

Заличено съгласно ЗЗЛД.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 22.П.ТЗ.265

За услуга

ТЕМА: Извършване основен ремонт на 16 ПВЦ (помпа вода циркуляционна). Тип ОПВ5-110Э с ел. двигател ДВДА 173-49-12-16К, 400/800 kW.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Предмет на услугата

Услугата има за цел да се извърши основен ремонт на помпа вода циркуляционна тип ОПВ5-110Э с ел. двигател ДВДА 173-49-12-16К, 400/800kW.

2. Обем на извършваната услуга

Основен ремонт на 16ПВЦ (помпа водна циркуляционна), съгласно инструкция за основен ремонт на помпа водна циркуляционна в ЦПС - 2 тип ОПВ5-110Э с ИД №90.ТВ.ТВ.ИР.1759/*. Ремонтът ще се извършва в сградата на ЦПС - 2.

2.1. Основен ремонт на 16ПВЦ(помпа водна циркуляционна), съгласно заводската документация.

Тип на помпата	ОПВ5-110Э
Производителност	5,5 м ³ /сек
Напор	12,5 м в. ст.
Подпор	3 м
Ъгъл на установяване на лопатките	- 6° 30' ÷ + 5° 10'
Скорост на въртене	I скорост 375 об/мин II скорост 500 об/мин
Ел. двиг. тип	ДВДА 173/49-12-16 К
Мощност	400 / 800kW
Напрежение	6000V
Ток на статора	60 / 99A
Посока на въртене	обратна на часовниковата стрелка, гледано отгоре

2.2. Ремонтът на 16ПВЦ (помпа водна циркуляционна) включва извършване на следните основни дейности.

2.2.1. Приемане на съоръжението за ремонт.

2.2.2. Демонтаж на агрегата.

2.2.3. Дефектовка и ремонт елементите на помпата.

2.2.4. Дефектовка и ремонт вала на помпата.

2.2.5. Дефектовка и ремонт на гумени лагери.

2.2.6. Дефектовка и ремонт на работно колело.

2.2.7. Дефектовка и ремонт редуктор на механичен привод за изменение ъгъла на лопатките.

2.2.8. Дефектовка и ремонт на корпусните елементи на помпата.

2.2.9. Ревизия на линия смазваща и охлаждаща вода.

2.2.10. Монтаж на агрегата;

2.3. Резервни части подлежащи на смяна според износването:

- Работно колело	2Б - 34045
- Вал	2Г - 28006
- Пръстен уплътнителен	Г - 29619
- Лагер	В - 32864
- Шпилка	М-12x60
- Шпилка	М 24x90
- Втулка резбова	Д - 22266
- Уплътнение	Д - 32953
- Рычаг	Г - 14361
- Проушина	Д - 29172
- Лагер шарнирен	Ш - 20
- Планка лява	Д - 126
- Планка дясна	Д - 126

2.4. Извършен входящ контрол на резервните части съгласно 10.УД.00.ИК.112/* "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

3. Организация на работата по изпълнение на услугата

Няма отношение.

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

3.1.1. Сроктът за изпълнение на ремонта на 16ПВЦ (помпа водна циркуляционна) е 45 календарни дни.

3.1.2. Дейностите по изпълнение на услугата ще стартират след сключване на договора.

3.1.3. За изпълнение на ремонтните дейности Изпълнителя е необходимо да изготви план-график, който включва отделните дейности, срокове за изпълнението им и необходимите ресурси.

3.1.4. След приключване на ремонтните дейности да се проведе 72ч. изпитание.

3.2. Условия за изпълнение на услугата

- Изведена за ремонт 16ПВЦ (помпа водна циркуляционна);
- Осигуряване на достъп на персонала Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор";
- Съгласно действащата нарядна система;
- Съгласувана монтажна документация;
- Стриктно спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред;
- АЕЦ "Козлодуй" се задължава да осигури при необходимост складови помещения и повдигателни съоръжения;
- По време на ремонта, Изпълнителят да осигури авторски надзор;
- Съгласуван план за контрол на качеството (ПКК) за предвидените ремонтни дейности;
- Дейностите се изпълняват с инструменти и приспособления, собственост на Изпълнителя, при спазване на мерките и организацията на работа за непопадане на странични предмети.

3.3. Нормативно-технически документи

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения в сила от 22.08.2004г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения, ДВ бр.73/2010г.

3.4. Критерии за приемане изпълнението на услугата

Критериите за приемане са:

- изпълнение на дейностите по Основен ремонт в последователния обем съгласно "Инструкция за основен ремонт на помпен агрегат ОПВ5-110Э помпа вода циркуляционна-ПВЦ" 90.ТВ.ТВ.ИР.1759/*;

- извършен контрол на изпълнение на Основен ремонт съгласно план за качеството.

4. Документация

Няма отношение.

