

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

За подмяна на въжета на III-ти подеи на 6UQ00E01.

1. Предмет на услугата

Подмяна на въжетата на III-ти подеи на 6UQ00E01, съгласно процедура №30.РО.UQ.ПЦ.148/*.

Изпълнение на услугата осигурява поддържане и увеличаване на обоснования проектен и надпроектен ресурс на съответните съоръжения на кран полярен, изпълнение на регулаторни и надзорни изисквания и гарантиране надеждност и разполагаемост на оборудването на 6 ЯЕБ, а съевременното им изпълнение спомага за изпълнение на целите, заложенни в бизнес програмата на Дружеството.

2. Обем на извършваната услуга

Обемът на извършваната услуга включва извършване на дейности по подмяна на въжета на III-ти подеи на 6UQ00E01, като отделните операции са описани в Приложение 1. Доставка на необходимите за влагане въжета ще бъде извършена от Възложителя и не е обект на настоящото ТЗ.

Всички дейности по изпълнение на услугата се извършват в херметичния обем на контролираната зона на 6 ЕБ и са в среда с източници на йонизиращи лъчения.

Полярният кран с технологична позиция 6UQ00E01 спада към системите за нормална експлоатация, важни за безопасността и се класифицира, съгласно 30.ПП.00.СПН.02 - "Списък на конструкции, системи и компоненти на 5 и 6 блок класифицирани по безопасност, сеизмика и качество":

- клас на безопасност - 2-Н съгласно НП-001-15 „Общи положения за осигуряване на безопасността на атомни централи“;

- категория по сеизмоустойчивост – I съгласно НП-031-01 „Норми за проектиране на сеизмоустойчиви атомни централи“.

3. Организация на работата по изпълнение на услугата

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

3.1.1. Дейностите по изпълнение на услугата подмяна на въжетата на III-ти ще се изпълняват по време на ППР-2024 на 6 ЯЕБ, в рамките на три календарни дни.

3.1.2. Изпълнителят е длъжен да представи за съгласуване от Възложителя на план-график със срокове, без дати, за изпълнение на работите предмет на услугата.

3.2. Условия за изпълнение на услугата

3.2.1. Достъп на персонала на Изпълнителя до площадката на АЕЦ “Козлодуй” става в съответствие изискванията на инструкция №ДБК.КД.ИН.028/* “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор” и №10.ФЗ.00.ИН.015/* „Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”.

3.2.2. Персоналът на Изпълнителя да няма медицински противопоказания за работа в среда с йонизиращи лъчения.

3.2.3. Изпълнителят е длъжен да направи оглед при осигуряване на достъп (по време на ПГР) и да представи декларация, че е запознат със специфичните условия и особености при изпълнение на услугата.

3.2.4. Изпълнителят се задължава да спазва изискванията за безопасност и охрана труда и поддържането на експлоатационния ред при изпълнение на дейностите.

Изпълнителят е длъжен да изготви и спазва споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред при извършване на работите.

Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа ред и чистота, външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнение на всяка от възложената дейност, така и в края на работния ден. През целия период на възложената дейност, Изпълнителя е длъжен правилно да съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др. След окончателно приключване на дейността се извършва основно почистване и възстановяване на експлоатационния вид на съоръженията, оборудването и помещенията/района, където е работил.

Изпълнителят е длъжен стриктно да спазва изискванията за чист монтаж, посочени в 00.ТОиР.00.ИК.18 - "ИК. Организация на работа за непопадане на странични предмети и поддържане на чистота при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим".

Изпълнителят е длъжен стриктно да спазва изискванията, посочени в процедурата за подмяна на въжетата на трети подеи (2x70 t) на 5,6UQ00E01 - №30.РО.UQ.ПЦ.148/*, по време изпълнение на дейността през ПГР 2024.

3.2.5. Изпълнителят е длъжен стриктно да спазва изискванията на "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" - ЕАД, ЕЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО -2, идент.№30.РЗ.00.ИБ.01/*.

