ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**по публична покана с предмет:**

**„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване“**

# Бенефициент: „Унибетони“ ООД

**Седалище и адрес на управление: гр. Бургас, Северна промишлена зона, 8000**

# ОБЩИ ПРАВИЛА

***Обект на процедурата****:* “Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване“ по следните обособени позиции:

**Обособена позиция 1:** „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на линия за рециклиране на остатъчен бетон“

**Обособена позиция 2:** „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на термопомпена система въздух-вода“

финансирана съгласно Договор за безвъзмездна финансова помощ 2021/587876 в рамките на Покана за набиране на проектни предложения по Приоритетна област „Иновации за зелена индустрия“ (Малка грантова схема) на Програма „Развитие на бизнеса, иновациите и МСП“ с финансовата подкрепа на Норвежки финансов механизъм 2014-2021 г.

Настоящата техническа спецификация определя минималните изисквания към оборудването, предмет на настоящата процедура.

# ВИД НА СТОКАТА ЗА ДОСТАВКА

Оборудването, предмет на доставката по обособени позиции 1 и 2, следва да бъде новo, неупотребявано и нерециклирано.

Предложеното оборудване трябва да е окомплектовано с всички необходими захранващи, комуникационни и междинни кабели, както и с бързи връзки (когато е приложимо).

Всички конфигурации трябва да включват и необходимите материали за монтаж, закрепване и технологично заземяване на оборудването (когато е приложимо). Изпълнителят се задължава да:

* Извърши доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на оборудването;
* Обучи за своя сметка персонала на бенефициента за работа с доставеното оборудване
* Осъществява гаранционно обслужване на доставеното оборудване
* Гарантира наличност на резервни части за доставеното оборудване през гаранционния период с цел осигуряване на непрекъснатост на работата.

**Място на изпълнение на доставката:** Бетонов завод/възел Унибетони, Северна промишлена зона, гр. Бургас.

# Максимален срок за изпълнение на доставката: до 10 месеца от сключване на договора, но не по-късно от крайния срок за изпълнение не проекта, а именно – 30.09.2023 г.

**Гаранционен период на обслужване:** минимум 24 месеца

**Срок за реакция и посещение на място (при необходимост) при повреда:** в рамките на максимум 24 часа (24/7/365) от получаване на уведомление за възникване на повреда, а при температура по-ниска от 0°C – в рамките на до 12 часа.

При изготвяне на офертата участниците трябва да спазят следните минимални технически изисквания на Възложителя към оборудването, предмет на доставката. Оферта, която не покрива минималните технически изисквания на Възложителя, се отстранява от участие в процедурата.

**ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование на оборудването** | **Количество** | **Минимални технически и/или функционални характеристики (на български)** |
| **Линия за рециклиране на остатъчен бетон** | 1 | **Рециклираща инсталация:**  Реална производителност – 20 m3/ч +/- 5%  Номинална мощност мин. 5,50 к Wh  Напрежение/ фреквентност 400 V/50 Hz  Номинални обороти 3,7 U/мин.  Дължина 2500 мм  Широчина 2150 мм  Височина 2100 мм  Износоустойчива вътрешност  Вентилационно-отопление 2 kW  Поцинковани елементи на инсталацията с изключение на стоманения басейн  Разделителен капак на машината от алуминий, посредством газови ресори, лесно отваряем    **Спираловиден транспортьор - миещо шнеково устройство**  Дължина: 2000 mm  Зададена височина: 2000 м.  Производителност на измиване: 20 m3/ч  Диаметър на винтовата спирала: 325 mm  Наклон на винтовата спирала: 200 mm  Номинална мощност: 3,0 kW  Напрежение/ фреквентност: 400 V/50 Hz  Номинални обороти: 47 U/мин.  Материал на фланците на шнека: високоефективна, устойчива на износване стомана, показваща устойчивост на износване 50% по-висока от тази на конвенционалната 400HB водно закалена стомана  - Винтова спирала с разделени сгъваеми капаци  -Складиране извън обсега на замърсяване    **Фуния**  Широчина на фунията: 3000 mm  Дълбочина на фунията: 1250 mm  Вкл. стена около машината за предпазване от напръскванe  Височина на стената: 1250 mm  **Помпа за системата за измиване**  Да транспортира рециклиращата измиваща вода към системата за миене.  Капацитет: 490 л/мин при 7 m височина на транспортиране  Номинална мощност: 2,2 kW  **Помпа за рециклираната вода**  Транспортна мощност 1300 л/мин при 12 m височина на нагнетяване  Номинална мощност: 7,5 квт  Напрежение/честота: 400 V/50 Hz  Номинални обороти: 2880 U/min  Свързващ кабел: 10 m  Работно колело: Hard-IRON  Връзка налягане: Накрайник за маркуч 3“ гладък  - Викрова помпа с подемно устройство  - Износоустойчиво изпълнение  **Ултразвуково-регулиране на нивото с датчик и поставка**  Да регулира нивото на напълване с вода в утаителния басейн напълно автоматично и безконтактно.  Приложение: Ниво на напълване  Корпус: Кръгъл корпус  Обслужване: Чрез приложение Bluеtooth  Спомагателна енергия: 230 V/50 Hz  Дължина на кабела: 10 м  Вид предпазител: IP 66 или еквивалентен  Изход: 4-20 mA  Обхват на измерване: до 5 м  Честота на измерване: 26 Ghz  Максимално отклонение при измерване - / + 5 mm  **Бъркалка с траверса над басейна с рециклиращата вода**  Диаметър на ротора: 1680 mm  Обороти: 49 U/min  Мощност на свързване: 5,5 KW  Шумоизолация: Закрепване посредством еластомер  **SPS-електронно управление**  Да управлява напълно автоматизирано всички логически процеси на машината за рециклиране на остатъчен бетон, както и пречистването на водата.  Корпус: 800 x 1000 x 300 mm  Защитен покрив от V2A: 300 x 800 mm  Прозорец от акрилно стъкло: 320 x 158 x 47,5 mm  Силова част: За задвижвания, контролни трансформатори вкл. главен шалтер  SPS-устройство 7 “ сензорен екран  **Решение за измиване на бетон-помпи**  съоръжението да е:  - мобилно изпълнение, което не изисква съпровождащи СМР;  - със стоманен резервоар 4 х 2,9 м., помпен възел и помпи и датчици към него.  Водният резервоар да е стоманен със стълби и покрив. |

**ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование на оборудването** | **Количество** | **Минимални технически и/или функционални характеристики (на български)** |
| **Термопомпена система въздух-вода** | 1 | Високотемпературна моноблокова термопомпа въздух-вода с интегриран хидравличен модул (до +65°С), само за отопление,  С антикорозионна защита;  работен диапазон от -20°С до +40°С,  с инверторна помпа,  без разширителен съд,  без буферен съд.  Данни отопление:  съгласнo стандарт EN14511 (A7/W35°С, Δ 5К) или еквивалентен  номинална отоплителна мощност - 52.2 kW  Коефициент на преобразуване (COP) – 3,7  Консумирана мощност – 14 kW  Енергиен клас – А  Звуково налягане – 84 dB(А)  Хладилен агент - R407C, зареждане - 13.2 kg  Компресор – 1 бр.  Захранване ел. – 400/3/50  Аксиален вентилатор – 1 бр.  Максимален дебит на въздуха = 4036 l/s  Максимален стартов ток – 191 А |

*\* за разглеждане се допускат всички оферти, които отговарят на минималните технически и функционални характеристи*