

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 41442

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за проектиране, доставка и монтаж на тема: „Изграждане на нови пунктове за контрол на достъпа до трансформаторни площадки ЕП-2”

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за проектиране, доставка и монтаж на тема: „Изграждане на нови пунктове за контрол на достъпа до трансформаторни площадки ЕП-2”.

Предложенията следва да включват:

- обща цена за работно проектиране;
- обща цена за доставка на материали и оборудване съгласно работен проект;
- обща цена за демонтаж на съществуващото и монтаж на новодоставеното оборудване;
- обща цена за въвеждане в експлоатация;
- информация за производителя на оборудването;
- информация за срок за изпълнение – общо и по отделните етапи;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 03.07.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 10.07.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в интернет-страницата на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

В случай, че не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, независимо от съблюдаването на изискванията на чл.44, ал.3 от ЗОП, кандидатът или участникът, участвал в пазарните консултации се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори“, Управление „Търговско“, тел. +359 97373977, e-mail: VSDimitrova@npp.bg.

Приложения:

1. Технически изисквания;

Заличено на основание чл.2
от ЗЗЛД

Директор „Правна и търговска“

Съгласували:

Заличено на основание
чл.2 от ЗЗЛД

Р-л Управление “
24 . 06 . 2019 г.

Н-к Отдел “Догов
24 . 06 . 2019 г.

Изготвил:

Специалист “Дог
24 . 06 . 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ

ОТНОСНО: Изпълнение на проектиране, доставка и монтаж за тема: “Изграждане на нови пунктове за контрол на достъпа до трансформаторни площадки ЕП2 ”, т. 9.136.1 от ИП

1. Кратко описание на техническите изисквания

Предмет на техническите изисквания (ТИ) е:

- изготвяне на работен проект за “Изграждане на нови пунктове за контрол на достъпа до трансформаторни площадки ЕП2”;
- доставка на материали и оборудване, съгласно изготвения проект;
- демонтаж на оградни пана на трансформаторна площадка;
- монтаж на доставеното оборудване;
- въвеждане в експлоатация на оборудването.

2. Изисквания към проект

Основание за разработване на проект

При влизане/излизане в/от трансформаторни площадки на ЕП-2 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД няма пропускателен режим, контрол и регистрация на персонала. Не се регистрират едноличните обходи. Необходимо е въвеждане на пропускателен режим, контрол и регистрация на всички лица влизащи/излизащи в/от трансформаторните площадки.

Основни функции на проекта

- повишаване нивото на сигурност при достъп до трансформаторните площадки;
- предотвратяване на нерагламентиран достъп до трансформаторните площадки;
- регистрация на всички лица влизащи/излизащи в/от трансформаторните площадки.

Общи технически изисквания към проекта

- да се предвидят: един брой висока въртяща врата на Трансформаторна площадка 5 ЕБ, два броя високи въртящи врати на Трансформаторна площадка 6 ЕБ и един брой висока въртяща врата на Ново резервно захранване;

- да се съгласува конкретното местоположение на високите въртящи врати и аварийните врати за всяка площадка с Възложителя;

- да се предвиди демонтаж на оградни пана с цел нормално монтиране на високи въртящи врати;

- да се предвиди при необходимост подходящ фундамент за осигуряване на нормалната работа на високите въртящи врати;

- да се предвиди при необходимост реконструкция на подхода към високите въртящи врати и аварийните врати;

- да се предвидят за монтаж подходящи индустриални високи въртящи врати с покрив, отводнителни тръби и осветителни тела на покрива;

- високи въртящи врати да са със: серво задвижване за плавно преминаване, автоматично задвижване, автоматично позициониране, заключване след първо центриране, защита срещу обратно преминаване, светодиодна индикация за преминаване, разстояние между вертикалните колони/рога по-малко от 15 см, устойчивост на въздействие на околна среда -20C^0 до $+50\text{C}^0$, гарантирано преминаване на един човек при подадена команда от системата за контрол на достъпа, задвижващ механизъм със сила на заключване/блокиране - 2500 Nm.

