

## ДОГОВОР

№ 80.09-41 от 14.05.2015

**ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЗА ДОСТАВКА С ПРЕДМЕТ:**  
„Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на каталитична апаратура” по следните обособени позиции:  
Обособена позиция – 1 1 бр. Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време


Днес, ..... 2015 г. Между

наименование	<u>СУ „Св. Климент Охридски”</u>
седалище:	<u>София 1504, бул. „Цар Освободител” № 15</u>
ЕИК	<u>000 670 680</u>
Ид № по ДДС	<u>BG 000 670 680</u>
представявано от	<u>проф. дин Иван Илчев</u>
Длъжност	<u>Ректор</u>
и	<u>Адриан Маринчев</u>
длъжност	<u>главен счетоводител</u>

от една страна, наричан по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

наименование на дружеството	<u>Процес Интеграл Дивелопмент Енг&amp;Тех, С.Л.</u>
с адрес на управление:	<u>ул. Франсиско Гервас 11, Полигоно Индустириал</u> <u>Алкобендас, 28108, Алкобендас, Мадрид,</u> <u>Испания</u>
търговски адрес:	<u>ул. Франсиско Гервас 11, Полигоно Индустириал</u> <u>Алкобендас, 28108, Алкобендас, Мадрид,</u> <u>Испания</u>
телефон за контакт:	<u>+34 914 840 183</u>
ЕИК	<u>ESB 83606194</u>
Ид № по ДДС	<u>ДДС № ESB83606194</u>
банкова сметка IBAN	<u>ES65 2100 2262 1202 0034 5046</u>
банков код, обслужваща банка	<u>CAIXESBBXXX</u> <u>CAIXABANK</u> <u>Oficina Empresas de Barcelona-Diagonal</u> <u>Av. Diagonal, 662-664 Pl. Baja</u> <u>08038 Barcelona,</u> <u>Barcelona, Spain</u>
представявано от (имена)	<u>Хосеп Феран Субира Калвет</u>

от друга страна, наричан по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**  
на основание чл. 41 от ЗОП и в изпълнение на Решение № РД19-113/18.03.2015 г. на Ректора на СУ за обявяване на изпълнител на обществена поръчка с предмет „Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на каталитична апаратура” по Обособена позиция – 1: 1 бр. „Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време”

за нуждите на Факултет по химия и фармация при СУ „Св. Климент Охридски” се сключи настоящия договор като страните се споразумяха за следното:

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл.1.**(1) С настоящия договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава срещу уговорената цена да достави, инсталира и пусне в експлоатация **научна апаратура** 1 бр. „Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време” за нуждите на Факултет по химия и фармация на СУ "Св. Климент Охридски", по приложена оферта с вх. № 13-882/30.01.2015г., която е неразделна част от настоящия договор.

(2) Научната апаратура по ал. 1 е описана в Техническото задание (**Приложение №17а-1**), което е неразделна част от настоящия договор.

## II. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 2.** Мястото на изпълнение на доставката по чл.1, ал.1 е гр. София, бул. „Джеймс Баучер” № 1, ФХФ на СУ „Св. Климент Охридски”.

## III. СРОК НА ДОГОВОРА

**Чл. 3.** (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

(2) срокът за изпълнение на този договор е 126 (сто двадесет и шест) дни.

(3) изпълнението на договора ще се извършва след заявяване на научната апаратура от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в зависимост от наличното финансиране.

(4) доставка на **научната апаратура** след заявка от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се извършва в срок до 112 (сто и дванадесет) дни от получаването ѝ в писмен вид от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

(5) инсталирането и въвеждане в експлоатация на доставената **научна апаратура** се извършва в срок до 14 (четиринадесет) дни след доставката;

**Чл.4.** Поръчката се счита за изпълнена при окончателна доставка, инсталиране, въвеждане в експлоатация и тестване на **научната апаратура**.

## IV. ЦЕНИ. СРОК И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл.5.** (1) Крайната цена за извършване на доставката, монтажа, инсталиране на апаратурата по чл. 1 е в размер на 142 500.00 (сто четиридесет и две хиляди и петстотин) лева без ДДС, равностойно на 72 859 (седемдесет и две хиляди и осемстотин петдесет и девет) евро без ДДС.

