

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

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

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 49365

с предмет: “Допълнителни мерки по осигуряване на технологично оборудване”

„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 с предмет: **“Допълнителни мерки по осигуряване на технологично оборудване”**.

Предложенията следва да включват:

- обща цена и цена за съответните етапи съгласно Приложение № 1- Техническо задание;
- информация за производителя на предлаганото оборудване;
- информация за гаранционен срок;
- информация за срок за изпълнение;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 10.06.2022 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до 17.06.2022 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 - Търговска дейност/Обществени поръчки/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 профила на купувача.

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. +359 973 7 3977.

Приложение:

1. Чернова на Техническо задание № 21.АЕЦ.ТЗ.262;

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 21.АЕЦ.Т3.262

За проектиране и изграждане на строж и/или проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

ТЕМА: Допълнителни мерки по осигуряване на технологично оборудване

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

1. Кратко описание на техническото задание

- 1.1. Предмет на настоящото техническо задание е проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на:
- Система за контрол на достъпа на помещениата за технологичното оборудване на системите за безопасност на 5/6 енергоблок;
 - Система за видеонаблюдение на помещениата за технологичното оборудване на системите за безопасност на 5/6 енергоблок;
 - Изготвяне на работен проект за изграждане на Система за контрол на достъпа (СКД) и Система за видеонаблюдение (СВН) в помещениата на Системи за безопасност (СБ) на СЕБ и БЕБ;
 - доставка на материали и оборудване, съгласно изготвения проект;
 - изграждане на комуникационни трасета и захранващи точки;
 - монтаж на контролери и четящи устройства;
 - монтаж на електромагнитни и електромагнитни насрещници за врати;
 - монтаж на устройства за затваряне на врати;
 - монтаж на устройства за визуализация състоянието на вратите;
 - монтаж на СОТ датчици на врати;
 - монтаж на видеокамери;

- монтаж на табла и комуникационно оборудване;
 - въвеждане в експлоатация на оборудването;
 - Изпълнителят извършва всички необходими настройки;
 - по изготвена от Изпълнителят и съгласувана от Възложителя програма се провеждат функционални изпитания;
 - осигуряване на техническа поддръжка на оборудването в рамките на гаранционния срок;
- Чрез изграждането на система за контрол на достъпа, система за видеонаблюдение и система за сигнализиране, се постига високо ниво на недопускане на нерегламентиран достъп до помещениата на системите за безопасност на 5/6 ЕБ.

2. Изисквания към проекта

Основа за разработване на проекта:

Осигуряване на допълнителни мерки за недопускане на аварийни ситуации.

Основни функции на проекта:

- проектиране на СКД на помещениата от СБ на 5/6 ЕБ (5,6АЭ052; 5,6АЭ408/1,2,3; 5,6АЭ607/2; 5,6АЭ609/1,2,3; 5,6АЭ725/1,2; 5,6АЭ726; 5,6АЭ733);
- проектиране на СВН на помещениата от СБ на 5/6 ЕБ (5,6А036/1,2,3; 5,6А038/1,2,3; 5,6А052; 5,6А123/1,2,3; 5,6А151/1,2; 5,6АК329/1,2,3; 5,6АЭ726);
- проектиране на захранващите и комуникационни точки необходими за експлоатацията на оборудването;

- проектиране на захранващи и комуникационни трасета;

- проектиране на разположението на видеокамерите;

- проектиране на разположението на точките за контрол на достъпа.

Клас по безопасност и сеизмична устойчивост:

Клас по безопасност - определен съгласно ОИБ-88/97: Общи положения обеспечения безопасности атомных станций: 4-Н.

Сеизмична категория - определена съгласно НП-031-01: Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций: сеизмична категория 3.

Общи технически изисквания към проекта:

Да се проектира монтажа и разположението на 32 броя камери.

Да се проектира монтажа на 26 точки за контрол на достъпа, включително четящи устройства, електромагнитни насрещници за врати, механизми за затваряне на вратите, аварийни бутони, СОТ датчици за следене състоянието на вратите, управляващи контролери за контрол на достъпа.

На всяко БЩУ да има видеотерминал визуализиращ данните за състоянието на вратите (отворена/затворена), данните за регламентирано преминаване, опити за нерегламентирано преминаване със съответен алармен сигнал на видеотерминала и в Централна алармена станция (ЦАС).

