

ДО
ИНСТИТУТ ПО ЕЛЕКТРОХИМИЯ И
ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ „АКАД.
ЕВГЕНИ БУДЕВСКИ” – БАН
гр. София, ул. „Акад. Г. Бончев”, бл. 10

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на автономна експериментална микроенергийна система – по 5 обособени позиции”, финансирана със средства по Националната научна програма (ННП) „Нисковъглеродна енергия за транспорта и бити (ЕПЛЮС)” на Министерството на Образованието и Науката (МОН), одобрена с Решение на Министерски Съвет № 577/17.08.2018 г., във връзка с която е сключено Споразумение № ДО1-214/28.11.2018 между МОН и БАН

ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4 „Генератор на енергия, основан на горивен елемент“

От „ВАНЦА ПАРТНЕРС“

(наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника (когато е приложимо): 203635811

представявано от Савелин Иванов Еников

(трите имена)

в качеството му на Управител

(длъжност)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. След запознаване с обявлението, решението и всички документи и образци от документацията за участие в настоящата процедура, декларирам, че представяваният от мен участник отговаря на изискванията и условията, посочени в документацията за участие в процедура за възлагане на обществена

стр. 1 от 6

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС)

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679".

поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на автономна експериментална микроенергийна система – по 5 обособени позиции“, по обособена позиция № 4 „Генератор на енергия, основан на горивен елемент“.

2. Декларирам, че ще изпълним предмета на обществената поръчка в съответствие с предварително обявените от възложителя условия и в съответствие с техническите изисквания, съгласно Техническата спецификация, като прилагаме попълнена сравнителна таблица (Образец № 3.4 ¹) за съответствие на предлаганите от нас апаратура с техническите изисквания на възложителя. В приложената към настоящото техническо предложение сравнителна таблица - Образец № 3.4 сме посочили информация за техническите и функционални характеристики на предлаганата апаратура, съответно – и информация за предлаганите допълнителни технически характеристики, подлежащи на оценка, съгласно посочената в документацията методика за оценка (когато е приложимо), данни за производителя, каталожен номер и модел на предлаганата апаратура, както и предлаган от участника гаранционен срок.

3. За доказване на посочените съответствия с изискваните от възложителя технически и функционални характеристики на апаратурата, съответно на предлаганите от нас допълнителни технически характеристики, подлежащи на оценка (когато е приложимо), прилагаме към настоящото предложение следната техническа документация, от която са видни описанията в сравнителната таблица параметри на предлаганата от нас апаратура ²:

Каталожна информация

4. В случай че представляваният от мен участник бъде избран за изпълнител на настоящата обществена поръчка, декларирам, че ще доставим апаратурата съгласно Техническата спецификация на възложителя и своето Техническо предложение, както и ще извършим следните дейности:

¹ Посочва се и се прилага съответният попълнен от участника образец (сравнителна таблица) според обособената позиция, за която участникът подава оферта, а именно: Образец № 3.1. за обособена позиция № 1, Образец № 3.2. за обособена позиция № 2, Образец № 3.3. за обособена позиция № 3, Образец № 3.4. за обособена позиция № 4 или Образец № 3.5. за обособена позиция № 5.

² Участниците описват приложената към техническото си предложение техническа документация (като напр. ръководства, извадки от интернет страницата на производителя, каталози, брошури, проспекти, технически спецификации и др. на производителя), от която са видни описанията в Образец № 3.1.- 3.5 съответствия. За удостоверяване съответствието на предлаганата апаратура е допустимо участниците да приложат към предложението си за изпълнение на поръчката декларация (или еквивалентен документ) за съответствие, издадена от производителя на предлаганата апаратура, в която се съдържа информация за всички изисквани съгласно техническата спецификация минимални и предвидени в методиката за оценка допълнителни (когато е приложимо) технически и функционални характеристики на съответната апаратура, както и данни за модел и каталожен номер на съответния апарат. Посочените в настоящата точка документи за удостоверяване на съответствието се представят в оригинал или заверено от участника копие, а в случай че са на чужд език, задължително следва да са придружени с превод на български език.

- a) Монтаж/инсталация, въвеждане в експлоатация, настройване и тестване на доставената апаратура; Монтаж и пуск на горивния елемент е възможен, когато той е част от някаква система, която да захранва, т.е. монтаж, пускане в експлоатация и обучение за работа на персонала самостоятелно не са възможни.
- b) Обучение на служителите от персонала на възложителя (посочени от последния) за работа с доставената апаратура;
- c) Гаранционно обслужване на доставената апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок.

