

З А Т В Е Р Д Ж У Ю:
Генеральний директор

О.Б. Третьяков

«22» 02 2026 р.**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

на виконання

«Система пожежної сигналізації санітарно-побутових приміщень»

АПК ПЦ ВТД 1-2 поверхів»

(найменування робіт «під ключ»)

згідно з інвестиційним проектом

КР сан.побут. АПК ПЦ ВТУ 1-2 поверх

(вказати назву проекту)

H-D-2306-26-001

(вказати код проекту)

На 11 аркушах

Виконання робіт в обсязі та відповідно до вимог, викладених в таблиці 1.

Табл. 1

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
1	Загальні відомості	
1.1	Назва та місце-знаходження об'єкта, дані про Замовника	Система пожежної сигналізації ремонт санітарно-побутових приміщень АПК ПЦ ВТД 1-2 поверхів» ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», 51901, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, б. 18-б. Прокатний цех. Вальцетокарна дільниця, (Інв.№ 0110331)
1.2	Призначення й мета робіт	Забезпечення санітарно-побутових приміщень 1-го та 2-го поверхів АПК ВТД (інв. № 0110331), системою пожежної сигналізації з можливістю передачі сигналу на пульт спостереження СПЗ.
1.3	Обсяг виконуваних робіт Призначення й мета робіт	1. Виконання розробки проектно-кошторисної документації стадії «Робочий проект», в тому числі: • документації технічного, інформаційного та програмного забезпечення; • отримання задовільної експертної оцінки відповідності розробленого проекту вимогам чинних нормативних документів з питань пожежної безпеки. 2. Виконання постачання обладнання та матеріалів для реалізації системи згідно з проектом. 3. Виконання будівельно-монтажних робіт. 4. Виконання пусконаладжувальних робіт, в тому числі: • пред'явлення системи пожежної сигналізації комісії за участю третьої сторони; • оформлення Акту перевірки відповідності системи пожежної сигналізації на об'єкті; • оформлення Акту технічної готовності системи пожежної сигналізації об'єкта.
1.4	Характеристика об'єкта	Проект в себе включає санітарно-побутові приміщення, розташовані на 1-му та 2-му поверхах будівлі АПК ВТД, а саме чоловіча душова та жіноча душова, загальною площею 110,7 м ²
2	Проектні роботи	
2.1	Обсяг виконуваних робіт	Стадійність проектування проводити відповідно до ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»: 1. Робочий проект (РП) – у складі затвердженої частини та робочої документації у усіх необхідних частинах та розділах; робоча документація (РД). 2. Проведення геодезичних, геологічних досліджень не потрібне. 3. Перелік об'єктів проектування: Санітарно-побутові приміщення, розташовані на 1-му та 2-му поверхах будівлі АПК ВТД

