



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА»



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Б.А.Біланчук

«Модернізація вузла аерації сусла»

ПрАТ «Карлсберг Україна» філії «Львівська пивоварня»

м.Львів - 2021

Розробив	Инв. №. ориг...	Підп. і дата								
Инв. № ориг..	Директор						Модернізація вузла аерації сусла	Стадія	Лист	Листів
								П	1	4
	Виконав							ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА»		
	Перевірів									
							Технічне завдання			

1.1. Область застосування.

1.2. Найменування та адреси підприємства – ПІДРЯДНИКА визначається за результатами вибору підрядної організації на тендерній основі.

1.3. Найменування та адресу підприємства - ЗАМОВНИКА

Підприємство - ЗАМОВНИК: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА» ФІЛІЯ «ЛЬВІВСЬКА ПИВОВАРНЯ», 79007 м. Львів, вул.Клепарівська, буд.18.

1.4. Терміни виконання робіт

Термін початку робіт – згідно пункту відповідно укладеного договору.

Термін закінчення робіт – не пізніше 5 робочих днів від дати їх початку. Графік виконання робіт підрядник надає на погодження замовнику протягом 5 робочих днів з дати затвердження тендерного протоколу. Строком закінчення робіт вважається дата здачі ПІДРЯДНИКОМ ЗАМОВНИКУ виконаних робіт за актом з оформленням необхідної виконавчої документації, у відповідності з діючими нормативними документами на період здачі робіт.

1.5. Оплата за виконані роботи проводиться з відтермінуванням 93 кал. дні від дати приймання робіт та підписання Акту виконаних робіт. Авансовий платіж не передбачено.

1.6. Підрядник має право запропонувати для розгляду замовником свої умови оплат.

2.1. Причиною модернізації вузла аерації відсутня технічна можливість проводити регулювання подачі повітря під час охолодження сусла.

2.2. Модернізація вузла аерації сусла дає можливість проводити коригування потоку повітря для оптимального насичення сусла. Результатом буде стабільна якість пива в ЦКТ та оптимальний приріст дріжджів.

3. Вимоги до виконання робіт.

3.1. ПІДРЯДНИК повинен дотримуватися вимог з охорони праці, ПБ та інших нормативних документів.

3.2. Роботи виконуються згідно зі складеним переліком, розроблених ЗАМОВНИКОМ та ПІДРЯДНИКОМ і узгодженими з керівниками усіх зацікавлених підрозділів заводу.

3.3. ПІДРЯДНИК погоджує у керівників зацікавлених підрозділів умови та терміни виконання робіт. ПІДРЯДНИК відповідає за безпеку місця проведення робіт, за безпеку проведення самих робіт, за своєчасне їх закінчення і за якість виконання як під час проведення робіт, так і після їх завершення.

3.4. Гарантійний термін на виконанні роботи становить не менше 24 місяців.

4. Склад, зміст робіт.

4.1.1. Демонтаж існуючого витратоміра Siemens Sitrans P.

4.1.2. Закупівля та монтаж масового витратоміра повітря Siemens Sitrans FC 300 (DN4/PN100).

4.2.1. Демонтаж існуючого клапану WAS01F01AV01.

4.2.2. Закупівля та монтаж регулюючого клапану Samson тип 4571, DN15, PN40.

4.3. Закупівля та монтаж клапана з пневмоприводом подачі пари для стерилізації фільтра 01F01AV03

4.4. Закупівля та монтаж клапана з пневмоприводом для дренажу фільтра. 01F01AV09

4.5. Закупівля та монтаж клапана з пневмоприводом для продувки лінії 01F01AV04

4.6. Закупівля та монтаж клапана з пневмоприводом для подачі повітряна аерацію 01F01AV02

4.7. Закупівля та монтаж в лінію сусли киснеміра Haffmans (підбір згідно опитувального листа)

4.8. Провести зміни в програмі аерації, а саме:

4.8.1. Візуалізація показів киснеміра, та відображення в графіку охолодження сусла.

