

Технически изисквания

за пазарна консултация за услуга

ТЕМА: Консултантски услуги при техническо обслужване, ремонт и експлоатация на презареждащи машини тип МПС-В-1000-Р-3М-У 4.2 и тип МПХОГ - 440/1000

1. Предмет на услугата

Консултантски услуги, създаване и съгласуване на работна и отчетна документация по въпроси, които възникват в процеса на експлоатация, техническото обслужване и ремонта на презареждащи машини тип МПС-В-1000-Р-3М-У 4.2 експлоатирани на 5,6 ЯЕБ и тип МПХОГ - 440/1000 експлоатирана в цех ХОГ от представител на завода производител ООО "Енергетическото машиностроения ГАНЦ", гр. Будапеща, Унгария в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

2. Обем на извършваната услуга

2.1. Техническо съдействие в разработката, уточняването и прегледа на документация по експлоатация, техническо обслужване и ремонт на презареждащи машини тип МПС-В-1000-Р-3М-У 4.2 и МПХОГ - 440/1000.

2.2. Консултантски услуги при провеждане на мероприятия, насочени към повишаване на надеждната и безопасна работа на презареждаща машина.

2.3. Консултантски услуги при подготовка и реализация на технически решения, касаещи презареждащата машина.

2.4. Участие в съставяне на графици, обеми за ремонт и дефектни ведомости на презареждащи машини тип МПС-В-1000-Р-3М-У 4.2 и МПХОГ - 440/1000.

2.5. Даване на предложения за усъвършенстване на конструкцията, схемното решение, режимите на работа, технологиите за ремонт, а също така и повишаване на безопасността на презареждащата машина с отчитане на опита от експлоатацията на този тип оборудване на други централи.

2.6. Участие в разследване на аварии, откази в работата на презареждащата машина и даване на писмени препоръки за тяхното отстраняване и недопускане, и проследяване на изпълнението им.

2.7. Оказване на съдействие при планиране и доставка на резервни части за презареждащи машини тип МПС-В-1000-Р-3М-У 4.2 и МПХОГ - 440/1000 , както и даване на препоръки за оптимални складови наличности от резервни части.

2.8. Оказване на консултантски услуги при решаване на текущи въпроси посредством подготовка и изпращане на отговори и заключения в писмена форма.

2.9. Извършване на оценка на техническото състояние на инженерните системи на презареждащите машини тип МПС-В-1000-Р-3М-У 4.2 и МПХОГ - 440/1000 по време на проверката им която ще включва:

2.9.1. Задвижващи оси и колички (задвижвания, кардани), текущо състояние и технически параметри, съвременност на задвижващите механизми които са монтирани на спирачките, наличие и съответствие на ръчните задвижвания;

2.9.2. Надеждна и безопасна работа на антисеизмичните опори и крайните изключватели на моста;

2.9.3. Ревизия на въртящата се платформа на телевизионна система;

2.9.4. Съответствие на задвижващите механизми на работната щанга и на основния привод;

2.9.5. Консултации по общи въпроси, свързани с експлоатационния опит на машината, както и оперативен опит за работа с клъстерния захват и хермопенали;

2.9.6. Проверка на броя наличните резервни щанги;

2.9.7. Възможни проблеми при поддръжката на инженерните системи и обсъждане на проблеми, констатирани от обслужващия персонал;

2.9.8. Определяне на текущото техническо състояние на компонентите на системата за управление на презареждащата машина (СУПМ), системата за контрол на херметичността на ТОЕ (СКХТОЕ) и специалната телевизионна система за управление на процеса на презареждане (СТС);

2.9.9. Определяне на съответствието на СУПМ с изискванията на нормативните документи за безопасност;

2.9.10. Определяне на алгоритмите за работа с ПМ, определяне на възможността за коригиране на алгоритмите за работа на ПМ и разширяване на видовете специални приспособления използвани от ПМ;

2.9.11. Проверка комплектуването на СУМП, СНХЧ, СТС и тяхното съответствие с експлоатационната и проектна документация;

2.9.12. Проверка на местата и методите за монтаж на оборудването от СУПМ, СНХЧ, СТС (размери на помещенията, размери на кабелни канали, местоположение на свързаното оборудване);

2.9.13. Определяне на обема на взаимодействие на СУПМ, СНХЧ, СТС с външни системи;

2.9.14. Определяне на консумираната мощност от СУПМ, СНХЧ, СТС и на характеристиката на захранващите им кабели;

2.9.15. Обследване на съществуващите комуникационни линии (състояние, дължина, запас по дължина, наличие на резерв в кабелите, кабелни канали и тави), обследване на херметичните проходки (използвани модули, наличие на резерв);

2.9.16. Събиране на информация за дефекти по оборудването на СУПМ, СНХЧ, СТС;

2.9.17. Определяне на пълнотата на резервните части за СУПМ, СНХЧ, СТС, определяне на наличността на компоненти, които са спрени от производство;

2.9.18. Определяне на методи за решаване на проблеми свързани с метрологичното обезпечаване на ПМ;

2.9.19. Въз основа на резултатите от проверката Изпълнителят да изготви подробни доклади за резултатите от оценката и въз основа на него ще разработи препоръки за необходимата модернизация на инженерните системи за всяка презареждаща машината по отделно.

