

## ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 48379

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП, набира индикативни предложения за „Доставка на сканер за ултразвуков контрол“.

Предложението следва да включва:

- подробно описание;
- единична цена и обща стойност, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок - съгласно техническата спецификация;
- съпроводителна документация при доставка - съгласно техническата спецификация;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 01.02.2022 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 07.02.2022 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Мануела Красиминова - Експерт „Маркетинг“, e-mail: [MK\\_Simeonova@npp.bg](mailto:MK_Simeonova@npp.bg)

### Приложения:

1. Техническа спецификация.

## ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за доставка на сканер за автоматизиран ултразвуков контрол, контролер за управление и преносима работна станция с инсталиран софтуер за управление

### 1. Описание на доставката

#### 1.1. Обхват на доставката

1.1.1. Сканер с два модула за движение X и Y. X-модул осигурява движението на сканера по оста-X. Y-модул осигурява движението(сканирането) на осезателите за ултразвуков контрол

1.1.2. Контролер за управление на сканера;

1.1.3. Преносима работна станция с инсталиран софтуер за управление;

1.1.4. Резервни части, специализирани механизми и инструменти за обезпечаване на контрола.

### 2. Основни характеристики

#### 2.1. Сканиращо устройство (сканер)

2.1.1. Сканера да се конфигурира за закрепване към тръбопроводи от минимален диаметър на тръбопровода (по външна образуваща) 200mm до плоска повърхност

2.1.2. Да бъде от модулен тип с възможност за движение по две координати (X и Y-оси)

2.1.3. Модулите за движение да са еднотипни;

2.1.4. Движението на сканера по X-ос да се извършва както по хоризонтална така и по вертикална равнина

2.1.5. Скоростта на движение по X-ос да е в обхват  $0 \div 50\text{mm/s}$

2.1.6. Скоростта на движение по Y-ос да е в обхват  $0 \div 100\text{mm/s}$

2.1.7. Закрепването на сканера към тръбопровода да се осъществява посредством 4 (четири) броя магнитни колела.

2.1.8. Сканера да е оборудван с помощен механизъм за отлепяне на магнитните колела от работната повърхност.

2.1.9. Y -модулът да се достави в два варианта. И двата варианта да са окомплектовани с всичко нужно за работа.

2.1.9. Y -модулът да се достави в два варианта. И двата варианта да са окомплектовани с всичко нужно за работа.

2.1.9.1. I<sup>ви</sup> вариант осигурява движение на осезателите 240mm

2.1.9.2. II<sup>ри</sup> вариант осигурява движение на осезателите 130mm.

2.1.10. Y-модула да има възможност да сканира в равнина, различна от тази, определена от магнитните колела (изместена в диапазон от 0° до 90°).

2.1.11. На сканера да се монтират метални водачи за закрепване при движение по направляваща верига.

2.2. Контролер за управление.

2.2.1. Осигурява управление на движението на X модула и Y модула

2.2.2. Осигурява прехвърляне на текущи координати към многоканален дефектоскоп модел DYNARAY Lite.

2.2.3. Изходни букси за текущи координати по X и Y-ос (тригерни сигнали от квадратичен енкодер).

2.2.3.1. Да бъде обезпечено предаването на координати към многоканалия дефектоскоп модел DYNARAY на разстояние 2m и на разстояние 70m.

2.2.4. Изходни букси за LAN комуникация

2.2.4.1. Основна букса тип RJ-45

2.2.4.2. Буксата да бъде защитена и да не позволява лесно изключване или прекъсване на комуникацията в експлоатационни условия.

2.2.5. Окабеляване:

2.2.5.1. Кабел между контролера и сканера с дължина 15 метра

2.2.5.2. Кабел за връзка между контролера и ултразвуковия дефектоскоп DYNARAY съгласно т. 2.2.3.1.

2.2.5.3. Окабеляване по т. 2.2.4. за разстояния 2m и за разстояние 70m.

2.3. Преносима работна станция с инсталиран софтуер за управление

2.3.1. Минимални изисквания към конфигурацията

2.3.1.1. клас процесор Intel® Core™ i7 или по висок

2.3.1.2. RAM - DDR4 16 GB или по голяма

2.3.1.3. ROM - 512 SSD или по голям

2.3.1.4. Дисплей 15,6" (39,62 cm) Full HD (1920x1080), IPS.

2.3.1.5. лицензирана операционна система Windows 10

2.3.3. Осигурява позициониране на осезателите и сканиране по предварително зададена и/или новозададена конфигурация (скан файл). Отклонението на стъпката при сканиране да е  $< 0,1\text{mm}$ .

2.3.4. Стъпката на преместване при сканиране да се определя от оператора с възможност за корекция с  $0,1\text{mm}$

2.3.5. Скоростите на сканиране и движение да се определят от оператора.

2.4. Резервни части, специализирани елементи и инструменти към доставката.

2.4.1. Към Y-модула да има набор от рейки (с различни дължини), на които се закрепят държачите на осезателите. Закрепването на рейката към Y-модула и държачите към рейката да позволява линейно изместване

2.4.2. Държачи за осезатели, гарантиращи контакт при променлива геометрия на контролираната повърхност - 6 бр. Държачите да осигуряват движение на осезателя около  $45\text{mm}$ .

2.4.3. Към държачите да има приспособление за закрепване на осезатели с цел осигуряване на акустичен контакт с размери:

- за осезатели с размери:  $21,5\text{mm} \times 37\text{mm}$  - 4 броя;
- за осезатели с размери:  $40\text{mm} \times 40\text{mm}$  - 4 броя;
- за осезатели с размери:  $30\text{mm} \times 30\text{mm}$  - 4 броя .

2.4.4. Сканера да се достави с ремонтен комплект, в който да има болтове, гайки, уплътнения, електромотор комплект с редуктор, комплект резервни кабели на сканера и кабел за връзка между контролера и сканера. Инструменти за монтаж, ремонт и поддръжка с цел осигуряване на надеждна работа по време на контрол.

2.4.5. Направляваща метална верига с дължина  $5\text{m}$

2.4.6. Приспособления за закопчаване и обтягане към тръбопроводите - 5бр. Резервни болтове и приспособление за промяна дължината на веригата.