

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

ДО ВСИЧКИ

ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 40924

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за „Изпълнение на енергоефективни мероприятия в сграда „Учебно –тренировъчен център”, собственост на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, чрез договор, доказващ ефекта от внедряването им”

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 „Изпълнение на енергоефективни мероприятия в сграда „Учебно –тренировъчен център”, собственост на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, чрез договор, доказващ ефекта от внедряването им”.

Предложенията следва да включват:

- обща цена за изготвяне на работния проект с включени отделни части и етапи съгласно приложеното техническо задание;
- обща цена за доставка на оборудване;
- обща цена за монтаж;
- 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 29.05.2019 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 04.06.2019 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.

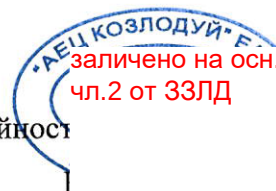
Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Маргарита Михайлова, Експерт „Договори“, Управление „Търговско“, тел. +359 973 7 33873, e-mail: MVMihaylova@npp.bg.

Приложения:

1. Техническо задание;

Директор „Правна и търговска дейност



Техническо задание № 18.П.ТЗ.4

Изпълнение на енергоефективни мероприятия в сграда „Учебно- тренировъчен център”, собственост на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, чрез договор доказващ ефекта от внедряването им.

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

1. Кратко описание на техническото задание

1.1. Дейностите, включени в техническото задание (ТЗ) са свързани с реализиране на енергоспестяващи мерки (ЕЕМ) в сграда „Учебно-тренировъчен център” (УТЦ) с цел оптимизиране на енергийните разходи, необходими за поддържане на параметрите на микроклимата, както и осигуряване на безопасна и нормална работна среда, въз основа на приет пакет от мерки, описани в Доклад от обследване за енергийна ефективност.

От съществена важност е последващото доказване на приложените ЕЕМ с цел получаване на „Удостоверения за енергийни спестявания”, покриващи поставените индивидуални цели на дружеството произтичащи от Закона за енергийната ефективност (ЗЕЕ).

1.2. Дейностите по настоящото ТЗ следва да бъдат изпълнени, чрез договор доказващ ефекта от тяхното прилагане на база разработена от Изпълнителя методика, одобрена от Възложителя.

1.3. Дейностите по настоящото ТЗ са:

1.3.1. Изготвяне на методика, доказваща ефекта от внедряване на енергоспестяващи мерки, одобрена от Възложителя;

1.3.2. Изготвяне на работен проект (РП) за изпълнение на ЕЕМ, включващи:

- топлинно изолиране на външни стени;
- подмяна на стара дограма с нова, изпълнена от алуминиев профил и стъклопакет;
- полагане на топлинна изолация на под, граничещ с външен въздух;
- подмяна на осветителните тела с нови енергоспестяващи;
- настройка на регулатора за температурата в абонатните станции.

1.3.3. Доставка на материали и оборудване, съгласно одобрен от Възложителя работен проект.

1.3.4. Извършване на строително-монтажните работи (СМР), съгласно одобрен работен проект.

Общият срок за изпълнение на всички дейности е 320 календарни дни, както следва:

- За проектиране – 120 календарни дни (от датата на уведомяване на Изпълнителя за проверка на документите от Дирекция "Безопасност и Качество"), които включват:

- Входни данни - 40 календарни дни (10 календарни дни за поискване на входни данни + 30 календарни дни за предоставяне);
- За Методика - 30 календарни дни (от датата на получаване на входни данни);
- За Работен проект - 50 календарни дни (от датата на приемане на Методиката на Специализиран технически съвет - СТС).

- За доставка – 80 календарни дни (от датата на утвърден протокол за приет работен проект);

- За монтаж – 120 календарни дни (след осъществен Общ входящ контрол на необходимите материали).