3.2.6. Изпълнителят трябва да има достатъчно персонал с възможност и готовност за работа на трисменен (24 часов) режим на работа, без това да влошава качеството на извършваната работа или да възпрепятства нормалното изпълнение на заложените в графика ремонтни дейности.

3.2.7. Необходимите скелета за изпълнение на дейността по услугата са собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се съхраняват в разглобен вид в Контролираната зона, но извън херметичната част на обема.

3.2.8. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД:

- Провеждане на инструктажи;
- Издаване на дозиметрични, работни и огневи наряди;
- Обезопасяване на изведените в ремонт съоръжения обект на услугата;
- Допускане до работа;
- Проверка и съгласуване на програми за осигуряване на качеството (ПОК) и планове по качеството (ПК) в обем, посочен в списъка на дейността, съставляващ част от техническото задание;
- Независим контрол на качеството;
- Проверка и съгласуване обема, формата и съдържанието на отчетните документи за възложената дейност;
- Проверка, съгласуване и регистриране на отчетни документи за извършената дейност;
- Архивиране и съхранение на оригиналните комплекти (пакети) отчетни документи;

- Провежда функционални изпитания по 30.РО.UQ.ИФИ.35/0 за доказване на проектните характеристики и въвеждане в работа на оборудването след изпълнение на услугата.

3.2.9. Условия за използване на инструменти и приспособления, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Дейностите се изпълняват с инструменти и приспособления, собственост на Изпълнителя, маркирани и контролирани, в съответствие с изисквания на 00.ТОиР.00.ИК.18 - "ИК. Организация на работа за непопадане на странични предмети и поддържане на чистота при ремонт, монтаж и прилагане на "специален режим".

При необходимост от използване на специализирани приспособления, собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, същите се предоставят след оформяне на протокол, подписан от страните.

3.2.10. Условия за използване на кранове, ел. телфери и други съоръжения с повишена опасност, както собственост на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, така и на Изпълнителя

При изпълнение на дейностите в херметичния обем на Ректорно отделение (РО), Изпълнителят използва кранисти на цех "Оборудване I-ви контур", като всички дейности с използване на повдигателни съоръжения предварително се съгласуват с Възложителя.

3.2.11. Необходимост от доставка на материали и стоки, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите

Изпълнителят извършва съвместно с оторизирани представители на Възложителя входящ контрол на доставените и подготвените от него за влагане материали и стоки, в съответствие с изискванията на 10.УД.00.ИК.112 – "Инструкция по качеството. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй".

3.3. Нормативно-технически документи

При изпълнение на дейностите от услугата по текущото техническо задание се използват следните основни нормативни документи и стандарти:

1. НП-001-15 – „Общи положения за осигуряване на безопасността на атомни централи“;

2. НП-031-01 – „Норми за проектиране на сеизмоустойчиви атомни централи“;

3. НП-043-18 – „Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии“;

4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" от 12.11.2013 г.;

5. Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на подечните съоръжения – ДВ.бр.60/20.07.2018 г.;

6. ПБЗР-ЕУ "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи";

7. ПБР-НУ "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения";

8. 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;

9. 2302.1 - Паспорт на мостов кран с кръгово действие 320-160/2x70t - 6UQ00E01;

10. Процедура за подмяна на въжетата на трети подеи (2x70 t) на 5,6UQ00E01 - №30.РО.UQ.ПЦ.148/*.

3.4. Критерии за приемане изпълнението на услугата

3.4.1. Изпълнение на услугата в пълен обем и със съответното качество на предвидената дейност, съгласно Приложение 1.

3.4.2. Успешно извършване на изпитание със статично и динамично натоварване на III-ти подеи на 6UQ00E01 и приемане от инспектор от сектор ВТН и оформен ревизионен акт в книгата на крана.

3.4.3. Предадена и регистрирана отчетна документация, съгласно „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи в ЕП-2”, 30.ТОиР.00.ИК.40/*.

3.4.4. Приемането на работата се извършва с двустранно подписан протокол, окомплектован с отчетни документи.

