

**ПРО (Пропозиція робити оферти) № 715 від 13.05.2026 р.**

Шановні панове!

Повідомляємо, що **ПРАТ ПІВНГЗК** планує закупівлю послуги з технічного обслуговування частотного перетворювача schneider ATV 6000 для підприємств Групи Метінвест.

Просимо Вас надати Ваші пропозиції відповідно до вимог, вказаних нижче.

WS3120541165

Параметр	Вимоги оферти	
Категорія/група матеріалів	04006001 - ТОВІР низьковольтного обладнання (до 1000в)	
Відповідальний закупник	+380972124001 Ія Миколаївна Гарус	
E-mail для прийому оферт	Iya.Garus@metinvestholding.com	
Питання технічного характеру	+380960254593 Конторіз Віталій Анатолійович (Vitalii Kontoriz) <vitaliy.kontorez@metinvestholding.com>	
Питання з охорони праці	+380679330874 Олександр Володимирович Олійник aleksandr.oleynik@metinvestholding.com	
Форма проведення – електронний тендер в ARIBA	<b>Ідентифікатор проекту в SAP Ariba: WS</b> Планується провести аукціон в ARIBA, будь ласка, підготуйте найбільш конкурентоздатну пропозицію за ціною та умовами оплати. Після закінчення аукціону, комерційну пропозицію з підвищенням вартості робіт яка відрізняється від зазначеної в аукціоні не може бути прийнято відділом закупок.	
Критерії визначення найкращої пропозиції	Мінімальна вартість робіт, умови оплати – відтермінування платежу, згода працювати по типовому договору Замовника	
Дата і час початку прийому оферт (Час GMT +2:00)	13.05.2026р.	
Дата і час закінчення прийому оферт (Час GMT +2:00)	15.00 год. 19.05.2026р.	
Умови оплати	Оплата в межах 180 календ. д. з моменту підписання АВР.  -Факторинг від ПУМБ-це комплекс фінансових послуг для виробників та постачальників, що ведуть торгівельну діяльність на умовах відтермінування платежу.  <b>Контакти ПУМБ: Санівська Ірина;</b> Керівник продажів факторингу; 050-104-26-61; Iryna.Sanivska@pumb.ua <b>Мишкіна Алла;</b> Головний фахівець; 099-920-85-17 Alla.Myshkina@pumb.ua <b>Чекіна Леся;</b> Керівник операційного супроводу; 093-658-21-91; Lesya.Chekina@pumb.ua	Обов'язково або свої пропозиції
Техніко-комерційна пропозиція	надати	Обов'язкова вимога
Одиниця виміру	послуга	Обов'язкова вимога
Обсяг до постачання	вказати	Необхідно вказати обсяг, пропонований до постачання
Валюта контракту	гривня	Обов'язкова вимога
Статус компанії (Виробник/трейдер/ дистриб'ютор)	вказати	Обов'язкова вимога
Ціна у валюті оферти без урахування ПДВ 20%	вказати	Обов'язкова вимога
Інші умови	1) Якщо субпідрядні організації повинні брати участь у роботі, будь ласка, надайте додаткову інформацію:	Обов'язкова вимога

	<p>плановий перелік субпідрядників, частка від загальної кількості співробітників, а також частка загальної запланованої роботи.</p> <p>2) Підтвердити огляд рем. фонду (обов'язкове відвідування) - в іншому випадку, комерційна пропозиція розглядатися не буде.</p>	
Період постачання	До 31.12.2026р.	Обов'язково або свої пропозиції
Додатки	Відомості дефектів, оцінка ризиків, критерії відповідності, проект договору	Найменування додатків
Додаткова умова	В разі необхідності металопрокату для виконання робіт, обов'язкова умова закупки в СЕРВІСНОМУ МЕТАЛОЦЕНТРІ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»	
Додаткова перевага при визначенні переможця	Згода на підписання договірної та первинної документації на платформі «ВЧАСНО»	
Підтримка	Якщо у вас є проблема з реєстрацією, передкваліфікацією або під час торгів, виконайте наступні кроки, натиснувши на посилання: <a href="https://metinvestholding.com/ru/procurement/procurement-support">https://metinvestholding.com/ru/procurement/procurement-support</a>	
Зауваження щодо проведення тендерів	У разі виникнення зауважень до роботи тендерного комітету, ваші претензії та прохання направляти на адресу Апеляційної комісії: <a href="https://metinvestholding.com/ru/procurement/appeals-board">https://metinvestholding.com/ru/procurement/appeals-board</a> впродовж 3-х днів від дати проведення тендеру.	

