

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**Директор з інжинірингу  
ПРАТ «ПІВНГЗК»\_\_\_\_\_ **Р.С. Серeda**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024р.

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ****«Реконструкція систем аспірації корпусу 1-2 та 3-4 ст др, Дробильна фабрика № 1, ПрАТ «ПІВНГЗК» Тернівський район, м Кривий Ріг, Дніпропетровська область »**

№	Параметри завдання	Значення, зміст
1	2	3
1	Назва та місцезнаходження об'єкта	Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Тернівський р-н, Дробарна фабрика №1, Корпус 1-2, 3-4 стадії подрібнення, ПрАТ «Північний гірничо-збагачувальний комбінат»
2	Підстава для проектування	Виробнича необхідність
3	Дані про замовника	Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, Тернівський р-н, Дробарна фабрика №1, Корпус 1-2, 3-4 стадії подрібнення, ПрАТ «Північний гірничо-збагачувальний комбінат»
4	Менеджер проекту	Спеціаліст по ремонту аспіраційних установок та вентиляції ВПтаКР ПрАТ «ПІВНГЗК»
5	Джерело фінансування	Бюджет інвестиційний
6	Дані виконавця	Заповнюється після проведення тендеру
7	Стадійність проектування	Проектування здійснити в одну стадію «РОБОЧИЙ ПРОЕКТ» згідно з ДБН А.2.2-3-2014
8	Інженерні вишукування	Передбачити розрахунок витрат тисків та продуктивності необхідної для здійснення аспірації каскадів
9	Дані про особливі умови будівництва	В умовах діючого підприємства
10	Визначення класу (наслідків) відповідальності, категорії складності та устаткованого строку експлуатації	Не визначається Розрахунковий строк експлуатації – 20 років
11	Вказівки про необхідність	Проектом передбачити:

	<p>Корпус 3-4 ст др.</p> <p>- Температурні умови: передбачити в діапазоні температури зовнішнього повітря -20°C - + 60°C;</p> <p>Систему аспірації наступного обладнання:</p> <p>Каскад 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пересипання з конвеєра М-5 на грохот ГИТ-52ЛМЗ</li> <li>2. Пересипання з грохота ГИТ-52 ЛМЗ на конусну дробарку КСД-2200/600</li> <li>3. Пересипання з конусної дробарки КСД-2200/600 на грохот ГИТ-52ЛМЗ</li> <li>4. Пересипання з грохота ГИТ-52 ЛМЗ на конусну дробарку КМДТ-2200 Т6Д</li> </ol> <p>Каскад 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пересипання з конвеєра М-3 на грохот 7х14 DD</li> <li>2. Пересипання з грохота 7х14 DD на конусну дробарку КСД-2200/600</li> <li>3. Пересипання з конусної дробарки КСД-2200/600 на грохот 7х12 DD</li> <li>4. Пересипання з грохота 7х12 DD на конусну дробарку КМДТ-2200 Т6Д</li> </ol> <p>Каскад 2,4,5,6,13</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пересипання з конвеєра-живильника на конусну дробарку КСД-2200А</li> <li>2. Пересипання з конусної дробарки КСД-2200 А на грохот ГИТ-51Н</li> <li>3. Пересипання з грохота ГИТ-51Н на конусну дробарку КМД-2200Т</li> </ol> <p>Конвеєр М-15</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пересипка з каскадів 1,2,3,4,5,6,13 на конвеєр М-15</li> </ol> <p>Каскад 7,8,9,10,11,12</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пересипання з конвеєра-живильника на конусну дробарку КСД-2200А</li> <li>2. Пересипання з конусної дробарки КСД-2200 А на грохот ГИТ-51Н</li> <li>3. Пересипання з грохота ГИТ-51Н на конусну дробарку КМД-2200Т</li> </ol> <p>Конвеєр М-16</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пересипка з каскадів 7,8,9,10,11,12 на конвеєр М-16</li> </ol> <p>Корпус 1-2 ст.др.</p> <p>Пилоутворення в приймальному колодязі дробарок ККД 1500/18 №№1-1, 2-1.</p> <p>Пересипання з дробарок ККД 1500/18 №№1-1, 2-1.</p> <p>На дробарки КРД 700/100 №№1-2, 1-3, 2-2, 2-3.</p> <p>Пересипання з дробарок КРД 700/100 №№1-2, 1-3, 2-2, 2-3 на конвеєра К-1, К-2.</p> <p>Для регенерації аспіраційних установок необхідно передбачити клас чистоти стиснутого повітря відповідно до ISO 8573-1:</p> <p>Тверді частинки – 4 клас</p> <p>Масло – 3 клас</p> <p>Волога – 2 клас</p>
--	---