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

4.1.1 Списък на документите, които ще се предадат като входни данни:

- процедура за подмяна на въжетата на трети подеи (160т.) на 5,6UQ00E01 - 30.РО.UQ.ПЦ.148/*;

- сборни чертежи и друга необходима техническа документация;

- образци на отчетни документи посочени в т.4.3.

4.1.2 Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, 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. Неналичните входни данни Изпълнителя си набавя сам за собствена сметка.

4.2. Документи, представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи за правоспособност на персонала, потвърждаващи необходимата квалификация съгласно точка 5.6 от Техническото задание;

4.2.2. Подробен примерен линеен график, съобразен с отделните дейности свързани с изпълнение на услугата обект на техническото задание и с допустими периоди за изпълнение съгласно т.3.1, даващи възможност за оценката на разход на труд и срок за изпълнение, технологична последователност и обвързаност при изпълнение на отделните дейности. Графиците да са придружени с диаграма на работната ръка;

4.2.3. Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

4.2.4. Протокол за оценка на риска при изпълнението на дейността;

4.2.5. Списък, съдържащ описание на наличните за използване при работата оборудване, устройства, инструменти (включително специалните) и др., за доказване наличието на материално-технически условия и техническа възможност за извършване на дейностите, чието възлагане ще се договаря.

4.3. Отчетни документи

В процеса на работа и при завършване на дейността, Изпълнителят оформя междинни и окончателни документи за изпълнение на възложената услуга съгласно установения ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, както следва:

- констативни протоколи, Приложение 28.2 от 30.ТОиР.00.ИК.40/*;

- акт за скрити работи, Приложение 41 на 30.ТОиР.00.ИК.40/*;
- актове за завършен монтаж, Приложение №38 от 30.ТОиР.00.ИК.40/*;
- актове за чистота, Приложение №32 от 30.ТОиР.00.ИК.40/*;
- акт за извършена работа Общ съгласно Приложение 37 на 30.ТОиР.00.ИК.40/*;
- количествено-стойностна сметка;
- други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи, съгласно специфичните изисквания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Конкретният обем отчетни документи, които Изпълнителят трябва да подготви, да бъде описан в програмата за осигуряване на качеството и планът за контрол на качеството.

Пълният комплект отчетна документация, съгласувана по утвърдения в ЕП-2 ред, следва да се представи за окончателна проверка и регистриране в Отдел "Технологично осигуряване", Сектор "Планиране и координация" (ПК) към Направление "Ремонт", не по-късно от 3 денонощия след завършване на работата.

Отчетните документи от Изпълнителя се считат за окончателно предадени след проверка и съгласуване от съответните отговорни длъжностни лица от ЕП-2 и регистриране в сектор "ПК" на Направление "Ремонт".

4.4. Ред за влизане в сила на документите

Документите, изготвени от Изпълнителя подлежат на проверка и съгласуване от упълномощени лица на АЕЦ "Козлодуй", преди влизането им в сила:

- 4.4.1. Програма за осигуряване на качеството (ПОК);
- 4.4.2. План за контрол на качеството на Изпълнителя;
- 4.4.3. Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- 4.4.4. Протокол за оценка на риска при изпълнението на дейността;
- 4.4.5. Изготвените при изпълнение на дейностите отчетни документи се съгласуват в съответствие с утвърдените в ЕП-2 ред и отговорности, и се предават за окончателна проверка и регистриране в отговорния архив на сектор "Планиране и координация" (ПК) в направление "Ремонт".

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

5.1.1. Изпълнителят да прилага система за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001:2015 "Система за управление на качеството. Изисквания", с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат или да представи други доказателства за удовлетворяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в ТЗ.

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

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

5.2.1. Изпълнителят трябва да изготви и представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите и подмяна на въжета на III-ти подема на 6UQ00E01 в срок до 20 календарни дни след сключване на договора. В ПОК да са определени отговорностите по всяка от дейностите и реда за изпълнението им. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от Възложителя.