Системата за контрол на достъпа да включва сървъри, работни станции и видеотерминали за визуализация, контрол и администриране на системата, контролери, захранващи блокове с резервирано захранване, четци за RFID карти и др.

Да се проектира поставянето, оразмеряването и аранжирането на необходимия брой комуникационни и захранващи табла.

Системата да позволява да се програмират и задават нивата на достъп до помещениата с контролиран достъп.

Да се проектира необходимата мрежова инфраструктура, оптична и медна, за свързване

21.АЕЦ.Т3.262

20.5.2022 г.

стр. 1 от 22

21.АЕЦ.Т3.262

20.5.2022 г.

стр. 2 от 22

на компонентите от СВН и СКД.

Топологията на мрежата и новите комуникационни и захранващи табла да бъдат обсъдени и съгласувани с Възложителя.

Да се предвиди двустранно електрозахранване с 220V на всички необходими захранващи точки, които да бъдат обсъдени и съгласувани от Възложителя.

Всяка точка за контрол на достъпа да има основно, резервно и аварийно електрозахранване гарантиращо непрекъсната работа на оборудването.

Аварийното електрозахранване да се осигури чрез използване на акумулаторни батерии в таблата, така че да гарантират минимум 60 минути нормална работа на оборудването.

Да се предвиди електрозахранване на всички комуникационни точки, които да бъдат обсъдени и съгласувани от Възложителя.

Оборудването за СВН да е съобразено с използването такова в съответните системи за видеонаблюдение в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

СВН да бъде изградена, като отделна система с визуализация в ЦАС и БЩУ.

Да се предвидят необходимият брой лицензи, необходими за осигуряване на нормалната експлоатация на видеокамерите към съответния софтуер за видеонаблюдение.

СКД да се изгради като отделна система с възможност за интеграция към съществуващата система за контрол на достъпа.

Сигналите от СКД и СОТ да се визуализират в БЩУ и ЦАС.

Да се предвиди софтуер който:

- да може да работи върху стандартен Intel съвместим хардуер - сървъри, работни станции, също и върху виртуални машини;
- да е съвместим с актуалните версии на операционни системи Windows и/или Linux;
- да използва сървър за релационни бази данни (SQL) за съхранение на всички данни в системата в т.ч. конфигурационни, работни, логове и др.;
- да има удобен графичен интерфейс който да обслужва всички работни процеси в системата;
- да има поддръжка на резервираност (High Availability), така че да няма единична точка на отказ;
- да се използва TCP/IP и RS485 комуникация между основните компоненти на системата - сървъри, работни станции и контролери;
- да има многослойна архитектура (Data access layer, Business layer, Application layer, Presentation layer);
- да има модулна архитектура, която да позволява добавянето на поддръжка на различни (от първоначално заложените) видове изпълнителни устройства;
- да осигурява необходимата защита на личните данни според Закон за защита на личните данни и GDPR;
- да използва методи за автентикация и авторизация на потребителите, като ограничава функционалността и достъпа до системата и данните в нея според определената потребителска роля;
- за администраторския достъп до сървърите на системата трябва да се използва двуфакторна автентикация с използване на токени с пин код;
- да отговаря на изискванията на наредбата за минималните изисквания за мрежова и информационна сигурност;
- да позволява имплементиране на специфични за пропускателния режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД функции, като обвързване на посетители и придружители;
- да има възможност за работа в режим "api-passback", като режима да може да се активира на отделен пункт и/или на отделно лице;
- да има възможност за задаване на часови режим за работа на пропускателните пунктове и часови режим за достъп на лицата;

