



Bulgaria, 1421 Sofia, Tsarnook 5 str. floor 1, mob +41 775 23 44 28
e-mail: armenui.madoyan@eneqconsult.com
www.eneqconsult.com

До АЕЦ Козлодуй ЕАД
Управление „Маркетинг“
г-н Георги Каменов
GCKamenov@npp.bg
commercial@npp.bg

София, 06.07.2022г. /№890/АЕЦ Козлодуй

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 49506

с предмет " Доставка на нови помпени агрегати за система техническа вода в ЦПС 3 и ЦПС 4 на технологични позиции 5, 6 VB17-22D01"

от

"ЕНЕК КОНСУЛТ" ООД, ЕИК и ИН по ЗДДС № 204023144, адрес: гр. София 1421, ул. Църноок 5, ет. 1, ап. 3, тел./факс: +41775234428,
+ 359 888 660 656, armenui.madoyan@eneqconsult.com Арменуи Мадоян- Управител

| № по ред | Описание и технически характеристики на Възложителя | Описание и технически характеристики на предлаганото изделие | М.Ед. | К-во | Ед. цена без ДДС | Стойност без ДДС |
|----------|---|--|-------|------|------------------|------------------|
| 1. | Помпени агрегати вертикални Помпени агрегати работят при следните режими: -Разход- 1100÷1200 м3/ч -Работно налягане- 0,53 (5,5)Мпа (кгс/см2) -Работна температура на изпомпваната | Помпени агрегати вертикални тип ВО 38-35/2 от материал: | бр | 12 | 298 000.00 | 3 576 000.00 |

течност- от 1,5 до 30°C

КПД на помпата в номинален режим, % не по малко- 78%

Помпени агрегати трябва да запазят функциите си и да работят при следните условия на околната среда:

При режим на нормална експлоатация

- Температура до 40°C /включително/;

-Влажност до 60% /включително/

При аварийен режим

- Температура до 50°C /включително/;

-Влажност до 90% /включително/

Помпени агрегати ще се монтират в сграда на машина зала на кота -1,60

Помпени агрегати са с категории по функционална пожарна опасност (КФПО)-Ф5Д и клас нормална пожароопасност на ел. Уредби и инсталации. Агрегати трябва да бъдат произведени за експлоатация в климатично изпълнение УХЛ категория на разполагане 4/при температура на околния въздух +5°C до +50°C и влажност до 90°C /включително/ в атмосфера тип II съгласно ГОСТ 15150-69

Средно квадратична стойност на виброскоростта (V, mm/s RMS) изменена на корпусите на лагерите да отговаря на стандарт ISO 10816-3

-Срок на експлоатация до капитален ремонт на помпата трябва да бъде не по-малък от 5 години или не по-малко от 10 000 часа работа на помпата.

MATERIALS:

| | | | |
|-----|--------------|-----------------------|-------------|
| 10. | Casing | Carbon steel (welded) | S235JRG2 |
| 11. | Impeller | Cast iron | EN-GJL-250 |
| 12. | Wearing ring | Cast iron | EN-GJL-250 |
| 13. | Shaft | Stainless steel | X17CrNi16-2 |
| 14. | Shaft sleeve | Stainless steel | X20Cr13 |
| 15. | Column pipe | Carbon steel | S235JRG2 |
| 16. | | | |
| 17. | Baseplate | Carbon steel | S235JRG2 |
| 18. | Coupling | Cast iron | EN-GJL-250 |

-Разход- 1100÷1200 м3/ч

-Работно налягане- 0,53 (5,5)Мпа (кгс/см2)

-Работна температура на изпомпваната течност- от 1,5 до 30°C

КПД на помпата в номинален режим, % не по малко- 78%

Помпени агрегати трябва да запазят функциите си и да работят при следните условия на околната среда:

При режим на нормална експлоатация

- Температура до 40°C /включително/;

-Влажност до 60% /включително/

При аварийен режим

- Температура до 50°C /включително/;

-Влажност до 90% /включително/

Помпени агрегати ще се монтират в сграда на машина зала на кота -1,60

Помпени агрегати са с категории по функционална пожарна опасност (КФПО)-Ф5Д и клас нормална пожароопасност на ел. Уредби и инсталации. Агрегати трябва да бъдат произведени за експлоатация в климатично изпълнение УХЛ категория на разполагане 4/при температура на околния въздух +5°C до +50°C и влажност до 90°C

