

Блок: Блок 5 и 6 (СКЗ)

Система:

Подразделение: ЕП-2

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМЕСТИНИК ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

заличено на основание
ЗЗЛД

13.01.2022 г.



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО"

13.01.22 г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

заличено на
основание ЗЗЛД

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО" : ...

13.01.2022 г. /АТАНАС АТАНАСОВ/

заличено на
основание ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 21.ЕП-2.Т3.913

За доставка

ТЕМА: Доставка на апарат измерителен -спектрофотометър UV-VIS.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Описание на доставката

1.1 Доставка на апарат измерителен -спектрофотометър UV-VIS е необходима за аналитично определяне на показатели – прозрачност (Т%), хлориди (Cl), силикати (SiO₂), желязо (Fe), хидразин (N₂H₄), амоняк (NH₃) и масло във вода на водни проби от технологичните потоци на I-ви контур, II-ри контур, спомагателни технологични системи I-ви контур, системи за безопасност в РО и системи СВО-СКЗ.

1.2 Апаратът ще бъде монтиран в химична лаборатория с температура на заобикаляща среда 15÷35 градуса по Целзий и относителна влажност 5÷85 процента.

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят.

Общото описание, техническите характеристики и функционалните изисквания за апарата са представени в Приложение 1: Техническа спецификация (Табличен вид).

1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

1.2.1 Апаратът трябва да бъде подходящо окомплектован със съответните кювети

(правоъгълни и кръгли), реагентни и кюветни тестове, и инсталиран софтуер със заводски калибрирани методи за измерване в концентрационни обхвати, съгласно т.1.20 от Приложение 1: Техническа спецификация (Табличен вид).

1.2.2 Апаратът да има възможност за създаване на потребителски методи в съответните концентрационни диапазони.

1.2.3 Апаратът да има софтуер с функция за осигуряване на качеството, съгласно т.1.14 от Приложение 1: Техническа спецификация (Табличен вид).

1.2.4 Към доставката да бъде включен комплект стандарти за доказване на техническите и функционални изисквания, както и консумативи (1бр. резервна ксенонова лампа и 1бр. резервни кювети от всички размери) представени в Приложение 1: Техническа спецификация (Табличен вид) за едногодишна превантивна поддръжка.

1.3. Изискване към Изпълнителя

Съгласно т. 7.1.1.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

Основните характеристики на апарат измерителен-спектрофотометър UV-VIS са представени в Приложение 1: Техническа спецификация (Табличен вид).

2.1. Класификация на оборудването

Техническо средство за измерване.

2.2. Квалификация на оборудването

Лабораторен апарат за количествени измервания на физикохимични показатели във води.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Физическите и геометрични характеристики на апарат измерителен -спектрофотометър UV-VIS са в съответствие с изискванията на производителя.

2.4. Характеристики на материалите

В съответствие с изискванията на производителя.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма отношение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Съгласно т. 1.23 от Приложение 1: Техническа спецификация (Табличен вид).

2.7. Нормативно-технически документи

Доставеното оборудване трябва да отговаря на нормативната и техническата документация на производителя за този тип оборудване.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

2.8.1 Гаранционен срок.

Гаранционният срок да бъде не по-малко от 3 години, след инсталация и доказване на функционалните характеристики.

2.8.2. Жизнен цикъл

Апаратът да е нов, неупотребяван, произведен не по-рано от 2021 година. Да има жизнен цикъл не по-малко от 10 години от датата на доставка.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

3.1.1 Апаратът и всички модули и компоненти да бъдат доставени в оригинални опаковки от производителя, не позволяващи повреди по време на транспортирането и да осигуряват защита от външни атмосферни, механични повреди и други влияния.

3.1.2 На опаковките да са отбелязани елементи за идентификация (тип, фабричен номер, технически данни и др.)