- пропускателна способност на високите въртящи врати - минимум 12 човека за минута;

- въртящата се част от въртележките да е с четири колони, всяка с минимум 11 тръби, четирите колони да са през 90^0 ;

- минимална ширина за преминаване през високата въртяща врата - 550 мм.;
- високите въртящи врати да са двупосочни;
- режима на управление на високите въртящи врати да е: свободен, контролируем или блокиран (заклучен);
- при авария (липса на захранване) високите въртящи врати да са отворени/отключени на вход и изход;
- в непосредствена близост до всяка висока въртяща врата да се изгради аварийна врата с подходящите размери;
- на трансформаторна площадка 5ЕБ (ВТ05,06) да се предвиди допълнителна аварийна врата с подходящи размери;
- да се преработят в аварийни три броя съществуващи врати в КРУ 6ВЛ+ВР и една съществуваща врата на тр-на площадка ВТ07,08;
- аварийните врати да се заключват/отключват и да са със сигнализация за отворено/затворено положение;
- аварийните врати да се отварят отвън с пропуск, а отвътре чрез механизъм за ръчно отваряне - "антипаник" система;
- аварийните врати да се отварят навън и да са снабдени с механизъм за автоматично затваряне;
- в непосредствена близост до всяка висока въртяща врата да се достави и монтира от вътрешната страна на оградата табла с размери 600/600/350, UV-защита, IP 66, цвят - RAL 7035, със секретна ключалка, сваляща се лавица и козирка;
- таблата да бъдат с необходимото оборудване с цел осигуряване на нормална работа на високите въртящи врати и аварийни врати;
- с цел съвместимост със системата за контрол на достъп в АЕЦ Козлодуй, разрешението за достъпа през високите въртящи врати и аварийните врати да става, чрез индустриални програмируеми контролери Allen Bradley Micro 820/2080-LC20-20QBV с подходящият firmware за съществуващата система за контрол на достъпа. Да се предвиди монтаж върху вратите на четящи устройства СКД-AS-123, съвместими с съществуващата система за контрол на достъпа;
- да се предвиди работно, резервно и аварийно електрозахранване, гарантиращо непрекъснат режим на работа на оборудването-съгласувано с Възложителя;
- новите таблата да бъдат с двустранно ел. захранване от два независими източника, с АВР;
- аварийното електрозахранване да е осигурено чрез поставени в новите табла, акумулаторни батерии гарантиращи минимум 60 минути режим на работа;
- да се превиди изграждането на трасета от захранващи табла 5ЕБ, 6ЕБ до всяко табло на високите въртящи врати;
- да се превидят трасета между таблата, високите въртящи врати и аварийните врати;
- да се превиди полагане на захранващ кабел СВВнА с необходимото сечение и брой жила от захранващи табла 5ЕБ, 6ЕБ до всяко табло на високите въртящи врати;
- да се превиди полагане на комуникационен кабел за локална мрежа Ethernet до всяко табло на високите въртящи врати;
- да се използват максимално съществуващите кабелни трасета;
- да се превиди поставяне на маркировка, включваща мястото на свързване, потенциал, име на кабел. Всички резервни жила, да бъдат маркирани с данни за името и направлението на кабела и надпис "Резерв". Маркировката да бъде трайно напечатана. Типът маркировка се съгласува от представители на Възложителя.
- да се съобрази с проект „Реконструкция на вертикалната планировка на трансформаторни площадки на 5 и 6 ЕБ и площадки пред ДГС-1, 2, 3 клетки".

Общо описание на фазата/фазите, както и частите на проекта по фазите на проектиране

Проектната разработка трябва да се изпълни еднофазно - фаза Работен проект, за срок до 60 календарни дни от предаване на входните данни.

2.1 Описание на изискванията към отделните части на проекта

Към всяка от частите на работния проект да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения. Към частите на работния проект /където е приложимо и при необходимост/, да се обоснове избора на проектното решение, като се представят подробни разчети, диаграми (чертежи) и др. За избраното оборудване при необходимост да бъдат представени изчисления по отношение на характеристиките му.

Проектът да се разработи в съответствие с Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

2.2 Проектните части, свързани с технологията са:

2.2.1 Част „Архитектурна”

Да се разработи съгласно изискванията в т.2 от настоящите ТИ и да включва:

- възстановяване на оградни пана на трансформаторна площадка;

2.2.2 Част „Конструктивна”

Да се разработи съгласно изискванията в т.2 от настоящите ТИ и да включва:

- чертежи на носещите конструкции, фундаменти, кабелни канали и др.

- чертежи указващи мястото на монтаж на новото оборудване и детайли за изпълнението му;

- конструктивни чертежи и детайли.