(2) Цената по договора се заплаща на база на издадени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** оригинални фактури. Към фактурата **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** задължително прилага подробна справка, в която се посочва вида на извършената доставка.

**Чл.6.** (1) Плащането се извършва по схема на разсрочване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по банков път, както следва:

(2) Авансово плащане от цената в срок до 10 работни дни от датата на сключване на договора за възлагане на поръчката (срещу фактура за дължим аванс) в размер на 50 %



Engatex S.L.  
Process Integral Development and Tech S.L.

/петдесет процента/ от стойността на договора или 71 250.00 (седемдесет и една хиляди двеста и петдесет) лева без ДДС, равностойно на 36 429.50 (тридесет и шест хиляди четиристотин двадесет и девет евро и петдесет цента) без ДДС.

(3) Окончателно плащане от цената в размер на 50 % /петдесет процента/ от договорената сума или 71 250.00 (седемдесет и една хиляди двеста и петдесет) лева без ДДС, равностойно на 36 429.50 (тридесет и шест хиляди четиристотин двадесет и девет евро и петдесет цента) без ДДС, в срок до 15 работни дни след извършване на доставката и инсталиране на оборудването в помещенията на ФХФ при СУ, въвеждането и в експлоатация, подписване на приемо-предавателен протокол и представяне на фактура.

Приемането на въведената в експлоатация научна апаратура от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се извършва с двустранен приемо-предавателен протокол и представяне на фактура.

(4) Банковите реквизити на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са:

БАНКА: CAIXABANK

Oficina Empresas de Barcelona-Diagonal

Av. Diagonal, 662-664 Pl. Ваја

08038 Barcelona,

Barcelona, Spain

BIC: CAIXESBBXXX

IBAN: ES65 2100 2262 1202 0034 5046

Финансирането е по научен проект по 7-ма Рамкова програма REGPOT-2011-1 REGPOT-2011-1 NMP, Grant agreement no: 286205.

## V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

### ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ СЕ ЗАДЪЛЖАВА:

**Чл. 7.(1)** Да изпълни възложената работа по **Чл.1** от настоящия договор – „Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на каталитична апаратура”, обособена позиция – 1, 1 бр. «Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време» като спазва предвиденото в техническите условия и приложенията към тях.

(2) Доставената апаратура да бъде в техническа годност за работа и придружена с необходимите сертификати за качество и техническа документация.

(3) Да извърши монтаж и тестване на доставената апаратура;

(4) Да отстрани за своя сметка допуснатите грешки, пропуски, непълноти и несъответствия с действащите документи, които са констатирани при приемането на апаратурата до приключване действието на договора;

**Чл.8.** Изпълнителят доставя **научната апаратура** при условията на договора във Факултета по химия и фармация - СУ “Св. Климент Охридски”, София, бул. „Джеймс Баучер” № 1.

(1) Изпълнението на поръчката от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се удостоверява по реда и с протоколите по чл. 6.

(2) Предава заедно с инсталираната **научна апаратура** всички придружаващи ги документи и инструкции за правилна експлоатация и съхранение от производител, както и предписания на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл.9.** Осигурява гаранционно обслужване на **научна апаратура** за срок от 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на подписване на протокол за инсталиране и



Process Integral Development

пускане в експлоатация. При пускане в експлоатация на апаратурата се издават гаранционни карти с посочения срок.

**Чл.10.** При неотстраняване на появили се дефекти в гаранционния срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи по отстраняването им.

**Чл.11.** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не носи отговорност при поява на дефекти, появили се вследствие на неправилна експлоатация.

#### **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ СЕ ЗАДЪЛЖАВА:**

**Чл.12.** Да заплаща цената за доставка по начина и в срока, определен с настоящия договор, съгласно чл. 5 и чл. 6.

**Чл.13.(1)** Приема инсталирането и пускането в експлоатация на **научна апаратура** „Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време” с протокол, подписан от упълномощени представители на страните и своевременно уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за забелязани недостатъци и/или липси на компоненти на апаратурата, което се отбелязва в приемно-предавателния протокол.

**(2)** Приема окончателното изпълнение на поръчката след провеждане на тестове за доказване на функционалните възможности на научната апаратура в съответствие с договорените изисквания, за което се подписват двустранни протоколи от упълномощени представители на страните.

