

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации №50767
с предмет "Доставка на хидроамортизори за 5 и 6 блок"

от

"Данис" ООД, ЕИК 020329957, Врџаца 3000, ул. "Софроний Врџански" №10, тел/факс: 092660004, моб.тел.: 0888619805, danis@mbbox.contact.bg,
Иво Владимиров, Управител

№ по ред	Описание и технически характеристики на Възложителя	Размери, означения	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена без ДДС в ЕВРО	Стойност без ДДС в ЕВРО
1	Хидроамортизър с номинално натоварване 10 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел, изработен по чертеж (Приложение №1 от ТИ)	чертеж №562470-3 (Приложение №1А)	Хидроамортизър с номинално натоварване 10 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел, тип 306256-R10, изработен по чертеж №562470-3 (Приложение №1А) съгласно ТИ	броя	16	51,375.00 €	822,000.00 €
1.1	Пълен набор от общи и специализирани инструменти за ремонт и поддръжка			к-т	1	4,044.00 €	4,044.00 €
1.2	Резервни уплътнения			к-т	1	516.00 €	516.00 €
1.3	Резервни сензори за ниво на маслото и положение на буталото			к-т	16	8,610.00 €	137,760.00 €
1.4	Резервно масло за един хидравличен амортизър			литър	1.5	210.00 €	315.00 €

2	Хидроамортисьор с номинално натоварване 20 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в резервоара, датчик за нивото на буталото, комплектовани с кабел, изработен по чертеж (Приложение №2 от ТИ)	чертеж №576907-3 (Приложение №2А)	Хидроамортисьор с номинално натоварване 20 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел, тип 307256-R20, изработен по чертеж №576907-3 (Приложение №2А) съгласно ТИ	броя	21	70,260.00 €	1,475,460.00 €
2.1	Пълен набор от общи и специализирани инструменти за ремонт и поддръжка			к-т	1	4,044.00 €	4,044.00 €
2.2	Резервни уплътнения			к-т	1	873.00 €	873.00 €
2.3	Резервни сензори за ниво на маслото и положение на буталото			к-т	21	8,610.00 €	180,810.00 €
2.4	Резервно масло за един хидравличен амортисьор			литър	2.5	210.00 €	525.00 €
3	Хидроамортисьор с номинално натоварване 50 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел, изработен по чертеж (приложение №3 от ТИ)	чертеж №562470-3 (Приложение №1А)	Хидроамортисьор с номинално натоварване 50 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел, тип 308256-R50, изработен по чертеж №562470-3 (приложение №1А) съгласно ТИ	броя	2	100,980.00 €	201,960.00 €
3.1	Пълен набор от общи и специализирани инструменти за ремонт и поддръжка			к-т	1	4,044.00 €	4,044.00 €
3.2	Резервни уплътнения			к-т	1	1,233.00 €	1,233.00 €
3.3	Резервни сензори за ниво на маслото и положение на буталото			к-т	2	8,610.00 €	17,220.00 €

3.4	Резервно масло за един хидравличен амортизатор			литър	4.5	210.00 €	945.00 €
4	Хидроамортизатор 170 т. А, В, С, D						
4.1	Хидроамортизатор с номинално натоварване 170 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел , изработен по чертеж (Приложение №4 от ТИ)	чертеж №562473-3 (Приложение №3А)	Хидроамортизатор с номинално натоварване 170 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел Тип 300852-R170 А, изработен по чертеж №562473-3 (Приложение №3А) съгласно ТИ	броя	2	237,600.00 €	475,200.00 €
4.2	Хидроамортизатор с номинално натоварване 170 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел , изработен по чертеж (Приложение №4 от ТИ)	чертеж №562473-3 (Приложение №3В)	Хидроамортизатор с номинално натоварване 170 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел Тип 300852-R170 В, изработен по чертеж №562471-3 (Приложение №3В) съгласно ТИ	броя	1	237,600.00 €	237,600.00 €

4.3	<p>Хидроамортисьор с номинално натоварване 170 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел, изработен по чертеж (Приложение №4 от ТИ)</p>	<p>чертеж №562473-3 (Приложение №3В)</p>	<p>Хидроамортисьор с номинално натоварване 170 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел Тип 300852-R170 C, изработен по чертеж №562471-3 (Приложение №3В) съгласно ТИ</p>	<p>1</p>	<p>237,600.00 €</p>	<p>237,600.00 €</p>
4.4	<p>Хидроамортисьор с номинално натоварване 170 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел D, изработен по чертеж (Приложение №4 от ТИ)</p>	<p>чертеж №562473-3 (Приложение №3В)</p>	<p>Хидроамортисьор с номинално натоварване 170 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел Тип 300852-R170 D, изработен по чертеж №562471-3 (Приложение №3В) съгласно ТИ</p>	<p>1</p>	<p>237,600.00 €</p>	<p>237,600.00 €</p>
4.4.1	<p>Пълен набор от общи и специализирани инструменти за ремонт и поддръжка</p>			<p>к-т</p>	<p>4,044.00 €</p>	<p>4,044.00 €</p>
4.4.2	<p>Резервни уплътнения</p>			<p>к-т</p>	<p>1,233.00 €</p>	<p>1,233.00 €</p>
4.4.3	<p>Резервни сензори за ниво на маслото и положение на буталото</p>			<p>к-т</p>	<p>8,610.00 €</p>	<p>43,050.00 €</p>
4.4.4	<p>Резервно масло за един хидравличен амортисьор</p>			<p>литър</p>	<p>210.00 €</p>	<p>1,365.00 €</p>