*\* базовою умовою оплати, з якою працюють підприємства Групи Метінвест, є відстрочка платежу. У разі, якщо у Вашій Комерційній пропозиції міститься вимога повної або часткової передоплати, прохання направляти з комерційною пропозицією актуальну фінансову звітність (аудитовану і/або завірену керівництвом) за останній звітний період<sup>1</sup>.*

**Згода працювати на підставі типової форми договору, запропонованої Замовником Покупцеві, є обов'язковою.**

Оферти, отримані після терміну, вказаного в цьому запиті, а також спрямовані на інші реквізити розглядатися не будуть. Для можливості Вашої участі в тендері в режимі телеконференції, в офертах обов'язково вкажіть контактних осіб та їх номери телефонів.

У разі виникнення зауважень до роботи тендерного комітету, ваші претензії та прохання направляти на адресу Апеляційної комісії, заповнивши електронну форму на офіційному сайті Групи Метінвест <https://metinvestholding.com/ru/procurement/appeals-board>

Згідно з правилами закупівель, прийнятим в Групі Метінвест, для участі в тендерах Групи Метінвест новим постачальникам необхідно пройти процедуру попередньої кваліфікації за категорією / групі матеріалів або послуг, в рамках яких будуть виконуватися поставки. З усіх питань, пов'язаних з проходженням процедури попередньої кваліфікації, прохання звертатися до відповідального за проведення даних процедур закупки (контактна інформація вказана вище).

За результатами проведення процедури вибору постачальника, до потенційного переможця може здійснюватися виїзна перевірка перед підписанням договору з метою визначення достатності технологічних, фінансових, організаційних, юридичних можливостей Постачальника, щодо виконання ним зобов'язань у відповідності з умовами Тендеру.

Сподіваємося на взаємовигідне співробітництво.

Примітка:

*Проводячи Тендер, ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДІНГ» та інші підприємства Групи Метінвест не приймають на себе жодних зобов'язань по укладанню договорів, здійсненню поставок, придбання товару та ін. з учасниками Тендеру, в т. ч. з учасником Тендеру, котрий надав кращу пропозицію.*

*Цей лист носить виключно інформаційний характер, не є попереднім договором або пропозицією укласти договір (офертою), і не націлене на створення обов'язків для сторони, що його направила.*

З повагою,

Начальник відділу закупок



В.В. Захарчук

Узгоджено:  
Начальник ЕВ ГДД

Затверджено:  
Директор з інжинірингу  
ПРАТ «ПІВНІЗК

Костенок О.В.

Костенок Олег  
Володимирович

Подписано цифровой  
подписью: Костенок Олег  
Володимирович  
Дата: 2026.03.17 11:20:51 +02'00'

Стоєв Ігор  
Вікторович  
(Igor Stoiev)

**ТЕХНИЧНЕ ЗАВДАННЯ №12/1 від 17.03.2026р.**  
**на виконання комплексу послуг по обслуговуванню існуючого високовольтного частотного перетворювача ATV6000 електродвигунів насосних систем GIW 24x26 LHD-49 ПНС-1 ЦТВШГ**

Замовник: ПРАТ «ПІВНІЗК».

**Розділ 1**

**1. Основні критерії оцінки роботи електричного устаткування.**

**1.1. Забезпечення безаварійної роботи насосних систем на технологічних місцях шляхом підтримки КТГ електричної частини насосного обладнання:**  
**плановий рівень КТГ буде визначено спільно з підрядником на підставі графіка робіт, що виконуються (графік є невід'ємною частиною Регламенту робіт).**

**2. Перелік обладнання ЦТВШГ:**

**Таблиця 1.**

<b>Найменування</b>	<b>Кількість, ШТ</b>
Частотний перетворювач Schneider ATV 6000, який керує насосною системою в складі: Насос GIW 24x26 LHD-49 з електродвигуном MGP-560, 3500кВт та електродвигуном АМВ-560, 3500кВт (3 штуки).	1 (один)
<b>Технічні характеристики електродвигуна</b>	
Тип та марка електродвигуна	MGP-560 (АМВ-560)
Номинальний струм двигуна, А	391
Номинальна потужність двигуна, кВт	3500
Номинальна напруга двигуна,	6000
cos φ двигуна / ККД двигуна, %	0,89
Момент інерції двигуна J <sub>дв</sub> , кг*м <sup>2</sup>	116
Номинальний момент обертання двигуна, Нм	22416
Номинальні обороти двигуна, об/хв	1491
Умови пуску (при пуску навантажений чи ні, і наскільки по відношенню до номіналу)	Навантажений
Вид існуючого запуску	Від допоміжного механізму
Потужність живильного трансформатора, мВт	63
<b>Характеристики навантаження у двигуна</b>	
Навантаження зі змінним моментом (насос)	так
Номинальний момент обертання чи потужність, Нм чи кВт	22416 Нм

**3. Постійно виконувані роботи з встановлення та обслуговування високовольтного частотного перетворювача електродвигунів насосних систем GIW 24x26 LHD-49 (обов'язковий перелік робіт, що виконується ПІДРЯДНИКОМ):**

- Роботи з поточного обслуговування та ремонту високовольтного частотного перетворювача.
- При відмові в роботі або виявленому дефекті в гарантійний період виконати в повному обсязі сервісне обслуговування (ремонт або налагодження) частотного перетворювача.