3. Организация на работата по изпълнение на услугата

Дейността по настоящото Техническо задание (предоставяне на консултантски услуги) се изпълнява, както от офиса на Изпълнителя, така и на площадката на АЕЦ "Козлодуй". Командиrowане на специалиста(и) се осъществява след писмено уведомяване от страна на Възложителя.

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

3.1.1. При работа на площадката, достъпът ще се осигури в съответствие с действащите правила в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

3.1.2. Режимът на работа да е в съответствие с вътрешния ред за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.1.3. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще осигури безопасни условия на труд и достъп до техническа информация и документация, необходима за изпълнение задълженията на представителя, съгласно установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.1.4. Срокът на изпълнение на договора - 2 години.

3.2. Условия за изпълнение на услугата

3.2.1. Изпълнителят да бъде производител на оборудването, собственик на техническите условия за производство на презареждащи машини тип МПС-В-1000-Р-3М-У 4.2 и МПХОГ - 440/1000 и прилежащата конструктивна документация, технологиите за ремонт, правата за внедряване и разработка на нововъведения за оптимизиране работа на машините.

3.2.2. При изпълнение на услугите на място, Изпълнителят се задължава да спазва вътрешния ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно:

- по отношение на реда за разрешение и допускане до работа: "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028;

- по отношение реда за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД: "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015".

- "Инструкция за радиационна защита на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, ЕП-2", 30.ОБ.00.РБ.01.

3.2.3. При извършване на дейностите по реализиране на настоящото Техническо задание, Изпълнителят е длъжен да спазва:

- "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2004г., изм. 01.03.2005г.

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;

- Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения от 10.09.2010

- Заводската документация на презареждащи машини тип МПС-В-1000-Р-3М-У 4.2 и МПХОГ - 440/1000;

- „Инструкция за радиационна защита на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ЕП-2”, 30.ОБ.00.РБ.01.

3.2.4. Изпълнителят носи отговорност за спазване сроковете за изпълнение на дейностите, в съответствие със съгласуван график от Възложителя.

3.2.5. Изпълнителят изготвя отчетни документи за извършените, от него,

видове дейности, участва при провеждане на съответните изпитания съвместно с персонал на Възложителя, с цел доказване работоспособността на оборудването и удостоверява възможността му да изпълнява проектните си функции.

3.2.6. Режимът на работа на Изпълнителя, да бъде синхронизиран с вътрешният ред за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.2.7. При констатиране на дефекти по време изпълнение на дейностите по ремонт на оборудването и неговите елементи, Изпълнителят е длъжен своевременно да уведоми Възложителя, и в процеса на работа да представи предложения за необходимите изменения или подобрения, съгласувано с Възложителя, с цел предотвратяване на потенциални бъдещи по-сериозни дефекти.

3.3. Нормативно-технически документи

При изпълнение на дейностите, Изпълнителят трябва да съблюдава изискванията на конструкторско-техническата документация на завода - производител, действащите стандарти, както и нормите и правилата, обуславящи производството, ремонта и експлоатацията на посоченото оборудване.

3.4. Критерии за приемане изпълнението на услугата

3.4.1. След изпълнение на дейности по извършени консултантски услуги, Изпълнителят трябва да представи съответните Актове / отчети от извършените услуги или изискваните инструкции, технологии, програми, чертежи, анализи, препоръки, стандарти, списъци и други документи.

Отчетните документи предварително трябва да бъдат предоставени на Възложителя за запознаване, проверка за достатъчност и яснота на изложената информация, и съгласуване.

3.4.2. Всички документи, предоставени от Изпълнителя (препоръки, експертни заключения, анализи, предоставяна информация и отчетни документи), в периода на изпълнение на консултантските услуги, трябва да бъдат оформени в писмен вид на оригиналния език и в превод на български.

3.4.3. При необходимост, Възложителят може да инициира експертен или специализиран технически съвет за приемане на определена отчетна документация – отчети, анализи или др. Приемането на съответните документи става след положително решение за приемане на съответния документ.

