

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации №41903
с предмет Доставка на програма и химични реагенти за корекционна обработка на техническа вода отговорни потребители в ЦОС
/циркуляционни охлаждателни системи/ с Бригадни Басейни

от

НАЛКО ОСТЕРАЙХ ГЕЗЕЛШАФТ МБХ.

Ривъргейт, Ханделскай 92, Виена, Австрия, 3075478762

Кириакос Лепидис – Областен Мениджър Балкани, телефон: +30 (693) 2755207, ел. поща: kleridis@esolab.com

| № | ID на Възложителя | Описание и технически характеристики на предлаганото изделие | М.е. | Количество | Ед. цена без ДДС | Стойност без ДДС |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-----------------------|
| 1 | | ЗД TRASAR ЗДТ121 е балансирана смес от маркиран полимерен диспергатор HSP and TRASAR. | кг | 11826 | 11.99 лв. | 141 784.73 лв. |
| 2 | | NALCO 7385 е на основата на фосфонати. Високо ефективен инхибитор на накип в широк спектър от качество на води. | кг | 14190 | 13.24 лв. | 187 889.35 лв. |
| 3 | | АКТИВРОМ 1318 е разтвор на натриев бромид. Когато се добави към източник на хлор се продуцира хипобромна киселина, която е много ефективен и бързо действаш биоцид. | кг | 10368 | 11.85 лв. | 122 884.96 лв. |
| 4 | | NALCO 73540 е органичен биоцид. Спомага за осигуряване на контрол на микроорганизмите и поддържане на системата чиста. | кг | 7200 | 17.37 лв. | 125 047.95 лв. |
| 5 | | ЗД TRASAR ЗДТ199 инхибитор за корозия на мед | кг | 3153 | 14.00 лв. | 44 153.80 лв. |
| 6 | | NALCO 7348 е биодегерент за рециркуляционни охлаждащи системи. | кг | 3942 | 15.67 лв. | 61 756.15 лв. |
| 7 | | NaOCl /натриев хипохлорит – конц. белина/ | кг | 300 000 | - | - |
| Обща стойност без ДДС | | | | | | 683 516.94 лв. |

*Количествата химикали, част от предложената корекционна обработка, включително NaOCl, са изчислени на база непрекъснат режим на работа на циркуляционните охлаждащи системи за период от 3 години.

Срок на Доставка, монтаж, обучение на персонала:

- Срок за доставка 4-6 седмици след потвърждение на поръчка;
- Инсталиране на оборудването 1 седмица след доставка;
- Наилко ще проведе обучение на персонала, за да се осигури безопасна работа с химикалите и правилно прилагане на предложената програма за корекционна обработка;

Условие на доставка: ДАР Козлодуй

Гаранционен срок на оборудването, срок на годност на химичните реагенти:

- Наилко отговаря за поддръжката на оборудването и осигуряване непрекъснатото дозирание, мониторинг и контрол за периода на договора (3 години);
- Всичко химикали, част от предложената програма за корекционна обработка имат 2 години срок на годност (Дата на производство и Срок на годност

са отбелязани върху етикета на всяка опаковка);

Производител: Nalco Water, an Esolab Company

Съпроводителна документация при Доставка: ИЛБ на Български език

Документ за представителство: Неприложимо

Описание на програмата за корекционна обработка:

1. Предотвратяване образуването на накип и корозия в циркулационни охлаждащи системи с бризгални басейни:

Продукт: ЗД TRASAR ЗДТ121

Доза: 15лрпм в циркулационна охлаждаща вода;

Периодичност: непрекъснато

Продукт: NALCO 7385

Доза: 18лрпм в циркулационна охлаждаща вода;

Периодичност: непрекъснато

Продукт: ЗД TRASAR ЗДТ199

Доза: 4лрпм в циркулационна охлаждаща вода;

Периодичност: непрекъснато

2. Осигуряване на микробиологичен контрол в циркулационни охлаждащи системи с бризгални басейни:

Продукт: АСТІВРОМ 1318

Доза: 24кг за всяка една от системите за шок (два пъти седмично през летния сезон)

Периодичност: шоково дозиране с NaOCl

Продукт: NALCO 7348

Доза: 5лрпм в циркулационна охлаждаща вода;

Периодичност: непрекъснато

Продукт: NALCO 73540

Доза: 25лрпм, базирано на обема на системите

Периодичност: шоково дозиране, два пъти годишно

Като част от предложената корекционна обработка Налко ще осигури Доставка, монтаж и пуск на следните системи за дозиране, мониторинг и контрол:

- 3 * ЗДТРАСАР системи, включващи NCM сензор за корозия – въглеродна стомана, NCM сензор за корозия – мед, корозионен купон – въглеродна стомана, корозионен купон – мед, сензор за специфична електропроводимост с вграден температурен сензор, рН сензор с вграден температурен сензор, ОРР сензор, флуорометър.