5. Декларираме, че ще осигурим доставка на апаратурата в срок до 4 (четири) месеца, считано от датата на подписване на договора за обществена поръчка.

6. (1) Декларираме, че ще осъществим монтаж, въвеждане в експлоатация, тест и настройване на апаратурата в срок до 14 (четирнадесет) дни, считано от датата на доставка, удостоверена с подписването на двустранен протокол.

(2) (приложимо за обособена позиция № 2 „хибридна фотоволтаична система“) Декларираме, че в срок до 20 (двадесет) дни от подписване на договора за обществена поръчка - в случай че ни бъде възложено изпълнението на поръчката по Обособена позиция № 2 – ще изготвим и представим на възложителя за съгласуване и одобрение техническо описание, включващо схема, данни за работни режими, контрол и мониторинг и указващо начина на асемблиране и функциониране на хибридна фотоволтаична система.

7. Декларираме, че ще осъществим обучение на персонала на възложителя за работа с доставената апаратура в 5 (пет)-дневен срок, считано от датата на монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратурата, удостоверено с подписването на двустранен протокол.

8. Декларираме, че ще доставим предлаганата от нас апаратура – без недостатъци, фабрично нова, неупотребявана, недемонстрационна и nereциклирана, в оригинална опаковка с ненарушена цялост. В случай че представяваният от мен участник бъде избран за изпълнител, при доставката ще предоставим на възложителя декларация от производителя на доставяната апаратура в свободен текст, съдържаща изявление на последния, че конкретно доставената апаратура е нова, неупотребявана, недемонстрационна, nereциклирана и с посочване датата на производство на всяка стока.

9. Декларираме, че доставената апаратура ще бъде окомплектована с инструкции за експлоатация, гаранционна карта, техническо описание на български език и следните други документи (в случай че е приложимо, по преценка

на участника – напр. сертификати, разрешения, инструкции и препоръки за съхранение и др.)³:

.....

10. Декларираме, че доставената апаратура ще включва всички принадлежности и аксесоари, които са необходими за монтирането, пускането ѝ в експлоатация и правилното ѝ функциониране, както и необходимия софтуер (където е приложимо съгласно описанието на минималните технически и функционални характеристики в одобрената техническа спецификация) и възложителят не дължи допълнителни лицензионни такси или други плащания за тях извън общата цена за изпълнение на договора.

11. Декларираме, че апаратурата, описана в техническата спецификация на възложителя, ще бъде доставена на следния адрес: *гр. София, ул. „Акад. Бончев“ № 10, в сградата на Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски“ – БАН.*

12. Гаранционният срок на предлаганата от нас апаратура е посочен в Сравнителната таблица за съответствие с техническите изисквания – Образец № 3.4⁴

ЗАБЕЛЕЖКА:

- за апарати № 1 (Водороден генератор) и № 3 (Генератор за аварийно захранване) от обособена позиция № 1 и за апарата от Обособена позиция № 4 (Генератор на енергия, основан на горивен елемент) – минимум 1000 (хиляда) работни часа или 12 (дванадесет) месеца (което от двете събития настъпи по-рано), считано от датата на извършване на монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация;
- За всички останали апарати от обхвата на настоящата поръчка, непосочени по-горе – минимум 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на извършване на монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация.

Известно ми е, че при предложен гаранционен срок, по-кратък от срока, посочен в предходното изречение, участникът се отстранява от участие в процедурата.

13. Декларираме, че в рамките на гаранционния срок ще осигурим гаранционна поддръжка на доставените апаратура и оборудване, вкл. доставка на необходимите части и материали.

³ Изброяват се други документи, които участникът, избран за изпълнител, ще предаде на възложителя при доставката, като при описанието им следва да се посочат данни за апарата, за който се отнасят документите.

⁴ Посочва се Образец № 3.1. за обособена позиция № 1, Образец № 3.2. за обособена позиция № 2, Образец № 3.3. за обособена позиция № 3, Образец № 3.4. за обособена позиция № 4 или Образец № 3.5 за обособена позиция № 5.

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679".

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679".