- да позволява импорт на данни за лица и нивата им на достъп от файлове, да има възможност данните във файловете да бъдат криптирани;
- да позволява генериране на справки от системата по различни комбинации от критерии, краен срок на достъп;
- да позволява генериране на справка за присъствие на лица в дадена зона - брой на лицата и списък;
- да позволява автоматично и ръчно въвеждане на достъп от файлове (съдържащи списъци с лица и зони) и възможност за експорт на достъп във файлове;
- да сигнализира за опити за неправомерни преминавания, опит за преодоляване на механичните устройства с груба сила;
- да има възможност да се дефинират групи от пропускателни пунктове за които да може да се задава аварийен режим (в смисъла на обща авария) в който изпълнителните механизми да пропускат безпрепятствено (без идентификация) в една посока или двупосочно;
- менажира системата да е изграден от различни модули, всеки един от които осъществява различни функции, като програмирание на системата, справки за минали събития, наблюдение на събития в реален режим и визуализация;
- да позволява дефинирането на множество оператори и съответстващите им права за достъп до различни софтуерни модули, а също така и права за преглед, промяна, създаване, премахване и контрол на хардуерни модули на системата;
- да позволява модул за визуализация, който осигурява наблюдение и контрол на системата чрез графични планове и карти, които е възможно да бъдат импортирани от различни файлови формати, външни за системата.

Системата за контрол на достъпа е необходимо:

- да извършва непрекъснат контрол на състоянието на контролерите, четците и свързващите линии;
- да алармира при регистриране на опит за несанкционирано преминаване през контролирана врата (достъп до зона), както и оставяне на същата отворена за повече време от програмираното;
- да алармира при опит за вмешателство/саботаж и при техническа неизправност;
- да допускат преминаването през контролирана точка при прочитане на валидна карта в съответствие със зададените права за достъп;
- да не допускат преминаване през контролирана точка без валидна карта или такава която няма достъп за съответната зона;
- да осигурява затваряне на врата след преминаване (където е приложимо);
- да има възможност за отказ на достъп до дадена зона при определени условия;
- да има възможност за интеграция с алармена система против проникване и използването система за видеонаблюдение в Управление "Сигурност";
- да има възможност за автоматично архивиране на информацията в системата.

Събитията в системата да се регистрират с дата, час, минути, секунда, тип на събития и т.н. Системата да има възможност за дефиниране на потребители и потребителски групи и администриране на правата им за достъп и правата за работа със системата.

Системата да позволява управлението на не по-малко от 230 врати, 3 000 зони; 100000 събития; памет за събития с разделение по вид на събитията, осигуряваща възможност за автономна работа не по-малко от 72 часа, без загуба на събития.

Всички модули (контролери, разширителни модули и др.) и логически части (зони, групи, и др.) да се изобразяват чрез графични символи, които се разполагат върху съответния ситуационен план. Графичните символи да визуализират промяната в състоянието на съответните обекти чрез промяна на цвета, а при алармен сигнал и чрез звукова сигнализация.

Да се използва софтуер за управление и контрол на достъпа покриващ изискванията на нормативните документи приложими за обекта. Осигурена поддръжка на индустриални

21.АЕЦ.Т3.262

20.5.2022 г.

стр. 3 от 22

21.АЕЦ.Т3.262

20.5.2022 г.

стр. 4 от 22

контролери за управление, съвременни операционни системи, бази от данни и хардуер, и гарантиран регулярни обновявания. Софтуерът да позволява имплементиране на специфични за пропускателният режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД функции;

Да се предвидят индустриални контролери за управление с възможност за диагностика, използване на съвременни комуникационни протоколи. Контролерите да са произведени на световно утвърдени производители с гарантирана поддръжка на фирмуера и резервни части, с оригинални захранващи блокове. Да се осигури съвместимост между контролерите и механичната част от системата.

Да се предвиди минимален запас от резервни части и компоненти на вложеното оборудване.

Индустриалните контролери да могат да работят нормално при загуба на връзка (комуникация) със сървъра на системата.

Четящите устройства да могат да работят с карти за достъп тип MIFARE, SIFER, да поддържат възможно най-силни алгоритми за криптиране на информацията, като AES, DES3 протоколи за комуникация, да има възможност да се променят пароли/кодове за достъп за/на картите.

Всяка точка за контрол на достъпа да бъде осигурена с четящи устройства двустранно, бутон за аварийно отваряне на вратата, електромагнит/ насрещник за осигуряване затварянето на вратата, механизъм за автоматично затваряне, СОТ датчици за следене състоянието на вратата.

Активирането на бутон за аварийно преминаване да генерира сигнал към системата за контрол на достъпа.

В резултат от проектирането да бъде избрано и специфицирано индустриално оборудване за реализация на проекта.