**Чл. 14.** Възложителят отправя писмени уведомления (включително по факс, e-mail) до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за всеки недостатък/гаранционен проблем, възникнал при работа със научна апаратура за тестване на каталитична активност в реално време.

#### **VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ**

**Чл.15.** В деня на подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя документ на гаранция за добро изпълнение в размер на 2 % (два процента) от общата цена на договора, посочена в чл. 5. (Изпълнителят сам избира формата на гаранцията за изпълнение - парична сума или банкова гаранция.)

**Чл.16.** Паричната сума се превежда по банковата сметка на СУ, IBAN BG43 BNBG 9661 3300 1743 01– в лева; BIC BNBGBGSD, Банка – БНБ – ЦУ пл. „Александър I” № 1, която е посочена и в документацията. Внасянето на сумата се удостоверява с платежния документ.

**Чл.17.** Безусловната неотменима банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, влиза в сила от датата на издаването ѝ и има срок на действие, равен на срока за изпълнение на договора по чл. 3, удължен с 30 (тридесет) календарни дни.

**Чл.18.** Банковата гаранция става изискуема /**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** задържа внесената парична сума/, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълнява задълженията си по договора, прекъсне или забави виновно изпълнението му с повече от 30 (тридесет) календарни дни, след срока по чл. 3 от договора, когато откаже да подпише Констативен протокол и Споразумение по чл. 21, както и при неспазване на сроковете за възстановяване/заплащане на липсите и вредите по подписаното Споразумение, както и в случай, че договорът бъде развален от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.



Eng&Tech  
Process Integral Development Eng&Tech S.L.

**Чл.19. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията в срок до 45 (четиридесет и пет) дни след изтичане на срока по чл. 3 от договора, в случай, че към този момент не са налице основания за задържането ѝ.

**Чл.20.(1)** Гаранционният срок на доставената **научна апаратура** е 24 (двадесет и четири) месеца и започва да тече от датата на подписване на протокол за инсталиране между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се впоследствие дефекти в гаранционния срок.

(3) За проявените дефекти през гаранционния срок **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В срок до 7 (седем) календарни дни след писменото уведомяване, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, започва работа по отстраняването на дефектите в минималния технологично обусловен срок.

## VII. САНКЦИИ

**Чл.21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи имуществена отговорност за причинени щети или пропуснати ползи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от свои виновни действия или бездействия. Въз основа на Констативен протокол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключват Споразумение за възстановяване/заплащане на липсите и вредите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Споразумението се изготвя и подписва в срок не по-дълъг от 14 (четиринадесет) календарни дни.

**Чл.22. (1)** При неспазване срока за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,1% на ден върху стойността за доставката, инсталирането, но не повече от 5 % от стойността на договора.

(2) За неизпълнението на други задължения по договора, включително и при разпространяване на информация, която се отнася до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или му е била предоставена от него, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,1 % от цената по договора.

(3) Неустойката може да се удържа от гаранцията за изпълнение, ако е парична или да се пристъпи към упражняване на правата по банковата гаранция.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойка за забавено плащане на суми по чл. 6, с повече от 15 работни дни в размер на 0,5 % върху неиздължената сума за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % от дължимата сума.

**Чл. 23. (1)** В случай, че вредите, претърпени от изправната страна са в по-голям размер от неустойката по чл. 22, изправната страна има право да търси по съдебен ред обезщетение за разликата в съответствие с общите правила на гражданското законодателство на Република България.

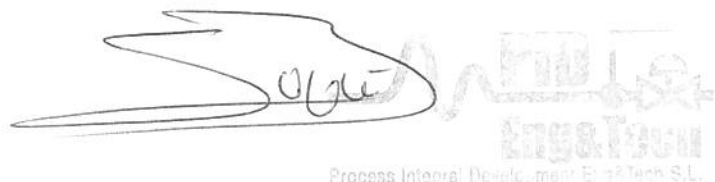
(2) В случаите по ал.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи гаранцията за изпълнение до решаване на спора.

**Чл. 24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителя като за свои (ако е приложимо).

## VIII. ДРУГИ УСЛОВИЯ

**Чл.25.** Съгласно изискването на чл. 43, ал. 1 от Закона за обществени поръчки, страните по договор за обществена поръчка не могат да го изменят.

**Чл.26.** Изменение на настоящия договор за обществена поръчка се допуска по изключение:



EngaTech  
Process Integral Development E&P Tech S.L.