14. Декларираме, че гаранционната поддръжка на апаратурата в рамките на гаранционния срок ще включва и диагностика на възникналите проблеми, както и задължителните актуализации на софтуера (където е приложимо), включително и осигуряване на необходимите лицензи и софтуерна поддръжка, като възложителят не дължи допълнително възнаграждение за тях извън общата цена за изпълнение на договора.

15. Декларирам, че - в случай че ни бъде възложено изпълнението на поръчката по Обособена позиция № 4 (*посочва се номерът на обособената позиция, за която се отнася настоящото техническо предложение*) - представляваният от мен участник ще разполага със сервизна база във връзка с изпълнение на задълженията за гаранционното обслужване на апаратурата и оборудването в рамките на предложението от нас гаранционен срок, като преди подписване на договора за обществена поръчка ще предоставим на възложителя данни за адрес на сервизната база, които да се впишат в договора за обществена поръчка.

16. Декларирам, че в рамките на гаранционния срок представляваният от мен участник ще отстранява всички несъответствия и/или дефекти на доставената апаратура, съответно ще подменя дефектирани и/или бързоизносващи се части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение.

17. Срокът на гаранционното обслужване се удължава с толкова календарни дни, колкото апаратът е бил извън експлоатация поради необходимост от извършване на поправки, подмяна на части и др. действия по гаранционно обслужване от страна на представлявания от мен участник.

18. Декларирам, че ще извършваме гаранционната поддръжка при спазване на сроковете за отстраняване на повреди и/или дефекти, както следва:

➤ до 2 (два) работни дни от получаване на рекламационното съобщение изпълнителят е задължен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата. При посещението на сервизния екип на изпълнителя се съставя констативен протокол в два еднообразни екземпляра за извършеното техническо обслужване, посочване вида на повредата, работите и срока, необходими за отстраняването ѝ.

➤ до 5 (пет) работни дни, считано от констатиране на повредата - за отстраняване на повреда и/или дефект, които не изискват доставка на резервни части;

➤ до 30 (тридесет) календарни дни, считано от констатиране на повредата - за отстраняване на възникнала повреда и/или дефект, които изискват доставка на резервни части.

19. (*приложимо относно Обособена позиция № 3 „Система за ко-*

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679".

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679".

възложено изпълнението на поръчката по Обособена позиция № 3 - ще осигурим мониторинг на входящи и изходящи параметри на системата в реално време 24/7 (в рамките на двадесет и четири часа седем дни в седмицата) и за срок от минимум 12 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация на апаратурата. Мониторингът следва да се осъществява онлайн и да контролира входящите и изходящи параметри на системата като електрическа ефективност (%), дебит на входящ газ, произведена електрическа (АС) енергия.

20. Към настоящото предложение прилагаме:

а) Сравнителна таблица за съответствие с техническите и функционални изисквания на Възложителя – Образец № 3.4

б) декларация за конфиденциалност (по преценка на участника);

в) други документи, както следва (по преценка на участника):

Каталожна информация

Дата

17/ 07/

Име и фамилия

Савели

Подпис на лицето (и печат)

"Заличен
о на
основан
ие чл.5,
§ 1, б.
"в" от
Регламен
т (ЕС)
2016/67
9".



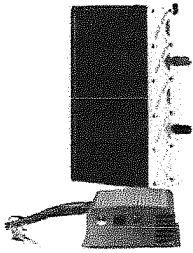
"Заличено на
основание чл.5,
§ 1, б. "в" от
Регламент (ЕС)
2016/679".

"Заличено на основание
чл.5, § 1, б. "в" от
Регламент (ЕС)
2016/679".

H-Series Fuel Cell Stacks

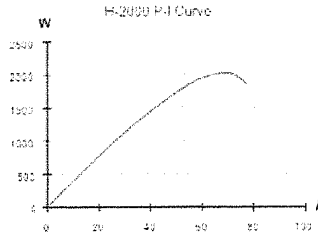
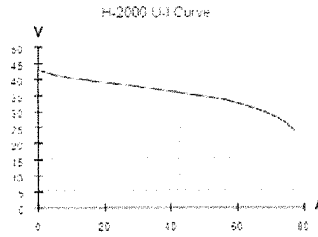
"ВАНЦА ПАРТНЕРС" ООД
 Варна, 9002, бул. "Цар Освободител" 60
 тел.: 052/600 915; факс: 052/600 912
 www.vantsa.com, e-mail: market@vantsa.com

