

Carlsberg
Ukraine

1.1 Область застосування.

1.2 Найменування та адресу підприємства - ЗАМОВНИКА

1.3 Терміни виконання робіт

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

2.1. Зменшення споживання води шляхом її повторного використання в режимі StandByWet.

2.3. Замовник очікує досягнення економії води на рівні 80–90% завдяки впровадженню системи рециркуляції в режимі StandByWet порівняно з поточним режимом роботи обладнання. Постача. повинен підтвердити можливість досягнення зазначеного показника та визначити умови його забезпечення.

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

3.2. 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.

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

Взам. інв. №		забезпечення.							
Підп. і дата		3. Вимоги до виконання робіт. 3.1. ПІДРЯДНИК повинен дотримуватися вимог з охорони праці, ТБ та інших нормативних документів. 3.2. 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. 3.3. Гарантійний термін на виконані роботи становить не менше 24 місяців. }							
Інв. № ориг..								Модернізація рециркуляційного контуру води сепаратора Alfa Laval	Лист
		Вим.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата		2

4. Склад, зміст робіт.

4.1 Система повинна забезпечувати рециркуляцію води під час роботи обладнання в режимі StandByWet.

4.2 Робота системи не повинна порушувати штатні режими роботи технологічного обладнання, спричиняти неконтрольовані переливи, витoki або погіршувати безпеку експлуатації.

4.3 Постачальник повинен надати технічні характеристики компонентів, вимоги до підключення, допустимі параметри експлуатації та обмеження, які необхідно врахувати під час монтажу.

4.4 Постачальник має визначити умови, за яких досягається заявлений ефект зі зменшення споживання води, та запропонувати методику його перевірки. Значення до 90% скорочення споживання води не вважати гарантованим без письмового підтвердження постачальника із зазначенням умов та бази порівняння.

4.5 До початку монтажу постачальник повинен надати Замовнику схему підключення системи, вимоги до врізок у наявні трубопроводи, розташування компонентів, необхідні монтажні відстані та перелік додаткових матеріалів, які забезпечує Замовник.

Будь-які зміни до наявної технологічної або проєктної документації виконуються лише за окремим погодженням із Замовником. Якщо для безпечного та коректного монтажу необхідні зміни документації, постачальник повинен письмово повідомити про це до початку робіт.

Усі технічні невідповідності або невизначеності, виявлені під час підготовки до монтажу, необхідно узгодити із Замовником до виконання відповідних робіт.

4.6 Монтаж трубопроводів DN50, з'єднань і механічне встановлення компонентів на майданчику виконується силами Замовника, якщо інший обсяг робіт не погоджено сторонами окремо.

Постачальник повинен надати консультаційну підтримку щодо правильного встановлення компонентів і підключення системи. Виїзд сервісного спеціаліста на майданчик, шефмонтаж, безпосереднє виконання монтажних робіт та інші роботи на місці мають бути попередньо погоджені за обсягом, строками та вартістю.

Перед початком монтажу Замовник забезпечує доступ до місця робіт, а також погоджене виведення обладнання з роботи, якщо це необхідно.

4.7 Після монтажу необхідно перевірити правильність встановлення компонентів, герметичність з'єднань, працездатність системи та її роботу в режимі StandByWet.

- перевірка правильності монтажу та відповідності узгодженій схемі;
- перевірка герметичності трубопроводів і з'єднань;
- перевірка роботи рециркуляційного контуру в передбачених робочих режимах;
- перевірка відсутності витоків, неконтрольованого переливу та інших відхилень;
- фіксація результатів перевірки й зауважень, які потребують усунення.

Пусконаладжувальні роботи, налаштування та підтвердження функціональності виконуються постачальником.

Критерії приймання та спосіб оцінювання фактичного скорочення споживання води узгоджуються до проведення випробувань. Якщо для кількісної оцінки ефекту необхідні вимірювання, сторони

Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг..	

з'єднань, працездатність системи та її роботу в режимі StandByWet.

- перевірка правильності монтажу та відповідності узгодженій схемі;
- перевірка герметичності трубопроводів і з'єднань;
- перевірка роботи рециркуляційного контуру в передбачених робочих режимах;
- перевірка відсутності витоків, неконтрольованого переливу та інших відхилень;
- фіксація результатів перевірки й зауважень, які потребують усунення.

