



ОБЯВА

за обществена поръчка на стойност по чл. 20, ал. 3 от ЗОП

Номер на обявата: [46750/HZ-4457]

СВ. - 2803 / 10.09.2018г.

Възложител: Васил Борисов Тренев – изпълнителен директори на Софийска вода АД

Поделение (когато е приложимо): [.....]

Партида в регистъра на обществените поръчки: 00435

Адрес: град София 1766, район Младост, ж. к. Младост IV, ул. "Бизнес парк" №1, сграда 2А

Лице за контакт (може и повече от едно лица): Христо Зангов

Телефон: 02 8122495

Факс: 02/8122588 или 02/ 8122589

E-mail: hrzangov@sofiyskavoda.bg

Достъпът до документацията за поръчката е ограничен: Да Не

Допълнителна информация може да бъде получена от:

Горепосоченото/ите място/места за контакт

Друг адрес: (моля, посочете друг адрес)

Приемане на документи и оферти по електронен път: Да Не

Обект на поръчката:

Строителство

Доставки

Услуги

Предмет на поръчката: Доставка и монтаж на токоизправителна система, включваща токоизправител и акумулаторна батерия, за оперативно напрежение в подстанция „Пречиствателна“ 110/6 - СПСОВ Кубратово.

Кратко описание: Доставка и монтаж на токоизправителна система, включваща токоизправител и акумулаторна батерия, за оперативно напрежение в подстанция „Пречиствателна“ 110/6 - СПСОВ Кубратово.

Място на извършване: Място на изпълнение: гр. София, СПСОВ Кубратово, кв. Бенковски.

Обща прогнозна стойност на поръчката (в лв., без ДДС): 60 000,00 лв., без ДДС.

Обособени позиции (когато е приложимо): Да Не

Номер на обособената позиция: []

Наименование: [.....]

Прогнозна стойност (в лв., без ДДС): []

Забележка: Използвайте този раздел толкова пъти, колкото са обособените позиции.

Условия, на които трябва да отговарят участниците (когато е приложимо):

в т.ч.:

Изисквания за личното състояние:

1.Изискване:

За участниците да не са налице основанията за отстраняване посочени в чл. 54, ал. 1, т. 1 – 5 и 7 ЗОП.

Доказване:

Участниците представят **в офертата** си декларации за липсата на горните основания за отстраняване.

- Декларацията (по образец) за липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 ЗОП се подписва от лицата, които представляват участника.
- Когато участникът се представлява от повече от едно лице, декларацията (по образец) за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3 – 5 ЗОП се подписва от лицето, което може самостоятелно да го представлява.

За доказване на липсата на основания за отстраняване **участникът, избран за изпълнител, представя преди сключване на договора:**

- за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 ЗОП - свидетелство за съдимост;
- за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 3 ЗОП - удостоверение от органите по приходите и удостоверение от общината по седалището на възложителя и на участника, издадени не по-късно от 30 дни преди датата на сключване на договора;

2. Изискване:

Не могат да участват в процедура за възлагане на обществена поръчка участници, за които важи забраната по чл.3, т.8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици (ЗИФОДРЮПДРСЛТДС), освен ако не са приложими изключенията по чл.4 от същия закон.

Доказване:

Участниците **представят в офертата** декларация относно липсата на горното основание за изключване, по образец от документацията.

Правоспособност за упражняване на професионална дейност: [не]

Икономическо и финансово състояние: [не]

Технически и професионални способности:

1.Изискване:

Участникът следва да има изпълнителен (минимум 4-та група) и ръководен персонал (5-та група) с квалификационна група по електро безопасност в съответствие с „Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V” и “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и в зависимост от изискванията на предложеното от избрания изпълнител техническо решение.

Доказване:

Участникът, избран за изпълнител, преди сключване на договора, представя списък на персонала, притежаващ необходимата квалификация, който ще бъде ангажиран с изпълнението на предмета на договора, в който списък е посочена професионалната компетентност и необходимата квалификационна група по електробезопасност с посочени номер и дата на валидност на удостоверенията.

Информация относно запазени поръчки (когато е приложимо):

Поръчката е запазена за специализирани предприятия или кооперации на хора с увреждания или за лица, чиято основна цел е социалното интегриране на хора с увреждания или на хора в неравностойно положение

Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места

Критерий за възлагане:

Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

Цена и качествени показатели

Разходи и качествени показатели

Ниво на разходите

Най-ниска цена

Показатели за оценка: (моля, повторете, колкото пъти е необходимо)

Участниците ще бъдат оценени по критерий за възлагане „най-ниска цена“ по показатели и методика за оценка посочени по-долу:

Най – ниска предложена цена, която се формира от сбора на всички редове в Ценовата таблица. На първо място ще бъде класиран участника предложил най-ниска цена – сбор на всички редове на ценовата таблица, а резултатите на останалите участници ще бъдат подредени по възходящ ред.

Срок за получаване на офертите:

Дата: (дд/мм/гггг) [17.09.2018..... г.]