H-2000 2000W FCS-C2000



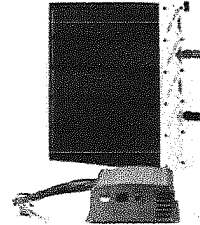
Semi-integrated 2000W fuel cell system

- Connections/Tubing
 - Electronic valves
 - Electronic control box
 - 2000W stack with Blower
 - Fuel cell ON/OFF switch
 - LCD display
- INCLUDES**



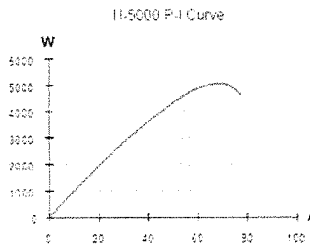
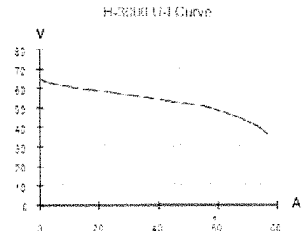
Type of fuel cell	PEM
Number of cells	48
Rated power	2000W
Rated performance	28.8V at 70A
Hydrogen supply valve voltage	12V
Purging valve voltage	12V
Blower voltage	12V
Reactants	Hydrogen and Air
Ambient temperature	5 - 30°C (41-86°F)
Max stack temperature	65°C (149°F)
Hydrogen pressure	0.45-0.55 Bar
Humidification	Self-humidified
Cooling	Air (integrated cooling fan)
Stack weight (with fan and casing)	14.1kg (±200g)
Controller weight	2500g (±100g)
Stack size	303x350x183mm
Flow rate at max output	26L/min
Hydrogen purity	≥99.995% dry H ₂
Start up time	≤30s (ambient temperature)
Efficiency of system	40% at 28.8V
Low voltage protection	24V
Over current protection	90A
Over temperature protection	65°C
External power supply	13V(±1V), 5A-8A

H-3000 3000W FCS-C3000



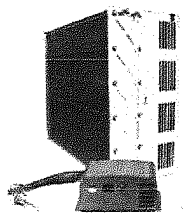
Semi-integrated 3000W fuel cell system

- Connections/Tubing
 - Electronic valves
 - Electronic control box
 - 3000W stack with blower
 - Fuel cell ON/OFF switch
 - SCU ON/OFF switch
 - LCD display
- INCLUDES**



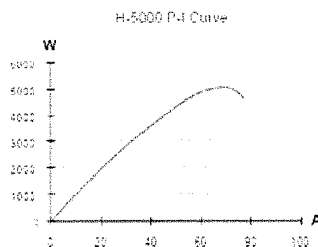
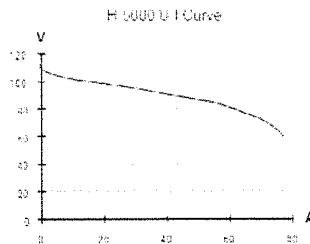
Type of fuel cell	PEM
Number of cells	72
Rated power	3000W
Rated performance	43.2V at 70A
Hydrogen supply valve voltage	12V
Purging valve voltage	12V
Blower voltage	12V
Reactants	Hydrogen and Air
Ambient temperature	5 - 30°C (41-86°F)
Max stack temperature	65°C (149°F)
Hydrogen pressure	0.45-0.55 Bar
Humidification	Self-humidified
Cooling	Air (integrated cooling fan)
Stack weight (with fan and casing)	15kg (±200g)
Controller weight	2500g (±100g)
Stack size	418x350x183mm
Flow rate at max output	39L/min
Hydrogen purity	≥99.995% dry H ₂
Start up time	≤30s (ambient temperature)
Efficiency of system	40% at 43.2V
Low voltage protection	36V
Over current protection	90A
Over temperature protection	65°C
External power supply	13V(±1V), 5A-8A

H-5000 5000W FCS-C5000



Semi-integrated 5000W fuel cell system

- Connections/Tubing
 - Electronic valves
 - Electronic control box
 - 5000W stack with blower
 - Fuel cell ON/OFF switch
 - SCU ON/OFF switch
 - LCD Display
- INCLUDES**

