



## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПРОЦЕДУРАТА

### **1. Обект на процедурата:**

Обектът на настоящата процедура за избор на изпълнител е:

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на:

**Обособена позиция 1: Хоризонтален обработващ център с палетна станция – 1 бр.**

**Обособена позиция 2: Хоризонтален струг с удължено тяло с фрезови операции - 1 бр.**

**Обособена позиция 3: Мобилен оптико емисионен спектрометър - 1 бр.“**

### **2. Срок на изпълнение:**

**Обособена позиция 1: Хоризонтален обработващ център с палетна станция – 1 бр.**

Срок за изпълнение в месеци: **до 1 (един) месец**, считано от датата на подписване на договора за изпълнение.

**Обособена позиция 2: Хоризонтален струг с удължено тяло с фрезови операции - 1 бр.**

Срок за изпълнение в месеци: **до 1 (един) месец**, считано от датата на подписване на договора за изпълнение.

**Обособена позиция 3: Мобилен оптико емисионен спектрометър - 1 бр.**

Срок за изпълнение в месеци: **до 2 (два) месеца**, считано от датата на подписване на договора за изпълнение.

### **3. Технически спецификации:**

**Обособена позиция 1: Хоризонтален обработващ център с палетна станция – 1 бр.**

Минимални технически и функционални характеристики:

- Размер на масата (палета) mm – 800/800
- Обороти на шпиндела, r/min – 10000
- Размер на шпиндела – ISO #50, 7/24
- Капацитет на магазина, минимално, брой – 60
- Опашка на инструменталния държач – MAS403 BT 50
- Време за инструментална смяна, не повече от, sec - 2
- Брой на палетите – 2
- Движения по осите, не по-малко от, mm – X -1400, Y – 1200, Z – 1370
- Ход по ос C, deg – 360
- Максимално тегло на обработвания детайл/възел, минимум 2000 кг.
- Точност на позициониране по всички оси, не повече от, mm –  $\pm 0,005$
- Точност на повторемост, не повече от, mm -  $\pm 0,002$

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG16RFOP002-2.040-0588 Подобриване на производствения капацитет в Подемкран АД“, финансиран от  
Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез  
Европейския фонд за регионално развитие

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020,  
съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Подемкран“  
АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на  
ЕС и УО



Допълнителни технически и функционални характеристики, предмет на оценка:

- Наличие на вграден шпиндел-мотор
- Мощност на главния двигател: не по-малко от 45/25 kW
- Максимален въртящ момент: не по-малко от 600 Nm
- Охладител на шпиндела – капацитет: 4300(50Hz) Kcal/h
- Ускорение по ос X, Y, Z: не по-малко от 160 / 140 / 160 msec
- Възможност за охлаждане през шпиндела
- Налягане на охлаждането през шпиндела - не по-малко от 7,0MPa

Допълнителните технически и функционални характеристики са предмет на оценка и нямат задължителен характер. Офертата на кандидат, предложил актив без наличие на съответните допълнителни параметри, не може да бъде отхвърлена на това основание.

**Обособена позиция 2: Хоризонтален струг с удължено тяло с фрезови операции - 1 бр.**

Минимални технически и функционални характеристики:

- Обработваем диаметър, не по-малко, mm - 650;
- Максимална дължина на обработване, не по-малко, mm – 3000;
- Височина на центрите от основата, не по-малко, mm – 870;
- Височина на центрите от супорта, не по-малко, mm – 690;
- Мощност на главния двигател, максимална/непрекъсната, не по-малко, kW – 37/30
- CNC управляеми оси, брой - 3;
- Хидравличен патронник с затягащ цилиндър, мм - 380 (15");
- Тип на инструменталните държачи – BMT 75P;
- Брой инструментални позиции, не по-малко – 12;
- Възможност за ходове по:
  - ос X/Z, не по-малко от, mm – 360/3150;
  - ос C, не по-малко от, deg, – 360;
- Точност на позициониране
  - по ос X/Z, не повече от, mm – 0,01/0,02;
  - ос C, не повече от, deg, – 0,0167;
- Точност на повторемост
  - по ос X/Z, не повече от, mm –  $\pm 0,002/\pm 0,003$ ;
  - ос C, не повече от, deg, –  $\pm 0,006$ ;
- Обороти на шпиндела, не по-малко, rpm – 2000;
- Наличие на стружков конвейер- Да;

Допълнителни технически и функционални характеристики, предмет на оценка:

- Наличие на призматични (плъзгащи) направляващи
- Максимален въртящ момент при струговане: не по-малко от 2430 Nm

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG16RFOP002-2.040-0588 Подобряване на производствения капацитет в Подемкран АД“, финансиран от  
Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез

Европейския фонд за регионално развитие

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020,  
съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Подемкран“  
АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на  
ЕС и УО