Участникът следва да докаже съответствието на предлаганата техника с техническите изисквания/параметри, като за целта представи документи (брошури) от производителя.

Да бъдат обосновани строителните и монтажните операции по отношение на необходимото технологично време и условията на безопасен монтаж на оборудването.

Проектната разработка трябва да се изпълни еднофазно - фаза Работен проект. Общият срок за изпълнение на всички дейности 280 дни, както следва:

- За проектиране - 100 дни от дата на сключване на договора, който включват:

- Входни данни - 30 дни - 10 дни за поискване на входни данни, 20 дни за предоставянето им;
- За работен проект - 70 календарни дни - от датата на протокол за предаване и приемане на входни данни.

- За доставка - 90 дни - от датата на утвърден протокол за приет работен проект;

- За СМР - 90 дни - след осъществен Общ входящ контрол на необходимите материали и осигурен фронт за работа от Възложителя.

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1.1. Проектът да се изпълни в съответствие с други приложими за дейността нормативни документи от националното законодателство.

2.1.2. Проектирането да се извърши еднофазно във фаза работен проект, който да съдържа:

- окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране и описание на функциите на проекта;

- подробни работни чертежи;
 - необходими изчисления за потвърждение на съответствието на проекта с изискванията на нормативните документи за проектиране и изискванията на възложителя;
 - подробно описание на режимите за нормална експлоатация;
 - техническа спецификация на оборудването;
 - количествена сметка на видовете СМР.
- 2.1.3. Работният проект да включва следните части:
- Част "Електрическа";
 - Част ПБ (Пожарна безопасност);
 - Част ПБЗ (План за безопасност и здраве);
 - Част "Програмно осигуряване (софтуер)";
 - Други проектни части.

2.2. Проектните части, свързани с технологията са:

2.2.1 Част „Архитектурна“

Няма отношение.

2.2.2 Част „Конструктивна“

Няма отношение.

2.2.3 Част „Електрическа“

Изготвя се в обем съгласно т.2.3 от настоящото техническо задание и глава 11, раздели I и II от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Да се представят 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.

Да се представи кабелен журнал на всички мрежови връзки.

Да се представи кабелен журнал на всички захранващи точки.

Да включва монтажни схеми на новото оборудване места и начини на свързване.

Кабелният журнал да съдържа начало и край на кабела, наименования на кабела, тип, сечение, брой жила и дължина.

Всички жила да бъдат маркирани с данни за името и направлението на кабела.

Маркировката да бъде трайно напечатана.

Типът маркировка се съгласува от представители на Възложителя.

2.2.4 Част КИП/А/СКУ

Няма отношение.

2.2.5 Част ВНК (Водоснабдяване и канализация)

Няма отношение.

2.2.6 Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

Няма отношение.

2.2.7 Част „Енергийна ефективност“

Няма отношение.

2.2.9 Част „Машинно-технологична“

Няма отношение.

2.2.10 Част „Организация и безопасност на движението“

Няма отношение.

2.2.11 Част ПБ (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част ПБ са определени в Приложение № 3 от Наредба № Из-1971

безопасност при пожар.

2.2.12 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.

2.2.13 Част „План за управление на строителни отпадъци“

Няма отношение.

2.2.14 Част „Радиационна защита“

Няма отношение.

2.2.15 Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)

Няма отношение.

2.2.16 Част „Програмно осигуряване (софтуер)“

Да се предвидят необходимият брой лицензи, необходими за осигуряване на нормалната експлоатация на видеоканалите към съответния софтуер за видеонаблюдение.

Да се предвидят всички необходими лицензи обезпечавали пълната функционалност на софтуера, както и интеграцията на различните системи от и към него.

Използвания софтуер трябва да осигури ниво на сигурност, разполагамост и надеждност не по-ниско от използвания в момента софтуер на СКД.

2.2.17 Други проектни части

Част Технически системи за сигурност:

- да бъдат представени принципи схем, блок-схеми, диаграми и др. за описание на решенията за осигуряване на функционалността на системата;

- да бъдат проектирани интерфейсите между различните части на системата;

- да бъде определено местоположението на оборудването, предложените трасета, източниците на захранване и други;

- да се предвидят допълнителни табла със секретна ключалка където е необходимо;

- да включва чертежи указващи мястото на монтаж на новото оборудване и детайли за изпълнението му.