		<p>Газоочисні установки повинні забезпечувати:</p> <p>1) викиди суспендованих твердих частинок в навколишнє середовище повинні складати не більше 20 мг/м<sup>3</sup></p> <p>2) гранично допустимі викиди речовин в робочій зоні у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом – не більше 2мг/м<sup>3</sup></p>
13	Особливі умови будівництва	Інтенсивність сейсмічних впливів визначити відповідно до ДБН В.1.1-12 «Будівництво в сейсмічних районах України».
14	Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики запроєктованого об'єкта	<p>При розробці РП врахувати розстановку існуючого обладнання в корпусі 1-2 та 3-4 ст.др</p> <p>Розробка конструкторської документації на виготовлення нестандартизованого технологічного обладнання, а також низьковольтних комплектних пристроїв.</p>
15	<p>Вказівки про необхідність:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- розробка окремих проектних рішень в декількох варіантах і на конкурсних засадах;</li> <li>- попередніх погоджень проектних рішень;</li> <li>- інструментальне обстеження існуючих будівель і споруд;</li> <li>- додаткові вимоги;</li> <li>- виконання демонстраційних матеріалів, макетів і креслень інтер'єрів, їх склад і форма;</li> <li>- виконання науково-дослідних і дослідно-експериментальних робіт у процесі проектування і будівництва; технічного захисту інформації.</li> </ul>	<p>Попереднє узгодження проектних рішень:</p> <p>1.1. Всі технічні рішення (ТР) повинні бути попередньо узгоджені на технічній раді / технічній сесії.</p> <p>1.2. Узгодження ТР оформляється протоколом з перерахуванням всіх узгоджених ТР, а також вимог до коректування окремих рішень.</p> <p>2. Технічна рада / технічна сесія:</p> <p>2.1. Для розгляду попередніх ТР на тех. раді / сесії виконавець представляє анотаційний звіт з укрупненими описом пропонованих ТР і зазначенням основних технічних параметрів.</p> <p>2.2. Врахувати необхідність проведення тех. ради / сесії для попереднього узгодження ТР при формуванні календарного графіка до договору.</p> <p>2.3. Анотаційний звіт з попередніми ТР направити на розгляд Замовнику не пізніше 10 робочих днів до дати проведення тех. ради / сесії.</p> <p>3. Інструментальне обстеження існуючих будівель і споруд:</p> <p>4. Додаткові вимоги:</p> <p>4.1. Після розробки і узгодження всіх розділів РП, Виконавець виконує експертизи РП, авторський супровід в експертній організації до отримання експертного звіту про розгляд проектної документації.</p> <p>5. Остаточне узгодження проектних рішень:</p> <p>5.1. Після розробки всіх розділів РП, Виконавець, направляє на адресу Замовника повний пакет матеріалів для розгляду їх на технічній раді / сесії.</p> <p>5.2. Остаточне узгодження РП проводиться за підсумками розгляду ТР і всіх проектних матеріалів на технічній раді / сесії з оформленням протоколу.</p>
16	Вимоги до благоустрою	<p>1.Відповідно до норм чинного законодавства;</p> <p>2.При проектуванні місця установки аспіраційного обладнання максимально врахувати зручності при переміщенні по цеху виходячи з обмеженості території підприємства</p>
17	Вимоги щодо розробки розділу «Техніко-економічні показники»	Склад і зміст основних даних і техніко-економічних показників стадії «РП» виконати згідно з додатком «Е» ДБН А.2.2-3 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».

18	Вимоги, що пред'являються до розділу «Оцінка впливу на навколишнє середовище» (ОВНС)	Виконати окремим розділом згідно з Законом України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII і вимогами ДБН А.2.2-1 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будівель і споруд », а також іншими чинними нормативно-правовими актами з питань охорони навколишнього середовища.
18а	Вимоги до розроблення розділу «Оцінка впливу на довкілля»	Отримати висновок з оцінки впливу на довкілля згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 року. Для виконання даної роботи залучити підрядну організацію ТОВ «ЦЕРН».
19	Вимоги, що пред'являються до розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)»	Виконати окремим розділом згідно з діючими нормативними документами та ДСТУ Б.А.2.2.7 «Проектування. Розділ інженерно-технічних ЗАХОДІВ цивільного захисту (ЦИВІЛЬНОЇ оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення ».
20	Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкта	Виконати відповідно до ДБН В.2.5-56 «Системи протипожежного захисту» а також відомчими (галузевими) переліками, нормами та іншими нормативно-правовими актами з питань пожежної безпеки.
21	Вимоги до режиму безпеки та охорони праці	Виконати відповідно до Закону України «Про охорону праці» від 14.10.1992 № 2694-XII, вимогами ДБН А.3.2-2 «Охорона праці и промислова безпека в будівництві» та іншими чинними нормативними документами та актами.
22	Вимоги з енергозбереження та енергоефективності	РП розробити відповідно до Закону України «Про енергозбереження» від 01.07.1994 № 74/94-ВР, Постановою КМУ від 15.07.1998 № 1094 «Про державну експертизу з енергозбереження» та іншими чинними нормативно-правовими актами з питань енергоефективності.
23	Режим роботи підприємства	Безперервний (цілодобово)
24	Вхідні дані, що надаються Замовником	1. Затверджене завдання на проектування; 2. Креслення обладнання (при наявності) 3. Архітектурно-будівельні креслення 4. Технологічна схема об'єкту що проектується При необхідності, Замовник, на вимогу проектувальника, надає додаткові вихідні дані необхідні для проектування.
25	Додаткові умови	Проектні рішення, забезпечують зниження негативного впливу діяльності підприємств на навколишнє природне середовище, забезпечення норм природоохоронного законодавства в сфері охорони атмосферного повітря, приведення рівня викидів забруднюючих речовин (ЗР) до умов, встановлених в Дозволі на викиди ЗР. Мова виконання документації – російська/ українська.