- ЗАДНО СЕДЛО, Задвижване: Програмируемо
- ЗАДНО СЕДЛО, Диаметър на пинолата: не по-малко от Ø120 mm
- Център на задното седло MT #6
- Наличие на подавателен мотор по ос X, Z: 4,0 / 5,0 kW

*Допълнителните технически и функционални характеристики са предмет на оценка и нямат задължителен характер. Офертата на кандидат, предложил актив без наличие на съответните допълнителни параметри, не може да бъде отхвърлена на това основание.*

### **Обособена позиция 3: Мобилен оптико емисионен спектрометър - 1 бр.**

#### **Минимални технически и функционални характеристики:**

- Да има възможност за експресно, в рамките на не повече от 30 сек., определяне на химичния състав на стомани и чугуни;
- Да има възможност за определяне на химичния състав на изследваните метали и сплави с точност, не по-малка от втория знак след десетичната запетая;
- Да има възможност за определяне на химичния състав на обикновени и качествени стомани, легирани, неръждаеми и инструментални стомани, както и чугуни;
- Да бъде мобилен и да позволява измервания да се правят на места, отдалечени едно от друго;
- Да има възможност за снемане и запазване на данните от измерванията по електронен път, както и отпечатването им във вид на протокол;

#### **Допълнителни технически и функционални характеристики, предмет на оценка:**

- Минимално ниво на отчитане на въглерод, C в % - не повече от 0,005;
- Минимално ниво на отчитане на хром, Cr в % - не повече от 0,002;
- Минимално ниво на отчитане на титан, Ti в % - не повече от 0,001;
- Минимално ниво на отчитане на манган, Mn в % - не повече от 0,001;
- Минимално ниво на отчитане на силиций, Si в % - не повече от 0,005;
- Възможност за отчитане на резултатите на екран на самата сонда.

*Допълнителните технически и функционални характеристики са предмет на оценка и нямат задължителен характер. Офертата на кандидат, предложил актив без наличие на съответните допълнителни параметри, не може да бъде отхвърлена на това основание.*

### **4. Изисквания към гаранционна поддръжка и сервиз:**

### **Обособена позиция 1: Хоризонтален обработващ център с палетна станция – 1 бр.**

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG16RFOP002-2.040-0588 Подобряване на производствения капацитет в Подемкран АД“, финансиран от  
Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез  
Европейския фонд за регионално развитие

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020,  
съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Подемкран“  
АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на  
ЕС и УО



Кандидатът трябва да е в състояние да предостави **минимум 12 месеца безплатна гаранционна поддръжка и сервиз** на доставеното оборудване.

*Участник предложил оферта, която не съдържа информация относно предложената безплатна гаранционна поддръжка и сервиз или в която предложения срок за безплатна гаранционна поддръжка и сервиз е по-малък от 12 месеца ще бъде отстранен. Гаранционната поддръжка и сервиз започват да действат от момента на въвеждане в експлоатация на оборудването.*

*Срокът за гаранционна поддръжка и сервиз следва да се предлага в месеци, като цяло число.*

#### **Обособена позиция 2: Хоризонтален струг с удължено тяло с фрезови операции - 1 бр.**

Кандидатът трябва да е в състояние да предостави **минимум 12 месеца безплатна гаранционна поддръжка и сервиз** на доставеното оборудване.

*Участник предложил оферта, която не съдържа информация относно предложената безплатна гаранционна поддръжка и сервиз или в която предложения срок за безплатна гаранционна поддръжка и сервиз е по-малък от 12 месеца ще бъде отстранен. Гаранционната поддръжка и сервиз започват да действат от момента на въвеждане в експлоатация на оборудването.*

*Срокът за гаранционна поддръжка и сервиз следва да се предлага в месеци, като цяло число.*

#### **Обособена позиция 3: Мобилен оптико емисионен спектрометър - 1 бр.**

Кандидатът трябва да е в състояние да предостави **минимум 12 месеца безплатна гаранционна поддръжка и сервиз** на доставеното оборудване.

*Участник предложил оферта, която не съдържа информация относно предложената безплатна гаранционна поддръжка и сервиз или в която предложения срок за безплатна гаранционна поддръжка и сервиз е по-малък от 12 месеца ще бъде отстранен. Гаранционната поддръжка и сервиз започват да действат от момента на въвеждане в експлоатация на оборудването.*

*Срокът за гаранционна поддръжка и сервиз следва да се предлага в месеци, като цяло число.*

### **5. Изисквания към обучението:**

#### **Обособена позиция 1: Хоризонтален обработващ център с палетна станция – 1 бр.**

Кандидатът трябва да осигури за своя сметка обучение на персонала на „Подемкран“ АД за работа с доставеното оборудване. Разходите по обучението на персонала не трябва да са включени в цената на оборудването и обучението трябва да е безплатно за „Подемкран“ АД.