2.3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта по т. 2.2.3; 2.2.11; 2.2.12; 2.2.16; 2.2.17 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектно 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/ да се обоснове избора на проектно 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 техническото задание. 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.

Спецификации – Да се изготвят Технически спецификации на оборудването необходимо за доставка и на резервни части, съдържащи описание на съставните части на оборудването и

техническите характеристики. Технически спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

Количествени сметки – количествените сметки да съдържат всички видове строително-монтажни работи /СМР/, пуско-наладъчни работи /ПНР/ и допълнителни материали, необходими за реализация на проекта. 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. Да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

Списък на норми и стандарти – Наредба №4 от 21.05.2001г обхват и съдържание на инвестиционни проекти;

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 уреди и електропроводните линии;

Наредба №3 от 19.04.2001 г. За минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място ;

Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

Наредба № Из – 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уреди на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;

Правилник за безопасност при работа в не електрически уреди на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения;

Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 1999г.;

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

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

Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект.

3.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

3.2. Категория по сеизмостойчивост

Няма отношение.

3.3. Квалификация на оборудването

Няма специални изисквания по отношение на вибрации, налягане, електромагнитни

смущения, радиация, пожаро и взривобезопасност, корозия и т.н.

3.4. Физически и геометрични характеристики

Няма отношение.

3.5. Характеристики на материалите

Да не се прилагат забранени материали в ЕС.

3.6. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма отношение.

3.7. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

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

3.9. Допълнителни характеристики

Няма отношение.

3.10. 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.

3.11. Товаро-разтоварни дейности

Съгласно изискванията на завода производител и по начин изключващ механична деформация, и повреждане на оборудването.

3.12. Транспортиране

Съгласно изискванията на завода производител и по начин изключващ механична деформация, и повреждане на оборудването.

3.13. Условия за съхранение

Съгласно изискванията на завода производител и по начин изключващ механична деформация, и повреждане на оборудването.

4. Изисквания към производството

Няма отношение.

21-АЕЦ ТЗ.262

20.5.2022 г.

стр. 9 от 22

Инвеститорски функции по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация на работата и отчет се изпълняват от управление "Инвестиции", отдел ИК.
Технически контрол от страна на Управление "Сигурност" ще се упражнява от отдел ИТСС.

5.2. План за изпълнение на строителните работи

5.2.1. Строително-монтажните работи свързани с изпълнение на настоящето ТЗ се стартират след оформен протокол за даване фронт за работа от страна на Възложителя.

5.2.2. Срокът на СМР не трябва да надвишава 90 дни. Дейностите по строително-монтажните работи ще се изпълняват само в работни дни (при крайна необходимост и по изключение в почивни и празнични дни).

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

5.2.4. При необходимост графикът се актуализира по време на изпълнение на строителните дейности.

5.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Възложителят осигурява достъп за работа на персонала на Изпълнителя, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028

5.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

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

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

Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уреди на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005г.;

Правилник за безопасност при работа в неелектрически уреди на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004г.;

Наредба № 81213-647/10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност на обектите в експлоатация;

- 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-БУ. Необходимо с минимум две лица да притежават IV кв.група, съгласно ПБЗРБУ;

- Да уведомява Възложителя за дефектите, възникнали при извършване на дейностите по настоящето ТЗ;

21-АЕЦ ТЗ.262

20.5.2022 г.

стр. 11 от 22

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Няма отношение.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Няма отношение.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Няма отношение.

4.4. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Няма отношение.

4.5. Отговорности по време на пуск

Възложителят ще осъществява контрол по време на пуск на оборудването. Изпълнителят отговаря за възникнали дефекти при монтажа и пуската на оборудването.

4.6. Състояния на повърхностите и полагане на покрития

Няма отношение.

4.7. Условия за безопасност

В пълен обем да се отчетат изискванията за осигуряване на безопасността, определени в част ПБЗ (по т.2.2.12.) на техническото задание.

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 успешен входящ контрол оборудване и даване фронт за работа.

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", ПБЗРБУ, ПБРНУ и вътрешните правила за работа в АЕЦ "Козлодуй".