Час: (чч:мм) [16:30]

Срок на валидност на офертите:

150 календарни дни считано от датата, определена за краен срок за получаване на офертите.

Дата и час на отваряне на офертите:

Дата: (дд/мм/гггг) [18.09.2018..... г.]

Час: (чч:мм) [10:00]

Място на отваряне на офертите: [Централен офис на "Софийска вода" АД, град София 1766, район Младост, ж. к. Младост IV, ул. "Бизнес парк" №1, сграда 2А]

Информация относно средства от Европейския съюз:

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от

европейските фондове и програми: Да Не

Идентификация на проекта, когато е приложимо: [.....]

Друга информация (когато е приложимо):

I. Технически изисквания:

1. Изисквания за доставката и монтажа на токоизправител 220V/20A за осигуряване на оперативно напрежение в подстанция „Пречиствателна 110/6KV“ в СПСОВ Кубратово

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

№	Технически изисквания	Предложение на участника потвърждение на параметрите. В случай, че са различни от посочените, моля да бъдат посочени, както и да бъде приложен съответния документ от производителя като доказателство.
1.	Марка	Да се посочи
2.	Модел	Да се посочи
3.	Производител	Да се посочи
4.	В производство от ...	Да се посочи производствения опит за токоизправителя (ТИ) - от кога съответният тип е в серийно производство
5.	Гаранционен срок на токоизправителя, считано от датата на протокола за успешно проведени 72-часови проби. (минимум 36 месеца)	Да се посочи в месеци
6.	Стандарти, по които е произведен ТИ	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60146-1-1 или еквивалент(и)
7.	Тип на токоизправителя	Индустриален, тиристорен с галванично разделен /трансформаторен/ вход
8.	Захранващо напрежение	3x400V±10%, N, PE
9.	Захранваща честота	50Hz±10%
10.	Предназначен за захранване на VRLA AGM акумулаторна батерия (АБ) /брой елементи/	VRLA-108 кл. (18 моноблока x 12V)
11.	Номинална стойност на постоянния ток	≥ 20A
12.	Ограничение на зарядния ток - настройване според типа на акумулаторната батерия	1/10 от ном. капацитет за VRLA батерия и съгласно изискванията на производителя
13.	Максимална стойност на постоянното напрежение към АБ	275V
14.	Номинална стойност на напрежение към товара	220V-5% +7% (209-235V)
15.	Пулсации на изправеното напрежение	≤ 5% без АБ и ном.товар
16.	Шум	< 65 dB (A) на 1m разстояние и 1/2 от височината на ТИ
17.	Коефициент на полезно действие /КПД/	≥85%
18.	Фактор на мощността	≥0,9
19.	MTBF - средно време между аварияте (Mean Time Between Failure)	Да се посочи, включително и метода за оценка
20.	Работна температура	0 - 40°C при 100% товар 0 - 50°C при 88% товар
21.	Допустима мощност при:	

	минус 10° С плюс 50° С	80 % 80 %	
22.	Способ на обслужване	предно	
23.	Отчитане тока и напрежението на товара	от цифров дисплей и аналогови (стрелкови) уреди – показване и за двата параметъра и на цифровия дисплей и на аналоговия (стрелкови) уред	
24.	Отчитане на консумацията на електроенергия	Цифров мерител с възможност за дистанционен контрол от действащата енергийна SCADA система	
25.	Способ на охлаждане	естествена конвекция	
26.	Подход на кабелите	отдолу	
27.	Степен на защита	IP 20	
28.	Ограничаване тока на ТИ при к.с. във веригите на DC консуматорите	Преминаване в режим на токоограничение – 20 А	
29.	Размери на шкафа	L600 × B600 × H1800 / 2000 mm	
30.	Режим на работа	Буферен режим с консуматорите и АБ	
31.	Схема на включване	Включен към цяла АБ	
32.	Изправяне на променливото напрежение	Тиристорен блок с цифрово управление	
33.	Начин за регулиране на изправеното напрежение в допустимите за консуматорите граници	С пасивни регулиращи елементи (Si противоелементни групи)	
34.	Количество регулиращи противоелементни групи	Две Si противоелементни групи	
35.	Номинален ток на регулиращата група	Да се посочи	
36.	Максимален продължителен ток при температура на околната среда 40°С	≥20А	
37.	Ударен ток на късо съединение /к.с./	≥ 100А/15ms	
38.	Брой степени на регулиращата група	Минимум 2	
39.	Спад на напрежението на регулиращата група	Поддържа зададеното напрежение на шини във всички режими на работа	
40.	Контрол на състоянието на АБ	Програмируем по време и параметри тест за състоянието на АБ	
41.	Сигнализация за повреди чрез изходни релета с потенциални свободни контакти 220V DC / 1 А	обща повреда смущения в захранващото напрежение прекъсване на акумулаторна батерия или свързващи проводници понижено изходно напрежение към потребители DC повишено изходно напрежение към потребители DC понижено напрежение към АБ повишено напрежение към АБ	

