

 **“АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Блок: Управление "Качество"

Система: Ет-01-Р

Подразделение: БиК

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМЕСТНИК-ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,
АНДРЕЙ КРАСНОЧАРОВ06.10.2023 г.Заличено на
основание ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО" :

06.10.2023 г. /ДАРИУШ НОВАК/Заличено на
основание ЗЗЛД

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО" :

06.10.2023 г. /АТАНАС АТАНАСОВ/Заличено на
основание ЗЗЛД**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

№ 23.БиК.ТЗ.476

За доставка

ТЕМА: Доставка на лабораторна универсална измервателна система (електронен дължиномер с измервателен интегриран софтуер).**Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.****1. Описание на доставката**

Предмет на настоящото техническо задание е доставка на електронен дължиномер с измервателен интегриран софтуер (измервателна система), който ще се използва като работен еталон за метрологична проверка на калибри гладки за вътрешни размери, калибри гладки за външни размери (гривни), калибри установъчни, микрометри за измерване на външни и вътрешни размери, плоскопаралелни краищни мерки за дължина до 1000 mm, индикатори за дължина, калибър - скоби, хлабиномерни пластини, контрол на резби и др.

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

Доставката включва:

Дължиномер електронен с измервателен интегриран софтуер с обхват на измерване:

- абсолютен: до 100 mm,
- диференциален (външен): до 680 mm,
- приспособление за измерване на големи калибри гривни с размери до: външен \varnothing 900 mm, вътрешен \varnothing 760 mm,
- допълнителни модули за увеличаване на измервателния обхват до 1000 mm,

- разделителна способност 0,1 μm ,
- точност на измерване $\pm (0,18 + L(\text{mm})/1200)$ μm ,
- температурен сензор и софтуер за компенсация на температурата на околната среда в рамките на 15 ÷ 30°C,
- компютърна система с автоматично отчитане на резултатите от измерване,
- софтуер за управление, измерване и работа с еталони.

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

Няма отношение.

1.3. Изискване към Изпълнителя

Изпълнителят на доставката да е производител на оборудването или упълномощен негов представител, за което да представи съответните документи.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

2.2. Квалификация на оборудването

Няма отношение.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Съгласно изискванията от Приложение № 1.

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

Няма отношение.

2.7. Нормативно-технически документи

Доставеното оборудване да отговаря на изискванията на международни стандарти за безопасност и електромагнитна съвместимост БДС EN 61010-1 „Изисквания за безопасност на електрически устройства за измерване, управление и лабораторно приложение. Част 1: Общи изисквания” и БДС EN 61326-1 „Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания” или еквивалентни.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Жизненият цикъл да е не по-малко от 10 години.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Доставеното оборудване да бъде в оригинална опаковка на производителя, с осигурена защита на целостта и годността му при транспортиране и съхранение. Върху опаковката, или на друго подходящо място, да има поставена трайна маркировка, която съдържа данни за наименованието на изделието, производителя, датата на производство и възможните опасности при пренасяне и използване.

Срок за изпълнение на доставката до 100 календарни дни от датата на сключване на договора.

3.2. Условия за съхранение

Доставката да бъде съпроводена с указания, определящи изискванията за кратко-, средно- и дългосрочно съхранение.

4. Изисквания към производството

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

Доставеното оборудване да отговаря на нормативно-техническите документи на производителя за типа оборудване.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Няма отношение.

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

Няма отношение.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

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

При доставката на оборудването се извършва общ входящ контрол, съгласно “Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112.

При общия входящ контрол се прави проверка за комплектността и съответствието на съпроводителната документация, проверка за цялост на опаковката, оглед за видими дефекти, проверка на комплектността на доставката и наличие на маркировката.

5.2. Отговорности по време на пуск

Транспортирането на оборудването до мястото на експлоатация се извършва в присъствие на Изпълнителя.

Изпълнителят извършва инсталиране на оборудването съгласно изискванията на производителя и провежда тестове за доказване на техническите и функционалните характеристики.

Изпълнителят носи отговорност за възникнали дефекти при монтажа и пуска на оборудването.