2.2.3 Част „Електрическа” Да се разработи съгласно изискванията в т.2 от настоящите ТИ и да съдържа:

Да се изготви работен проект, който да включва следните документи и чертежи:

- обяснителна записка с избор на сечения на проводници и автоматични прекъсвачи с настройките на защитите им, съобразени със сечението на кабелите на различните токови кръгове и номиналния товар;

- еднополусни електрически схеми;

- монтажни схеми на новото оборудване, места и начини на анкерирание;

- кабелен журнал – съдържащ начало и край на кабела, наименование на кабела, тип, сечение, брой жила, начин на полагане и дължина;

- монтажни схеми на апаратурата и чертежи на клеморедите с присъединяваните кабели;

- чертежи с кабелни трасета, с отразен начин на полагане на кабелите и начин на изпълнение на самите кабелни трасета. При необходимост да се представят чертежи с детайли за изпълнението им.

2.2.4. Част ПБ (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част ПБ са определени в Приложение № 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.2.5. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Част ПБЗ се изготвя съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.3 Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За частите по т. 2.2.1 ÷ 2.2.5, Изпълнителят трябва да представи: **Обяснителна записка (Описание на проектното решение)**

Към всяка от частите на работния проект да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения. Към частите на работния проект /където е приложимо и при необходимост/ да се обоснове избора на проектното решение, като се представят подробни разчети, диаграми и др. За избраното оборудване при необходимост да бъдат представени изчисления по отношение на характеристиките му.

Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 17 на НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Изисквания към работата на оборудването

Съгласно т.2 на ТИ

Проекта трябва да съдържа обосновка на функционалността и срока на експлоатация

на оборудването.

Чертежи, схеми и графични материали – да бъдат изготвени необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват монтажните работи.

Количествена сметка и техническа спецификация

Да се представят количествени сметки, в които да са описани всички строително монтажни и пуско-наладъчни дейности, необходими за реализация на разработения проект.

Количествените сметки да се изготвят със шифри от програмен продукт Building Manager или с основания от ТНС, УСН, ЕТНС и СЕК за единичните видове работи, а за работите необхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

Техническа спецификация, в която да е описано основното оборудване, необходимо за доставка.

Техническа спецификация, в която да са описаните резервните части, необходими за доставка, които са неразделна част от доставката.

Количествените сметки и технически спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Доставка на необходимото оборудване да се извърши, след приемането на работния проект на специализиран технически съвет (СТС) без забележки.

Всички детайли и части на оборудването, да бъдат доставени в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД с опаковка, изключваща повреждането им от атмосферни условия, по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни дейности. Опаковката да е съоръжена с приспособления за захващане при повдигане и преместване.

Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект. Гаранционният срок на избраното оборудване да е минимум 24 месеца. Време за реакция при открит дефект - 48 часа

Да се извърши общ входящ контрол по установения ред в “АЕЦ Козлодуй”, съгласно “Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ “Козлодуй”, № ДОД.КД.ИК.112, при който да се провери за наличието на всички изисквани с ТИ сертификати и заводски документи.

Доставката на новата апаратура да е придружена със следните документи, представени на български език:

- Декларация за съответствие, издадена в съответствие с нормативната уредба в РБългария;
- Инструкция за монтаж и експлоатация, включително изисквания за съхранение;
- Сертификати (декларации) за произход;
- Паспорти (където е приложимо);
- Гаранционни карти (където е приложимо);
- Протоколи от проведени заводски изпитания (без да е необходимо присъствието на представител от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД).

3.1 Квалификация на оборудването

Апаратурата да бъде съобразена с характеристиките на работната среда: $-20\div 50^{\circ}\text{C}$ температура на околния въздух, монтаж на открито и интензитет на електрическото поле.

3.2 Характеристики на материалите

Въртящото се тяло на високите въртящи врати да е изработено от лъскава неръждаема стомана с черни капачки. Конструкцията на въртележките да е изработена от стомана.

3.3 Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Гаранционният срок на избраното оборудване да е минимум 24 месеца от въвеждане в експлоатация.

Срок за реакция - до 48 часа, след уведомяване по електронна поща.

Гаранционен срок на резервните части да е минимум 24 месеца от датата на протокол

за извършен входящ контрол без забележки или от датата на протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

Оборудването да не е произведено преди август 2018 г.

Минимален жизнен цикъл до дефект на високите въртящи врати - 4 000 000 оперативни завъртания.

3.4 Изисквания към доставката и опаковката

Всички детайли и части на оборудването, да бъдат доставени в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с опаковка, изключваща повреждането им от атмосферни условия, по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни дейности. При необходимост опаковката да е съобразена с приспособления за захващане при повдигане и преместване.

4. Изисквания към производството

4.1 Условия за безопасност

Основните изисквания към безопасността се включват към част ПБЗ на проекта по т.