		земно съединение в +/- клона повреда на температурния датчик	
42.	Сигнализация за повреди	входно АС захр. напрежение повишено напрежение понижено напрежение липса на фаза или изгорял предпазител отклонение на честотата извън допустимите граници изходно DC напрежение повишено напрежение към консуматорите DC понижено напрежение към консуматорите DC повишено напрежение към АБ понижено напрежение към АБ несиметрия на АБ отрицателен тест на АБ земно съединение в +/- веригата повреда на ТИ спешна повреда непешна повреда	
43.	Неизправности по захранващото АС напрежение	Автоматично изключване и автоматично рестартиране при отстраняване на повредата	
44.	Неизправности в изходното DC напрежение -контрол повишено напрежение към консуматорите -контрол на изходния ток на ТИ /токоограничение/	Автоматично изключване и ръчно рестартиране при високо изх. напрежение >285 V DC >20A	
45.	Режими на работа	Програмируеми автоматични подзаряд и ускорен заряд; Ръчен режим - подзаряд и ускорен заряд при повреда на управляващата платка	
46.	- Подзаряд - IU х-ка в съответствие с DIN 41773 - напрежение на подзаряд (програмируеми стойности) - номинален ток - температурен коефициент	-Програмируем -2,23 - 2,27V/ел ±1% за Pb батерии -До 20 А ±2% /програмируем/ -от 2 до 4 mV / °C /ел. (програмируем)	
47.	- Заряд - IU х-ка в съответствие с DIN 41773 - напрежение на заряд (програмируеми стойности) - номинален ток - температурен коефициент - време за заряд	-Програмируеми -2,40 V/ел ±1% за Pb батерии; (в съответствие с инструкцията на производителя на АБ) -До 20 А ±2% /програмируем/ -от 2 до 4 mV / °C /ел. (програмируем) 0 - 100h -(програмируемо според АБ)	
48.	Данни от дисплея - текст на български или на английски език (без символи)	- ток и напрежение на консуматора - ток и напрежение на АБ	

Да се визуализира режима на работа с минимум следната информация	<ul style="list-style-type: none"> - сумарен изходен ток - протокол на повредите - включване теста АБ - температура при АБ - _____ изолационно съпротивление - базови настройки на устройството 	
--	---	--

2. Общи изисквания към токоизправител 220V/20A

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№	Технически изисквания	Предложение на участника потвърждение на параметрите. В случай, че са различни от посочените, моля да бъдат посочени, както и да бъде приложен съответния документ от производителя като доказателство
1	Токоизправителят трябва да бъде индустриален тип със срок на експлоатация по-голям от 20 години	
2	Изправянето на входното напрежение трябва да се осъществява от тиристорен блок с микропроцесорно управление и мониторинг	
3	Трансформаторен /галванично разделен / вход	
4	Режими при съвместна работа с VRLA АБ: <ul style="list-style-type: none"> - в подзаряд като поема товара на консуматорите и компенсира; - денонощния саморазряд на батерията; - автоматичен ускорен заряд; - ръчен изравнителен заряд; - ръчен режим на подзаряд и ускорен заряд при повреда на управляващата платка 	
5	Изисквания към токоизправителя по отношение на режимите на работа (настройваеми стойности според типа на АБ): <ul style="list-style-type: none"> • Режим на подзаряд по IU характеристика: <ul style="list-style-type: none"> - да обезпечава изискванията за съвместна работа с акумулаторна батерия в буферен режим, като поддържа зарядното напрежение на АБ в границите $\pm 1\%$; • Режим на ускорен заряд по IU характеристика: <ul style="list-style-type: none"> - осъществява изискванията за съвместна работа с акумулаторната батерия в ускорен заряд с последващо автоматично преминаване в режим на подзаряд. - времето на режима на заряд, след достигане на напрежението на газоотделяне на клетките на АБ, да е настройваемо според типа на и изискванията на АБ; • Токоизправителят да е в състояние да поддържа напрежение на потребителите на прав ток в режимите на подзаряд и ускорен заряд в границите 209-235V; • Да поддържа режим на ръчен изравнителен заряд с ограничение по ток и отделяне на консуматорите; • Преминаване към ръчен режим на подзаряд и ускорен заряд при повреда на управляващата платка 	
6	Токоизправителят да бъде включен към цялата VRLA акумулаторна батерия	
7	Токоизправителят да реализира всички видове подзарядни и зарядни характеристики за Pb акумулаторни батерии съгласно DIN 41773	
8	Температурна компенсация на подзарядното напрежение с настройваема стойност, според типа АБ	