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

Доставката да бъде съпроводена със следните документи:

- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- инструкции за експлоатация и техническо обслужване;
- декларации/сертификати за произход;
- декларации/сертификати за съответствие;
- декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване;
- методика: за контрол, измерване, калибриране (в случай, че не е част от инструкциите за експлоатация и техническо обслужване);
- свидетелство/сертификат за калибриране от акредитирана лаборатория с валиден сертификат за акредитация, в съответствие с изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018 "Общи изисквания за компетентността на лаборатории за изпитване и калибриране";
- технически паспорт на оборудването;
- гаранционна карта;
- оригинална фактура.

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, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

Гаранционният срок да е не по-малко от 24 месеца от приемане на доставката.

6.1. Услуги след продажбата

Изпълнителят осигурява гаранционно обслужване на доставеното оборудване за определения период на гаранционния срок и осигурява следгаранционен сервиз на оборудването.

6.2. Гаранционно обслужване

В рамките на гаранционния срок, разходите (включително и транспортни) за отстраняване на възникнали дефекти и / или повреди се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка. Отстраняването на дефектите и / или повредите трябва да се извърши в срок до 15 работни дни, от писмена рекламация от страна на Възложителя. В случаите, когато дефектите и / или повредите са неотстраними в този срок, между Изпълнителя и Възложителя се съставя двустранен протокол, като се описва дефекта и / или повредата и срока за отстраняването му. Гаранционният срок се удължава с времето за отстраняване на дефекта и / или повредата.

След ремонт на оборудването Изпълнителят осигурява рекалибриране от акредитирана лаборатория.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Доставеното оборудване да бъде произведено в условия на внедрена система за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001: 2015 „Система за управление на качеството. Изисквания”, за което да представи копие на валиден сертификат.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)

Няма отношение.

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

Няма отношение.

7.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Няма отношение.

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

След въвеждане в експлоатация на оборудването, Изпълнителят да проведе специализирано обучение за работа с него на минимум трима специалисти от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Изпълнителят ще осигури превод в случай, че обучението е на език, различен от български език. Обучението да включва придобиване на умения за работа с дължиномера, работа със специализиран софтуер и обработка на резултатите от измерване. Изпълнителят да предаде на Възложителя всички материали от проведеното обучение.

За проведеното обучение Изпълнителят да оформи двустранно подписан Протокол. Обучението се организира и провежда по установения ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

7.8. Приемане на доставката

Доставката се счита за окончателно приета след провеждане на общ входящ контрол по установен ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112/*, подписан Протокол от входящ контрол без забележки и успешно проведени тестове на инсталираното оборудване и обучение на персонал на Възложителя.

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 подизпълнители/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;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица.
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Техническа спецификация - табличен вид

РЪКОВОДИТЕЛ УПРАВЛЕНИЕ "КАЧЕСТВО", ГАЛЯ
НИКОЛОВА

заличено на
основание
ЗЗЛД

05.10.2023г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

за доставка на лабораторна универсална измервателна система (електронен дължиномер с измервателен интегриран софтуер)

№	Infor ERP LN	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	Кол.	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Други изисквания
1	114233	Дължиномер електронен с измервателен интегриран софтуер	<p>Обхват на измерване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - абсолютен: до 100 mm, - диференциален (външен): до 680 mm, - приспособление за измерване на големи калибри гривни с размери до: външен \varnothing 900 mm, вътрешен \varnothing 760 mm, - допълнителни модули за увеличаване на измервателния обхват до 1000 mm, - разделителна способност 0,1 μm, - точност на измерване $\pm (0,18 + L(mm)/1200)$ μm, - температурен сензор и софтуер за компенсация на температурата на околната среда в рамките на $15 \div 30^{\circ}\text{C}$, - компютърна система с автоматично отчитане на резултатите от измерване, - софтуер за управление, измерване и работа с еталони. 	брой	1	-	<ul style="list-style-type: none"> • Гарантиционен срок – 24 месеца. • Сертификат за калибриране • Декларации/сертификати за произход • Декларации/сертификати за съответствие