Изпълнителят да предостави на възложителя за съгласуване:

- План за контрол на качеството;
- График за изпълнение на строително-монтажни работи.

Дейностите ще се извършват в Защитена зона и Контролирана зона на 5,6 ЕБ на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.1. Контрол на строително-монтажните работи

- Да възстановява маркировката на оборудването, след приключване на СМР;
- Изпълнителят осигурява свой транспорт, технически средства и екипировка за извършване на дейностите по настоящето ТЗ;
- Изпълнителят гарантира, че вложените основни и 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 ексекютивни 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.

5.5. Монтаж и въвеждане в експлоатация

5.5.1. Монтажните работи да се извършват с наряд и/или с разпореджия при спазване на изискванията на структурно звено по чисто оборудване/на чиято територия ще се работи. Изпълнителят да представи списък 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.

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

5.5.3. Извършват се 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.

5.5.4. Въвеждане в експлоатация да се извърши след успешно преминали функционални изпитания

6. Изисквания към други дейности, необходими за изпълнение на поръчката

Няма отношение.

7. Нормативно-технически документи, приложими към строително-монтажните работи и въвеждане в експлоатация

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

21-АЕЦ ТЗ.262

20.5.2022 г.

стр. 12 от 22

- 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 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № РД-02-20-1 от 12.06.2018г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електроинсталационни работи;
- Наредба №3 от 19.04.2001 г. За минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № Из – 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 81213-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

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

- 8.1. 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;
- Инструкция/ръководство за експлоатация/техническо обслужване/ремонт, при необходимост или наличие на такива – по 1 бр. екземпляр за тип/артикул.
- 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, записан в pdf формат.
- 8.2. 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 декларация сертификат за произход на материалите и консумативите, вложени от изпълнителя при извършване на дейностите изискващи се от съответните наредби на български език.
- 8.3. По време и след СМР:
 - Акт за завършен монтаж;
 - Акт за извършена работа;
 - Протоколи от пусково-наладъчни работи;
 - Премо-предавателни протоколи;
 - Протокол от функционални изпитания;
 - Инструкция за експлоатация.
- 8.4. 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 несъществени 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 екзекутивната 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.

9. Входни данни

9.1. При необходимост от входни данни, Изпълнителят подготвя и предоставя на Възложителя списък на необходимите му входни данни за изпълнение на договорените дейности.

9.2. 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“, ДООД ОК.ИК.1194.

9.3. Входни данни, които документално не са налични и не могат да бъдат изготвени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД се свалят 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 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“, ДБК.КДИН.028.

9.4. При липса на входни данни, Изпълнителят е длъжен да ги разработи за своя сметка, със съдействието на Възложителя.

10. Входен контрол

10.1. При приемане на доставката на материали и консумативи, ще се извърши общ входен контрол по установения в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД ред, съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входен контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, № 10.УД.00.ИК.112.

10.2. Ако при извършване на входен 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.

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

11. Изходни документи, резултат от договора

На етап „Проектиране“ - Работен проект с обхват и съдържание съгласно изискванията на т. 2 от настоящото ТЗ;

- На етап „Доставка“ и етап „Монтаж“ - документи, съгласно т. 8. от настоящото ТЗ;
- Попълнен ПКК за изпълнените дейности по монтаж и въвеждане в експлоатация.

12. Критерии за приемане на работата

- 12.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ „Козлодуй“ на работния проект без забележки. Този етап от ТЗ се приема на специализирани технически съвет (СТС), за който се оформя Протокол.
- 12.2. Дейностите по доставка се считат за приключени след успешно проведен общ входен контрол, по установен ред в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входен контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 10.УД.00.ИК.112 и подписани и приети документи (протоколи, свидетелства и др.) за общ входен контрол без забележки.
- 12.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени след:
 - Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в техническото задание 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 тръбопровода“, 30.ОУ.ОК.ИК.25“ и Плана за контрол на качеството;
 - Успешно проведени функционални изпитания и оформен протокол без забележки;
 - Успешно проведени 72 часови проби 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.

13. Изисквания за осигуряване на качеството

13.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

- 13.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие със Системи за управление на качеството БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен, с обхват покриващ настоящото техническо задание, за което да предостави копие от валиден сертификат.
- 13.1.2 Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ на Изпълнителя, свързани с изпълняваните дейности по договора

13.2. 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 БИК до 20 календарни дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- настоящото техническо задание;

- системата за осигуряване на качеството на изпълнителя;
 - други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството на техническото задание;
 - 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.