9	При отпадане на АБ пулсациите на напрежението (пик-пик) да са в границите $\leq 5\%$	
10	<p>Да осъществява контрол на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - целостта на акумулаторната батерия и свързващите я проводници; - симетрия на акумулаторната батерия; - капацитета на акумулаторната батерия чрез програмируем по време и натоварване тест; - параметрите на входното захранващо напрежение: <ul style="list-style-type: none"> o повишено захранващо напрежение; o понижено захранващо напрежение; o липса на фаза или изгорял предпазител на захранващото напрежение; - параметрите на изходното изправено напрежение; - повишено напрежение към консуматорите; - понижено напрежение към консуматорите; - повишено напрежение на акумулаторната батерия; - понижено напрежение на акумулаторната батерия; - режим на токоограничение; - контрол на температурата на акумулаторното помещение; - контрол за наличие на земя в +/- верига на шини DC 	
11	<p>На лицевия панел да има дисплей, на който чрез основно меню и подменюта да се отчитат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напрежението към акумулаторната батерия; - напрежението към консуматорите; - токът към акумулаторната батерия; - токът на консуматорите; - общият ток на токоизправителя; - режимът на работа на токоизправителя; - възможните режими на работа на токоизправителя и техният избор; - температурата в акумулаторното помещение; - параметрите от последния батериен тест; - вида на повреда при авария; 	
12	Програмното задаване на подзарядните и зарядните параметри да се извършва както от лицевият дисплей чрез въвеждане на сервизен код така и от РС чрез порт RS 232	
13	При прекъсване на комуникацията между дисплея и управляващата електроника, токоизправителят да може да работи устойчиво в последния избран автоматичен режим, както и да преминава в ръчен режим на работа при повреда на управляващата платка	
14	<p>Да има сигнализации за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - несиметрия на АБ, прекъсване на батериен предпазител и свързващите я проводници; - отрицателен резултат от батериен тест; - земно съединение в (+) и (-) верига; - обща повреда на токоизправителя; - спешна и неспешна повреда; - аномалии или прекъсване на захранващо напрежение-високо, ниско и честота; - параметрите на изходното изправено напрежение; - повишено напрежение към консуматорите; - понижено напрежение към консуматорите; - повишено напрежение на АБ; - понижено напрежение на АБ; - работа в токоограничение на токоизправителя; - отклонения на температурата на акумулаторното помещение и ТИ извън зададени стойности; - отклонение на тока на заряд и напрежението на подзаряд от зададените величини на стабилизация - отклонение на тока на заряд извън границите $\pm 2\%$; - отклонение на напрежението на подзаряд извън границите на $\pm 1\%$; 	

	- повреда на температурния датчик; - запомня повредите и смущенията в работата на ТИ	
15	Да сигнализируют чрез потенциално свободни релейни изходи (220V/1A) следните повреди: - обща повреда; - повреда на токоизправителя; - прекъсване или смущения в захранващо напрежение; - несиметрия на АБ, прекъсване на батериен предпазител и свързващите я проводници; - отрицателен резултат от батерийния тест; - земно съединение в (+) и (-) DC верига; - понижено изх. напрежение към консуматорите; - повишено изх. напрежение към консуматорите; - повишено напрежение към АБ; - понижено напрежение към АБ; - повреда на температурния датчик; - спешна и неспешна повреда;	
16	Надеждна защита на зададените програми при аварии и смущение в захранващото напрежение	
17	Програмно осигуряване със сервизен и потребителски софтуер	
18	Да захранва надеждно консуматорите и при прекъсване или отделяне на акумулаторната батерия (работа без включена батерия)	
19	Да не влияе токоограничаващо на тока на късо съединение във веригите на консуматорите на прав ток	
20	Да удовлетворява изискванията за електромагнитна съвместимост EN 61000-6-2, 6-3	
21	Регулирането на изправеното напрежение в допустимите за консуматорите граници да е посредством пасивни регулиращи елементи (Si противоелементни групи)	
22	Интерфейс за връзка с енергийна SCADA и алармен панел в командна зала	

3. Изисквания за доставка и монтаж на акумулаторна батерия киселинен тип - технология VRLA /AGM/, 150Ah

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

№	Параметри на акумулаторните батерии	Изисквания към акумулаторните батерии	Предложение на участника потвърждение на параметрите. В случай, че са различни от посочените, моля да бъдат посочени, както и да бъде приложен съответния документ от производителя като доказателство
1	Тип на акумулаторната батерия	Необслужваема батерия, технология VRLA AGM	
2	Производител	x	
3	Място на производство / Страна производител	x	
4	Стандарти, по които е произведена АБ	x	
5	Капацитет на акумулаторната батерия C10 при крайно разрядно напрежение 1,80 V/ел. и 20°C	≥150Ah	
6	Разполагам капацитет в края на експлоатационния срок	≥ 80% от Cном	

