



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Инвестираме във вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013 г.
www.opcompetitiveness.bg

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

по процедурата с „Избор с публична покана“ за определяне на изпълнител с предмет

Доставка, монтаж и въвеждането в експлоатация на оборудване за лаборатория за анализ на суровини и материали по следните обособени позиции:

Обособена позиция 1: Оборудване за излужване, екстракция с разтвор и електролитно извличане на метали:

Обособена позиция 2: Ротационен сплитер модулатор (делител на проби - сухи и течни) с контейнери за отпадъци от неръждаема стомана

за изпълнение на проект „Средногорие лабораторис“ по Договор за безвъзмездна финансова помощ № BG161PO003-2.4.02-0142-C0001/ 26.09.2013 по процедура BG161PO003-2.4.02 ”Подкрепа за развитието на клъстерите в България“ по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика 2007-2013”,

Посочените изисквания към оборудването представляват минимални технически и функционални характеристики на оборудването. Участниците в процедурата могат да посочат равни или по-добри характеристики на оборудването.

Обособена позиция 1: Оборудване за излужване, екстракция с разтвор и електролитно извличане на метали:

I. Изисквания към предмета на ДОСТАВКАТА:

• Функционални характеристики

Лабораторното оборудване ще служи за провеждане на хидрометалургични опити, включващи химично и микробиологично излужване на руди и продукти от обогатяването.

• Минимални технически и функционални характеристики на оборудването

Технически характеристики:

Оборудване за излужване със спомагателни блокове:

- Резервоар за излужване прозрачен, изработен в PVC, 200 l или еквивалентно, вкл. разбъркващо устройство в SS 2343 или еквивалентно ;стойка на резервоара в SS 2343 или еквивалентно; тръби и спомагателни части в PVC.Пневматична шламова помпа, PP;
- Дозираща помпа за чист разтвор, до 63 l/h;
- Бюхнерова фуния за филтрация;
- Приемателен резервоар, 200 литра, вкл. бъркалка;
- Захранваща помпа към смесител-утаителите, до 63 l/h;



Този документ е създаден по проект № BG161PO003-2.4.02-0142-C0001 „Средногорие лабораторис“ Бенефициент: Сдружение „Средногорие мед индустриален клъстер“. Документът е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Сдружение „Средногорие мед индустриален клъстер“ Сдружение „Средногорие мед индустриален клъстер“ и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Договарящия орган.

- Патронен филтър за окончателно филтриране;

Смесително-утаително оборудване:

- Седем (7) Смесително-утаителни блока MSU – 5 SQ или еквивалентно в PVC (прозрачно) или PP, вкл. двигатели на смесителите, блокове за управление и стендове (стойки).
- Поддържащ резервоар за органичен разтвор, 60 литра, вкл. бъркалка (смесител); Органична захранваща помпа в PVC, до 63 l/h
- Интерфейсен датчик за ниво ILSU-85s (350/6) кондуктометър или еквивалентно;
- Тръби и спомагателни части в PVC.

Оборудване за електролитно извличане на метали със спомагателни блокове:

- Клетка за електролитно извличане EW – 0.2 в PVC;
- Два стабилни анода(DSA)
- Един меден (Cu) катод + 4 допълнителни;
- Токоизправител, 200А, 4V, с въздушно охлаждане;
- Центробежна помпа за рециклиране;
- Дозираща помпа за отделяне на разтвора, до 43 l/h
- Тръби и спомагателни части в PVC .

II. Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка

Гаранционна поддръжка на оборудването минимум 12 месеца, която започва да тече от датата на подписване на финалния приемо-предавателен протокол.

Кандидатите в процедурата следва да предоставят гаранция на оборудването в месеци, която да започне от датата на подписване на финалния приемо-предавателен протокол.

Кандидатите в процедурата трябва ясно да опишат и потвърдят своята възможност и ангажимент да осигурят гаранционно и извънгаранционно обслужване на доставеното оборудване, както и доставка на резервни части в следгаранционния период за срок от минимум 5 години. Да се посочат адресите, от които ще се осигурява гаранционно и извънгаранционно обслужване.

Избраният кандидат трябва да гарантира, че при възлагане на доставката ще осигури:

- участие на оторизиран от производителя на оборудването представител за осъществяване супервайзорска дейност при извършване монтажните работи;

- изготвяне и попълване чек-лист за състоянието на монтажа преди пуск в единични изпитания. Пускът ще се проведе след потвърждение за правилността на монтажа чрез подписване чек-листа и връчването му на Бенефициента.

- направа програма за провеждане на единични изпитания /предварителни тестове/;

Стойността на посочените по-горе дейности следва да бъде включена в офериранията крайна цена от кандидата.

III. Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата



При доставката да се представят следните документи:

- устройство, технически характеристики, окомплектовка, изисквания за работа на апаратурата, начин на работа;
- сертификати и декларации за съответствие на продуктите;
- гаранционни карти и паспорти (което е приложимо);
- указанията и инструкции за монтаж и експлоатация и др., в т.ч. спецификация на нужен инструментариум и материали за монтаж;
- ръководство за експлоатация и безопасност при работа на оборудването, сервизни наръчници, каталог на резервни части – по 2 /два/ комплекта + екземпляр на електронен носител.

Съпровождащата техническа документация/технически паспорт за оборудването да е на български език или английски език.

IV. Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация:

Изпълнителят да извърши обучение на персонала, който ще работи с оборудването. Разходите за обучение са за сметка на изпълнителя.

V. Други: неприложимо

Обособена позиция 2: Ротационен сплитер модулатор (делител на проби - сухи и течни) с контейнери за отпадъци от неръждаема стомана

I. Изисквания към предмета на ДОСТАВКАТА:

- **Функционални характеристики:**
- **Отделяне на течни и сухи проби за извършване на опити на обогатяване**

Минимални технически и функционални характеристики на оборудването

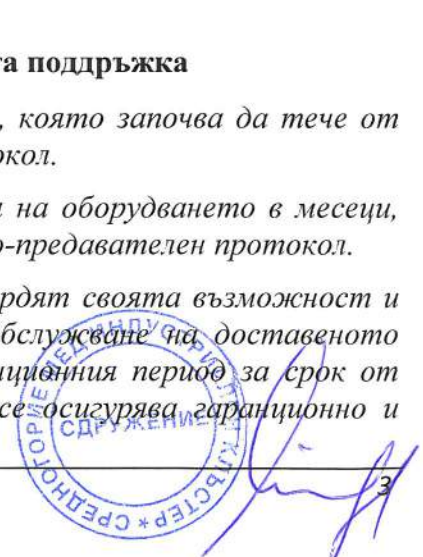
- 24 Контейнера;
- Диаметър на масата 48" (инча);
- Ротация на масата с варираща скорост;
- Вибриращо устройство за захранване с варираща скорост 2.4 Ft³ захранваща фуния ;
- 2.8 л. контейнери за отпадъци от неръждаема стомана с вътрешно заключване;
- 1/4 HP/220V/ 1 Ph/50 Hz скоростен мотор;
- 2.4 л. контейнери за отпадъци от неръждаема стомана.

IV. Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка

Гаранционна поддръжка на оборудването минимум 12 месеца, която започва да тече от датата на подписване на финалния приемо-предавателен протокол.

Кандидатите в процедурата следва да предоставят гаранция на оборудването в месеци, която да започне от датата на подписване на финалния приемо-предавателен протокол.

Кандидатите в процедурата трябва ясно да опишат и потвърдят своята възможност и ангажимент да осигурят гаранционно и извънгаранционно обслужване на доставеното оборудване, както и доставка на резервни части в следгаранционния период за срок от минимум 5 години. Да се посочат адресите, от които ще се осигурява гаранционно и извънгаранционно обслужване.



Избраният кандидат трябва да гарантира, че при възлагане на доставката ще осигури:

- участие на оторизиран от производителя на оборудването представител за осъществяване супервайзорска дейност при извършване монтажните работи;
- изготвяне и попълване чек-лист за състоянието на монтажа преди пуск в единични изпитания. Пускът ще се проведе след потвърждение за правилността на монтажа чрез подписване чек-листа и връчването му на Бенефициента.
- направа програма за провеждане на единични изпитания /предварителни тестове/;

Стойността на посочените по-горе дейности следва да бъде включена в офериранията крайна цена от кандидата.

V. Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата

При доставката да се представят следните документи:

- устройство, технически характеристики, окомплектовка, изисквания за работа на апаратурата, начин на работа;
- сертификати и декларации за съответствие на продуктите;
- гаранционни карти и паспорти (което е приложимо);
- указанията и инструкции за монтаж и експлоатация и др., в т.ч. спецификация на нужен инструментариум и материали за монтаж;
- ръководство за експлоатация и безопасност при работа на оборудването, сервизни наръчници, каталог на резервни части – по 2 /два/ комплекта + екземпляр на електронен носител.

Съпровождащата техническа документация/технически паспорт за оборудването да е на български език или английски език.

IV. Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация:

Изпълнителят да извърши обучение на персонала , който ще работи с оборудването. Разходите за обучение са за сметка на изпълнителя.

V. Други:неприложимо