5	Хидроамортисьор с номинално натоварване 450 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел, изработен по чертеж (Приложение №5 от ТИ)	чертеж №562535-3 (Приложение №4А)	Хидроамортисьор с номинално натоварване 450 т. в комплект с монтирани вътрешни части, запълнен с хидравлично масло и в комплект с датчик за нивото на маслото в резервоара, датчик за положението на буталото, комплектовани с кабел, изработен по чертеж №580826-0 (Приложение №4А) съгласно ТИ	броя	4	438,510.00 €	1,754,040.00 €
5.1	Пълен набор от общи и специализирани инструменти за демонтаж/смяна на контролни вентили			к-т	1	11,850.00 €	11,850.00 €
5.2	Резервни уплътнения			к-т	1	11,130.00 €	11,130.00 €
5.3	Резервни сензори за ниво на маслото и положение на буталото			к-т	4	12,300.00 €	49,200.00 €
5.4	Резервно масло за един хидравличен амортисьор			литър	2.1	210.00 €	4,410.00 €
Обща стойност без ДДС (EUR)							5,920,071.00 €

Срок на доставка: 18 месеца

Условие на доставка DDP AEЦ Козлодуй съгласно INCOTERMS 2020

Гаранционен срок: 24 месеца от пускането в експлоатация, но не повече от 36 месеца от датата на доставка

Производител: Lisega SE - Germany

Съпроводителна документация при доставка:

Новите ХА отговарят на ТИ и се отнасят както следва:

- Клас на безопасност - 2 - 3 съгласно Общите положения обезпечения безопасността атомных станций, НП-001-15 (ПНАЭ Г-1-011-89, ОПБ 88/97).
- Категория по сейсмична устойчивост - I (първа) категория съгласно Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002.
- Група по технически надзор - В съгласно Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок НП-089- 15 (ПНАЭГ-7-008-89).

ХА на Liseга тип 30,31 са тествани и одобрени за мин. 23 години работа без поддръжка.

- 60-годишен проектен живот сертифицирани чрез тестове за годност съгласувано към КТА 3205.3
- одобрения съгласно ASME-NCA 3800

В съответствие с т.2.9. от НП-031 -01, новите ХА е оборудване сеизмична категория I и отговаря на:

- да съхрани способността да изпълнява функциите, свързани с осигуряване безопасността на АБЦ по време и след преминаването на земетресение с интензивност до МР3 включително;

• да съхрани работоспособност при земетресение с интензивност ПЗ включително и след неговото преминаване. Новите

ХА отговарят на условията на LOCA:

- температура - до 150°C
- налягане - 0,49 МРа
- влажност - паро-въздушна смес
- мощност на погълната доза - 104 Gy/h
- обемна активност - $9,25 \cdot 10^{13}$ Вq/m

Изисквания за качество и констукция според каталога LISEGA Standard Supports 2020:

В дизайн, в изчисленията на напрежение и натоварване също както и при производството, съответните европейски и други международните стандарти са взети под внимание. Характеристиките на материала, върху които се проектират всички изчисленията се основават на взети от съответните ядрени стандарти и технически кодекси, напр. КТА 3205 (Germany), RCC-M (Франция) .

Наименование на параметъра

Температура, разчетна максимална
Налягане, разчетно максимално(абс)
Влажност,отн, разчетна максимална
Обемна активност, разчетна максимална
Мощност на погълнатата доза,разчетна максимална
Времето на съществуване на режим
Следаварийна температура
Следаварийно налягане
Време на съществуване на следаварийните параметри

Дименсия
°C
кгс/см²
%
Вq/m3
Gy/h
h
°C
кгс/см²
дни

Помещения, подложени на условия LOCA
≤ 150
≤ 5,0
парогазова смес
≤ $9,25 \times 10^{13}$
≤ 10³
≤ 10
20 - 60
0,51 - 1,22
≤ 30

Съприводителна документация при доставка:

- Документи, свързани с изработка и придружаващ контрол на качеството в съответствие с дефинираните изисквания в стандартни ядрени кодове, конкретни ядрени стандарти и технически кодекси, напр. KTA 3205 (Germany), RCC-M (Франция)
- сеизмична квалификация на удара на хидроамортисьорите
- QA документи вкл. заверени сертификати за изпитване на материали
- Специален план за контрол и тестване за ядрени приложения
- Сертификат за произход
- функционален тест и съответни записи за хидроамортисьорите
- паспорт за всеки отделен ХА

Документация на английски език

Документ за представителство: Приложено Писмо за представителство на Lisega SE - Германия

Подпис:

Заличе
но на
основа
ние
ЗЗЛД

инж.Иво Владимир
Управител „Данис“ ООД,
27.02.2023 г.

www.danisbg.com

Търговски представител на
Lisega SE - Германия

<https://www.lisega.de/en/contacts/danis-ltd/?country=Bulgaria>