2. Изисквания към проекта

Основание за разработване на проекта

„Учебно- тренировъчен център” представлява многофункционален масивен комплекс, в който са разположени офиси и зали за обучение (пълномасшабен симулатор ПМС-1000 и многофункционален симулатор МФС-440) за квалификация на персонала. Той е разположен

изцяло надземно и се състои от отделни взаимно свързани и долепени сгради – четириетажно тяло, двуетажно тяло и няколко едноетажни с различна етажна височина. Носещата конструкция е смесена. Изпълнена е от стоманобетон по строителна система ППП (пакетно повдигани плочи) със сглобяеми елементи и по традиционния начин за монолитно строителство. Учебно- тренировъчният център е със застроена площ - 3570 кв.м. Покрива на сградата е плосък, тип топъл. Над стоманобетонната плоча е положен керамзитобетон за наклон. Над керамзитобетона е положена топлинна изолация от каширан пенополистирол, след което има двуслойна хидроизолация.

Стените на сградата са изпълнени от стоманобетонни панели тип “Козлодуй”. Облицовани са с врачански камък, който с времето се компрометирал и има паднали плочи.

В сградата са монтирани две абонатни станции (АС1 и АС2). Топлоносителят е гореща вода, осигурена от отоплителната система на площадката на АЕЦ „Козлодуй”.

АС1 е разположена на партерния етаж на четириетажното тяло на сградата и захранва вътрешната отоплителна инсталация (ВОИ). Топлообменниците са със заварена конструкция, като АС1 е оборудвана със система за автоматично управление (САУ) и ултразвуков топломер. САУ е двуконтурна и едновременно управлява съответно отоплението към ВОИ и към климатичните шкафове. Тя включва изпълнителни механизми, контролер и датчици за температура. Контролерът дава възможност за настройка със седмичен режим на работа на АС1 в зависимост от работното време на служителите. Към момента контролерът е настроен за управление по външна температура, без нощно понижение и седмичен график на работата.

АС2 захранва ВОИ на МФС-440. Топлинната ѝ мощност е 150 kW. Тя е оборудвана и с пластинчат топлообменник за БГВ. Тя също е снабдена с САУ, която към момента не работи ефективно, защото контролера е настроен за управление по външна температура, без нощно понижение и седмичен график на работата.

Осветлението в сградата е реализирано основно с енергоемки луминисцентни лампи (ЛОТ). Необходимо е да бъдат подменени осветителните тела с енергоефективни такива.

Фасадните елементи и остъклените части на сградата, нямат нужните топлотехнически характеристики, което води до увеличаване консумацията на топлинна и електрическа енергия за създаване на необходимият микроклимат.

Реализирането на мерки по енергийна ефективност води до намаляване разходите на енергии, подобряване на работната среда, както и постигане на нормативните изисквания заложи в Закона за енергийната ефективност (ЗЕЕ) увеличавайки експлоатационната годност на сградата.

При изпълнение на дейностите от техническото задание, Изпълнителя да се съобрази с вече реализирани енергоефективни мерки.

Основни функции на проекта

Намаляване на енергийните разходи, подобряване на работните условия и постигане на енергийната ефективност, чрез прилагане на енергоспестяващи мерки.

Общи изисквания към проекта

Проектната разработка да се изпълни еднофазно във фаза работен проект.

Първи етап:

Изготвяне на методика, доказваща ефекта от избраният пакет енергоспестяващи мерки, одобрена от Възложителя.

Методиката да включва:

- нормализираното енергопотребление;
- гарантираните икономии на енергия и реда за установяването им;
- начина на финансиране;
- начина на изплащане на възнаграждението, разпределен за максимален период от 7 години (първоначалната вноска да не надвишава 30% от СМР);
- други клаузи.

В архитектурно и цветово отношение да се предложат варианти, които да бъдат

съобразени с останалите сгради, находящи се в близост, като съществуващото декоративното керамично пано на фасада юг – ниско тяло да бъде запазено. Вариантите да се представят на Възложителя заедно с методиката за одобрение на СТС.