13.3. План за контрол на качеството (ПКК)

13.3.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за СМР по ТЗ с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

13.3.2 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.

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

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

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

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

Няма отношение.

13.5. Управление на несъответствията

- Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:
- несъответствия, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
 - взетите решения за разпоредяване с несъответствията продукт/услуга.

13.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

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

13.6.2. 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“.

13.6.3. Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група (минимум двама човека), съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“.

13.6.4. Изпълнителят да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, засмана длъжност и квалификационна група по

13.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

13.7.1. 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 проектите 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 съдържа индекс 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 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 СТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира;
- проектът се предава в два екземпляра на български език. 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 на 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;

- изготвеният 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 Козлодуй“ ЕАД;

- екзекутив (работен екзекутив) се изготвят от Изпълнителя в срок до 30 дни след успешно преминали функционални изпитания и се предават на Възложителя в 2 екземпляра на хартиен носител с подписи на участниците в строителния процес;

- след приемане на работният екзекутив в срок до 60 дни, Изпълнителят да изготви и предаде на Възложителя актуализирани проектни документи (чист екзекутив) в 3 екземпляра на хартиен носител и 1 бр. оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне.

13.7.2. Използваните в проекта суровини, материали и комплектуващи изделия трябва да отговарят на изискванията по отношение на забраната и ограничението 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).

13.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Изпълнителят да обучи 5 специалисти от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по техническо обслужване, ремонт, настройки и програмиране на оборудването и системата като цяло.

Изпълнителят да изготви протокол за проведеното обучение.

Обучението е за сметка на Изпълнителя.

Материалите, по които ще се извършва обучението се предават на Възложителя.

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

Изпълнителят, който ще изпълнява строително-монтажни работи да притежава Удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строещи I група, III до IV категории.

Участниците следва да притежават валидна застраховка „Професионална отговорност“, съгласно чл. 171 от ЗУТ, покриваща минималната застрахователна сума за съответната категория строеж, съгласно Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството или съответен валиден еквивалентен документ, съгласно чл.171а от ЗУТ

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 техническото задание.

14. Гаранционни условия

14.1. 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 изпълнение 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.

14.2. Гаранционният срок на оборудването да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Гаранционният срок на резервното оборудване да бъде не по-

малко от 24 месеца от датата на приемане на входящ контрол без забележки.

14.3. 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 (два) 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.

15. 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.

16. Организационни изисквания

16.1. 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.

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

17. Допълнителни изисквания

17.1. Изпълнителят следва да е оторизиран от производителя или от негов официален представител за територията на България за продажба и гаранционен сервиз на предлаганото оборудване, като представи оторизационно писмо за това.

17.2. Изпълнителят трябва да има опит в: минимум 3 (три) строителства, идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, изпълнени през последните пет години, считано от датата на подаване на офертата и минимум 10 проектни услуги по проектиране, идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, изпълнени през последните три години, считано от датата на подаване на офертата.

За идентично или сходно с предмета на поръчката строителство се счита: изграждане, и/или основен ремонт, доставка, и/или реконструкция и/или разширение и поддръжка на системи за сигурност.

Опитът от страна на изпълнителят да бъде доказан чрез декларирание на изпълнени дейности. За 3 (три) от деклариранияте дейност да бъдат представени референции за добро изпълнение е.

Идентична или сходна услуга (проектиране) с предмета на поръчката се счита проектантски дейности за създаване на технически и/или работни проекти за изграждане и/или основен ремонт и/или реконструкция и/или разширение на системи за сигурност.

Опитът от страна на Изпълнителят да бъде доказан чрез декларирание на изпълнените проекти. За 10 от деклариранияте проекти и изпълнителят да представи референции за добро изпълнение. Възложителят ще приеме изискването за изпълнено, независимо дали същото е покрито в рамките на една или повече дейности.