1. когато в резултат на непреодолима сила се налага промяна в сроковете на договора, или
2. при изменение на държавно регулирани цени или намаляване на договорените цени в интерес на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

## **IX. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 27.(1)** Настоящият договор се прекратява:

1. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмен вид.
2. с двумесечно писмено предизвестие
3. с изтичане на уговорения срок или изпълнение на възложените задачи посочени в договора;
4. с отпадане на основанието, въз основа на което този договор е сключен.
5. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора с 14 дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна

**(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора

1. ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора.

**(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати договора без предизвестие и без да дължи обезщетения и неустойки, в случай на виновно неизпълнение на предмета на договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за което същият е поканен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да отстрани в определен срок.

**Чл.28.** Страните по договора не дължат обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, ако те са причинени в резултат на непреодолима сила.

**Чл.29.** Ако страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава, тя не може да се позове на непреодолима сила.

**Чл.30.** Непреодолима сила по смисъла на този договор е всяко непредвидимо и непредотвратимо събитие от извънреден характер и извън разумния контрол на страните, възникнало след сключване на договора, което прави изпълнението му невъзможно.

**Чл.31.** Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна в 7-дневен срок от настъпването ѝ да уведоми другата страна в какво се състои непреодолимата сила и какви са възможните последици от нея. При неуведомяване в срок съответната страна дължи обезщетение за вреди.

## **X. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

**Чл.32.** Страните по настоящия договор нямат право да прехвърлят своите права и задължения върху трети лица без предварителното писмено съгласие от другата страна.

**Чл.33.** Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на този договор.

**Чл.34.** Всички съобщения между страните във връзка с този договор следва да бъдат в писмена форма за действителност. Ако някоя от страните промени адреса си (в т. ч. факс, e-mail), следва незабавно да уведоми другата за направените промени.


**Чл.35.** За всеки спор относно съществуването и действието на сключения договор или във връзка с неговото нарушаване, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както и за всички въпроси, неуредени в този договор, се прилага българското гражданско и търговско право, като страните уреждат отношенията си чрез споразумение. При непостигане на съгласие спорът се отнася за решаване пред компетентния съд.

**Чл.36.** Неразделна част от договора е:

- оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, която включва:
- техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- техническо задание

**Адреси за контакти:**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** НИС при СУ „Св. Климент Охридски“, гр. София 1164, бул. „Драган Цанков“ 8, тел. 02 8668719, факс 02 8656413

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** „Процес Интеграл Дивелопмент Енг&Тех, С.Л.“ ул. Франсиско Гервас 11, Полигоно Индустириал Алкобендас, 28108, Алкобендас, Мадрид, Испания, тел. +34 914 840 183

Настоящият договор се състави в четири еднообразни екземпляра, от които три за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

СУ «Св. Климент Охридски»

„Процес Интеграл Девелопмент Енг § Тех, С.Л.“

**РЕКТОР:**  
проф. дин Иван Илчев

**УПРАВИТЕЛ:**  
Хосеп Феран Субира Калвет

**Главен счетоводител:**  
Адриан Маринчев

  
.....

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**  
на обществената поръчка

с предмет „Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на каталитична апаратура”.

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1:** „Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време”.

**ПРОЦЕС ИНТЕГРАЛ ДИВЕЛОПМЕНТ ИНГ&ТЕХ С.Л. (PROCESS INTEGRAL DEVELOPMENT ENG&TECH, S.L.)**

/изписва се името на участника/

МАДРИД ТРЕЙД РЕДЖИСТЪР Хойа М-324740. Томо 18658. Фолио 1. (MADRID TRADE REGISTER. Hoja M-324740. Томо 18658. Folio 1)

/номер по Търговския регистър/

ЕИК: ESB83606194 (VAT: ESB83606194)

/ЕИК/

С/ ФРАНЦИСКО ГЕРВАС 11. ПОЛИГОНО ИНДУСТРИАЛ АЛКОБЕНДАС. 28108 АЛКОБЕНДАС. МАДРИД. ИСПАНИЯ (С/ FRANCISCO GERVAS 11. POLIGONO INDUSTRIAL ALCOBENDAS. 28108 ALCOBENDAS. MADRID. SPAIN)

/адрес по регистрация/

Предлагаме да изпълним поръчката съгласно документацията за участие при следните условия.