Втори етап:

Изготвяне на РП, въз основа на мерките предписани в съществуващият доклад от енергийно обследване, установяващ актуалното състояние на сграда „Учебно- тренировъчен център” към момента на енергийното обследване, като се съобрази с актуалното състояние на сграда към момента на изпълнение на дейностите по настоящото ТЗ

**Забележка: Реализираните икономии трябва да са равни или по-големи от тези в съществуващият доклад от обследване, а средствата за тяхното реализиране съответно равни или по-малки от предвидените.*

Работният проект да се изготви в обем и съдържание, съответстващо на изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Работният проект да бъде съобразен с изискванията на Наредба № 7 от 2004 г. за енергийната ефективност на сгради и Наредба №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Работният проект да бъде изпълнен в съответствие с приложимите в страната и „АЕЦ Козлодуй” ЕАД правилници, стандарти, нормативи и закони.

Работният проект да съдържа техническа спецификация на необходимите материали и оборудване.

Трети етап:

Извършване на доставки и СМР за реализиране на енергоефективните мероприятия, базирани на изготвен и приет РП от Възложителя на СТС, без забележки.

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Частите на проекта, във всички фази съдържат обяснителна записка, изчислителна записка и графичен материал (чертежи) със спецификация към тях, изискванията към които са посочени в т.2.3.

2.2. Проектните части, свързани с технологията са:

2.2.1. Част „Архитектурна”

Да се разработи в обема на раздел III от глава 8 на Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ИП).

2.2.2. Част „Конструктивна”

Частта да включва:

2.2.2.1. Изготвяне на конструктивни становища за надеждността и носимоспособността на конструкцията.

2.2.2.2. Строително-конструктивно решение с необходимите детайли и работни чертежи необходими за изпълнение на дейностите.

2.2.2.3. Монтажни схеми и технологии на производителя на предлаганата фасадна топлоизолационна система.

2.2.3. Част „Електрическа и КИПиА/СКУ”

Да се разработи в обем отговарящ на Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ИП).

2.2.3.1. Подмяна на съществуващите ЛОТ с нови енергоефективни (LED) осветителни тела;

2.2.3.2. Да се изпълнят светотехнически изчисления на обекта, които да доказват проектната осветеност;

2.2.3.3. В проекта да се предвиди /при необходимост/ демонтаж и преместване на съществуващи кабелни трасета;

2.2.3.4. При необходимост от изтегляне на нови кабели да се представи кабелен журнал, съдържащ като минимум:

- наименование/ марка;
- начало и край на кабела;
- тип на кабела;
- сечение и брой жила;

- начин на полагане и дължина;

2.2.3.5. Да се представят чертежи с разположение на новите осветителни тела с височина на монтаж и отстояние;

2.2.3.6. Да се представят точни типове, технически характеристики и производител на осветителните тела с които са направени светлотехническите изчисления;

2.2.3.7. Да се даде подробно начина на управление на осветителните тела в отделните помещения;

2.2.3.8. Да се даде чертеж с кабелните трасета във всички помещения с отразен начин на полагане в отделните участъци;

2.2.3.9. Всички осветителни тела да са съобразени със специфичните експлоатационни условия, техническите им параметри да осигуряват ергономична работна среда и да бъдат ремонтно-пригодни (подмяна на отделни елементи);

2.2.3.10. Монтажни схеми и изисквания на производителя на предлаганите осветителни тела;

2.2.3.11. При изпълнение на ЕЕМ по абонатните станции, да се използват всички възможности на съществуващите контролери за управление. По този начин се дава възможност да се подбере оптимален седмичен режим на работа на абонатните станции.

Настройките на АС1 и АС2 да се определят от работния режим на комплекса от сгради.

2.2.4. Част „Енергийна ефективност”

Да се разработи съгласно изискванията на Наредба № 7 от 2004г. за енергийна ефективност на сгради.

2.2.5. Част ПБ (Пожарна безопасност)

Проектантът да изготви и представи част „Пожарна безопасност”, в обем и съдържание съгласно Приложение 3 на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.2.6. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Да се изготви за всеки корпус на сграда УТИЦ в обем съгласно Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Обяснителни записки с обосновка на избраната технология за извършване на демонтажните и монтажни работи на обекти в експлоатация избор на механизация, раздел класификация на опасностите при различните етапи и фази на изпълнение на демонтажните и монтажни работи и мерките за обезпечаване на здравословни и безопасни условия на труд, пожарна безопасност конкретна за всеки етап и фаза от изпълнението.