Пусконаладжувальні роботи, налаштування та підтвердження функціональності виконуються постачальником.

Критерії приймання та спосіб оцінювання фактичного скорочення споживання води узгоджуються до проведення випробувань. Якщо для кількісної оцінки ефекту необхідні вимірювання, сторони

						Модернізація рециркуляційного контуру води сепаратора Alfa Laval	Лист
							3
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата		

маркування кабелів виконати серійними матеріалами зі стійким до стирання, вологи та агресивних середовищ принтом. Вимоги до маркування описані в пункті №6.

5.8 Кабелі всередині щита повинні бути закріплені знизу ,маркувальні бірки мають бути всередині щита, але на видному місці поза внутрішніх лотків щита.

5.9 У внутрішніх лотках щита кабелі, які підключенні до щита повинні бути прокладені без зовнішньої ізоляції.

5.10 Всі жили, без винятку, мають бути з наконечниками відповідного перерізу.

6. Маркування, електрична та пневматична схеми

Розділ 6 даного ТЗ уточнює які роботи мають бути виконані та вимоги до них.

6.1 Даним завданням передбачається розробка повної технічної документації в тому числі електрична, пневматична схеми та маркування . Пункти 6.3-6.10 є уточнюючими в межах даного ТЗ та робочого проекту.

6.2 ПІДРЯДНИК повинен розробити та узгодити з ЗАМОВНИКОМ електричну схему підключення обладнання загалом. У відповідності до даних схем ПІДРЯДНИК повинен виконати монтаж.

6.3 ПІДРЯДНИК повинен внести всі зміни які були виконані ним під час впровадження проекту в існуючі схеми.

6.4 На схемі повинні бути відображені всі елементи встановленого нового обладнання.

6.5 На кожній сторінці має бути зазначений номер поточної сторінки, номер попередньої та наступної сторінки.

6.6 Кожен елемент/виконавчий механізм який є на схемі повинен мати технологічне маркування та короткий опис функції яку виконує даний елемент/механізм.

6.7 Схема повинна бути розроблена в програмному забезпеченні EPlan. Після виконання проекту ПІДРЯДНИК зобов'язаний передати ЗАМОВНИКУ схему в паперовому вигляді та безпосередній проект шафи EPlan-i (проект без захисту від редагування/запису).

6.8 Всі позначки та маркування повинні бути виконанні в одному стилі, який погоджено с ЗАМОВНИКОМ.

6.9 Всі бірки та позначки для маркування виконати серійними матеріалами зі стійким до стирання, вологи та агресивних середовищ принтом. Рукописні позначки та бірки не допускаються!

6.10 Технологічні назви елементів схеми мають бути узгоджені з ЗАМОВНИКОМ та цілком відповідати/співпадати електричній схемі, маркуванню на кабелях та елементах, в програми ПЛК

Інв. № ориг.	Підп. і дата	Взам. інв. №							Модернізація рециркуляційного контуру води сепаратора Alfa Laval	Лист 5
			Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата		

8. Порядок контролю і приймання робіт.

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

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

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

9.1 Звітні документи:

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

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

10. . Охорона праці.

10.1. ПІДРЯДНИК зобов'язаний в процесі виконання Робіт дотримуватися вимог законодавства України в галузі промислової безпеки, охорони праці та охорони навколишнього середовища, а також Стандартів Компанії Carlsberg в області охорони праці та пожежної безпеки.

10.2. ПІДРЯДНИК повинен відповідати стандартам і законам, що діють на території України або перевершувати їх.

10.3. Всі співробітники ПІДРЯДНИКА повинні пройти вступний інструктаж з охорони праці, який проводить інженер з охорони праці ЗАМОВНИКА.

10.4. Всі співробітники ПІДРЯДНИКА перед початком робіт повинні пройти первинний інструктаж на робочому місці в обсязі виконуваних робіт, який проводить куратор від ЗАМОВНИКА.