1. Технически спецификации на научната апаратура по приложение -17а-1 за изпълнение на обществената поръчка:

<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ</b>		
<b>Изисквания на възложителя</b>	<b>Предложение на участника</b>	<b>Забележка</b>
<p>Модулна автоматизирана каталитична система за реакции в газова фаза с възможност за работа при високи температури и високи налягания, отговаряща на изискванията на Европейския съюз;</p>	<p>Реактор Microactivity-Effi (PCT/ES2005/070079-WO2006/008328-EP1757930-US2008/063565) Модулен автоматичен компютъризиран каталитичен реактор за реакции в газова фаза, работещ при високо налягане и висока температура. Реакторът е оборудван с кранове вътре в горещ бокс, което дава възможност за избягване на кондензация на летливите продукти, като реагентите се нагряват предварително. Основната каталитичната система включва реактор (до 1000°C), 3 регулатора за газове,</p>	

Авахи  
Кам Франсуа  
ИФ

ИФ

ИФ



	<p>микро-регулираща контролна система за контрол на налягането (100 бара <math>\pm 0.1</math>), сепаратор газ-течност при високо налягане с минимален мъртъв обем. Шестходов кран позволява да бъдат отклонени реагентите преди стартиране на каталитичната реакция, докато потокът им се стабилизира. Реакторът се характеризира с изключителна възпроизводимост, постигана благодарение на патентована контролна система, разработена от Институт по катализ и нефтохимия, Мадрид и фирма Process Integral Development Eng&amp;Tech.</p> <p>Каталитичната система е модулна и може да бъде надградена с различни модули. Отговаря на изискванията на Европейския съюз.</p> <p><i>Съответствие с европейските директиви</i> <b>PED</b> - Директива 97/23/ЕС, касаеща изискванията към налягане на оборудването. <b>EMC</b> – Директива 2004/108/ЕС, касаеща изискванията към електромагнитната съвместимост на оборудването. Тест за EMC неприкосновеност съгласно Стандарт EN 61326 Тест за EMC емисии съгласно Стандарт EN 61326 <b>LVD</b> - Директива 2006/95/ЕС, касаеща изискванията към ниско напрежение Тест за електрическа безопасност съгласно Стандарт EN 61010-1 <b>ATEX</b> - Директива 94/9/ЕС, касаеща изискванията към оборудване и защитни системи при използване в потенциално експлозивна среда MA-EffI не трябва да се използва в потенциално експлозивна среда. <b>RoHS</b> - Директива 2002/95/ЕС, касаеща изискванията към забранените вредни вещества.</p>	
Реактор, поставен в пещ, позволяваща нагряване поне до 1000°C;	Реакторът е поставен в пещ, позволяваща нагряване до 1000°C. Нагревателите, поставени в нея, дават възможност за бърз температурен отклик и еднакво разпределение на температурата.	
Работна температура в реактора - поне до 800°C при налягане 1 бар и поне до 650°C при налягане 100 бара	Работна температура в реактора - 800°C при налягане 1 бар и 650°C при налягане 100 бара	
Точност на измерване и поддържане на температурата в реактора - $\pm 1^\circ\text{C}$	Точност на измерване и поддържане на температурата в реактора - $\pm 1^\circ\text{C}$	