Схеми и чертежи съгласно чл. 10 на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Да се определят конкретни мероприятия за осигуряване на пожарна безопасност при извършване на огневи работи.

2.2.7. Част „План за управление на строителни отпадъци”

Обхватът и съдържанието на част „План за управление на строителни отпадъци”, да са съобразени с изискванията на „Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали”, за всеки корпус на сграда УТИЦ, като в него задължително се включват/описват реда и задълженията на Изпълнителя за извозване и предаване на строителните отпадъци за последващото безопасно третиране.

За всяка от частите на проекта в раздели от 2.2.1. до 2.2.7. Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение)

Пълно описание на проектното решение и функциите на отделните части на проекта, с приетите режими на работа и компановъчни решения. Записките се изготвят в обем съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, а част ПБЗ, в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Взаимовръзки със съществуващия проект – Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на сградата и всички системи в нея.

Изисквания към работата на оборудването

Да се опишат специфични изисквания, отнасящи се към работата на отделно оборудване, по отношение на бъдещата му експлоатация в рамките на вече изпълнения проект:

- изисквания за ремонтпригодност;
- изисквания към обема и съдържанието на спецификациите за доставка, които ще бъдат изготвени в резултат на проектирането.

При модернизация на съществуващите системи да се запази функционалността и работоспособността им към монета.

Изчислителна записка и пресмятания

Изчислителната записка трябва да включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие.

Проектантът да представи пресмятания, обосноваващи проекта за якост, надеждност и носимоспособност на конструкциите.

Чертежи, схеми и графични материали

Проектът трябва да съдържа принципни, еднолинейни и монтажни схеми във формат "dwg" на електронен носител. Всеки чертеж и схема да има уникален номер за ясно идентифициране. Да са оформени в рамки и с таблици съгласно български държавен стандарт.

Да има необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разреза и аксонометрични схеми

Количествени сметки и технически спецификации

Да се изготвят подробно, като се опишат всички видове строително-монтажни работи (СМР) и пуско-наладъчни работи (ПНР), необходими за реализация на проекта.

Да се включат всички демонтажни дейности съпътстващи изпълнението на проекта, както и последващият монтаж, където има такъв (съществуващите климатични тела). 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 описани резервните части.***

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

Списък на норми и стандарти – Проектантът трябва да използва задължително при проектирането български държавни норми и стандарти или международни стандарти, за които се записва номер и пълно наименование, и тяхната приложимост в настоящия проект.

Норми и стандарти, на които да съответства проекта:

- Закон за енергийната ефективност;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 1999г.;
- Наредба № 131971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 81213647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Правила за проектиране на вътрешни ел. инсталации и др;
- Д08-002 "Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали" – 1999г;
- БДС EN 1838:2013 Аварийно и евакуационно осветление или еквивалентен;
- БДС EN 124641:2011 - Осветление на работни места. Част 1: Работни места на закрито или еквивалентен;
- БДС EN 130322:2018 - Измерване и представяне на фотометрични данни на лампи и осветители. Част 2: Представяне на данни за работни места на закрито и на открито или еквивалентен;
- БДС EN 130323:2008 - Измерване и представяне на фотометрични данни на лампи и осветители. Част 3: Представяне на данни за аварийно и евакуационно осветление на работни места или еквивалентен.

Изпълнителят може да използва и други нормативни документи, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация.

В разработения проект да бъдат посочени всички използвани от проектанта норми и стандарти.

3. Изисквания към доставката на оборудване и материали

Основните изисквания към доставката се включват към разработения проект по т. 2.

3.1. Класификация на оборудването

По действащата в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД класификация, оборудването се класифицира с клас по безопасност 4-Н.