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.2	Вид будівництва	Капітальний ремонт.
2.3	Необхідність обмірів, обстежень, інженерних вишукувань, 3D сканування	Виконати в обсягах необхідних для проектування. Встановлення обладнання повинне виконуватись в існуючих технологічних приміщеннях. Прокладання кабельної продукції по існуючим трасам, тому проектувальники підрядної організації повинні провести інженерні обміри та провести обстеження об'єкту автоматизації.
2.4	Інші види робіт	Не потребує.
2.5	Завдання на проектування	Керуватися даним завданням.
2.6	Вихідні дані	Проектну документацію виконати відповідно до чинних нормативно-технічних документів: • ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»; • ДБН А.01.003-2014 «Правила улаштування та експлуатації систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей в будинках та спорудах»; • ДБН В.2.5.56-2014 «Системи протипожежного захисту»; • ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»; • ДБН В.2.5.23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»; • ДНАОП 0.00-1.32-01 «Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»; • «Правила улаштування електроустановок» (ПУЕ): 2009 року; • НАБП А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»; • ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення»; • Частина 14. «Правила побудови, проектування, монтажу, введення в експлуатації, експлуатування і технічного обслуговування»; • РД 25.953-90 «Системи автоматичні пожежогасіння, пожежної, охоронної та охоронно-пожежної сигналізації. Позначення умовні графічні елементів зв'язку; а також довідкових документів, наведених на аркушах «Робочі креслення»».
2.7	Дані про технології і (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосувати Замовник	Не вимагається.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.8	Характеристика об'єкта, що проектується; виробнича програма (як повинно бути)	Режим роботи безперервний. Термін служби основних механізмів має становити щонайменше 20 років експлуатації. Електроустаткування при заданих режимах роботи має забезпечувати надійну, безперебійну роботу апаратури управління, захисту, сигналізації при коливаннях напруги в межах від -10% до +15% від номінальної. Електроустаткування має бути стійким до перешкод, які генеруються як системою (мережею) живлення, так і перетворювачем або двигунами та сумісними з іншими технічними пристроями. Рівень індустриальних радіоперешкод, створюваних електроприводами, не повинен перевищувати допустимих значень.
2.9	Розрахунок класу наслідків (відповідальності)	Не потребує.
2.10	Містобудівні умови й обмеження	Не потребує.
2.11	Технічні умови	Склад і зміст документації повинен відповідати вимогам ДБН А.2.2-3-2014. У складі документації повинно бути відображено наступне: • підстава для розробки документації; • коротка характеристика об'єкта, що захищається; • опис основних технічних рішень, прийнятих в проекті; • специфікація основного обладнання; • детальний опис функціонування по підсистемах; • опис функціонування в цілому; • розрахунок параметрів електроживлення; • структурні схеми підсистем системи; • плани розміщення обладнання і ліній зв'язку; • схеми зовнішніх з'єднань; • схеми підключення обладнання; • креслення розміщення обладнання. Вимоги до кошторисної документації: • одиниці вимірювань в проектно-кошторисній документації повинні бути представлені в міжнародній системі одиниць. Документація повинна бути українською мовою.
2.12	Проведення експертизи	Потребує.
2.13	Авторський нагляд	Потребує.
2.14	Вимоги до конструкторської документації	Розробити документацію відповідно до ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво». На момент передачі Замовникові вся надана документація повинна відповідати вимогам діючих стандартів, норм і правил в Україні. Документація має бути оформлена українською мовою. Підсумкові документи надаються Замовнику в 4 екз. на па-

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		перовому носії та 2 екз. на електронних носіях (флеш-накопичувачах). На кожному примірнику паперових екземплярів мають бути поставлені «мокрі» печатки та підпис головного інженера проекту відповідної кваліфікації від Підрядника. До складу кожного паперового примірника мають бути включені засвідчені копії відповідних сертифікатів відповідальних спеціалістів. Документація на електронному носії надається у вихідних форматах (*.doc/docx, *.xls/xlsx, *.dwg, тощо) та форматі *.pdf з печатками та підписами (від сканований паперовий екземпляр). Вся проектна документація в електронному вигляді повинна надаватися у форматі pdf. Електронна версія у форматі pdf має бути ідентична паперовій версії в частині оформлення, складу і структури, включаючи наявність усіх підписів і печатей відповідно до вимог чинного Українського законодавства. Електронна версія документації має бути надана комплексно з розбиттям на електронні папки по розділах проекту, томах, книгах, альбомах і частинах. Кожен том, книгу, альбом і тому подібне в електронному вигляді оформити у вигляді окремого електронного файлу у відповідному форматі. Електронна версія проектної документації повинна легко прочитуватися і дозволяти роздруковувати додаткові копії документації. По всій документації подати перелік томів з документацією, кожен том повинен включати в себе перелік всіх креслень і інших матеріалів, розміщених в ньому. З робочою документацією надаються креслення типових конструкцій, виробів та вузлів, на які є посилання у робочих кресленнях, а також проекти (проектні рішення) повторного використання тимчасових споруд.
2.15	Вимоги до енергоносіїв, з енергозбереження, енергоефективності	Всі технічні рішення повинні відповідати корпоративним стандартам групи METINVEST: • «Основні вимоги до проектування енергетичного обладнання та інженерних систем для стратегічних інвестиційних проектів в групі «METINVEST»; • «Основні вимоги до проектування систем електропостачання, інженерних систем і вибору електроустаткування для СІП в Групі Метінвест»; • «Вибір і перевірка перерізів кабелів до і вище 1кВ»; • «Основні вимоги до електротехнічних розрахунків в складі ПКД». Електрообладнання повинно відповідати стандарту «Єдині технічні вимоги проектування, постачання, застосування напругою 0,4-3,6, 10, 20 та 35 кВ при ремонті, модернізації та реконструкції об'єктів».