2

5 Изисквания към строителните дейности

Начало на строително-монтажните работи се дава след предадена и приета без забележки на СТС проектна документация, доставено и преминало входящ контрол оборудване и даване фронт за работа, при технологична възможност на Възложителя. Времето за извършване на монтаж да се съгласува с Възложителя.

При изпълнение на монтажа, да се спазва работния проект и условията и реда, посочени в ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ПБЗРЕУ, ПБРНУ и вътрешните правила за работа в АЕЦ Козлодуй.

Изпълнителят да предостави на възложителя:

- План за контрол на качеството;

- График за изпълнение на строително-монтажни работи;

Дейностите ще се извършват в **Защитената зона** на АЕЦ "Козлодуй"

5.1 План за изпълнение на строителните работи

5.1.1 Строително-монтажните работи свързани с изпълнение на настоящето ТИ се стартират след оформен протокол за даване фронт за работа от страна на Възложителя. Строително-монтажните работи, полагането и подсъединяването на кабелите да бъдат извършвано по време на ППР на 5ЕБ и 6ЕБ.

5.1.2 Изпълнителят изготвя план-график за изпълнение на дейността, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. План-графика се предава на Възложителя за съгласуване. В план-графика трябва да се включат и дейностите, изпълнявани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, които влияят върху изпълнението на дейността на Изпълнителя.

5.1.3 При необходимост план-графикът се актуализира по време на изпълнение на строителните дейности.

5.2 Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

При извършване на дейностите по настоящето ТИ, Изпълнителят се задължава да спазва изискванията на:

- Да предостави утвърден Списък на лицата, имащи право да бъдат отговорни ръководители, изпълнители, наблюдаващи и членове в състава на бригадите по работни наряди, съгласно ПБЗР-ЕУ. Необходимо е минимум две лица да притежават IV кв. група, съгласно ПБЗР-ЕУ.

- Да уведомява Възложителя за дефектите, възникнали при извършване на дейностите по настоящето ТИ.

- Да възстановява маркировката на оборудването, след приключване на СМР.

- Изпълнителят осигурява свой транспорт, технически средства и екипировка за извършване на дейностите по настоящето ТИ.

- Изпълнителят гарантира, че влаганите резервни части са оригинални и отговарят на европейските стандарти.

- При доказан некачествен ремонт на съоръженията, Изпълнителят извършва последващия ремонт за своя сметка и дължи обезщетение на Възложителя, в размер на

стойността на повреденото оборудване.

- Да използва средства за измерване, които са преминали проверка и/ или калибриране, за които да представи свидетелство за метрологична проверка.

- Носи отговорност за безопасността на персонала при изпълнение на дейностите по договора.

- Има задължение да се уведомява възложителя за несъответствия, възникнали при СМР.

- Да спазва определените срокове за изпълнение на дейностите съгласно графика.

- След приключване на работата, да предаде на Възложителя екзекутивни схеми с отразени корекции на направените изменения по време на монтажа.

- Да използва "Заповедна книга на строежа", при извършване на инвестиционни дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажните работи.

- В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата, Заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

- Монтаж и въвеждане в експлоатация.

- Извършване на строително-монтажните работи (СМР), съгласно изготвения проект и въвеждане в експлоатация.

5.3 Монтаж и въвеждане в експлоатация

5.3.1. Монтажните работи да се извършват с наряд при спазване на изискванията на структурно звено по чието оборудване/на чиято територия ще се работи. Изпълнителят да представи списъци на лицата, определени да работят по наряд съгласно изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" и стриктно спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

5.3.2. След завършване на монтажа, Изпълнителят да извърши пусково – наладъчни работи.

5.3.3. Извършват се и функционални изпитания по програма изготвена от Изпълнителя и утвърдена от Възложителя. Програмата да се представи на Възложителя за утвърждаване преди стартиране на СМР. Функционалните изпитания завършват с протокол.

6. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

6.1. С доставката на оборудване и материали:

- Паспорти на оборудването (където е приложимо);

- Гаранционни карти (където е приложимо);

- Сертификати/декларации за съответствие на оборудването/материалите;

- Декларации за произход на оборудването/материалите.

Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

6.2. Преди започване на СМР

- График за изпълнение на дейностите по проекта;

- Попълнени и подписани от всички отговорни лица Планове за контрол на качеството

- Декларации за съответствие и декларации сертификат за произход на материалите и консумативите, вложени от изпълнителя при извършване на дейностите изискващи се от съответните наредби на български език.