#### 4. **Склад роботи:**

##### **4.1. Виконання регламентних робіт по повному технічному обслуговуванню частотного перетворювача ATV 6000 інженером офіційного сервісного центру виробника (ТОВ «Шнайдер Електрик Україна») згідно регламенту:**

- У разі збою у роботі частотного перетворювача ATV 6000 час реагування до 4-х годин;
- усунення несправностей, пов'язаних із роботою драйвера пристроїв (за потребою);
- переформатування роботи панелі оператора на відповідність документації;
- перевірка та корегування налаштувань часу та дати;
- перевірка пристрою за допомогою засобів програмного забезпечення. Робота в програмі;
- аналіз налаштувань частотних перетворювачів відповідно до заданого технологічного режиму;
- аналіз журналу подій та помилок роботи частотного перетворювача з висновками;
- створення резервної копії профіля налаштувань частотних перетворювачів. Створення копії журналу аварій та попереджень обладнання;
- процедура скидання наявних помилок та попереджень обладнання;
- оновлення програмного забезпечення (в разі потреби)
- складання акту виконання регламентних робіт з зазначенням переліку виконаних робіт, виявлених та усунених несправностей та висновками стосовно роботи агрегату.

##### **4.2. Виконання робіт по повному технічному обслуговуванню системи управління насосами у складі: ВПЧ ATV 6000 та супутнього обладнання (електричних шаф керування, системи вентиляції):**

- Огляд приміщення, в якому встановлено обладнання. Перевірка умов вентиляції та охолодження обладнання. (температура, вологість, запиленість, опади і т.д.);
- перевірка герметичності секцій перетворювача;
- очистка елементів, складових частотного перетворювача, електронних плат від пилу, бруду, комах;
- технічне обслуговування з'єднань контрольних та силових кабелів;
- технічне обслуговування компонентів, кабелів контактних з'єднань, стану контактних з'єднань роз'ємів, кабелів, наконечників;
- технічне обслуговування з'єднань оптоволоконних ліній;
- технічне обслуговування підключення ланцюгів керування системи АСУ,
- технічне обслуговування підключення контрольного живлення ПЧ від ДБЖ 220В 1Ф;
- технічне обслуговування підключення допоміжних ланцюгів живлення 220В 1Ф;
- технічне обслуговування підключення ланцюгів живлення вентиляторів 380В 3Ф;
- технічне обслуговування підключення ланцюгів блокування ПЧ від релейного захисту;
- перевірка підключення силових кабелів і ланцюгів керування ПЧ ATV на відповідність вимог ЕМС;
- технічне обслуговування силового трансформатору;
- перевірка стану інверторних модулів та захисних запобіжників;
- технічне обслуговування вимірювальних трансформаторів струму та вимірювальних дільників напруги;
- технічне обслуговування системи блокування дверей на відключення комутаційного апарату живлення комірки бкВ та перевірка коректності роботи аварійної кнопки на відключення комутаційного апарату живлення 6 кВ;
- перевірка роботи ЛБЖ при зникненні силового живлення;
- перевірка роботи вентиляторів системи охолодження силових комірок. Заміна в разі невідповідності в роботі або несправності (матеріали замовника);

- перевірка роботи вентиляторів системи охолодження мастер-контроллера. Заміна в разі невідповідності в роботі або несправності (матеріали замовника);

- заміна фільтрів повітряного охолодження (матеріали замовника);

Технічне обслуговування реактора:

- технічне обслуговування компонентів, кабелів контактних з'єднань стану контактних з'єднань, роз'ємів, кабелів, наконечників;

- технічне обслуговування підключення силового кабелю 6кВ;

- технічне обслуговування підключення кабелю двигуна 6кВ;

- перевірка комплектності запасних частин. Рекомендації щодо складу запасних частин;

- рекомендації щодо заміни частин та елементів частотного перетворювача в разі потреби;

- складання акту проведення обслуговування частотного перетворювача з рекомендаціями щодо подальшої експлуатації за необхідністю.

- візуальний огляд основного обладнання щодо відсутності механічних пошкоджень;

- технічне обслуговування контактів роз'ємів та з'єднань, їх підтяжка.