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
2.16	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища.	Проектна документація повинна відповідати чинним вимогам нормативів з охорони праці, промислової безпеки, санітарії та забезпечення охорони навколишнього середовища. Необхідна відповідність до положення ПЛ 227-7.1-18: 2019 «Система блокування-маркування-перевірки (БМП) обладнання». Обладнання повинне відповідати діючим нормативно-правовим актам України: • НПАОП 27.5-6.01-79 системи Бирки на підприємствах і в організаціях чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування; • вимогам нормативно-правових актів України до сигналізації (світлової і звукової), захисних кожухів і огороджувальних, блокуючих пристроїв, кінцевих вимикачів.
2.17	Вимоги до інженерного захисту територій і об'єктів	Не вимагається.
2.18	Вимоги з метрологічного забезпечення	Не вимагається.
2.19	Вимоги до систем автоматизації	Не вимагається.
2.20	Вимоги до програмного забезпечення	Не вимагається.
2.21	Вимоги до виробничо-технологічного та радіозв'язку	Не вимагається.
2.22	Вимоги до систем промислового відеоспостереження	Не вимагається.
2.23	Вимоги з пожежної безпеки, систем пожежної сигналізації і пожежогасіння	У відповідності до діючих вимог пожежної безпеки.
2.24	Кількість робочих місць і їх оснащеність	Не вимагається.
2.25	Проект організації будівництва (ПОС)	Не вимагається.
2.26	Додаткові вимоги	Не вимагається
2.27	Строки виконання робіт	Строк виконання проекту (РД), експертної з проходженням оцінки, не більше 3-х місяців, з правом дострокової здачі.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
3.	Постачання обладнання й ТМЦ	
3.1	Технічні характеристики обладнання	Згідно проектної документації.
3.2	Комплектність обладнання	Згідно проектної документації.
3.3	Конструктивні вимоги до виробу, складових частин, технологічності	Згідно проектної документації.
3.4	Вимоги з технічного обслуговування, ремонту і зберігання	Згідно проектної документації.
3.5	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища	Обладнання повинне відповідати чинним вимогам нормативів з охорони праці, промислової безпеки, санітарії та забезпечення охорони навколишнього середовища.
3.6	Вимоги по надійності, гарантійним строкам експлуатації	Згідно Паспорту на виріб.
3.7	Додаткові вимоги	Не вимагається
3.8	Забезпечення устаткування та матеріалами	Устаткування та матеріали Підрядника.
3.9	Необхідність навчання персоналу	Не вимагається
3.10	Вимоги до документації на обладнання	Документація на обладнання повинна бути оформлена українською мовою.
3.11	Вимоги до упаковки	1. Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо упаковки; 2. Запобігання товару від впливу зовнішнього середовища, а зовнішнього середовища від впливу товару; 3. Захист товару від впливу інших товарів; 4. Забезпечення умов збереження кількості і якості товару; 5. Забезпечення умов транспортування, навантаження і розвантаження товару.
3.12	Вимоги до маркування	Відповідність вимогам діючих в Україні стандартів щодо маркування; 2. Підрядник повинен забезпечити маркування, звичайне для такого виду обладнання й упаковки, з урахуванням умов транспортування та зберігання; 3. Маркування повинне бути чітким і добре помітним, нане-