10.5. Для забезпечення безпечної роботи своїх співробітників на території ПрАТ «Карлсберг Україна», ПІДПРЯДНИК зобов'язується:

Ознайомитися та дотримуватися корпоративних вимог «5 правил збереження життя» у сфері охорони праці, а саме:

- завжди дотримуйтесь правил дорожнього руху, включаючи ті, які характерні для руху на місці і експлуатації промислових вантажівок;
- 1 завжди дотримуйтесь процедур блокування LOTO;
- ніколи не обходьте або не видаляйте захисні пристрої і / або встановлені бар'єри машин і устаткування;
- завжди виконуйте процедури і вимоги для робіт на висоті і використовуйте необхідне обладнання захисту від падіння;
- завжди дотримуйтесь процедур і вимогам для входу в замкнутий простір.

10.6. Ознайомитися та дотримуватися процедурами компанії «Положення про систему Lockout/Tagout», «Процедура допуску до робіт підвищеної небезпеки» та в процесів виконання робіт їх дотримуватися.

Взам. інв. №	місці і експлуатації промислових вантажівок;				
	- завжди дотримуйтесь процедур блокування LOTO; - ніколи не обходьте або не видаляйте захисні пристрої і / або встановлені бар'єри машин і устаткування; - завжди виконуйте процедури і вимоги для робіт на висоті і використовуйте необхідне обладнання захисту від падіння; - завжди дотримуйтесь процедур і вимогам для входу в замкнутий простір.				
Підп. і дата	10.6. Ознайомитися та дотримуватися процедурами компанії «Положення про систему Lockout/Tagout», «Процедура допуску до робіт підвищеної небезпеки» та в процесів виконання робіт їх дотримуватися.				
Інв. № ориг..					

10.7. ПІДРЯДНИК несе персональну відповідальність за невиконання необхідних заходів щодо охорони праці, пожежної безпеки, харчової безпеки, охорони навколишнього середовища і за безпечне виконання Робіт.

10.8. ПІДРЯДНИК для отримання дозволу на територію ПрАТ «Карлсберг Україна» надає ЗАМОВНИКУ наступний перелік документів.

10.9. Копії наказів про призначення осіб, відповідальних за:

- охорону праці на місці проведення робіт;
- пожежну безпеку на місці проведення робіт;
- безпечне обслуговування електроустановок, вантажопідйомних машин і механізмів,

посудин, що працюють під тиском тощо;

- видачу нарядів-допусків на місці проведення робіт.
- список працівників які будуть виконувати роботи з зазначенням професій.

10.10. Копії дозвільної документації:

- дозволи на роботи підвищеної небезпек;
- декларації на роботи підвищеної небезпек;
- дозволи на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпек;
- декларації на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпек.

10.11. Копії діючих документів про навчання відповідального керівника робіт ПІДРЯДНИКА з питань охорони праці та техніки безпеки (посвідчення, протоколи перевірки знань з охорони праці).

10.12. Копії діючих документів про навчання працівників ПІДРЯДНИКА, які виконують роботи підвищеної небезпек (посвідчення, протоколи перевірки знань, періодичні медогляди).

10.13. Копії документів (технічні огляди, протоколи випробувань, журнали реєстрації тощо), що підтверджують справний стан обладнання, інструменту, пристосувань, механізмів і транспорту підрядної організації, які будуть застосовуватися на території ПрАТ «Карлсберг Україна». Дозвіл на в'їзд/ заїзду обладнання на територію здійснюється тільки після подання даних документів.

10.14. Для виконання робіт ПІДРЯДНИК зобов'язаний залучати тільки кваліфікованих і навчених з охорони праці працівників, допускати до виконання робіт працівників забезпечених спецодягом, спецвзуттям, захисними касками, монтажними поясами та іншими засобами індивідуального і колективного захисту, а також таких, що пройшли спеціальне навчання (пожежної-технічний мінімум) для виконання робіт з підвищеною пожежною небезпечністю.

10.15. Своєчасно встановлювати відповідні захисні огороження зони виконання робіт.

10.16. Забезпечити фізичне обмеження до зони проведення робіт (переданої території згідно акту-передачі території) сторонніх осіб, а також осіб, що не задіяні в процесі проведення робіт – шляхом встановлення огороження та організації пропускного режиму (з фіксацією в журналі).

10.17. При роботі в місцях дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників встановлювати попереджувальні знаки про небезпечність.