7	Ток на късо съединение (съгл. IEC 896-2)	A	
8	Вътрешно съпротивление на елемент /блок (съгл. IEC 896-2)	mΩ	
9	Брой клетки в един блок	6	
10	Номинално напрежение на един блок	12V	
11	Средно напрежение на клетка при подзаряд (при 20°C)	2,23 ± 2,27 V/кл	
12	Допустимо отклонение в напрежението на блок при подзаряд	V/бл.	
13	Максимално допустим заряден ток	[A]	
14	Напрежение на клетка (блок) при заряд	V/кл.	
15	Максимално допустима AC съставка на зарядния ток	[A] _{RMS}	
16	Зависимост на напрежението на подзаряд от T °C на електролита	mV/ °C/ елем.	
17	Водородни емисии H ₂ /клетка	ml/h/ел.	
18	Срок на съхранение на напълно разредена батерия с последваща възможност за дълбок заряд без увреждания	дни	
19	Срок на съхранение на заредена АБ без необходимост от дозарядване	24 месеца /при 60% остатъчен капацитет	
20	Мин. допустима работна температура	°C	
21	Макс. допустима работна температура	°C	
22	Степен на саморазряд	≤ 2%/месец	
23	Цикли разряд-заряд при 100% разряд	брой	
24	Проектен експлоатационен срок	>12 години	
25	Макс. и мин. допустимо напрежение на елемент, което не води до увреждане	V	
26	Дебелина на материала на кутията на моноблока	mm	
27	Размери на моноблока	L x B x H mm	
28	Тегло на моноблока	кг	
29	Габаритни размери на стелажа	L x B x H mm	
30	Тегло на стелажа	кг	

4. Общи изисквания за вентилно регулирана, херметизирана, оловно киселинна акумулаторна батерия (VRLA) по технология AGM, проектирана за продължителна работа в енергетиката

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

№	Технически изисквания	Предложение на участника потвърждение на параметрите. В случай, че са различни от посочените, моля да бъдат посочени, както и да бъде приложен съответния документ от
----------	------------------------------	---

		производителя като доказателство
1	Доставената АБ да е новопроизведена и неупотребявана с номинален капацитет $\geq 150\text{Ah}$ (C10, 20°C, 1,8V/кл.)	
2	Материал от PbSnCa сплав за положителната решетка, положителни и отрицателни решетъчни плочи	
3	АБ да бъдат с електрически изолирани съединители, връзки с болтово присъединяване и оригинални междинни мостове.	
4	Върху елементите на АБ да бъдат трайно маркирани полюсите и серийните /партидните / номера, годината на производство и производител.	
5	Да бъде посочен материала на кутията и категорията на пламъкоустойчивост. Кутията, задължително, да е от пламъкоустойчив материал V0, неразпространяващ горенето в съответствие с класификацията на IEC 60707 или еквивалент	
6	Задължително да бъде представен сертификат от МВР-НПИПАБ-НСПАБ относно противопожарната и аварийна безопасност на предлаганата акумулаторна батерия	
7	Проектният експлоатационен срок (Design Life) на АБ да бъде Very Long Life, съгл. EUROBAT (>12 год.)	
8	Сервизния експлоатационен срок (Service Life Time) в режим на подзаряд да е > 10 год. (определен по DIN 43 539 ч.4 и ч.5, DIN 40 729, EN 60 896 ч.1 и ч.2 и BS 62 90 ч.2- или еквивалент)	
9	Окомплектованата акумулаторна батерия да се състои от 18 бр. x 12V моноблокове с междуелементни и междуредови съединители. Сглобяем метален стелаж, двуредова едноетажна конструкция с киселинно устойчиво покритие.	
10	Да бъдат представени следните експлоатационни параметри, определени съгласно IEC 896-1 и 2, BS 6290-IV, DIN 43539-4,5 или еквиваленти <ul style="list-style-type: none"> - Номин. капацитет (C10), при 20°C за 1,8V/кл.: - Ток на късо съединение - Разрядни x-ки или таблици при разряд с постоянен ток и постоянна мощност 	
11	Гаранционен срок /Минимален гаранционен срок - 36 месеца/:	
12	Проспекти, каталози и други придружаващи документи	
13	Декларация за произход на АБ	
14	Данни за завода производител - име, държава и интернет сайт	
15	Сервизна мрежа, условия за гаранционно поддържане - срокове и начини за отстраняване на дефектите	

Забележка: посочените с "x" клетки не се попълват.

5. Допълнителни изисквания и документи, представяни от Доставчика при доставката на оборудването:

5.1. За токоизправителната система:

- ✓ Документи, протоколи от изпитания, доказващи декларираните параметри от ПРИЛОЖЕНИЕ, включително каталози, проспекти, технически характеристики заверени от фирмата производител/акредитирана лаборатория;
- ✓ Пълна техническа документация за сервизно обслужване с необходимите схеми за цялото оборудване на токоизправителната система;
- ✓ Да се представи пълен списък на всички стандарти и норми, приложими при изработването и изпитването на офериращия токоизправител;

5.2. За акумулаторната батерия:

- ✓ Предлаганата VRLA акумулаторна батерия да е с вградена система за вътрешна рекомбинация - да се представи Декларация за произход и качество, както и за патентна чистота на предлаганото оборудване.
- ✓ Да се представи сертификат за одобрен тип индустриална клапанно регулирана киселинна батерия (VRLA), включващ:
- ✓ Протоколи за типови изпитания - разрядни и зарядни характеристики в графичен и табличен вид
- ✓ Протоколите от реално извършени изпитания на батерия, идентична по тип и капацитет на тази, предлагана в офертата, извършени съгласно условията на техническото задание и инструкциите на производителя.
- ✓ Да се представи оригинален проспект с предлагания тип акумулаторни батерии;