5.2.2. ПОК да се разработи по образец, представен от Възложителя в съответствие с ДБК.ОК.ИК.005/* “Инструкция по качество. Изисквания към формата и съдържанието на ръководни и работни документи”, Приложение 11. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора 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 Да бъде изготвен ПКК за дейностите по подмяна на въжета на III-ти подема на 6UQ00E01 в срок до 20 календарни дни от сключването на договора.

5.3.2. ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството на изпълнение на услугата и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя.

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

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

5.3.5. ПКК се предава като отчетен документ при приемане на услугата от страна на Възложителя.

5.3.6. Технологичната последователност на дейностите, също да бъдат отразени в ПКК, който подлежи на съгласуване на упълномощени лица от цех О I контур и сектор ИППК.

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

5.4.1 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит на ВО преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД извършва одити по ред установен с Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/, 10.ОиП.00.ИК.049.

5.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят докладва на ”АЕЦ Козлодуй” ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора и ги документира в ПКК;
- взетите решения (предварително съгласувани с Възложителя) за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга и ги документира в отчетната документация.

5.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1. Изпълнителят трябва да разполага с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъснат (трисменен) режим на работа с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, в съответствие с основните принципи и изисквания, посочени в ДБК.КД.ИН.028/* - “ИК. Работа на външни организации при сключен договор” и т. 1.3.25 от 30.ТОиР.00.ИК.40 “Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологичните системи на ЕП-2” като докаже със съответните валидни документи:

- персоналът притежава следната необходима квалификация по правилник за безопасност при работа по неелектрически уредби (ПБР-НУ) – членове на бригадата по работни наряди - минимум II кв.гр по ПБР-НУ; изпълнители на работата по работни наряди – минимум IV кв.гр по ПБР-НУ; отговорни ръководители по работни наряди - V кв.гр по ПБР-НУ, като изискванията за професионална компетентност и необходимия минимум персонал са посочени в Приложение 2;

5.6.2. Персоналът на Изпълнителят, който ще извършва дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй” трябва да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността.

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Изпълнителят да притежава удостоверение от Държавната агенция за метрологичен и технически надзор за поддържане, ремонт и преустройство на товароподемни кранове.

Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство.

5.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Няма отношение.

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

Навсякъде в настоящото техническо задание, където се изисква спазване на конкретно посочен стандарт може да бъде приложен еквивалентен/и стандарт.

6. Организационни изисквания

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи, технически съвети и ежедневни оперативни съвещания на Гл. механик О I к-р (за времето на ПГР) провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изпълнение на услугата.

7. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да има опит в изпълнение на дейности по ремонт на мостови кранове с кръгово действие и в изграждането на тръбни скелета, през последните три години.

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.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Обем ремонтни дейности по 6UQ00E01 на 6ЕБ през ПГР-2024;

Приложение 2 - Изисквания за професионална квалификация на персонала на Изпълнителя - минимален брой човека.