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <p>Помпените агрегати да имат експлуатация не по-малко от 30 години след въвеждането им в експлуатация.</p> <p>Заводска опаковка на изделията да осигурява срок на съхранение не по-малко от 18 месеца при температура от -20⁰C до +50⁰C</p> <p>Конструкцията на помпата да осигурява ефективно охлаждане на маслото в лагерни опори.</p> <p>Разстояние от входа на работното колело до средата на напорния фланец трябва да бъде не по-малко от 5450mm и не по-голям от 6000mm</p> <p>Разстояние от фундамента до средата на напорния фланец трябва да е 400÷460mm</p> <p>Разстояние от оста на помпата до челото на напорния фланец да е 570÷650mm</p> <p>Напорния фланец да е с размери DN 380÷400mm</p> <p>Изисквания към двигателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мощност-$P_{ном} \leq 280kW$ - Напрежение- $U_{ном} = 6000V$ - Честота-$f = 50 Hz$ - Охлаждане – Въздушно чрез самовентилиране - Клемна кутия да е с възможност за завъртане на 180⁰ Електродвигател се боядисва в съответствие със стандарт и изисквания на завод-производител в цвят RAL 3020/Червен <p>В комплект на доставка да влизат:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Помпени агрегати вертикални в | <p>/включително/ в атмосфера тип II съгласно ГОСТ 15150-69</p> <p>Средно квадратична стойност на виброскоростта (V, mm/s RMS) изменена на корпусите на лагерите да отговаря на стандарт ISO 10816-3</p> <p>-Срок на експлоатация до капитален ремонт на помпата трябва да бъде не по-малък от 5 години или не по-малко от 10 000 часа работа на помпата.</p> <p>Помпените агрегати да имат експлуатация не по-малко от 30 години след въвеждането им в експлуатация.</p> <p>Заводска опаковка на изделията да осигурява срок на съхранение не по-малко от 18 месеца при температура от -20⁰C до +50⁰C</p> <p>Конструкцията на помпата да осигурява ефективно охлаждане на маслото в лагерни опори.</p> <p>Разстояние от входа на работното колело до средата на напорния фланец трябва да бъде не по-малко от 5450mm и не по-голям от 6000mm</p> <p>Разстояние от фундамента до средата на напорния фланец трябва да е 400÷460mm</p> <p>Разстояние от оста на помпата до челото на напорния фланец да е 570÷650mm</p> <p>Напорния фланец да е с размери DN 380÷400mm</p> <p>Изисквания към двигателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мощност-$P_{ном} \leq 280kW$ | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|----------------------------|
| | <p>разглобено състояние с фланец за присъединяване към фундамента с габаритни размери не по големи от диаметър 1300 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Електродвигател за вертикален монтаж със съответстващите комплектуващи изделия, поставен на фундаментна рама. ❖ Предпазител на съединителната муфа. ❖ Комплект фундаментни болтове (анкери) с шайби и гайки за помпата и електродвигателя. | <p>- Напрежение- $U_{ном}=6000V$ -Честота-$f=50\text{ Hz}$ -Охлаждане – Въздушно чрез самовентилиране -Клемна кутия да е с възможност за завъртане на 180° Електродвигател се боядисва в съответствие със стандарт и изисквания на завод-производител в цвят RAL 3020/Червен</p> <p>В комплект на доставка да влизат:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Помпени агрегати вертикални в разглобено състояние с фланец за присъединяване към фундамента с габаритни размери не по големи от диаметър 1300 мм ❖ Електродвигател за вертикален монтаж със съответстващите комплектуващи изделия, поставен на фундаментна рама. ❖ Предпазител на съединителната муфа. <p>Комплект фундаментни болтове (анкери) с шайби и гайки за помпата и електродвигателя.</p> | | | | |
| <p>ЗИП съгласно завод-производител</p> <p>Допълнителен комплект ЗИП:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - 6 ком-та работни колела. - - 3-ри пълни комплента резервни части за ремонт на валовата линия, включващи втулки салникови (челни уплътнения) и лагер аксиален. <p>Допълнително за всеки отделен електродвигателя да се достави:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изолатори за клемната кутия; - долен лагер; - горен лагер. | | | | | | |
| <p>Обща стойност без ДДС в Левах</p> | | | | | | <p>3 576 000.00</p> |



Срок на доставка: 52 седмици след подписване на ПКИ

Условие на доставка: DDP АЕЦ Козлодуй

Гаранционен срок/срок на годност: 24 месеца от дата въвеждане на експлуатация или 36 месеца от дата на доставка.

Производител: Croatia Pumpe Nova d.o.o.