- перевірка функціонування системи згідно з інструкцією з експлуатації, усунення виявлених зауважень;

- перевірка схеми підключення датчиків тиску, температури, струму (за потребою);

- заміна елементів системи, що вийшли з ладу: модулів, датчиків, моніторів та ін.;

- параметризація (повторна) модулів аналогового та дискретного введення (за потребою);

- технічне обслуговування ПЧ ATV312, які встановлені в шафі керування приточної вентиляції;

- технічне обслуговування електричних шаф;

- технічне обслуговування вентиляції: заміна фільтрів, перевірка вузлів вентиляційної системи;

- технічне обслуговування комутаційної апаратури і елементів шаф АСУ (Кріплення блок контактів. Перевірка стану затискних контактів і проводів, РС – ланцюжків);

- технічне обслуговування відведених контактних майданчиків (при їх наявності), продування деталей автомата, перевірка механічної частини автомата;

- технічне обслуговування трансформаторів струму: зовнішній огляд, перевірка відсутності слідів нагріву струмоведучих частин, контактів і трансформаторного заліза, підтяжка послаблень в болтових і контактних з'єднань, перевірка надійності кріплення апаратури;

- технічне обслуговування монтажних коробок: огляд, перевірка кріплень, установка кришок, підтяжка послаблень в болтових і контактних з'єднаннях.

- технічне обслуговування складальних клемників: огляд наявності елементів маркування, перевірка кріплення і стану опресовки проводів, підтяжка послаблень на контактних з'єднаннях;

- технічне обслуговування шин: зовнішній огляд і очищення шин, підтяжка контактних і болтових з'єднань;

- технічне обслуговування освітлення: огляд і ревізія, заміна ламп (при необхідності);

- технічне обслуговування кабельно-проводникової продукції: зовнішній огляд електропроводки та кабелів, перевірка відсутності механічних пошкоджень; усунення виявлених пошкоджень, відновлення порушеного і втраченого маркування, перевірка ізоляції силових кабелів (мегомметром), перевірка фазування кабелів.

- тестування каналів зв'язку, усунення виявлених несправностей (опціонально);

- візуальний огляд компонентів мережевого обладнання за відсутністю механічних пошкоджень;

- перевірка контактів роз'ємів та з'єднань

- очищення всіх поверхонь елементів мережевої шафи від бруду та пилу.

#### **4.3. Перелік робіт щодо програмного комплексу:**

- Розробка додаткового ПЗ:

- Функція STDM, перехід роботи від мережі на роботу від ПЧ;

- Налаштування встановленого ПЗ з інженером офіційного сервісного центру виробника (ТОВ «Шнайдер Електрик Україна») (без напруги 6кВ);

- Виправлення можливих помилок, тестування разом із інженером офіційного сервісного центру виробника (ТОВ «Шнайдер Електрик») (без та з напругою бкВ);
- Підключення нових приладів та користувачів (опційно, на запит).
- Конфігурація клієнтського прикладного ПЗ, конфігурація та встановлення прикладного ПЗ у ПЛК виробництва Schneider Electric;
- Запуск ВПЧ в роботу у супроводі з інженером офіційного сервісного центру виробника (ТОВ «Шнайдер Електрик Україна»).

**5. Мета роботи: забезпечення працездатності насосних систем GIW 24x26 LHD-49 для можливості намівання далеких карт на лівому березі хвостосховища (довжина пульпопроводу близько 5000м)**

**6. Загальні вимоги до виконання робіт:**

- 6.1. Роботи виконуються в умовах діючої Пульпонасосної станції (ПНС) №1. Необхідність зупинення обладнання Замовника для виконання робіт з монтажу, ремонту та обслуговування згідно з затвердженим графіком узгоджується зі службою експлуатації Замовника.
- 6.2. Склад робіт та графік їх виконання затверджується до початку робіт.

**7. Організація безпечного виконання робіт:**

- виконання підрядною організацією комплексу робіт відповідно до чинного законодавства України та внутрішніх вимог ПРАТ «ПВНГЗК»

**Додаткові умови:**

8. Роботи проводяться в чинному цеху, що є об'єктом «підвищеної небезпеки»:
- роботи в умовах підвищеної вологості та шуму, в зоні чинного технологічного обладнання;
  - роботи з ручним електроінструментом.
9. Підрядник самостійно за свій рахунок у повному обсязі, забезпечує себе ТМЦ та матеріалами, ручним слюсарним інструментом, електроінструментом, гп таліями, стропами, поясами, сходами, вогнегасниками та іншими ср-вами охорони праці.

Провідний фахівець ПРАТ «ПВНГЗК»

А.А. Таранік

Начальник ЦТВШГ

О. М. Коваленко

Зам. начальника ЦТВШГ з інжинірингу

В.А. Конторізі

Головний енергетик ЦТВШГ

Є. Ю. Дементьєв