- ✓ Да се представи таблична характеристика при различен разряден ток, време и крайно разрядно напрежение на клетка V/ел. и $t=20^{\circ}\text{C}$;
- ✓ Да се представи графична характеристика на срока на експлоатация в зависимост от околната температура;
- ✓ Да се представи графична характеристика на капацитета на батерията при различни температури;
- ✓ Да се представят и всички други приложени технически характеристики и протоколи от изпитания да са заверени от фирмата производител/акредитирана лаборатория;
- ✓ Да се представи документация, която да съдържа пълно описание и характеристики на системата за рекомбинация;
- ✓ Да се представи Инструкция за монтаж, експлоатация и обслужване на АБ – в оригинал и превод на български език;
- ✓ Да се представи пълен списък на всички стандарти и норми, приложими при изработването и изпитването на офериранията акумулаторна батерия;

6. Изпитания

Токоизправителя и акумулаторната батерия да са преминали, успешно, всички предвидени заводски и рутинни изпитания – Изпълнителят представя протокол от типов тест.

7. Принадлежности

Батерията да е окомплектована със следните измервателни уреди и аксесоари:

- Термометър
- Електрически изолиран гаечен ключ за пристягане на съединенията
- Комбиниран AC/DC мултицет за ток и напрежение (кл. точност $\leq 0,5$)
- DC токови клещи (кл. точност $\leq 0,5$)
- Комплект ЛПС – престилка, обувки, ръкавици и очила.

8. Монтаж

Всички дейности по монтажните работи да се извършат след предварително изготвено и съгласувано с Възложителя техническо предложение, с подробна количествена сметка, по част електротехническа.

За монтажа на акумулаторната батерия да се изготви конструктивно становище, което да се съгласува с Възложителя, относно товарносимостта на помещението на монтажа.

Да се изготви становище, което да се съгласува с Възложителя, за необходимостта или липсата на такава относно необходимостта от вентилация при работа на две акумулаторни батерии в помещението на монтажа. При доказване на необходимостта от вентилация да се изготви и съгласува с Възложителя проект в съответствие с действащите правила и норми в Република България, и IEEE/ASHRAE Guide for the Ventilation and Thermal Management of Batteries for Stationary Applications.

С доставката да се представят необходимите инструкции за монтаж и експлоатация на съоръженията. Батерията да се монтира на нов стелаж, съгласно изискването. За защита на свързващите проводници да се достави и монтира DC табло в близост до АБ. Таблото да бъде оборудвано с двуполусен прекъсвач тип разединител с NH00 предпазители с дистанционен контрол за прекъснат предпазител. DC таблото да отговаря на изискванията за пожаро и взривобезопасност. Изпълнителят да предвиди свързващи клеми и допълнителни проводници за връзка м/у АБ и DC таблото и токоизправителя. Инсталирането да се извърши в съответствие с БДС EN 50272-2:2004 или еквивалент и действащите норми и правила за монтаж на електрооборудване, действащи в Република България.

II. Изисквания към офертата:

1. Изисквания към офертата и условия, на които следва да отговарят участниците, включително изискванията за финансови и икономически условия, технически способности и квалификация.

1.1. Участниците трябва да представят оферта съгласно предоставено от възложителя: Техническо задание към договора, налично в електронната преписка на обществената поръчка в профила на купувача.

1.2. Ценовото предложение и декларациите трябва да са подписани на всяка страница от оторизираното за това лице.

1.3. Представените копия на документи в офертата за участие следва да бъдат четливи и заверени от участника с гриф „Вярно с оригинала“.

1.4. Документи от предложението на Участника, които са на чужд език, се прилагат заедно със заверен от Участника превод на български език.

1.5. В представените от участника декларации не следва да се вписват лични данни, като ЕГН, номер на лична карта и др.

1.6. Цените трябва да включват транспортните разходи до съответното място на изпълнение (DDP място за доставка/изпълнение съгласно Incoterms 2015), както и всички разходи и такси, платими от „Софийска вода“ АД. Изразете цените в български лева, без ДДС и до втория знак след десетичната запетая.

2. Участници, подизпълнители и ползване на капацитета на трети лица.

2.1. Участник в обществената поръчка може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.

2.2. Всеки участник в обществената поръчка има право да представи само една оферта.

2.3. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелно оферта за участие.

2.4. В обществената поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

2.5. Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни участници в една и съща поръчка.

Съгласно §2, т.45. от Допълнителни разпоредби на ЗОП, „Свързани лица“ са тези по смисъла на § 1, т.13 и 14 от допълнителните разпоредби на Закона за публичното предлагане на ценни книжа:

а) лицата, едното от които контролира другото лице или негово дъщерно дружество;

б) лицата, чиято дейност се контролира от трето лице;

в) лицата, които съвместно контролират трето лице;

г) съпрузите, роднините по права линия без ограничения, роднините по съребрена линия до четвърта степен включително и роднините по сватовство до четвърта степен включително.