Документ за представителство: на фирма Croatia Pumpe Nova d.o.o. (Хърватия)

Съпроводителна документация при доставка:

| | |
|------|--|
| 1 | 12.1 Паспорт <u>Паспортът включва следната информация:</u> - Наименование на изделие; - Заводски номер, дата на производство и производител; - Характеристики на изделието; - Класификация на изделието; - Максимално работно налягане; - Максимален разход; - Паспорт на електрическите двигатели; - Описание на съставните компоненти и техните показатели; Паспорт на оригинален език - 1 екземпляр и превод на български език - 1 екземпляр. |
| 1.1. | ПКИ (План за контрол и изпитване) |
| 2 | Протоколи за хидравлични изпитвания |
| 3 | Програма от заводски изпитания и тестове |
| 4 | Сертификати за използваните материали - на оригиналния език |
| 5 | Протоколи/Свидетелство о проведени заводски изпитания - на оригинален език |

| | |
|----|--|
| 6 | Доклад за несъответствия, регистрирани по време на производствения процес |
| 7 | Инструкции за монтаж на български език |
| 8 | Инструкции за експлоатация с ръководство за техническа поддръжка и ремонт на български език |
| 9 | Чертежи - общ вид и детайлни чертежи - на оригиналния език |
| 10 | Спецификация на резервни части - на оригиналния език и на български |
| 11 | Сертификати / Декларация за съответствие на доставеното оборудване с изискванията на регламентите за съществени изисквания - на оригиналния език |
| 12 | Сертификат / Декларация за произход - на оригиналния език |
| 13 | Програма за гаранционна поддръжка |
| 14 | Документи от входящ контрол на материалите от производителя |
| 15 | Протоколи от безразрушителен контрол проведени в завода производител. |
| 16 | Програма за функционални изпитания с необходимими критери, след монтажа им в АЕЦ «Козлодуй» и преди въвеждане в експлуатация. |
| 17 | Документите се представят на хартиен носител в един (1) екземпляр на оригиналния език, три (3) екземпляра на български език (включително сертификати, протоколи и декларации) и CD-1 бр. Превод на документите ще бъде с подпис на преводача и заверени съгласно действащо законодателство в Република България. |

Арменуи Мадоян
Управител
Енек Консулт ООД



Заличено на
основание
ЗЗЛД

Ref № 11.8514/22

Power of attorney

We hereby confirm that the company "ENEQ CONSULT" Ltd., 1421 gr. Sofia, st. Tsrnook 5, floor 1, Bulgaria (represented by Armenui Madoyan - Director), entered in the Trade Register under the Agency for registration with the EIC 204023144), may exclusively represent the company Croatia Pumpe Nova d.o.o. pump manufacturer with the address: Ulica Mala Švarča 124 47000 Karlovac (Croatia) represented by Darko Somen —Director, for the following procurement procedure:

“Delivery of new pumping units for technical water system in CPS 3 and CPS 4 at technological positions 5,6 VB17-22D01“ for "NPP Kozloduy" with reference number No. 49506, as well as in the subsequent participation in the tender under this procedure.

The power of attorney provides exclusivity to "ENEQ CONSULT" Ltd. and is valid both for participation in the marketing research and for the forthcoming tender procedure until the end of the project at "NPP Kozloduy".

Реф № 11.8514/22

Пълномощно

С настоящото потвърждаваме, че фирма "ЕНЕК КОНСУЛТ" ООД, 1421 гр. София, ул. Църноок 5, ет. 1, България (представявано от Арменуи Мадоян - директор), вписано в Търговския регистър към Агенцията за регистрация с ЕИК 204023144), може да представлява изключително дружеството Croatia Pumpe Nova d.o.o. производител на помпа с адрес: Ulica Mala Švarča 124 47000 Karlovac (Хърватия), представявано от Darko Somen — Директор, за следната процедура за възлагане на обществена поръчка:

„Доставка на нови помпени агрегати за система техническа вода в ЦПС 3 и ЦПС 4 на технологични позиции 5,6 VB17-22D01“ за „АЕЦ Козлодуй“ с референтен номер 49506, както и при последващо участие в търга по този процедура.

Пълномощното предоставя изключителност на „ЕНЕК КОНСУЛТ ООД“ и е валидно и важи както за участие в маркетинговото проучване, така и за предстоящата тръжна процедура до края на проекта в АЕЦ Козлодуй.

Karlovac, 30.06.2022.

Director



CROATIA PUMPE
NOVA d.o.o.
Ulica Mala Švarča 124 - KARLOVAC

Darko Šomen

Заличено на основание
33ЛД