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

4.1.1. Паспорт за 16ПВЦ (помпа водна циркуляционна) тип ОПВ5-110Э.

4.1.2. Инструкция за основен ремонт на помпен агрегат тип ОПВ5-110Эс ИД №90.ТВ.ТВ.ИР.1759/*.

4.1.3. Допълнителни входни данни, необходими за изпълнение на дейностите по услугата, се предоставят на Изпълнителя на език, във вид и форма, в която са налични в “АЕЦ Козлодуй” по реда на “Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации”, №ДОД.ОК.ИК.1194.

4.2. Документи, представени от Изпълнителя

4.2.1. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

4.2.2. План график за изпълнение на Основен ремонт.

4.2.3. План за контрол на качеството.

4.2.4. Декларация за готовност за започване на работа от ръководителя на Изпълнителя.

4.2.5. Протокол за готовност за изпълнение на дейността.

4.2.6. Заповед на ръководителя на Изпълнителя за определяне на отговорните лица за извършване на дейността.

4.2.7. Списък на лицата от Изпълнителя, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове в състава на бригадите по работни наряди.

4.2.8. Справка- декларация за данните от атестацията на персонала.

4.2.9. Акт за проведено обучение на специалисти от организация - Въведение в АЕЦ (при първоначално обучение).

4.2.10. Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността.

4.2.11. Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

4.2.12 Декларация за извършване на дейности по надзорни съоръжения или използване на СПО (съоръжения с повишена опасност).

4.2.13 Акт за готовност на СПО (съоръжения с повишена опасност).

4.3. Отчетни документи

4.3.1. Констативен протокол за извършена дефектовка на състоянието на детайлите на 16ПВЦ (помпа водна циркуляционна).

4.3.2. Протокол за даване фронт за работа.

4.3.3. Акт за извършената работа на всеки етап от ремонтните дейности.

4.3.4. Отчитане на извършените ремонтни дейности ще се извършва с двустранно подписан констативен протокол.

4.3.5. ПКК с отчетени данни за извършения контрол.

4.3.6. Сертификати/Декларации на вложените резервни части и материали.

4.4. Ред за влизане в сила на документите

Документите се съгласуват от упълномощени лица на Възложителя.

5. Изисквания за осигуряване на качеството

Няма отношение.

5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

5.1.1. Изпълнителят трябва да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания” или еквивалентен стандарт с обхват покриващ дейностите по настоящето ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

5.1.2. Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ, свързани с изпълняваните дейности по договора.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

5.2.1. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ.

5.2.2. ПОК описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. В ПОК могат да се правят препратки към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД при поискване.

5.2.3. ПОК се представя от Изпълнителя в дирекция БиК до 20 календарни дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ).

5.3.1. Изпълнителят изготвя План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на дейностите по Основен ремонт.

5.3.2. В срок до двадесет календарни дни след сключване на договора, Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК). План за контрол на качеството (ПКК) да послужи за определяне на отговорностите по всяка от дейностите и реда за изпълнението им и подлежат на съгласуване от Възложителя.

5.3.3. ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5.3.4. При достигане на точка за контрол, Изпълнителя задържа изпълнението на дейностите до извършване и документирание на планирания контрол от страна на Изпълнителя и на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

5.3.5. ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството на работата и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

5.3.6. ПКК се предава като отчетен документ при приемане на работата от страна на Възложителя.

5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

Няма отношение.

5.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

5.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1. Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ-ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ. Изпълнителя да разполага с кадрови ресурс, притежаващи 4 и 5 квалификационна група (минимум 2 бр. специалисти с 4-та. и минимум 2 бр. специалисти с 5-та. квалификационна група), съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и 5-та. квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения” минимум 2 бр. специалисти.

Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

5.6.2. Изпълнителят да разполага с Правоспособни машинисти (кранисти) за управление на товароподемни кранове, притежаващи съответната степен на правоспособност:

- Минимум 1бр. правоспособен машинист (кранист) с 2-ра степен - за съоръжения с разрешена товароподемност до 40 тона), съгласно Наредба №1 от 2002 г. За условията и реда за придобиване и признаване правоспособност за упражняване на професии по управление на товароподемни кранове и подвижни работни площадки;

5.6.3. Изпълнителят да разполага с минимум 6 бр. монтьори.

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1. Изпълнителят е длъжен да спазват националното законодателство.

5.7.2. Всяко посочване на стандарт в настоящото техническо задание, да се чете „или еквивалентен/и”.

5.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Няма отношение.

5.9. Необходими лицензи, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.

Няма отношение.

6. Организационни изисквания

Няма отношение.

7. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да има изпълнени дейности, идентични или сходни на предмета на заданието през последните 3 години. Под сходни дейности да се разбира ремонт на механично оборудване.

8. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от Изпълнителя дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

9. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнители/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнители/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Заличено съгласно ЗЗЛД.