Обем ремонтни дейности по 6UQ00E01 на Блок 6 през ПГР-2024

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Марка	Количество
1.	Подмяна на въжетата на III-ти подеи на кран мостов с кръгово движение 6UQ00E01		
1.1.	Конструирание и изработка на стойка за подеи.	бр.	1
1.2.	Подготовка (изработка) на ролки за водене на въжето.	бр.	2
1.3.	Подготовка (изработка) на кламфи за привързване или стягане на въжето.	бр.	12
1.4.	Подготовка на работното място в ЦЗ: парапети или лента, табели за опасност от падащи предмети. Работното място се оборудва с необходимите машини, инструменти, материали и противопожарни средства за изпълнение на процедурата.	бр.	1
1.5.	Демонтаж на старите и монтаж на новите въжета.		
1.5.1.	Укрепване на куката в стойката.	бр.	1
1.5.2.	Изграждане на ВРРП за работа около куката. Изграждане на носеща конструкция и монтаж на направляващи ролки за новите въжета фиксирани към ВРРП.	бр.	1
1.5.3.	Демонтиране последователно осите на двата клинови захвата и захватите се спускат на пода в 6ГА701.	бр.	2
1.5.4.	Отрязване на въжетата на равни разстояния от клиновите захвати - около 200 мм.	бр.	2
1.5.5.	С помощта на 2 бр. тънки въжета с дължина 5 м. се привързват новите въжета към старите.	бр.	2
1.5.6.	Старите въжета се поставят върху водещите ролки монтирани на скелето. С движение на трети подеи се размотава старите въжета и намотават новите върху ролковите блокове (полиспасти).	бр.	2
1.5.7.	Застопоряване на новите въжета към количката на крана с кламфи и се откачат от старите въжета.	бр.	2
1.5.8.	С движение надолу на трети подеи надолу се размотава старите въжета на крана от барабана. Въжетата се навиват за по лесно изнасяне от 6ГА701.	бр.	2
1.5.9.	Сапаниране последователно краищата на старите въжета откъм барабана, откачат се от притискщите кламфи и се спускат на пода 6ГА701.	бр.	2
1.5.10.	Поставяне на новите въжета на барабана и се монтира притискщите кламфи на барабана.	бр.	2
1.5.11.	С движение на подеи нагоре се навиват новите въжета на барабана, докато в ЦЗ остане около 10 м. от въжетата	бр.	1
1.5.12.	Демонтиране парчетата от старите въжета от клиновите захвати (коуши), в клиновите захвати се монтира краищата на новите въжета.	бр.	2
1.5.13.	Сапаниране на клиновите захвати, вдигат се и се монтира към изравнителната вилица на подеи.	бр.	2
1.5.14.	Проверяване хоризонталността на изравнителната кобилица в горно положение на подеи. при необходимост се извършва необходимата корекция на дължината на едно от въжетата след ново установяване на куката на стойката.	бр.	1
1.5.15.	Демонтаж на носещата конструкция, направляващите ролките и ВРРП.	бр.	1
1.6.	Сваляне ремонтното оборудване от количката на крана. Отстраняват се от крана всички инструменти и материали използвани за изпълнение при подмяната на въжетата.	бр.	1
1.7.	Демонтиране на защитните заграждения и почистване на работното място. Изнася се от работното място в ЦЗ ползаното оборудване и инструменти.	бр.	1
	ОБЩО за т.1:		

№	Изисквания за професионална квалификация на персонала на Изпълнителя	Необходими документи за персонала на Изпълнителя	
		Минимален брой човека	Подмяна на въжета на III подема
1.	Персонал притежаващ 5 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" (ПБР-НУ) за Отговорни ръководители по наряд	6	Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група ПБР-НУ и и копия на удостоверенията за квалификационна група.
2.	Персонал притежаващ 4 и 5 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" (ПБР-НУ) за Изпълнители по наряд	6	Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група ПБР-НУ и и копия на удостоверенията за квалификационна група.
3.	Персонал притежаващ минимум 2 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" (ПБР-НУ) за Членове на бригадата по наряд	21	Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група ПБР-НУ и и копия на удостоверенията за квалификационна група.

4.	Изпълнителят трябва да разполага с ръководен персонал (ИТР - инженерно технически персонал), с 5 квалификационна група по ПБР-НУ	2	Дипломи за завършено висше техническо образование, придружени с документи за професионална квалификация за ръководния персонал (ИТР - инженерно технически персонал) и квалификационна група по ПБР-НУ
5.	Достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на непрекъснат, трисменен режим на работа по възложените обеми (т. 1.3.20 от 30.ОУ.ОК.ИК.40/2 "Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологичните системи на ЕП-2")	не се изисква	Декларация, че Изпълнителя разполага с достатъчно кадрови ресурси за осигуряване на трисменен режим на работа по възложените дейности

ЗАБЕЛЕЖКА: 1. За всички посочени в техническото задание стандарти и технически оценки може да се реферира към еквивалентни такива.

2. Посочения минимален брой хора се отнася само и единствено за посочената дейност.