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		сене незмивною або водовідштовхувальною фарбою, контрастною з кольором обладнання / упаковки; 4.Маркування повинне дублюватися на різних місцях упаковки і бути доступним для прочитання. Для маркування можуть застосовуватися графічні зображення (пиктограми), які відповідають міжнародним стандартам, вказати вимоги до схем стропування.
3.13	Вимоги до патентної чистоти	Обладнання, що поставляється, повинно володіти патентною чистотою відносно промислово розвинених країн і повинно бути сертифіковане в Україні. Патентний пошук основних класів міжнародної класифікації повинен бути проведений розробником для основних технічно розвинених країн (США, Японія, Німеччина, Франція, Італія, Англія та ін.) на стадії підготовки пропозиції на поставку.
3.14	Терміни виготовлення і поставання устаткування	Термін поставки обладнання на склад ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» – 90 днів.
4	Будівельно-монтажні та пуско-налагоджувальні роботи	
4.1	Вимоги до технічного забезпечення Підрядника	Наявність ліцензії на та дозвільної документації на виконання даних робіт, ПОР, досвід виконання подібних робіт на підприємстві, наявність необхідного інструменту, машин та механізмів згідно ВД та КФР. Обов'язкове ознайомлення з об'єктом.
4.2	Вимоги до кваліфікації Підрядника	Склад та кваліфікація персоналу Підрядника повинні відповідати повному складу робіт, в наявності повинні бути усі необхідні посвідчення для проведення повного комплексу робіт, в т.ч.: • протоколів перевірки знань з питань ОП робітників, посвідчень з перевірки знань з НПАОП у керівників; • кваліфікаційні посвідчення за професією; • медогляд у відповідності до професій працівників виконавця; • посвідчення у працівників на виконання робіт підвищеної небезпеки; • досвіду виконання аналогічних робіт на підприємствах коксохімії/металургії.
4.3	Розмежування виконання робіт	Підрядник виконує весь комплекс демонтажних, будівельно-монтажних, пуско-налагоджувальних робіт згідно з проектною документацією для досягнення мети проекту.
4.4	Вимоги з охорони праці, промислової безпеки та забезпечення охорони навколишнього середовища при виконанні ПНР/ПНР	До початку робіт на об'єкті, Підряднику необхідно розробити ПОР, відповідно до чинних в Україні та на ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» норм в області ОП, ПБ і Е, та погодити ПОР з відповідними службами Замовника. При виконанні робіт підвищеної небезпеки згідно з переліком Постанови від 30.09.22 №110/ виконавець надає дозвіл/декларацію на виконання робіт.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		При виконанні робіт за Актом-допуском виконавець забезпечує постійний контроль та присутність на місці виконання робіт спеціалістом з ОП, який повинен виконувати контроль за безпечним виконанням робіт та дотримання вимог нормативно-правових актів з ОП з моменту допуску до роботи та протягом усього часу виконання робіт. При роботі з інструментами та пристосуваннями: • наявність при виконанні робіт обладнання, інструментів та пристосувань, які пройшли періодичну перевірку у відповідності з вимогами законодавства; • використовуються обладнання, інструменти та пристосування заводського виробництва; • підключення електрообладнання виконується персоналом цеху-замовника з фіксацією точки підключення у наряді-допуску. Самостійне підключення електрообладнання заборонено. При виконанні робіт на висоті: • застосовуються повірені лямочні запобіжні пояси з двома ласками безпеки; • застосовуються помости та риштування, вишки-тура заводського виробництва з обов'язковою наявністю паспорта. При виконанні пожеж вибухонебезпечних робіт: • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогашіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); При виконанні газонебезпечних робіт: • робочі місця обладнані первинними засобами пожежогашіння (вогнегасники, кошма, вода, пісок); • працівниками, які виконують роботу застосовуються індивідуальні газоаналізатори (на кожного працівника); Загальні вимоги: • огороження місць проведення робіт (небезпечної зони) виконується переносною (жорсткою) огорожею, візуалізується інформаційною табличкою з назвою організації-виконавця; • побутові та інструментальні приміщення ідентифіковані у відповідності з вимогами замовника; • на місці проведення робіт у наявності аптечка; • працівники забезпечені мінімальним набором засобів індивідуального захисту (захисний костюм у відповідності до виду виконуваної роботи, захисна каска, захисні окуляри, захисні чоботи із жорстким підноском); • при необхідності відключення будь-яких видів енергії застосовуються блокувальні пристрої (БМР); • балони зі стисненими газами зберігаються у спеціальних клітках встановленого зразку; • балони зі стисненими газами транспортуються спеціальними промаркованими візками встановленого зразку. Обладнання підвищеної безпеки, яке застосовується виконавцем, має відповідати вимогам чинного законодавства (паспорт, інструкція до застосування, дозвіл/декларація,

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
		техогляд, у випадку закордонного виготовлення – сертифікат відповідності нормативним вимогам з охорони праці України).
4.5	Забезпечення енергоносіями	За потребою. Підряднику надається місце під'єднання до енергоносіїв.
4.6	Додаткові вимоги до БМР	• Організація повинна мати необхідну ліцензію, декларацію, дозволи на виконання робіт; • Виконавець гарантує збирання та зберігання всіх видів відходів (згідно правилами поводження) у заздалегідь підготовлених місцях з подальшим вивезенням для утилізації; • Виконавець гарантує своєчасне надання актів на всі комісійно прийняті приховані роботи, у разі відсутності узгоджених актів – роботи виконує власним коштом; • Виконавець гарантує детальне вивчення обсягу робіт, проектно-кошторисної документації та технічного завдання до засідання тендерного комітету; • Виконавець гарантує обговорення можливих додаткових робіт, які не враховані в кошторисній документації, під час проведення засідання тендерного комітету з обов'язковою фіксацією в протоколі. Всі наступні невраховані до укладення договору додаткові роботи, які можна буде передбачити, виконує власним коштом; • Виконавець гарантує своєчасне коригування кошторисної документації та відображення у підсумковій відомості ресурсів матеріалів, машин та механізмів, які будуть за фактом використані при виконанні робіт до укладення договору. Усі подальші коригування мають бути обґрунтовані та своєчасно виконані до надання актів виконаних робіт.
4.7	Прибирання та утилізація відходів	Обов'язкове прибирання будівельного майданчика під час та після проведення робіт з передачею відходів на утилізацію/відновлення/захоронення організаціям, які мають ліцензії та дозволи на поводження з відходами.
4.8	Вимоги до демонтажних робіт	Згідно проектного рішення. Утилізацію виконати згідно з пунктом 4.7.
4.9	Додаткові вимоги до ПНР	Не вимагається.
5	Вимоги з надійності, гарантійні строки експлуатації	Гарантійний термін: • 12 місяців Необхідність оперативного усунення дефектів, виявлених в процесі монтажу, налагодження та гарантійної експлуатації знаходяться в зоні відповідальності Підрядника. Строк їх усунення – 3 дні з моменту звертання Замовника до Підрядника. Підрядник несе відповідальність за вихід з ладу обладнання внаслідок браку або неякісного виконання БМР.