6.3. По време и след СМР:

- Акт за завършен монтаж;

- Акт за извършена работа;

- Протоколи от пусково-наладъчни работи;
- Приемо-предавателни протоколи;
- Протокол от функционални изпитания;
- Инструкция за експлоатация.

6.4. При изпълнение на монтажни и строителни работи Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да се въвеждат несъществените изменения а в проекта по време на СМР. В случай на несъществено проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. Заповедите да бъдат отразени в ексекутивната документация. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

7 Входни данни

7.1. При необходимост от входни данни, Изпълнителят подготвя и предоставя на Възложителя списък на необходимите му входни данни за изпълнение на договорените дейности. Предаването на данните става по установения ред в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД съгласно ДОД.ОК.ИК.1194.

7.2. Входни данни, които документално не са налични и не могат да бъдат изготвени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД се снемат от Изпълнителя по място, чрез обход и заснемане на съществуващото положение, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп до площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

8 Входящ контрол

8.1. При приемане на доставката на материали и консумативи, ще се извърши общ входящ контрол по установения в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД ред, съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, № ДОД.КД.ИК.112.

8.2. Ако при извършване на входящ контрол на доставените оборудване и материали, се установи негодност на партидата или част от нея, Изпълнителят доставя нови със свои сили и за своя сметка.

8.3. Доставката на материали и консумативи, за планираните в проектите дейности, влиза в обема на договора. При изпълнение на дейностите, Изпълнителят трябва да използва материали и консумативи с доказан произход.

9 Изходни документи, резултат от договор

9.1. На етап „Проектиране”

- Работен проект с обхват и съдържание съгласно изискванията на т. 2 от настоящото ТИ.

9.2. На етап „Доставка”

- документи, съгласно т. 6.1. от настоящите ТИ

9.3. На етап „Монтаж”

- документи, съгласно т. 6.2 и т. 6.3. от настоящите ТИ

10 Критерии за приемане на работата

10.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ „Козлодуй” на работния проект без забележки. Този етап от ТИ се приема от специализиран технически съвет (СТС), за което се оформя Протокол. Към следващия етап преминава след утвърждаване на Протокола за приемане на Работния проект без забележки.

10.2. Дейностите по доставка се считат за приключени след успешно проведен об входящ контрол, по установен ред в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуван

изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, ДОД.КД.ИК.112 и подписан протокол за общ входящ контрол без забележки.

10.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени след:

- Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в техническото изискване и работния проект;

- Предадена и регистрирана отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на монтажа и "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", 30.ОУ.ОК.ИК.25"

- Успешно проведени функционални изпитания и оформен протокол без забележки;

- Предадена екзекутивна документация.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект и монтаж.

11 Изисквания за осигуряване на качеството

11.1 Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

11.1.1 Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие със Системи за управление на качеството БДС EN ISO 9001 или еквивалентен, с обхват покриващ настоящото техническо изискване, за което да предостави копие от валиден сертификат.

11.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Изпълнителят да представи програма за осигуряване на качеството (ПОК), съдържаща подробно описание на отговорностите и изпълнение на дейностите. Представя се в Дирекция Б и К 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:

- настоящото техническо изискване;

- системата за осигуряване на качеството на изпълнителя;

- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството;

- съдържанието на ПОК трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество".

Програмата за осигуряване на качеството се съгласува по установения ред от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3 План за контрол на качеството (ПКК)

11.3.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по ТИ с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

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

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

11.3.4. ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

11.3.5. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния обект.

11.4 Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

11.4.1. Изпълнителят на проекта, трябва да разполага с проектант с пълна проектантска правоспособност за съответната част на проекта, която ще разработва.

11.4.2. Проектантът, който ще изпълнява проектирането по част „Пожарна безопасност“ да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност по

интердисциплинарна част Пожарна безопасност с маркиран раздел „Пожарна безопасност-техническа записка и графични материали”

11.4.3. Квалификацията на персонала на Изпълнителя, трябва да отговаря на изискванията на нормативните документи и установените в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД правила.

11.4.4. Персонала на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ).

11.4.5. Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група (минимум един човек), съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и 5 квалификационна група (минимум един човек), съгласно “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

11.4.5. Изпълнителят 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.

11.4.6. Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от орган за контрол от вида С (А), акредитиран по БДС ISO/ IEC 17020 (или еквивалентен), за дейности покриващи предмета на техническите изисквания.