26	Кордони проектування	Територія ПрАт «Північний гірничо-збагачувальний комбінат»
27	Вимоги до кошторисів	<p>Вихідні дані:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>До початку розробки СД Виконавець погоджує з Замовником: <ol style="list-style-type: none"> <li>рівень заробітної плати робітників і ІТП;</li> <li>рівень загальновиробничих витрат;</li> <li>рівень адміністративних витрат;</li> <li>рівень кошторисного прибутку.</li> </ol> </li> <li>За замовчуванням кошторисна документація складається без застосування будь-яких коефіцієнтів. При необхідності включення в СД коефіцієнтів - повний перелік і рівень пропонованих коефіцієнтів узгоджується з Замовником.</li> <li>Ціни на матеріали, придбання яких становить не менше 80% від усіх витрат на матеріали за проектом, погоджуються з Замовником.</li> <li>У пояснювальних записках до локальних кошторисів обов'язково вказувати документ на підставі, якого був складений кошторис, а також контактні дані виконавця.</li> <li>Кошторисну вартість визначати на підставі виконаних креслень, схем, відомостей дефектів та інших матеріалів без використання об'єктів-аналогів і укрупнених конструктивних елементів.</li> </ol> <p>Структура кошторисної документації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Зведений кошторисний розрахунок повинен бути розбитий на об'єкти будівництва</li> <li>В рамках одного об'єкта будівництва локальні кошториси розробляти окремо для кожного виду робіт.</li> <li>В рамках одного виду робіт локальний кошторис повинна містити розділи відповідно до набором конструктивних елементів, осей, і т.п. У разі значних обсягів будівельних робіт розробити кілька локальних кошторисів з урахуванням послідовності проведення робіт.</li> </ol>
28	Об'єм документації, що видається	<p>Згідно ДБН А.2.2-3:2014</p> <p>Склад стадії «РП» - комплект креслень з наступними розділами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПЗ – Пояснювальна записка;</li> <li>- ГП – Генеральний план і транспорт;</li> <li>- АБ – Архітектурно-будівельні рішення;</li> <li>- ТХ – Технологія виробництва;</li> <li>- ПОБ – проект організації будівництва;</li> <li>- ЕЛ – Електрообладнання;</li> <li>- АТХ – Автоматизація технології виробництва;</li> <li>- ПВ – Пиловидалення;</li> <li>- ПП – Проектування стисненого повітря;</li> <li>- ОВНС – Оцінка впливу на навколишнє середовище;</li> <li>- Кошторисна документація;</li> </ul> <p>Робоче креслення передаються Замовнику в чотирьох примірниках в паперовому варіанті та електронна версія у форматі PDF та DWG</p> <p>Кількість примірників і формат інформації, що надається:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4 примірники на паперових носіях;</li> </ol>

	<p>2. 2 примірника на електронних носіях:</p> <p>2.1. текстові документи в форматі DOCX і форматі PDF (сканована версія з підписами і печатками);</p> <p>2.2. графічні матеріали у вихідному форматі і форматі PDF (сканована версія з підписами в штампах);</p> <p>2.3. кошторисна документація в форматі «Інформаційний Блок Даних» (ІБД) з розширенням bds (архівний файл), в форматі XLSX і в форматі PDF (сканована версія з підписами і печатками);</p> <p>2.4. таблиці з розрахунками, формулами і посиланнями в форматі XLSX. Файли в форматі XLSX повинні бути структуровані за напрямками і пов'язані один з одним формулами і зв'язками.</p>
--	---

**Примітка:** Склад завдання може коригуватися в залежності від умов будівництва і особливостей об'єктів, що проектується. Всі матеріали й устаткування, що застосовуються у проектній документації, повинні бути сертифіковані відповідно до законодавства України.

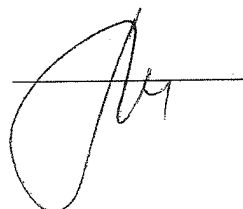
**Візи ПрАТ «ПІВНІЗК»:**

Начальник відділу з охорони  
навколишнього середовища ПрАТ «ПІВНІЗК»



Н.Г. Білозьорова

Начальник ДФ-1



О.М. Кримов