Работно налягане в реактора – поне до 100 bar с точност до $\pm 0.1$ бара	Работно налягане в реактора – 100 бара с точност до $\pm 0.1$ бара	
Система за предотвратяване на кондензация във входящите и изходящи газови линии	Система за предотвратяване на кондензация във входящите и изходящи газови линии – горещ бокс с конвектор за горещ въздух. Максимална препоръчителна температура - $200^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ .	
Възможност за надграждане на системата с модули, позволяващи провеждане на газово-течни каталитични реакции;	Каталитичната система е модулна и може да бъде надградена с различни модули, позволяващи провеждане на газово-течни каталитични реакции.	
Електронно управление на газовите потоци с регулатори, оборудвани с дигитален борд	4 броя регулатора на потока на газовете с електронно управление, оборудвани с дигитален борд Modbus. Точност 1%, възпроизводимост 0.1%.	
Независимо приготвяне на газови смеси извън реактора	Възможност за независимо приготвяне на смеси от газове извън реактора.	
Сепаратор газ/течност за продуктите на реакцията, оборудван с кранове за контрол на налягането и контрол на нивото на течността;	Системата е оборудвана със сепаратор газ/течност за продуктите на реакцията, оборудван с кранове за контрол на налягането и контрол на нивото на течността. Системата за контрол на налягането (PCT/ES2005/070080-WO2006/021603-EPI775504-US2007/241296) се основава на наличието на кран за микрообем (PCV) със серво управление, който позволява отличен контрол на налягането при мултифазни потоци (течност, газ или двете едновременно) и много стабилна модулация на потока на изхода на реактора без пулсации за микропотоци при високи налягания. Сепараторът за микро-обем е компактна система от кондензер, сепаратор и сензор за нивото на течността с минимален мъртъв обем - по-малък от 0.5 мл. Това дава възможност потокът течност да достигне изхода на системата само няколко минути след стартиране на реакцията, което позволява идентифициране на състава на реакционните продукти още в първите минути на каталитичната реакция. Охлаждащата система е с Пелтие охлаждане. Точността на сензора за нивото на течността е $\pm 0.1$ мм. Това повишава безопасността при	

	работа при високи налягания.	
Термодвойка, поставена директно в катализаторния слой;	Термодвойката е поставена директно в катализаторния слой. Изотермичната зона ( $\pm 1^\circ\text{C}$ ) обхваща около 5 см над катализаторния слой.	
Възможност за свързване на каталитичната система с газов хроматограф, с подгряване на трансферните газови линии;	Възможност за свързване на каталитичната система с газов хроматограф, като трансферните газови линии се подгряват до $150^\circ\text{C}$ - $300^\circ\text{C}$ . Връзката между каталитичната система и газовия хроматограф се управлява от софтуера на системата.	
Съвременна компютърна конфигурация и специализиран софтуер с възможност за управление на каталитичната система едновременно от няколко компютъра с дистанционен контрол.	Съвременна компютърна конфигурация със специализиран софтуер Process@ software, основан на LabView. Софтуерът може да управлява и съхранява сложни серии експерименти в реално време. Ethernet TCP/IP връзка между каталитичната система и компютъра. Каталитичната система може да се управлява едновременно от няколко компютъра с дистанционен контрол. Компютър Dell Vostro 360 или подобен, Intel Core i3, 4 GB SDRAM, 500 GB HDD, DVD-RW. 23" WLED екран. Windows 7x64 Professional.	

<b>ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ</b>		
<b>Изисквания на възложителя</b>	<b>Предложение на участника</b>	<b>Забележка</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ</b>		
Вид реактор	Вертикален, цилиндричен реактор, изработен от неръждаема стомана.	
Вътрешен диаметър на реактора	Вътрешен диаметър на реактора – 9.1 мм.	
Система за контрол на налягането и контрол на нивото на течността	Системата за контрол на налягането (PCT/ES2005/070080-WO2006/021603-EP1775504-US2007/241296) се основава на наличието на микрокран (PCV) със серво управление, който позволява отличен контрол на налягането при мултифазни потоци (течност, газ или двете едновременно) и много стабилна модулация на потока на изхода на реактора без пулсации за микропотоци	

	при високи налягания.	
Обем на катализатора, работещ при изотермични условия ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ )	Обем на катализатора, работещ при изотермични условия ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ) – 3.3 см <sup>3</sup>	
Мъртъв обем на системата	Сепараторът за микро-обем е компактна система от кондензер, сепаратор и сензор за нивото на течността с минимален мъртъв обем - по-малък от 0.5 мл. Това дава възможност потокът течност да достигне изхода на системата само няколко минути след стартиране на реакцията, което позволява идентифициране на състава на реакционните продукти още в първите минути на каталитичната реакция.	
Капацитивен сензор за нивото на течността (за микрообем) в сепаратора газ/течност	Капацитивен сензор за нивото на течността (за микрообем) в сепаратора газ/течност – наличен.	
Кондензер на сепаратора с Пелтие охлаждане	Кондензер на сепаратора с Пелтие охлаждане – наличен.	
Система за безопасност, независима от компютърното управление – автоматично изключване при проблеми с налягането, температурата и нивото на течността	Система за безопасност, независима от компютърното управление – автоматично изключване при проблеми с налягането, температурата и нивото на течността – налична.	
Брой на независимите регулатори за газовите потоци	Брой на независимите регулатори за газовите потоци - 4	
<b>ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Възможност за изолиране на реактора преди стартиране на каталитичната реакция	Възможност за изолиране на реактора преди стартиране на каталитичната реакция с помощта на 6-ходови/2-позиционни VICI-Valco кранове – (280°C при 100 бара).	
<b>ГАРАНЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Срок на гаранционното обслужване	24 месеца	