№ розділу	Найменування розділу	Зміст
6	Терміни виконання робіт	Згідно з договором.
7	Вимоги до технічної пропозиції Підрядника	Вимоги до технічної пропозиції Підрядника: • акт ознайомлення з об'єктом виконання робіт; • опис технології. • відомість поставки обладнання, ТМЦ та послуг; • гарантійні показники; • графік реалізації проекту «під ключ» (з зазначенням тривалості кожного етапу); • референт-лист виконуваних робіт / поставки устаткування; • декларації на виконання робіт підвищеної небезпеки та застосування ВМ; • пропозиції щодо організації виконання комплексу робіт.
8	Вимоги до комерційної пропозиції Підрядника	Вимоги до технічної пропозиції постачальника: • розробка проектної документації; • ТМЦ підрядника для виконання БМР і ПНР; • демонтажні роботи; • будівельно-монтажні роботи • пуско-налагоджувальні роботи Вказати Субпідрядників за умови їх залучення. Вказати умови оплати з урахуванням кожного етапу. Пропозиція визначається такою, що не відповідає технічному завданню, якщо вона не відповідає вимогам технічного завдання, не містить відповіді на всі питання, викладені в технічному завданні, учасник, який подав пропозицію, відмовився виправити виявлені у ньому помилки чи неточності.

Лист узгодження технічного завдання на виконання
«Системи пожежної сигналізації санітарно-побутових АПК ПЦ ВТД 1-2
поверхів Інв.№ 0110331»

Структурний підрозділ, посада	Прізвище, ім'я, по-батькові	Підпис, дата
Директор з капітального будівництва та інвестицій	Коптєв М.О.	Коптєв Михайло Олександрович (Mykhailo Koptiev) Підписано цифровою підпискою: Коптєв Михайло Олександрович (Mykhailo Koptiev) Дата: 2026.01.30 09:35:01 +02'00'
Директор з інжинірингу	Середа Р.С.	Середа Роман Сергійович (Roman Sereda) Підписано цифровою підпискою: Середа Роман Сергійович (Roman Sereda) Дата: 2026.01.31 08:07:45 +02'00'
Директор з персоналу та соц.питань	Лученко А.І.	Лученко Андрій Іванович Підписано цифровою підпискою: Лученко Андрій Іванович Дата: 2026.01.30 09:27:51 +02'00'
Директор з ОП, ПБ та Е	Ткачук О. Д.	 Підписано цифровою підпискою: Ткачук Олександр Дмитрович Дата: 2026.01.29 15:22:55 +02'00'
Начальник ВУПтаІА	Кордубан С.В.	Кордубан Світлана Вікторівна Підписано цифровою підпискою: Кордубан Світлана Вікторівна Дата: 2026.01.29 13:48:09 +02'00'
Начальник відділу ВОР ОКБ	Постольник О.М.	Постольник Олександр Миколайович Підписано цифровою підпискою: Постольник Олександр Миколайович
Начальник ТВ ОКБ	Іванов С.О.	 Підписано цифровою підпискою: Іванов Сергій Олександрович (Serhii Ivanov) Дата: 2026.01.26 13:53:04 +02'00'
Начальник прокатного цеху – головний прокатник	Олійник А.І.	Олійник Олександр Іванович Підписано цифровою підпискою: Олійник Олександр Іванович Дата: 2026.01.29 12:41:15 +02'00'
Менеджер проекту	Ровков В.Л.	 Підписано цифровою підпискою: Ровков Віталій Леонідович Дата: 2026.01.26 13:46:45 +02'00'