4.8.2. Зміна логіки роботи клапану WAS01F01AV01 згідно показів киснеміра на задане значення кисню в суслі.

Взам. інв. №																	
Підп. і дата																	
Інв. № орг..																	
<p>4.2.1. Демонтаж існуючого клапану WAS01F01AV01.</p> <p>4.2.2. Закупівля та монтаж регулюючого клапану Samson тип 4571, DN15, PN40.</p> <p>4.3. Закупівля та монтаж клапана з пневмоприводом подачі пари для стерилізації фільтра 01F01AV03</p> <p>4.4. Закупівля та монтаж клапана з пневмоприводом для дренажу фільтра. 01F01AV09</p> <p>4.5. Закупівля та монтаж клапана з пневмоприводом для продувки лінії 01F01AV04</p> <p>4.6. Закупівля та монтаж клапана з пневмоприводом для подачі повітряна аерацію 01F01AV02</p> <p>4.7. Закупівля та монтаж в лінію сусли киснеміра Haffmans (підбір згідно опитувального листа)</p> <p>4.8. Провести зміни в програмі аерації, а саме:</p> <p>4.8.1. Візуалізація показів киснеміра, та відображення в графіку охолодження сусли.</p> <p>4.8.2. Зміна логіки роботи клапану WAS01F01AV01 згідно показів киснеміра на задане значення кисню в суслі.</p>																	
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вим.</td> <td>Кіл.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Підп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>												Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата												
Модернізація вузла аерації сусли					Лист												
					2												

- 4.9.1. Закупівля та монтаж мутноміра виробництва Haffmans або Sagrist (підбір згідно опитувального листа) в суслову лінію.
- 4.9.2. Візуалізація показників мутноміра, та відображення в графіку охолодження сусла.
- 4.10. Надання технічної документації в рамках проекту.
- 4.11. Тип клапана з п.4.3-4.6 шаровий трьохскладовий з пневмоприводом повітря/пружина. Виробник Interapp, Alfa Laval, AWH, EA, Tyco.
- 4.12. Нижче представлені дві схеми:

Схема №1 – існуюча схема, червоним позначені необхідні зміни.

Схема №2 – схема після необхідних змін, зеленим позначено нове обладнання та обладнання яке було замінено.