Взам. інв. №	Підп. і дата	Інв. № ориг.							Модернізація рециркуляційного контуру води сепаратора Alfa Laval	Лист 8
			Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата		

10.19. У разі порушення ПІДРЯДНИКОМ вимог щодо охорони праці та пожежної безпеки, ЗАМОВНИК залишає за собою право:

- призупинити роботи ПІДРЯДНИКА до повного усунення допущених порушень;
- негайно розірвати Договір в односторонньому порядку у разі Систематичного порушення

10.20. ПІДРЯДНИК зобов'язаний:

- Забезпечити наявність всіх необхідних дозволів і декларацій на виконання робіт.
- Надавати (використовувати) безпечно обладнання, засоби індивідуального захисту.
- Здійснювати планування роботи перед початком її виконання для забезпечення її безпеки.
- Погодити ПВР (проект виконання робіт) з ЗАМОВНИКОМ.
- Забезпечити наявність ефективної системи оцінки ризиків.
- Забезпечити функціонування системи наряд-допусків при виконанні робіт.
- Забезпечити відповідну пожежну безпеку.
- Забезпечити наявність Плану Ліквідації Аварії, який потрібно погодити із ЗАМОВНИКОМ

- Забезпечити наявність всіх інструкцій по безпечному веденню робіт, що виконуються на об'єкті під час проведення робіт.

- Організація максимального захисту здоров'я працівників, зменшення ризику при проведенні робіт навколишнього середовища.

- Забезпечення наявності всіх необхідних журналів:
- перевірки стану ТБ, ОП і ОНС;
- всіх видів інструктажів;
- реєстрації нарядів-допусків;
- реєстрації осіб, які перебувають на об'єкті будівництва;
- огляд ручних, електро - і пневмо- інструментів;
- та інші, так як вказаний мінімальний перелік.

10.23.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.

10.25. У випадку виконання робіт у темну пору доби освітлення має передбачатися робочим і аварійним.

Взам. інв. №	Підп. і дата	- огляд ручних, електро - і пневмо- інструментів; - та інші, так як вказаний мінімальний перелік. 10.22. Робітникам повинні бути створені необхідні умови праці, харчування та відпочинку. 10.23. 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. 10.24. Освітленість монтажної/демонтажної зони повинна забезпечувати безпечне ведення робіт. 10.25. У випадку виконання робіт у темну пору доби освітлення має передбачатися робочим і аварійним.						Лист
		Модернізація рециркуляційного контуру води сепаратора Alfa Laval						
Інв. № ориг..		Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата	

10.26. Всі роботи повинні виконуватись виключно згідно проекту виконання робіт (ПВР), що розробляється ПІДРЯДНИКОМ та погоджується з ЗАМОВНИКОМ до початку робіт.

10.27. Зони проведення робіт підвищеної небезпеки повинні бути погоджені з ЗАМОВНИКОМ.

10.28. На об'єкті проведення робіт ЗАМОВНИКОМ може бути організовано контроль дотримання вимог з ОІІ третьою стороною або шляхом використання камер віддаленого нагляду.

10.29. При виконанні такелажних робіт при відсутності прямої видимості між працівниками, що задіяні в їх виконанні, повинні використовуватись спеціальні засоби зв'язку.

10.30. Причини відмови в допуску співробітників ПІДРЯДНИКА до виконання робіт:

10.31. ПІДРЯДНИК не буде допущена на територію ПрАТ «Карлсберг Україна» у разі не надання документів згідно п. 10.9.

10.32. ПІДРЯДНИК не буде допущена до виконання робіт при невиконанні п. 10.10 – 10.16.

10.33. Причини зупинки робіт ПІДРЯДНИКА:

10.34. Роботи ПІДРЯДНИКА будуть зупинені при невиконанні п. 10.1, в т.ч.:

- роботи без використання засобів індивідуального захисту;
- роботи на несправному обладнанні (машини, механізми, інструмент, оснащення);
- застосування засобів захисту, інструментів та/або обладнання не за призначенням, а також у випадках, коли дії співробітників ПІДРЯДНИКА загрожують навколишньому середовищу, здоров'ю та життєдіяльності працівників Підрядника, працівників ЗАМОВНИКА, або третіх осіб.