2.6. При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

2.7. Клон на чуждестранно лице може да е самостоятелен участник в поръчката, ако може самостоятелно да подава заявления за участие или оферти и да сключва договори съгласно законодателството на държавата, в която е установен.

2.7.1. В случаите по горната точка, ако за доказване на съответствие с изискванията за икономическо и финансово състояние, технически и професионални способности клонът се позовава на ресурсите на търговеца, клонът представя доказателства, че при изпълнение на поръчката ще има на разположение тези ресурси.

2.8. Подизпълнители

2.8.1. Участниците посочват в офертата подизпълнителите и дела от поръчката, който ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива. В този случай те трябва да представят доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

2.8.2. Подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата.

2.8.3. Възложителят изисква замяна на подизпълнител, който не отговаря на условията по горната точка.

2.8.4. При обществени поръчки за строителство, както и за услуги, чието изпълнение се предоставя в обект на възложителя, след сключване на договора и най-късно преди започване на изпълнението му, изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата. Изпълнителят уведомява възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

2.9. Участниците могат да използват **капацитета на трети лица**, при спазване на следните изискванията:

2.9.1. Участниците могат за конкретната поръчка да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, техническите способности и професионалната компетентност.

2.9.2. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност, участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица само ако лицата, с чиито образование,

квалификация или опит се доказва изпълнение на изискванията на възложителя, ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет.

2.9.3. Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да може да докаже, че ще разполага с техните ресурси, **като представи документи за поетите от третите лица задължения.**

2.9.4. Третите лица трябва да отговарят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

2.9.5. Възложителят изисква от участника да замени посоченото от него трето лице, ако то не отговаря на някое от условията по предходната точка.

2.9.6. Когато участник в поръчката е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица при спазване на горните условия.

2.9.7. В случай, че участникът се е позовал на капацитета на трето лице, за изпълнението на поръчката участникът и третото лице, чийто капацитет се използва за доказване на съответствие с критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние носят солидарна отговорност.

3. Запечатана непрозрачна опаковка с офертата трябва да съдържа:

3.1. Попълнена бланка за подаване на оферта (по образец), съдържаща:

3.1.1. Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя;

3.1.2. Потвърждение за съгласие с клаузите на проекта на договор;

3.1.3. Срок на валидност на офертата - в календарни дни, не по-малко от 150 дни от датата на получаване на офертата;

3.2. Декларация по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 от ЗОП (по образец) – съгласно изискванията в нея.

3.3. Декларация по чл. 54, ал. 1, т. 3 - 5 от ЗОП (по образец).

В случай, че участникът ще ползва подизпълнител/и или ресурс на трето лице или участникът е обединение, то декларациите по предходните две точки се представят от всяко от тези лица.

3.4. Декларация по чл. 101, ал. 11 от ЗОП за липса на свързаност с друг участник (по образец).

3.5. В случай че участникът е обединение, което не е юридическо лице, следва да представи копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с обществената поръчка:

- правата и задълженията на участниците в обединението;
- разпределението на отговорността между членовете на обединението;
- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

В документа следва да е определен партньор, който да представлява обединението за целите на обществената поръчка и трябва по безусловен начин да се удостовери, че участниците в обединението поемат солидарна отговорност за участието в обществената поръчка и за задълженията си по време на изпълнение на договора.

3.6. Декларация, че Участникът няма да ползва подизпълнители или посочени видове работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнители и съответстващият на тези работи дял в проценти от стойността на обществената поръчка, както и предвидените подизпълнители (по образец).

3.7. Декларация по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици (по образец).

3.8. Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да може да докаже, че разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения.

3.9. Пълномощно на лицето подписващо документите в офертата (в случай, че документите не са подписани от лицето, представляващо участника - неприложимо при деклариране на обстоятелствата в Декларация по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 и Декларация по чл. 54, ал. 1, т. 3 - 5 ЗОП.

3.10. Декларация, че участникът разполага с изпълнителен (минимум 4-та група) и ръководен персонал (5-та група) с квалификационна група по електро безопасност в съответствие с „Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V” и “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и в зависимост от изискванията на предложено от избрания изпълнител техническо решение.

3.11. Техническо предложение – Участникът попълва всички клетки от Приложения 1, 2, 3 и 4 (по образец) и ги представя с включена в тях подробна техническа информация за

предлаганото от него оборудване, съобразно изискванията на Възложителя. В случай, че дори една клетка не е попълнена, офертата на Участникът няма да бъде оценявана.