Схема №1

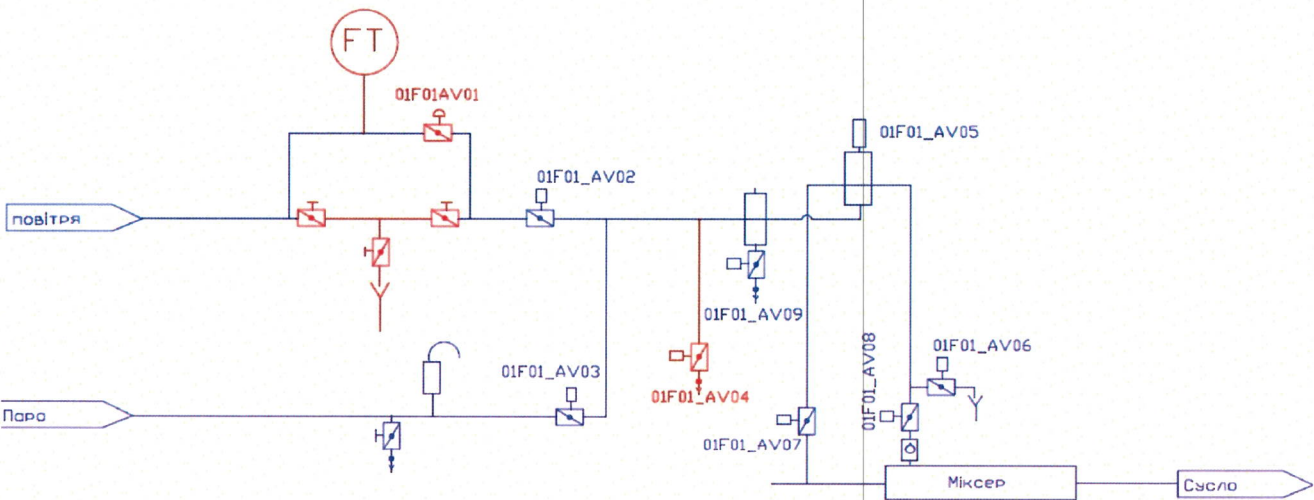
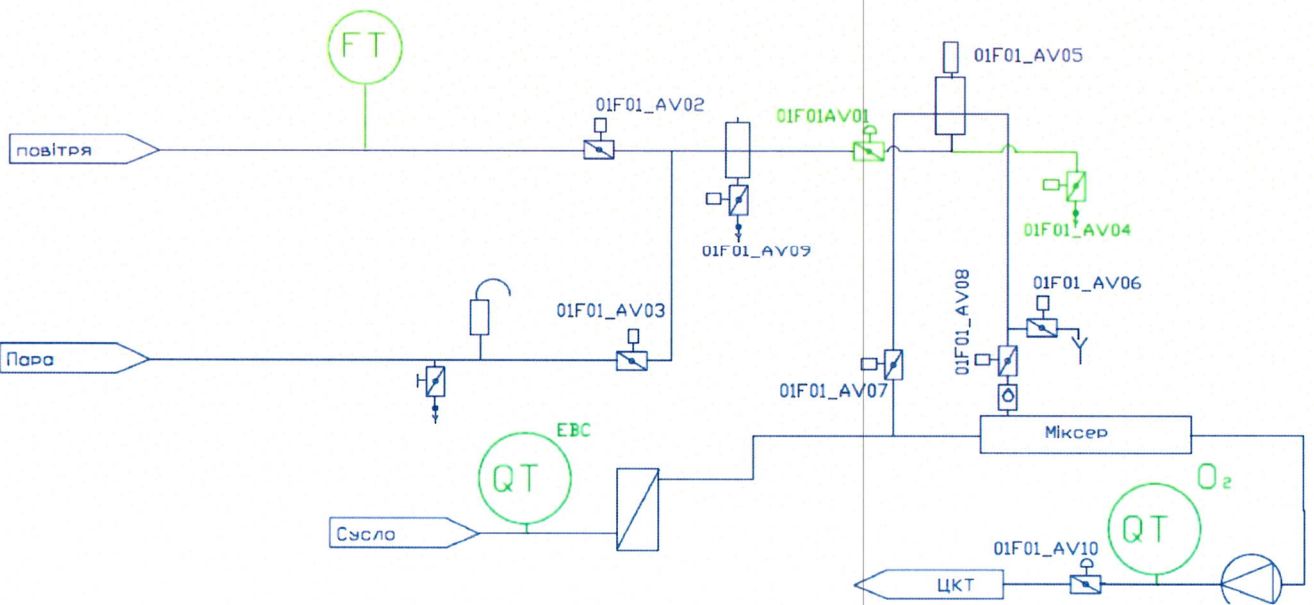


Схема №2



5. Порядок контролю і приймання робіт.

- 5.1. Відповідальний за приймання робіт по заміна зважувальних елементів на дріжджових танка з боку ЗАМОВНИКА – головний пивовар.

Взам. інв. №		Підп. і дата		Інв. № ориг..	
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Модернізація вузла аерації сусла					Лист 3

5.2. Контроль за якістю робіт проводиться технічним персоналом ПрАТ «КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА».

5.3. Замовник залишає за собою право у випадку наявності сумнівів щодо якості робіт чи матеріалів задіяти незалежного експерта-спеціаліста.

6. Перелік документів, оформлюваних при здачі-прийманні виконаних робіт.

6.1. Звітні документи:

- акт виконаних робіт (оформляє ПІДРЯДНИК);
- локальний кошторис (оформляє ПІДРЯДНИК);
- довідка про вартість виконаних робіт (оформляє ПІДРЯДНИК).