3.2. Условия за съхранение

Изпълнителят да посочи условията за кратко-, средно- и дългосрочно съхранение на апарата и резервните части към него. Да се посочат и сроковете, отговарящи на посочените видове съхранение.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Съгласно изискванията на производителя.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Съгласно изискванията на производителя.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД по време на производството

Няма отношение.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

Доставката да се приеме след успешно проведен специализиран входящ контрол и функционални изпитания.

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

5.1.1 Доставка подлежи на общ входящ контрол, съгласно “Инструкция по качеството. Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” - ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112/*, в присъствие на представител на Изпълнителя.

5.1.2 Извършва се оглед за комплектност на доставката съгласно представен опис, наличие и пълнота на съпровождащите документи;

5.1.3 Оглед за видими дефекти, цялост на опаковката и наличие на маркировка.

5.1.4 След инсталиране на апарата се извършват функционални тестове, според изискванията на производителя и специализиран входящ контрол от отдел Метрологично

осигуряване на "АЕЦ Козлодуй" - ЕАД по класификатор № 00.УД.00.КЛ.1577/*.

5.1.5 При въвеждане в експлоатация се доказват функционалните характеристики на апарата-спектрофотометър UV-VIS, съгласно Приложение 1: Техническа спецификация (Табличен вид). Данните да се предоставят в протокол от функционални изпитвания.

5.2. Отговорности по време на пуск

5.2.1 Транспортирането на спектрофотометъра до лабораторията се извършва в присъствие на Изпълнителя.

5.2.2 Изпълнителят извършва инсталиране и тестване на апарата за доказване на техническите и функционални характеристики, съгласно изискванията на производителя. Към доставката да бъдат включени необходимите стандартни разтвори и специфични консумативи за тази цел.

5.2.3 Изпълнителят извършва калибриране и тестване на спектрофотометъра със стандартни разтвори и реални проби, предоставени от Възложителя и в присъствието на представител от отдел МО на "АЕЦ-Козлодуй" ЕАД.

5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Няма отношение.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Няма отношение.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Няма отношение.

5.8. Условия за безопасност.

Няма отношение.

5.9. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.9.1 Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове – 1 екземпляр, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

- инструкции за експлоатация, техническо обслужване;
- декларации/сертификати за съответствие;

- декларации/сертификати за произход;
- гаранционна карта;
- методики за измерване и калибриране;
- протокол/сертификат за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване и специални инструменти.

5.9.2 За доставката на реагентните и кюветни тестове и стандарти за доказване на функционалните характеристики съгласно Приложение 1: Техническа спецификация (Табличен вид), съпроводителната документация да включва:

- Документ за срок на годност. Към дата на доставка да не са минали повече от 10% от срока на годност на продуктите. На всяка опаковка да има трайна маркировка, която да показва срока на годност или фиксирана дата за срок на годност. Допустимо е срокът на годност да се определя и в приложените документи.

- На всяка опаковка да има наименование, състав, символи за опасност, съхранение и др. Всички придружаващи доставката документи да са на български език.

5.9.3 „Информационен лист за безопасност”, изготвен съгласно Регламент (ЕС) 830/2015 за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH). Информационният лист се изисква на български език и на електронен носител (CD) в pdf формат, създаден чрез сканираща техника по време на първата доставка и при преработване/промяна на листа.

- декларация, че химикалите са класифицирани, опаковани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на химични вещества и смеси.

- документ, удостоверяващ възможностите за продължаване срока на годност на химикалите и възможностите за последващо безопасно третиране на химикалите след изтичане срока на годност /методи за преработване, рециклиране, оползотворяване или обезвреждане/.

5.9.4 При доставка на опаковани химически вещества и препарати се изисква документ, удостоверяващ начина на изпълнение на задълженията на лицето, пускащо ги на пазара по чл. 14 или чл. 59 от Закона за управление на отпадъците:

- декларация за удостоверяване плащането на продуктова такса по чл.6 Наредба за определяне на реда и размера за заплащане на продуктова такса или

- декларация за членство/копие на договор с организация по оползотворяване, притежаваща разрешение от МОСВ, издадено по реда на глава пета, раздел III от ЗУО или

- разрешение от МОСВ за индивидуално изпълнение на задълженията по чл. 14, ал. 1 на ЗУО, издадено по реда на глава пета, раздел III от ЗУО

5.9.5 При доставка на електрическо и електронно оборудване се изисква декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

5.9.6 При доставка на опаковани стоки и материали се изисква декларация, че опаковките съответстват на изискванията на Раздел II на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки и са маркирани в съгласно чл. 5 на тази Наредба.