3.4.4. Дейностите подлежат на заплащане, само след подписване на Двустранен приемо-предавателен протокол за изпълнение на конкретна услуга и предадена проверена съгласувана документация в изпълнение на услугата, изисквана от Възложителя, от представители на двете страни.

4. Документация

В отговор на всяко писмено искане от "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД, Изпълнителят следва да отговаря с писмени документи, в които представя своите препоръки и консултации.

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

4.1.1. При необходимост от предаване на входни данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, те се предават на Изпълнителя във вида и формата, 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. Всички необходими, изисквани от Изпълнителя, отчетни документи – анализи, протоколи, отчети, актове и т.н., да бъдат оформени със съответните атрибути – номера, подписи, печати и представени задължително в писмен вид, в максимален срок - 10 работни дни след изпълнение на услугите, а при аварийни ситуации – в по-кратък срок, съгласуван с Възложителя:

- на оригинален език - в 1 екземпляр;
- на български език - в 1 екземпляр;

4.2.2. За оформяне на документи за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да се представят за представителя и/или специалиста:

- медицинска справка за състоянието;
- копие от паспорт;
- удостоверения за съответстваща квалификация на представител/специалиста и справка за стаж;
- други документи при необходимост.

4.3. Отчетни документи

4.3.1. При поискване на Възложителя и/или необходимост от позоваване / използване на документи от завода-производител на машините, свързани с изпълнение на услугата (инструкции, методики, технологии, програми, чертежи, анализи, препоръки, стандарти и др.), същите да бъдат предоставени от Изпълнителя по реда, описан в т.4.2.1.

4.3.2. В отговор на писмено официално запитване от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Изпълнителят трябва да отговаря със съответните писмени документи (препоръки, инструкции, методики, анализи, технологии, програми, планове, чертежи и др.) по реда за водене на официална кореспонденция, при спазване на изискванията, описани в т.4.2.1. Предаването на документите от Изпълнителя на Възложителя, изключая официалната кореспонденция, да се регистрира с подписване на двустранен приемателно-предавателен протокол между представителите на Изпълнителя и Възложителя, съгласуван от отговорника по съответния договор.

4.3.3. Отчетните документи по изпълнение на консултантски услуги, представени от Изпълнителя, за отчитане изпълнението на услугата включват:

- Технически доклад / Отчет / Акт по изпълнение на услугите с приложени предоставени инструкции, технологии, програми, чертежи, анализи, препоръки, стандарти и др. - при изпълнение на такива по място, на площадката в АЕЦ "Козлодуй", и дистанционно като отговор на запитване;
- всички необходими документи, произтичащи в резултат от дейностите по т.2;

- присъствен лист за съответните отработени дни на съответния командирован специалист - при изпълнение на услуги по място, на площадката на АЕЦ "Козлодуй";

- Двустранен приемо – предавателен протокол за оказаните конкретни услуги или предадена документация в изпълнение на услуга.

4.3.4. Документите трябва да бъдат предварително предоставени на Възложителя за запознаване, проверка за пълнота и коректност, и съгласуване.

4.4. Ред за влизане в сила на документите

Приемането на извършената работа се документира с двустранни приемо-предавателни протоколи, подписани от отговорното лице по договора, представител на сектор "ОРД", Ръководителя на съответния цех и от упълномощеното лице от организацията Изпълнител. Към двустранния протокол, при наличие на такива, да бъдат цитирани изготвените документи при изпълнението на дейността. Изготвянето на двустранните протоколи е задължение на Изпълнителя.

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Няма отношение.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

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

Няма отношение.

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

Няма отношение.

5.5. Управление на несъответствията

Няма отношение.

5.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

Няма отношение.

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Изпълнителя (Представителя на площадката) да притежава необходимата квалификация и съответните лицензии и сертификати за оказване на консултантски услуги и създаване на работна и отчетна документация по въпроси, свързани с подобряване на ремонтните и експлоатационни дейности и повишаване надеждността на презареждащи машини тип МПС–В–1000–Р–3М–У 4.2 и МПХОГ - 440/1000.

Специалистите, командировани за оказване на консултантски услуги на

площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да притежават необходимата квалификация и правомощия за съгласуване на технически решения, технологии, програми, инструкции и други документи свързани с изпълнението на обема работи, описани в т.2.

Представителят на площадката да спазва правилата за вътрешен ред, техника на безопасност, ядрена безопасност и радиационна защита, действащи в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

Няма отношение.

8. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Представителят е длъжен да спазва националното законодателство на Република България и нормативната уредба в АЕЦ"Козлодуй"ЕАД.

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

Няма отношение.