11.5. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

11.5.1 Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача. Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

Компютърните програми, аналитичните методи и моделите, използвани при оценките на безопасността, трябва да бъдат верифицирани и валидирани.

11.5.2 Вписват се и следните специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- изготвеният проект трябва да премине независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му. Обемът и методите за верификация се определят в зависимост от значението на проекта за безопасността, както и от сложността и уникалността на проектните решения. Като методи за проектна верификация се използват: анализ на проекта, алтернативни изчисления; сравнителни анализи, квалификационни изпитания за техническо съответствие; независима проверка на проекта от трета страна;

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения;

- обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТИ трябва да съдържат индекса на ТИ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция;
- корекции в проектната документация се въвеждат по решение на ЕТС чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членовете на ЕТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира;

- проектът се предава в седем екземпляра на български език и един екземпляр на оригиналния език, при условие, че е различен от български. Проектната разработка да бъде заверена с печат за пълна проектантска правоспособност, за съответната част;

- проектът се предава и на електронен носител (CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника;

- проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТИ. Данните от предоставените от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД документи, съдържащи входни данни също се включват в този списък;

- проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно;

- изготвеният проект се приема от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД на специализиран експертно-технически съвет (ЕТС). Приемането на проекта на ЕТС не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения;

- когато е необходимо се включва изискване Изпълнителят да осигури авторски надзор по време на реализация на проекта;

- когато по време на изпълнение на СМР възникват несъществени изменения от одобрения проект, тези изменения се документират съгласно чл.8, ал 2 от Наредба 3 от 31.07.2013 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство. Чертежите се наричат „екзекутив”, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работа са предават на „АЕЦ Коллодуй” ЕАД;

- екзекутивите (работен екзекутив) се изготвят от Изпълнителя и се предават със строителните книжа на Възложителя в 3 екземпляра на хартиен носител и на 1 оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес; посочва се изискване, че при необходимост от актуализиране на утвърдена проектна документация по време на монтажни и строителни дейности, след приключване на тези дейности, коригираните проектни документи (чист екзекутив) се предават на Възложителя на хартиен носител в 3 екземпляра на български език и на 1 оптичен носител в срок до два месеца от въвеждането на обекта в експлоатация;

- когато е необходимо се посочва необходимостта от маркирането на доставените продукти със знак за съответствие със съществените изисквания.

11.5.3 Използваните в проекта суровини, материали и комплектуващи изделия трябва да отговарят на изискванията по отношение на забраната и ограниченията за употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия, въведени с Приложение XVII на Регламент (ЕО) №1907/2006 от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването, и ограничаването на химикали (REACH).

11.5.4 Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

При въвеждане в експлоатация на оборудването Изпълнителя да извърши обучение на : оперативно-ремонтен персонал отдел ТСС за ремонт и експлоатация на оборудването -5 човека, оперативен персонал отдел ТСС за експлоатация на оборудването - 2 човека и оперативно-ремонтен персонал отдел ТСС за програмиране на оборудването - 3 човека. Изпълнителят да изготви протокол за проведеното обучение. Обучението е за сметка на Изпълнителя.

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

Изпълнителят, който ще изпълнява строително-монтажни работи на площадката на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД да притежава Удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи трета група, трета категория.

12 Гаранционни условия

12.1. При изпълнение на строително-монтажните работи минималните гаранционни срокове за изпълнение да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4, както следва:

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години

12.2. Гаранционният срок на оборудването да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Гаранционният срок на резервното оборудването да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на приемане на входящ контрол без забележки.

12.3. Изпълнителят се задължава да извършва всички необходими услуги в

предвидения гаранционен период по Договора.

В случай на дефект в този период Изпълнителят се задължава да отстрани дефекта в срок от 2 (три) календарни дни, след уведомяване по електронна поща. Разходите за отстраняване на дефекти и при необходимост подмяна, са за сметка на Изпълнителя, транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя.

13 Организационни изисквания

Достъпът на персонала на Изпълнителя на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД се извършва, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект

14 Допълнителни изисквания

Изпълнителят да притежава от последните 5 години опит за изпълнението на дейности с предмет идентичен или сходен с тези на поръчката поотделно за етапа на проектиране и за етапа на монтажни дейности.

15 Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:
- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТИ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.

Забележка:

1. Спецификата на обекта(работа при 7-часов работен ден) изисква използването на утежняващ коефициент $K=1.14$, отчитащ привеждането на нормален към намален работен ден, съгласно трудови норми в строителството 1 (ТНС 1), стр.21, раздел В, т.3