2. Други условия за изпълнение на обществената поръчка:

Предложение за срок за изпълнение на поръчката:

- a) срок на доставка на апаратурата/системата – 112 дни;
- б) срок за инсталиране и въвеждане в експлоатация на апаратурата – 14 дни;

Предложение за гаранционен срок:

- a) общ срок за пълно гаранционно обслужване – 24 месеца;
- б) време за реакция при сигнал за гаранционни повреди – 7 работни дни;
- в) време за реакция при повреда на електронните компоненти – 30 календарни дни.

**Описание на организацията и технологията за качествено и своевременно изпълнение на обществената поръчка:**

- Оглед на помещението, в което ще се инсталира апарата – до 1 седмица от подписването на договора;
- Предоставяне на детайлна информация за подготовката на помещението – до 1 седмица от огледа;
- Уточняване на точна дата за доставка на апаратурата една седмица преди пристигането на доставката в София;
- Доставка на оборудването до лабораторията – съгласно условията на офертата;
- Инсталиране на оборудването от оторизиран сервизен инженер – до 10 дни от доставката;
- Уточняване на програмата за обучение, която ще включва минимум 5 дни обучение на място;
- Обучение на 3-ма учени от лабораторията;
- Оборудването се доставя със сертификат за серийния номер.

Съгласни сме да бъдем обвързани с настоящата техническа оферта по горе посочената процедура за срок от 120 календарни дни от крайния срок за получаване на офертите и до сключването на договора.

26.01.2014 г.

Подпис и печат.....

ЦЕНОВА ОФЕРТА

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Доставка, инсталиране и пускане в експлоатация на каталитична апаратура”.

*ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1: „Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време”.*

От  
ПРОЦЕС ИНТЕГРАЛ ДИВЕЛОПМЕНТ ИНГ&ТЕХ С.Л. (PROCESS INTEGRAL DEVELOPMENT ENG&TECH, S.L.)

/изписва се името на участника/

МАДРИД ТРЕЙД РЕДЖИСТЪР Хоја М-324740. Томо 18658. Фолио 1. (MADRID TRADE REGISTER. Hoja M-324740. Tomo 18658. Folio 1)

/номер по Търговския регистър/

ЕИК: ESB83606194 (VAT: ESB83606194)

/ЕИК/

С/ ФРАНЦИСКО ГЕРВАС 11. ПОЛИГОНО ИНДУСТРИАЛ АЛКОБЕНДАС. 28108 АЛКОБЕНДАС. МАДРИД. ИСПАНИЯ (С/ FRANCISCO GERVAS 11. POLIGONO INDUSTRIAL ALCOBENDAS. 28108 ALCOBENDAS. MADRID. SPAIN)

/адрес по регистрация/

Ценовата оферта се подпечатва и подписва от участника, представя се в отделен запечатан плик № 3 с надпис “Предлагана цена”, съдържащ предлаганата цена, поставена в плика с офертата.

Допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложените цени са за сметка на участника.

Ценовата оферта не подлежи на промяна за целия срок на изпълнението на поръчката.

В предлаганата крайна цена за изпълнението на поръчката се включват всички разходи за изпълнението – доставка, монтаж/инсталация на научната апаратура и всички др. начисления, и допълнителни разходи, застраховки, такси и др..

Цена за *„Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време”* и съответствието ѝ съгласно техническото предложение приложение № 17-1 изготвено по технически спецификации – приложение № 17а-1 е

142 500 лева (сто четиридесет и две хиляди и петстотин лева) без ДДС

171 000 лева (сто седемдесет и една хиляди лева) с ДДС.