17.3. Участникът следва да разполага с екип от ключови експерти за изпълнение на поръчката, отговарящи на следните минимални изисквания:

17.3.1. Ръководител проект – минимум един, със следната квалификация и професионален опит:

- а) да има завършена минимална образователна степен "магистър" придобита в областта

„Технически науки“ с професионална квалификация „Коммуникационна техника и технологии“ или еквивалентна техническа специалност, съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионални направления, утвърден с Постановление № 125 на Министерски съвет от 24.06.2002 г. за утвърждаване класификатор на областите на висше образование и професионални направления (нар. ПМС №125/24.06.2002 г.) или еквивалентно направление (за чуждестранни експерти и/или експерти, с придобита в чужбина специалност;

- б) да е ръководил минимум един успешно реализирани проект/обект в сферата на системите за сигурност;

- в) да е преминал специализирано обучение и да разполага с валидни сертификати: ITIL Foundations Certificate in IT Service Management или еквивалент; PRINCE2 Practitioner Certificate in Project Management или еквивалент;

17.3.2. Ръководител на технически екип – минимум един, със следната квалификация и професионален опит:

- а) да има завършена минимална образователна степен "магистър" в областта „Автоматика и системотехника“ с професионална квалификация "Електроника и електротехника" или еквивалентна техническа специалност съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионални направления, утвърден с Постановление № 125 на Министерски съвет от 24.06.2002 г. за утвърждаване класификатор на областите на висше образование и професионални направления (нар. ПМС №125/24.06.2002 г.) или еквивалентно направление (за чуждестранни експерти и/или експерти, с придобита в чужбина специалност;

- б) да е ръководил най-малко един успешно реализирани проект/обект в сферата на системите за сигурност;

- в) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлаганите видеокамери;

- г) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлагания софтуер за видеонаблюдение;

- д) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлагания софтуер за контрол на достъп и от производителя на предлаганите контролери и разширители за контрол на достъп.

17.3.3. Експерт мрежова структура и комуникации – минимум един, със следната квалификация и професионален опит:

- а) да има завършена минимална образователна степен "магистър" в областта „Технически науки“ с професионална квалификация "Информационни технологии" или еквивалентна техническа специалност съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионални направления, утвърден с Постановление № 125 на Министерски съвет от 24.06.2002 г. за утвърждаване класификатор на областите на висше образование и професионални направления (нар. ПМС №125/24.06.2002 г.) или еквивалентно направление (за чуждестранни експерти и/или експерти, с придобита в чужбина специалност;

- б) да има най-малко един реализирани проект/обект за проектиране и изграждане на системи за сигурност (видеонаблюдение и контрол на достъп);

- в) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлаганите видеокамери;

- г) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлагания софтуер за видеонаблюдение;

- д) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлагания софтуер за контрол на достъп и от производителя на предлаганите контролери и разширители за контрол на достъп.

17.3.4. Експерт видеонаблюдение и лица притежаващи 5 квалификационна група (минимум двама човека), съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уреди на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“ –

минимум двама, със следната квалификация и професионален опит:

- а) да имат завършено висше техническо образование;
 - б) да имат най-малко един реализиран проект/обект в областта на системите за видеонаблюдение;
 - в) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлаганите видеокамери;
 - г) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлаганият софтуер за видеонаблюдение.
- 17.3.5. Монтажен и сервизен техник на електронна техника – минимум четирима, със следните квалификация и професионален опит:
- а) да имат завършено техническо образование;
 - б) да имат най-малко един реализиран проект/обект в сферата на поддръжката и ремонта на системи за сигурност (видеонаблюдение и контрол на достъп);
 - в) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлаганите видеокамери;
 - г) да притежава валиден сертификат за преминато обучение от производителя на предлаганият софтуер за контрол на достъп и от производителя на предлаганите контролери и разширители за контрол на достъп.

17.3.6. Проектанти „системи за сигурност“ - минимум един проектант с пълна проектантска правоспособност за съответната част, която ще се разработва.

17.4. Участникът трябва да притежава Удостоверение за сигурност по ЗЗКИ и „Наредба за общите изисквания за гарантиране на индустриалната сигурност“ на ДКСИ до ниво Поверително. Лицата които ще участват в изпълнението на дейности по договора, трябва да притежават разрешения за достъп до класифицирана информация до ниво Поверително.

18. 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 подизпълнителите/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 сапревъзложени 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 подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.