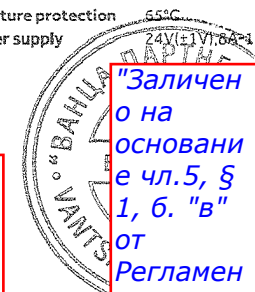


Type of fuel cell	PEM
Number of cells	120
Rated power	5000W
Rated performance	72V at 70A
Hydrogen supply valve voltage	12V
Purging supply valve voltage	12V
Blower voltage	24V
Reactants	Hydrogen and Air
Ambient temperature	5 - 30°C (41-86°F)
Max stack temperature	65°C (149°F)
Hydrogen pressure	0.45-0.55 Bar
Humidification	Self-humidified
Cooling	Air (integrated cooling fan)
Stack weight (with fan and casing)	30kg (±200g)
Controller weight	2500g (±100g)
Stack size	650x350x212mm
Flow rate at max output	65L/min
Hydrogen purity	≥99.995% dry H ₂
Start up time	≤30s (ambient temperature)
Efficiency of system	40% at 72V
Low voltage protection	60V
Over current protection	90A
Over temperature protection	65°C
External power supply	24V(±1V), 6A-1

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "В" от Регламент (EC) 2016/679".

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "В" от Регламент (EC) 2016/679".

"Заличен о на основани е чл.5, § 1, б. "В" от Регламент (EC) 2016/679".



Горивни клетки серия H

H-3000

Вид горивна клетка	PEM
Брой клетки	72
Номинална мощност	3000W
Номинална производителност	43.2V при 70A
Напрежение на захранващия клапан за водород	12V
Напрежение на клапана за продухване	12V
Напрежение на вентилатора	12V
Работни газове	Водород и въздух
Температура на околната среда	5 – 30 C° (41 – 86°F)
Максимална температура на стека	65°C (149°F)
Налягане на водорода	0.45 – 0.55 Bar
Овлажняване	Самостоятелно овлажняване
Охлаждане	Въздух (вграден охлаждащ вентилатор)
Тегло на стека (вкл. вентилатора и корпуса)	15kg (±200g)
Тегло на контролера	2500g (±100g)
Размер на стека	418x350x183mm
Дебит при максимална мощност	39L/min
Чистота на водорода	≥99.995% сух H ₂
Време за стартиране	≤30s (температура на околната среда)
Ефективност на системата	40% при 43.2V
Защита от ниско напрежение	36V
Защита от свръхток	90A
Защита от прегряване	65°C
Външно захранване	13V(±1V), 5A-8A

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679".

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679".

СЕРТИФИКАТ НА СИСТЕМАТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Номер на сертификат:
174038-2015-AQ-BGR-RvA

Начална дата на сертификация:
17 Юли 2014

Валидност:
17 Юли 2020 - 16 Юли 2023

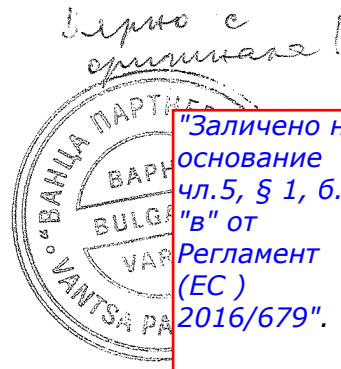
С настоящото потвърждаваме, че системата за управление на

Ванца Партнерс ООД

Бул. Цар Освободител 60, ет. 2, ап. 4, 9002, Варна, България

Съответства на стандарта за системи за управление на качеството:
ISO 9001:2015

Настоящият сертификат обхваща следния предмет на дейност
Изграждане на комплексни решения, диагностика, анализ и осигуряване на резервни части и оборудване в енергетиката и промишлеността. Доставка, управление на инсталиране и сервиз на генератори за водород.



Дата и място:
Budapest, 11 Юни 2020



The RvA is a signatory to the IAF MLA

За офиса издаващ сертификата:
DNV GL – Business Assurance
1143 Budapest XIV, Stefánia út 101-103.,
Hungary

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (EC) 2016/679".

Ad
Ma

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (EC) 2016/679".

Неизпълнението на условията по Споразумението за сертификация може да доведе до обявяването на сертификата за невалиден.
Акредитирана единица: DNV GL Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Breda, The Netherlands
www.dnvgl.com/assurance

"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (EC) 2016/679".

Регламент (EC) 2016/679"