10.35. Порухення вимог з охорони праці повинні виявлятися персоналом служби охорони праці на робочому майданчику або уповноваженим представником ЗАМОВНИКА на місці проведення робіт. Персонал служби охорони праці або особа, що виявила порушення зобов'язані негайно повідомити куратора по Договору.

10.36. Куратор по договору протягом 24 годин приймає рішення щодо штрафних санкцій до ПІДРЯДНИКА чи його окремих працівників за порушення згідно п. 10.5., п. 10.8. та п. 10.12 – 10.14.

10.37. В випадках, коли дії або бездіяльність ПІДРЯДНИКА нанесли шкоду майну або співробітникам ЗАМОВНИКА, до ПІДРЯДНИКА можуть бути застосовані фінансові штрафні санкції в наступній послідовності:

10.38. ПІДРЯДНИК зобов'язується на 100% відшкодувати заподіяну шкоду ЗАМОВНИКУ.

10.39. До ПІДРЯДНИКА застосовуються додатково штрафні санкції наступним чином:

10.40. При порушенні персоналом ПІДРЯДНИКА вимог нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки складається Акт, а ПІДРЯДНИК вчиняє наступні дії:

Перший випадок:

- відсторонює працівника (порушника) від виконання роботи по даному Договору;
- сплачує ЗАМОВНИКУ штраф в розмірі 5 000грн. протягом 5 днів з дати складання Акту.

Другий випадок:

- відсторонює працівника (порушника) і керівника його бригади (керівника робіт) від виконання роботи по даному Договору;
- сплачує ЗАМОВНИКУ штраф в розмірі 20 000грн. протягом 5 днів з дати складання Акту.

Взам. інв. №	10.39.До ПІДРЯДНИКА застосовуються додатково штрафні санкції наступним чином: 10.40.При порушенні персоналом ПІДРЯДНИКА вимог нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки складається Акт, а ПІДРЯДНИК вчиняє наступні дії: Перший випадок: - відсторонює працівника (порушника) від виконання роботи по даному Договору; - сплачує ЗАМОВНИКУ штраф в розмірі 5 000грн. протягом 5 днів з дати складання Акту. Другий випадок: - відсторонює працівника (порушника) і керівника його бригади (керівника робіт) від виконання роботи по даному Договору; - сплачує ЗАМОВНИКУ штраф в розмірі 20 000грн. протягом 5 днів з дати складання Акту.						
Підп. і дата							
Інв. № ориг..							
						Модернізація рециркуляційного контуру води сепаратора Alfa Laval	Лист
							10
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата		

Третій випадок:

- сплачує ЗАМОВНИКУ штраф в розмірі 50 000грн. протягом 5 днів з дати складання Акту.
- зупиняє виконання робіт за Договором.

11. Заходи з охорони навколишнього середовища.

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

12. Інші вимоги.

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

Погоджено:

Заступник директора, Головний інженер

Головний пивовар

Керівник ГАТЕ

Інженер з ОП

О.Ю. Купрейчук

Р. М. Чижук

А. М. Розквас

Ю. Яковенко

Інв. № ориг..	Підп. і дата	Взам. інв. №							Модернізація рециркуляційного контуру води сепаратора Alfa Laval		Лист
											11
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата						

Додаток 1
Перелік рекомендованих виробників обладнання

Тип обладнання	Виробник
Силова автоматика : автомати/пускаті	Siemens, Schneider
Низьковольтна автоматика: модулі ПЛК\блоки живлення\реле	Siemens
Реле захисних контурів	Siemens, Pilz, Wieland
Електрошафи	Rittal, ELDON
Давачі зворотного зв'язку, для клапанів без спеціалізованих модулів зворотного зв'язку	IFM, Festo
Кабелі з литими роз'ємами	IFM, Festo
Кабелі	LAPP cabel, HELUKABEL
Давачі температури	Wika, Siemens, Endress+Hauser
Пневмо трубки	Festo
Пневматичні з'єднувачі	Festo, SMC
Пневмоострови	Festo
Клемні колодки	Wago, Phoenix Contact
Протокомири	Endress+Hauser
Ваговий термінал	Тензо-М

Інв. № орг.	Підп. і дата	Взам. інв. №				
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Модернізація рециркуляційного контуру води сепаратора Alfa Laval
						Лист
						12