

Проект № BGENERGY-2.003-0003 „Подобряване на енергийната ефективност на М+С  
Хидравлик чрез изпълнение на мерки за енергийна ефективност“

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за процедура за избор на изпълнител с публична покана с предмет:

*„ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване и системи за постигане на енергийна ефективност на индустриалния процес, по обособени позиции:*

**ОП1**    *Машина за измиване*

**ОП2**    *Пещ за отвързване*

**ОП3**    *Вентилационна система*

**ОП4**    *Система за енергиен мониторинг”*

Възложител: „М+С Хидравлик“ АД

Седалище и адрес на управление: гр. Казанлък, ул. „Козлодуй” 68

### ОБЩИ ПРАВИЛА

Обект на процедурата: *„ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване и системи за постигане на енергийна ефективност на индустриалния процес, по обособени позиции:*

**ОП1**    *Машина за измиване*

**ОП2**    *Пещ за отвързване*

**ОП3**    *Вентилационна система*

**ОП4**    *Система за енергиен мониторинг”*

### ВИД НА СТОКАТА ЗА ДОСТАВКА

Машините, оборудването и системите, предмет на доставките, следва да бъде нови, неупотребявани и нерещиклирани.

Предложеното оборудване трябва да е окомплектовано с всички необходими захранващи, комуникационни и междинни кабели (ако е приложимо). Всички РС конфигурации трябва да включват и необходимите хардуер, софтуер, аксесоари и материали за монтаж.

**Проект № BGENERGY-2.003-0003 „Подобряване на енергийната ефективност на М+С Хидравлик чрез изпълнение на мерки за енергийна ефективност“**

---

Изпълнителят ще трябва:

- Да извърши доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на оборудването, машините или системите;
- Да осигури за своя сметка обучение на персонала на „М+С Хидравлик“ АД за работа с оборудването/системите. Разходите по обучението на персонала не трябва да са включени в цената на оборудването или системите и трябва да е безплатно за „М+С Хидравлик“ АД.
- Да осъществява гаранционно и следгаранционно обслужване на доставеното оборудване;
- Да гарантира наличност на резервни части за доставеното оборудване с цел осигуряване на непрекъснатост на работата му.

**Място на изпълнение на доставката:** Производствена база на фирма „М+С Хидравлик“ АД, гр. Казанлък

**Изисквания към изпълнението и качеството на оборудването по обособени позиции:**

Доставката на оборудването и системите следва да бъде придружена от техническа документация, съдържаща информация за техническите и функционални характеристики на предлаганите оборудване или система, както и инструкции за експлоатация на български език и/или английски език.

За всички обособени позиции, кандидатът е необходимо да бъде производител на предлаганото оборудване или оторизирано от производителя лице/Дружество или оторизирано от производителя лице или Дружество.

На етап „Подаване на оферта“ посочените обстоятелства се декларират с представяне на декларация по образец, част от настоящата документация, а на етап „Сключване на договор“ – оторизираните лица представят съответното оторизационно писмо. Когато кандидатът е производител на оборудването и е декларирал това на етап „Подаване на оферта“, не е необходимо да представя допълнителни доказателства на етап „Сключване на договор“.

При изготвяне на офертата участниците трябва да спазят долупосочените технически изисквания на Възложителя към оборудването и системите, предмет на доставка

***\*Допълнителните технически и функционални характеристики са предмет на оценка и нямат задължителен характер. Офертата на кандидат, предложил оборудване или система без наличие на съответните допълнителни параметри или информация за тях, не може да бъде отхвърлена на това основание.***

Проект № BGENERGY-2.003-0003 „Подобряване на енергийната ефективност на М+С  
Хидравлик чрез изпълнение на мерки за енергийна ефективност“

Обособена позиция 1: Машина за измиване

Наименование на оборудването	Количество	Минимални технически и/или функционални характеристики
Машина за измиване	1	<p>Тип на машината – камерна</p> <p>Бруто тегло на зарядка – макс. 650 кг</p> <p>Начин на нагриване – електрическо</p> <p>Ел.мощност за нагриване за изплакване – макс. 20 kW</p> <p>Ел.мощност за нагриване за измиване – макс. 30 kW</p> <p>Максимална температура – 80 °C</p> <p>Минимални размери на камерата (ДхШхВ)–1100х600х600 мм</p> <p>Наличие на камера за пръскане и резервоар за потапяне</p> <p>Наличие на система за управление с PLC контрол на процес помпите и ел.завдвижванията</p> <p>Наличие на неръждаеми ел. нагреватели или еквивалент</p> <p>Наличие на система от въртящи дюзи за пръскане</p>
		<p><b>Допълнителни технически и/или функционални характеристики, които подлежат на оценка</b></p> <p>Обем на резервоара за измиване – мин. 1000 л</p> <p>Обем на резервоара за изплакване – мин. 500 л</p> <p>Наличие на осцилираща платформа за потапяне</p> <p>Възможност за смяна на нагреватели без източване на резервоара</p> <p>Наличие на връзка към баркод система за управление на зарядките</p> <p>Възможност за запис на температурата в система за управление на отделно РС</p> <p>Височина на зареждане от пода с посочване в офертата на височината в мм</p> <p>Време за реакция при повреда – с посочване в офертата на кандидата в часове</p> <p>Сервизно извънгаранционно обслужване - с посочване от кандидата в офертата години</p>