*Участник, предложил оферта, която не съдържа информация относно предложеното безплатно обучение на персонала на „Подемкран“ АД за работа с предлаганото в офертата му оборудване, ще бъде отстранен от процедурата.*

#### **Обособена позиция 2: Хоризонтален струг с удължено тяло с фрезови операции - 1 бр.**

Кандидатът трябва да осигури за своя сметка обучение на персонала на „Подемкран“ АД за работа с доставеното оборудване. Разходите по обучението на персонала не трябва да са включени в цената на оборудването и обучението трябва да е безплатно за „Подемкран“ АД.



*Участник, предложил оферта, която не съдържа информация относно предложеното безплатно обучение на персонала на „Подемкран“ АД за работа с предлаганото в офертата му оборудване, ще бъде отстранен от процедурата.*

**Обособена позиция 3: Мобилен оптико емисионен спектрометър - 1 бр.**

Кандидатът трябва да осигури за своя сметка обучение на персонала на „Подемкран“ АД за работа с доставеното оборудване. Разходите по обучението на персонала не трябва да са включени в цената на оборудването и обучението трябва да е безплатно за „Подемкран“ АД.

*Участник, предложил оферта, която не съдържа информация относно предложеното безплатно обучение на персонала на „Подемкран“ АД за работа с предлаганото в офертата му оборудване, ще бъде отстранен от процедурата.*

**6. Изисквания към документация, съпровождаща доставката:**

**Обособена позиция 1: Хоризонтален обработващ център с палетна станция – 1 бр.**

Кандидатът следва да предостави технически паспорт на машината с посочени технически и функционални характеристики, инструкция за експлоатация на оборудването или еквивалентен документ, ръководство за програмиране или еквивалентен документ и декларация за съответствие.

*Участник предложил оферта, която не съдържа информация относно предложени технически паспорт на машината с посочени технически и функционални характеристики, инструкция за експлоатация на оборудването или еквивалентен документ, ръководство за програмиране или еквивалентен документ и декларация за съответствие съпровождаща доставката на оборудването, ще бъде отстранен.*

**Обособена позиция 2: Хоризонтален струг с удължено тяло с фрезови операции - 1 бр.**

Кандидатът следва да предостави технически паспорт на машината с посочени технически и функционални характеристики, инструкция за експлоатация на оборудването или еквивалентен документ, ръководство за програмиране или еквивалентен документ и декларация за съответствие.

*Участник предложил оферта, която не съдържа информация относно предложени технически паспорт на машината с посочени технически и функционални характеристики, инструкция за експлоатация на оборудването или еквивалентен документ, ръководство за програмиране или еквивалентен документ и декларация за съответствие съпровождаща доставката на оборудването, ще бъде отстранен.*

**Обособена позиция 3: Мобилен оптико емисионен спектрометър - 1 бр.**

Кандидатът следва да предостави инструкция за експлоатация или еквивалентен документ, ръководство за работа с програмния продукт (софтуер) или еквивалентен документ и декларация за произход от производителя.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG16RFOP002-2.040-0588 Подобряване на производствения капацитет в Подемкран АД“, финансиран от  
Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез  
Европейския фонд за регионално развитие

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020,  
съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Подемкран“  
АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на  
ЕС и УО





Участник предложил оферта, която не съдържа информация относно предложени инструкции за експлоатация или еквивалентен документ, ръководство за работа с програмния продукт (софтуер) или еквивалентен документ и декларация за произход от производителя съпровождаща доставката на оборудването, ще бъде отстранен.

**7. Изисквания към валутата, в която се оферира цената:**

**Обособена позиция 1: Хоризонтален обработващ център с палетна станция – 1 бр.**

Изисква се офертата да бъде в български лева (BGN). Няма да бъде отстраняван кандидат който в офертата е оферирал цена в евро (EUR), като неговата оферта ще бъде преизчислена от Комисията по курс 1 евро = 1.95583 лева.

**Обособена позиция 2: Хоризонтален струг с удължено тяло с фрезови операции - 1 бр.**

Изисква се офертата да бъде в български лева (BGN). Няма да бъде отстраняван кандидат който в офертата е оферирал цена в евро (EUR), като неговата оферта ще бъде преизчислена от Комисията по курс 1 евро = 1.95583 лева.

**Обособена позиция 3: Мобилен оптико емисионен спектрометър - 1 бр.**

Изисква се офертата да бъде в български лева (BGN). Няма да бъде отстраняван кандидат който в офертата е оферирал цена в евро (EUR), като неговата оферта ще бъде преизчислена от Комисията по курс 1 евро = 1.95583 лева.