Няма специални изисквания по радиация, пожар и взривобезопасност, корозия и т.н.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

При сеизмична категория 3 (по действащата в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД класификация) се изисква да се спазват актуалните национални граждански норми за промишлени обекти като се използват определените сеизмични характеристики за района на АЕЦ "Козлодуй".

3.3. Квалификация на оборудването

Доставеното оборудването, да гарантира надеждна работа и да изпълнява предвидените си функции през срока на експлоатация с отчитане на възможните въздействия и условия на околната среда (вибрации, температура, налягане, реактивни струи, електромагнитни смущения, облъчване, влажност и вероятни комбинации от тях), електромагнитна съвместимост, пожаро и взривобезопасност, които се очакват при всички експлоатационни състояния.

3.4. Физически и геометрични характеристики

Няма специални изисквания.

3.5. Характеристики на материалите

Вложените материали да отговарят на изискванията на Наредба №7 от 2004г. за енергийната ефективност на сгради, както и на изискванията на Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3.6. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Експлоатационният живот на монтираните осветители, както и на резервните такива да е минимум 30 000 h.

Новодоставените осветителни тела и материали да са произведени не по рано от годината на подписване на договора.

Монтираните осветители да са с цветна температура 4000÷4500 К.

3.7. Допълнителни характеристики

Не се изискват.

3.8. Изисквания към доставката и опаковката

Доставката на необходимите материали да се извърши след приемането на работния проект на СТС на Възложителя без забележки.

Доставените материали да бъдат с качество и параметри, отговарящи на зададените в

работния проект.

Всички материали и комплектуващи изделия трябва да бъдат доставени в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с опаковка, изключваща повреждането им по време на транспорт или при товаро-разтоварни дейности.

Доставката подлежи на общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112.

В обема на доставката да се предвидят резервни осветителни тела по 10% от всеки вид (напълно окомплектовани).

В обекта на доставката да бъдат включени и всички специализирани инструменти за ремонт и диагностика, ако има такива.

3.9. Условия за безопасност

Основните изисквания към безопасността се включват към част ПБЗ на проекта по т.2.

4. Изисквания към строителните дейности

Стартирането на строително-монтажните работи (СМР) ще се осъществи след предадена, утвърдена проектна документация.

СМР се извършват в *Защитената зона* (зона на площадката на АЕЦ "Козлодуй" с организирана пропускателна система)

При изпълнение на СМР, 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" и УЕ.РМ.ИК.1246, "Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи, обслужвани от управление „Експлоатация“".

Изпълнението на СМР ще се извършва в условия на експлоатация на обектите, за това проектантът трябва да отчете специфичните условия и да укаже реда за изпълнение на отделните видове дейности.

Извършването на СМР да бъде съобразено с работното време на „АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

5.1. Документите, придружаващи доставката се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника – 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език. Документите може да са (без това да ги ограничава):

- паспорт на оборудването (където е приложимо);
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- чертежи и технически условия;
- протоколи от изпитания;
- доклад за сеизмична квалификация. (Обемът и съдържанието на документите за сеизмична квалификация се определят в документ Спецификация на изисквания за сеизмоустойчивост, изготвян от сектор "Сеизмичен контрол" към цех ХТС и СК. Тези документи се предават поне два месеца преди доставката.) - (където е приложимо);
- удостоверение за одобрен тип и документ за първоначална проверка - (където е приложимо);
- свидетелство за одобрен тип и документ за първоначална проверка (където е приложимо);;
- декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати по качество и декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ;
- протокол/сертификат за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване и специални инструменти и др.;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;

- гаранционна карта;
- методика: за контрол, измерване, калибриране.

5.2. При дейности, свързани с ограждащи елементи на сгради (топло и хидро изолация, дограма и др.), подмяна или доставка на оборудване за климатизация, офис оборудване, машини и съоръжения за изпълнение на производствени или спомагателни дейности (помпи, компресори, електродвигатели, повдигателни механизми и други консуматори на електроенергия) се изискват следните документи:

- сертификати за енергийните характеристики и/или клас по енергийна ефективност на използваните материали и/или компоненти;
- протокол от изпитания за удостоверяване на енергийните характеристики на материалите и/или компонентите от оторизирана организация.