- 3.12. Декларация от участника, че предлагания модел токоизправител се произвежда серийно и фирмата производител поддържа резервни части за периода на договора.
- 3.13. Декларация за оглед на обекта. Лице за контакт – Владимир Марков, тел. 0884 114 974.
- 3.14. Ценово предложение: Попълнена ценова таблица (по образец). Оферираните цени следва да са съобразени с изискванията, посочени в приложения проект на договор. Цените трябва да включват всички разходи и такси, платими от Възложителя, подразбиращи се или изрично упоменати. Цените следва да са в български лева, без ДДС и закръглени до втория знак след десетичната запетая.
- 3.15. Декларация от участника, че в случай, че бъде избран за изпълнител ще подпише приложените Споразумения по БЗР, Околна среда и Формуляр за компетентност по БЗР на контрактори (по образец), както и че ще представи необходимите документите описани в приложения Формуляр за компетентност по БЗР на контрактори.
- 3.16. Списък на документите, съдържащи се в опаковката с офертата, подписан от участника.

4. Начин на плащане: Възложителят заплаща на изпълнителя стоките/услугите до 45 дни, съгласно условията на проекто-договора, след издаване на коректна фактура от изпълнителя, предадена в отдел Финансово-счетоводен на Възложителя. С избрания доставчик ще бъде сключен писмен договор, предложен от „Софийска вода“ АД за изпълнение на предмета на настоящата покана. Максималната прогнозна стойност на договора е 60 000.00 лв., без ДДС. Условията за срока на договора са упоменати в проекто-договора.

5. Сключване на договор

- 5.1. Възложителят сключва договор за обществена поръчка с определения изпълнител в 30-дневен срок от датата на определяне на изпълнителя.
- 5.2. Възложителят може да сключи договор със следващия класиран участник, когато избраният за изпълнител участник откаже да сключи договор или не се яви за сключването му в определения от възложителя срок, без да посочи обективни причини.

6. При подписване на договор за обществената поръчка с избрания изпълнител, последният е длъжен да изпълни задължението си по чл. 67, ал. 6 ЗОП, а именно, да предостави актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от обществената поръчка, както и съответствието с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

6.1. Доказване липсата на основания за отстраняване:

- 6.1.1. за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 ЗОП - свидетелство за съдимост;
- 6.1.2. за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 3 ЗОП - удостоверение от органите по приходите и удостоверение от общината по седалището на възложителя и на участника, не по-рано от 1 месец от датата на подписване на договора.

6.2. Преди подписване на договора, определеният за изпълнител представя гаранция за изпълнение в размер на 5% от стойността на договора, съгласно условията на проекта на договора.

6.2.1. Гаранцията за обезпечаване на изпълнението се внася под формата на парична сума по банков път с платежно нареждане по сметка на „Софийска вода“ АД в „Сосиете Женерал Експресбанк“ АД, IBAN: BG28 TTBB 9400 1523 0569 25, BIC:TTBB BG22, като в основанието се посочва номерът на търга, или се представя неотменима безусловна банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя.

6.2.2. Когато участникът, избран за изпълнител на поръчката, е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, документите по гаранцията за изпълнение се представят и в превод на български език.

6.3. Когато определеният изпълнител е неперсонифицирано обединение на физически и/или юридически лица и възложителят не е предвидил в обявлението изискване за създаване на юридическо лице, договорът за обществена поръчка се сключва, след като изпълнителят представи пред възложителя заверено копие от удостоверение за данъчна регистрация и регистрация по БУЛСТАТ или еквивалентни документи съгласно законодателството на държавата, в която обединението е установено.

6.4. Други Документи представяни преди сключване на договор:

6.4.1. Списък на персонала, притежаващ необходимата квалификация, който ще бъде ангажиран с изпълнението на предмета на договора, в който списък е посочена професионалната компетентност и необходимата квалификационна група по електробезопасност с посочени номер и дата на валидност на удостоверенията.

6.4.2. „Споразумение за съвместно осигуряване на Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)“ (по образец към проекто-договора) и Формуляр за компетентност по БЗР на контрактори,

декларацията към него и документите изискани във формуляра (по образец към проекто-договора).

6.4.3. „Споразумение за съвместно осигуряване и изпълнение на нормативните изисквания по опазване на околна среда“ (по образец към проекто-договора).

7. Участниците следва да направят **задължителен оглед на обекта** предмет на поръчката. След приключване на огледа, Участникът и Представител на Възложителя подписват протокол за проведения оглед. **Лице за контакт – Владимир Марков, тел. – 0884 114 974.**

8. Указания за подаване на офертата: офертите се подават на български език в определения по-горе срок в запечатана, непрозрачна надписана опаковка в Деловодството на „Софийска вода“ АД, ул. „Бизнес парк“ №1, сграда 2А, ж. к. Младост 4, София 1766.

Работното време на Деловодството на „Софийска вода“ АД е от 08:00 до 16:30 часа всеки работен ден.

Върху опаковката с офертата участникът посочва своето наименование, адрес за кореспонденция, телефон, факс, електронен адрес и предмета на офертата.

Дата на настоящата обява

Дата: (дд/мм/гггг) [12.09.2018]

Възложител

Трите имена: (Подпис и печ

Длъжност: [Пълномощник на Изпълнителния директор]