5.9.7 Доставяните суровини, материали и комплектуващи изделия трябва да отговарят на изискванията по отношение на забраната и ограниченията за употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия, въведени с Приложение XVII на Регламент (ЕО) №1907/2006 от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването, и ограничаването на химикали (REACH).

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Изпълнителят да декларира възможност за оказване на методическа помощ при експлоатация на апарата, сервизна поддръжка и доставка на резервни части за период от време не по-малък от 10 години.

6.2. Гаранционно обслужване

6.2.1 По време на гаранционния период да се извършва профилактика от оторизиран представител на фирмата производител съгласно изискванията на производителя;

6.2.2 Сроковете за реакция при открити дефекти: до 3 работни дни след дата на уведомяване;

6.2.3 Срокове за доставка на необходими части за подмяна – не по-късно от 15 работни дни след дата на уведомяване;

6.2.4 Разходите за отстраняване на откритите дефекти през гаранционния период да са за сметка на Изпълнителя.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

7.1.1 Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление съгласно БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания” /еквивалентен стандарт, удостоверява се с копие на валиден сертификат.

7.1.2 Апаратът да е произведен в условията на сертифициран производител по EN ISO 9001:2015 или еквивалент с обхват производство на измервателни системи. Да се представи копие от валиден сертификат.

7.1.3 Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за настъпили структурни промени свързани с изпълняваните дейности по договора.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Няма отношение.

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)

Няма отношение.

7.5. Управление на несъответствията

7.5.1. Изпълнителят трябва да докладва на Възложителя за несъответствията и отклоненията от изискванията на настоящето техническо задание, които са установени при изпълнението на дейностите по договора, с цел вземане на решение относно използването на несъответстващият продукт или предприемането на коригиращи мерки.

7.5.2. Управлението на несъответствията и отклоненията от изискванията на техническото задание, включително установените при входящия контрол, се извършва по установения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ред и съгласно клаузите на договора

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

7.6.1. Изпълнителят да е оторизиран представител на производителя за доставка и извършване на сервизна дейност.

7.6.2. Персоналът на Изпълнителя (не по-малко от 2 броя сервизни специалисти), който ще изпълнява сервизни дейности да притежава сертификата от производителя за преминал курс на обучение за инсталиране и сервизна дейност.

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Изпълнителят извършва теоретично и практическо обучение за работа с апарата на не по-малко от двама специалисти от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Обучението да включва придобиване на умения за работа, създаване и калибриране на методи за измерване, работа със специализиран софтуер и обработка на резултатите от анализите. Изпълнителят извършва обучението за своя сметка и предоставя използваните учебни материали на Възложителя .

7.8. Приемане на доставката

Доставката на апарат измерителен -спектрофотометър UV-VIS се приема със следните документи:

7.8.1 Протокол от общ входящ контрол без забележки;

7.8.2 Протокол за инсталиране и тестване на системата;

7.8.3 Протокол от функционални изпитвания за доказване на теническите изисквания съгласно настоящото ТЗ за доставка

7.8.4 Протокол от проведено специализирано обучение;

7.8.5 Свидетелство за първоначална проверка от отдел "Метрологично осигуряване" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

7.9. Спазване на реда в „ АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028

8. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;

- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;

- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;

- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД) За доставка на апарат измерителен-спектрофотометър UV-VIS

Приложение 2 - 00.УД.00.КЛ.1577/02 Класификатор за входящ контрол на средства за измерване на оптични величини в АЕЦ "Козлодуй"

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, СВЕТОЗАР ВАСИЛЕВ

заличено на основание ЗЗЛД

11.01.22 г.