

- технічні дані;
- електрообладнання;
- мех. обладнання.

## **8. Технічний сервіс повинен передбачати**

Постачальник забезпечує споживача необхідною технічною документацією для проведення технічного обслуговування (електросхеми, креслення).

Постачальник надає технічну допомогу споживачеві в організації виготовлення запасних частин.

Постачальник надає методичну та методологічну допомогу споживачеві

Гарантійні вимоги до якості обладнання не менше 24 місяців, в т.ч надання сервісного обслуговування як в період гарантійного періоду, так і в період експлуатації.

## **9. Інжиніринг**

Інжиніринг повинен бути розроблений на сучасному науково-технічному рівні.

Склад і характеристика устаткування для виконання робіт з ремонту футерування системи жолобів ливарного двору доменної печі, а також технологія виконання робіт можуть бути уточнені Постачальником і Замовником в напрямку поліпшення надійності і більш високих техніко-економічних показників роботи.

## **10. Вимоги до комерційної пропозиції Постачальника**

Постачальник повинен надати наступну інформацію в комерційній пропозиції:

Обсяг поставок і послуг у відповідності з технічною пропозицією.

Особливі умови контракту;



**МЕТІНВЕСТ**

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«КАМЕТ-СТАЛЬ»

Умови оплати та поставки;  
Інші умови реалізації контракту.

Начальник доменного цеху

Денис ПІНЧУК

Заступник начальника  
доменного цеху з інжинірингу

Євген ПОДГОРНИЙ

Старший майстер ДП ДЦ

Віктор СОРОКІН

Виконавець:  
Майстер ДП ДЦ

Олександр ПІВЕНЬ