Схема на плащанията:

Плащането се извършва по следната схема:

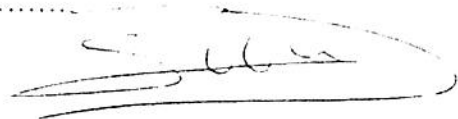
1. Авансово плащане от цената в срок до 10 работни дни от датата на сключване на договора за възлагане на поръчката по съответната обособена позиция (срещу фактура за дължим аванс) в размер на 50% (петдесет процента) от стойността на договора.
2. Окончателно плащане от цената в размер на 50% (петдесет процента) от договорената сума, в срок до 15 работни дни след извършване на доставката и инсталиране на оборудването в помещенията на ФХФ при СУ, въвеждането и в експлоатация, подписване на приемо-предавателен протокол и представяне на фактура.

В случай на приемане на Нашето предложение, Ние сме съгласни да представим гаранция за добро изпълнение по договора в размер на 2 % от стойността на договора.

Тази оферта заедно с писменото потвърждение от Ваше страна и покана за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

26.01.2014 г.

Подпис и печат.....



**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1**  
**„Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност**  
**в реално време”.**

Утвърдил,  
**ДЕКАН:**  
 /проф. дхн Тони Спасов/

<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ</b>	
Конфигурация Автоматизирана микрореакторна система за тестване на каталитична активност в реално време	
1.	Модулна автоматизирана каталитична система за реакции в газова фаза с възможност за работа при високи температури и високи налягания, отговаряща на изискванията на Европейския съюз;
2.	Реактор, поставен в пещ, позволяваща нагряване поне до 1000°C;
3.	Работна температура в реактора - поне до 800°C при налягане 1 бар и поне до 650°C при налягане 100 бара
4.	Точност на измерване и поддържане на температурата в реактора - $\pm 1^{\circ}\text{C}$
5.	Работно налягане в реактора – поне до 100 bar с точност до $\pm 0.1$ бара
6.	Система за предотвратяване на кондензация във входящите и изходящи газови линии
7.	Възможност за надграждане на системата с модули, позволяващи провеждане на газово-течни каталитични реакции;
8.	Електронно управление на газовите потоци с регулатори, оборудвани с дигитален борд
9.	Независимо приготвяне на газови смеси извън реактора
10.	Сепаратор газ/течност за продуктите на реакцията, оборудван с кранове за контрол на налягането и контрол на нивото на течността;
11.	Термодвойка, поставена директно в катализаторния слой;
12.	Възможност за свързване на каталитичната система с газов хроматограф, с подгряване на трансферните газови линии;
13.	Съвременна компютърна конфигурация и специализиран софтуер с възможност за управление на каталитичната система едновременно от няколко компютъра с дистанционен контрол;

Специфични изисквания към съставните компоненти на апарата

<b>ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ</b>		
<b>ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И ПАРАМЕТРИ</b>		
T1	Вид реактор	Вертикален, цилиндричен реактор, изработен от неръждаема стомана или кварцово стъкло
T2	Вътрешен диаметър на реактора	Вътрешен диаметър на реактора между 8 и 10 мм, с оптимален размер 9 мм



T3	Система за контрол на налягането и контрол на нивото на течността	Система за контрол на налягането, снабдена с кран, осигуряващ непрекъснато, стабилно подаване на малки потоци реагенти (без импулси)
T4	Обем на катализатора, работещ при изотермични условия ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ )	Минимум $1\text{ cm}^3$
T5	Мъртъв обем на системата	Минимален мъртъв обем на системата
T6	Капацитивен сензор за нивото на течността (за микрообем) в сепаратора газ/течност	наличен
T7	Кондензер на сепаратора с Пелтие охлаждане	наличен
T8	Система за безопасност, независима от компютърното управление – автоматично изключване при проблеми с налягането, температурата и нивото на течността	налична
T9	Брой на независимите регулатори за газовите потоци	Минимум 3 броя
<b><i>ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</i></b>		
Ф1	Възможност за изолиране на реактора преди стартиране на каталитичната реакция	приложение, илюстриращо тази възможност
<b><i>ГАРАНЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</i></b>		
Г1	Срок на гаранционното обслужване	Минимум 12 месеца. По-дълъг срок на гаранционното обслужване от минималния е предимство.

Техническите и функционалните характеристики подлежат на обща оценка по комплексната методика за оценяване.

В офертата задължително се посочва изпълнението и евентуалното неизпълнение или отклонение за всички посочени технически спецификации.