5.3. При доставка на електрическо и електронно оборудване се изисква декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

5.4. При доставка на опаковни стоки и материали се изисква декларация, че опаковките съответстват на изискванията на Раздел II на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки и са маркирани в съгласно чл. 5 на тази Наредба.

5.5. Доставените материали и оборудване да бъдат придружени от сертификат/декларация за произход, декларация за съответствие от производителя/доставчика, сертификат за съответствие от акредитиран орган, сертификат за калибриране или изпитване от акредитиран орган.

Сертификатът/декларацията за произход на продуктите и материалите, указва къде е произведена стоката, която ще бъде доставена в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. При необходимост се посочва държава или фирма-производител, когато това е технически обосновано.

Сертификатът/декларацията за съответствие указва, че даден продукт съответства на определен стандарт или нормативен документ. При изискване на сертификат/декларация за съответствие се посочват стандартите/нормативните документи, спрямо които се изисква съответствие на доставения продукт.

5.6. 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.

Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя, в съответствие с Наредба №3 от 31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Наредба №РД-02-20-1 от 12 юни 2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и УЕ.РМ.ИК.1246, “Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи обслужвани от Управление „Експлоатация”, в това число:

- актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;
- акт за завършен демонтаж след завършване на демонтажните работи;
- приемо-предавателни протоколи за демонтираните съоръжения;
- акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;
- акт (протокол) за проведени единични изпитания;
- актуализирани проектни схеми (екзекутиви), въз основа на измененията от монтажа, преиздадени с пореден номер на редакция;
- декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати за качество и декларации/сертификати за произход на материалите и консумативите влагани на обекта, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ;

- други документи, при необходимост, в зависимост от изпълнените дейности. Документите, изготвени на етап "Монтаж", влизат в сила след утвърждаването им от упълномощените лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

6. Входни данни

6.1. Изпълнителят подготвя и предоставя списък на необходимите му входни данни за изпълнението на дейностите по настоящото техническо задание.

6.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка предоставя на Изпълнителя наличните входни данни.

6.3. Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договора във вида и формата, в която са налични в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, по реда на „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.1194.

6.4. При липса на входни данни, Изпълнителят ги разработва за своя сметка със съдействието на Възложителя.

6.5. Необходимите входни данни, които документално не са налични да се снемат от Изпълнителя, чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп и работа на площадката на АЕЦ "Козлодуй", съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

7. Входящ контрол

При доставка да се извърши общ входящ контрол по установения ред в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 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. Изходни документи, резултат от договора

Изпълнителят трябва да представи:

8.1. За етап "Проектиране"

- методика, доказваща ефекта от внедряване на пакета от енергоспестяващи мерки, както и проектна документация, съответстващ на фаза Работен проект в обем, съгласно т.2 от настоящото ТЗ;

8.2. За етап "Доставка" – Документи съгласно т.7 от настоящото ТЗ;

8.3. За етап "Монтаж" - Документи съгласно т.7 от настоящото ТЗ, както и:

- протоколи за монтаж и изпитване, актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, и/или отчетни документи, изисквани съгласно действащите инструкции в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

- инструкции или обем и периодичност на функционалните изпитания на оборудването и системите след изпълнение на проекта при необходимост;

- актуализирани проектни документи въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция.

- други документи по решение на изготвящия ТЗ.

8.4. Протокол за предаване на демонтираните лампи на лице, притежаващо документ по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците, копие от който се предава на Възложителя.

9. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

9.1. 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.

9.2. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- изготвеният проект трябва да премине независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвал 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 ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ 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 СТС, 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 СТС, 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 с подписи и печати на проектантите на заглавните страници и чертежите;

- 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 ТЗ. 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;

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

- 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;

- 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;

- по време на реализацията на проекта в частта КИПиА/СКУ, Изпълнителят да осигури авторски надзор и предаване на актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа и 72-часовите проби ;

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

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