6.2. Термін подання звітних документів, що оформляються при прийманні, становить 1 тиждень після закінчення робіт.

7. Техніка безпеки.

7.1. У випадку необхідності застосування відкритого вогню, підрядник зобов'язується надати дозвіл на виконання робіт підвищеної безпеки

7.2. ПІДРЯДНИК повинен надати наказ про призначення осіб, відповідальних за безпечне проведення робіт.

7.3. ПІДРЯДНИК повинен надати копію посвідчень про проведення навчання з охорони праці при виконанні робіт підвищеної безпеки.

7.4. ПІДРЯДНИК повинен надати діючі протоколи перевірки електроінструменту, який використовуватиметься при проведенні робіт.

7.5. Підрядник повинен надати діючі медичні книжки на кожного працівника, залученого до виконання робіт.

7.6. Виконання робіт повинно проводитися з обов'язковим дотриманням правил внутрішнього розпорядку, ПТЕ, ПБЕЕС, охорони праці, пожежної безпеки відповідно до діючих вимог а також нормативних актів.

7.7. Відповідальність за виконання заходів з охорони праці, ПТЕ, ПБЕЕС, охорони праці, промсанітарії, пожежної та екологічної безпеки покладається на керівників робіт ПІДРЯДНИКА, призначених наказом.

7.8. Охорона праці робітників повинна забезпечуватися видачою адміністрацією ПІДРЯДНИКА необхідних засобів індивідуального захисту (спецодягу, взуття та ін.), виконанням заходів щодо колективного захисту робітників (огороження, освітлення, вентиляція, захисні і запобіжні пристрої і пристосування тощо).

7.9. Терміни виконання робіт, їх послідовність, потреба в трудових ресурсах встановлюється з урахуванням забезпечення безпечного виконання робіт і часу на дотримання заходів, що забезпечують безпечне проведення робіт, щоб будь-яка з виконуваних операцій не була джерелом виробничої небезпеки для одночасно виконуваних або наступних робіт.

7.10. При розробці методів і послідовності виконання робіт слід враховувати небезпечні зони, що виникають в процесі робіт. При необхідності виконання робіт у небезпечних зонах повинні передбачатися заходи щодо захисту працюючих.

7.11. На кордонах небезпечних зон повинні бути встановлені запобіжні захисні та сигнальні огорожі, попереджувальні написи, добре видимі в будь-який час доби.

7.12. Освітленість зони проведення робіт повинна забезпечувати безпечне ведення робіт.

7.13. Під час виконання робіт на висоті, вогневих робіт працівники ПІДРЯДНИКА повинні дотримуватись вимог законодавства України та компанії «Карлсберг». З вимогами компанії «Карлсберг» можна ознайомитись перед проведенням тендера шляхом контактів і обговорень із працівниками «Львівської пивоварні».

7.14. При залученні до виконання робіт субпідрядників – застосовувати до них вимоги, як і до генерального підрядника.

Взам. інв. №							
Підп. і дата							
Інв. № орг..							
						Модернізація вузла аерації суслу	Лист
							4
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата		

8. Заходи з охорони навколишнього середовища.

8.1. При проведенні робіт по проекту ПІДРЯДНИКОМ повинні бути розділені та утилізовані самостійно: будівельне сміття, тверді побутові відходи та інші види відходів, які можуть утворюватися при виконанні вказаних робіт.

9. Інші вимоги.

9.1. Окремі положення цього завдання можуть уточнюватися і доповнюватися в ході виконання робіт встановленим порядком за погодженням сторін.

Погоджено:

Заступник директора, Головний інженер



I.S. Низелик

Головний пивовар



O.Yu. Купрейчук

Начальник ЕТЦ



N.V. Білецький

Інженер з ОП



I.M. Головата-Фоміна

Інв. № ориг..	Підп. і дата	Взам. інв. №							Лист	
										5
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Модернізація вузла аерації сула			Формат А4	