Системата ЗДТРАСАР има следните възможности:

- Мониторинг на параметрите на водата и концентрация на химикалите в поток от Вашата циркуляционна охлаждаща система.
- Определяне на стресови състояния на системата по отношение на образуване на накип, микробиология и корозия.
- Осигуряване на управляващи сигнали за контрол на Дозиращите помпи за химикали и продукти за осигуряване оптимални условия на системите.
- Записване/ съхранение и възможност за изпращане на всички данни от измерванията до сървър на Налко.

- 6 * Дозираща помпа, DDE-R, 6ml/h-6L/h, 10бар, PVC/FKM
- 6 * Мултифункционален клапан, 5/8" fBSP, DN8, PVDF/PTFE/FKM
- 6 * Вход (без кабел) за аналогови/ импулсни/ дистанционни сигнали или сигнал за ниво от дозиращи помпи DDA/DDC/DDE-R
- 6 * Тръби, двустенни, MDPE, 6x4mm, 30m, 19бар
- 6 * Смукателна сонда + датчик за ниво, 1200mm, 6x4mm, PE/FKM/EPDM
- 6 * Обваловка, HDPE, за 200L бидон
- 6 * Дозираща помпа, DDC-AR, 9ml/h-9L/h, 7бар, PVDF/FKM
- 6 * Мултифункционален клапан, 5/8" fBSP, DN8, PVDF/PTFE/FKM
- 6 * Вход (без кабел) за аналогови/ импулсни/ дистанционни сигнали или сигнал за ниво от дозиращи помпи DDA/DDC/DDE-R
- 6 * Възвратен клапан, PVDF/FKM, 6x4mm, за продукти с голям вискозитет
- 3 * Тръби, двустенни, MDPE, 12x9mm, 30m, 13бар
- 6 * Смукателна сонда + датчик за ниво, 1200mm, 6x4mm, PE/PTFE
- 6 * Обваловка, HDPE, за 200L бидон
- 3 * Дозираща помпа, DDA-AR, 17ml/h-17L/h, 7бар, PVDF/FKM
- 3 * Мултифункционален клапан, 5/8" fBSP, DN8, PVDF/PTFE/FKM
- 3 * Вход (без кабел) за аналогови/ импулсни/ дистанционни сигнали или сигнал за ниво от дозиращи помпи DDA/DDC/DDE-R
- 3 * Смукателна сонда + датчик за ниво, 1200mm, 6x4mm, PE/FKM/EPDM
- 3 * Обваловка, HDPE, за 200L бидон
- 3 * Дозираща помпа, DMЕ60, 60L/h, 10ВАР, PVDF

В допълнение на посоченото по-горе оборудване и като част от предложената корекционна обработка Налко ще предостави следните аналитични процедури, програми, дейности:

- За осигуряване на микробиологичен мониторинг, Налко ще предостави аналитична процедура и необходимите консумативи за определяне на Общо микробно число;
- Налко ще предостави програма за изчисляване цикли на солеконцентриране и Индекс на Ланжелие;
- Налко ще извършва ежемесечни сервизни посещения включващи поддръжка и калибриране на оборудването, както и анализ на водата от циркуляционни охлаждащи системи;
- Налко ще предоставя ежемесечни Доклади за състоянието на програмата за корекционна обработка, препоръки за подобряване и последващи действия ако са необходими;
- Налко ще предоставя годишен доклад със обобщени данни за изминалата година и резултати от корекционната обработка;
- Налко ще предостави всички необходими лабораторни анализи и аналитични услуги свързани с корекционната обработка;

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Заличено на
основание
ЗЗЛД

Кириакос Лепидис

Областен Мениджър Балкани