Проект № BGENERGY-2.003-0003 „Подобряване на енергийната ефективност на М+С  
Хидравлик чрез изпълнение на мерки за енергийна ефективност“

Обособена позиция 2: Пещ за отвяряне

Наименование на оборудването	Количество	Минимални технически и/или функционални характеристики
Пещ за отвяряне	1	<p>Тип на пещта – камерна</p> <p>Бруто тегло на зарядка – макс. 650 кг</p> <p>Начин на нагряване – електрическо</p> <p>Максимална температура – 500°C</p> <p>Работна температура – 160°÷ 450°C</p> <p>Окомплектована с модули за измерване, контрол и ел.табло</p> <p>Вентилатор за циркулация на въздуха в пещта</p> <p>Сигнално устройство за свръхтемпература</p>
		<p><b>Допълнителни технически и/или функционални характеристики, които подлежат на оценка</b></p> <p>Възможност за запис на температурата в система за управление на отделно РС</p> <p>Възможност за връзка към баркод система за управление на зарядките</p> <p>Наличие на врата с топлоизолация</p> <p>Наличие на притискащ механизъм за уплътняване на вратата</p> <p>Размери на поддона ДхШхВ – да бъдат посочени от кандидата в офертата в мм</p> <p>Височина на зареждане от пода – да бъде посочена в мм от кандидата в офертата</p> <p>Време за реакция при повреда – с посочване в офертата на кандидата в часове</p> <p>Сервизно извънгаранционно обслужване - с посочване от кандидата в офертата години</p>

Проект № BGENERGY-2.003-0003 „Подобряване на енергийната ефективност на М+С  
Хидравлик чрез изпълнение на мерки за енергийна ефективност“

**Обособена позиция 3: Вентилационна система**

Наименование на оборудването	Количество	Минимални технически и/или функционални характеристики
Вентилационна система	1	Отвеждане на горещия въздух в съседна цехова зона за отопление Отвеждане на горещия въздух навън през фонарите в летен режим Въздуховоди от поцинкована ламарина или еквивалент
		<b>Допълнителни технически и/или функционални характеристики, които подлежат на оценка</b> Наличие на разпределителни решетки на въздуховодите Възможност за монтаж на регулиращи клапи Сечение на въздуховодите – с посочване на конкретен параметър от кандидата Възможност за превключване на регулиращите клапи Сервизно извънгаранционно обслужване – посочване на срока на обслужването от кандидата в години Срок на доставка – посочване срока на доставка в месеци

**Обособена позиция 4: Система за енергиен мониторинг**

Наименование на оборудването	Количество	Минимални технически и/или функционални характеристики
Система за енергиен мониторинг	1	WEB базирана платформа (интерфейс) Възможност за дистанционно наблюдение на потреблението на електроенергия в реално време Възможност за извършване на таблични и графични справки за електропотреблението по консуматори - 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата; Актуализация на данните на всеки 5 секунди и запис на 1 минута; Автоматизирани аларми по имейл при отклонение от обичайните стойности или прекъсване на ел. захранването

Проект № BGENERGY-2.003-0003 „Подобряване на енергийната ефективност на М+С  
Хидравлик чрез изпълнение на мерки за енергийна ефективност“

		<p><b>Допълнителни технически и/или функционални характеристики, които подлежат на оценка</b></p> <p>Възможност за визуализация в реално време на моментния товар в kW, както и консумацията на електроенергия в kWh и левовата равностойност</p> <p>Възможност за изпращане по имейл на месечни доклади за енергопотреблението от избрани консуматори</p> <p>Възможност за сравнение с предишни периоди на всяка една измервателна точка</p> <p>Възможност за събиране и кумулативно натрупване на данни за консумацията на ел.енергия</p> <p>Наличие на функционалност за графична и таблична визуализация на данните за потреблението в реално време</p> <p>Възможност за експорт на данните в xls или csv формат</p> <p>Време за реакция при повреда – с посочване в офертата на кандидата в часове</p> <p>Сервизно извънгаранционно обслужване - с посочване от кандидата в офертата години</p>
--	--	--

За разглеждане се допускат всички оферти, които отговарят на минималните технически и функционални характеристики.

Оферта, която не покрива посочените по-горе минимални технически изисквания се отстранява от участие в процедурата.

***\*Допълнителните технически и функционални характеристики са предмет на оценка и нямат задължителен характер. Офертата на кандидат, предложил оборудване или система без наличие на съответните допълнителни параметри или информация за тях, не може да бъде отхвърлена на това основание.***