



”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

О Б Я В Л Е Н И Е

За заявяване на интерес за участие в обществена поръчка по реда на чл.20, ал.1, т.4,
буква „в” от ЗОП

Номер на обявлението: ЗОП-О-613 / 28.08.2020 г.

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място за контакт:

Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД

Град: Козлодуй

Пощенски код: 3321

Страна: РБългария

Лице за контакт: Валери Атанасов
Експерт “Договори”

Телефон: 0973 72911

E-mail: VAtanasov@npp.bg

Факс 0973 76027

Интернет адрес/и (когато е приложимо)

Адрес на възложителя: www.kznpp.org

Адрес на профила на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): [www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки/Конкурс по оферти/Конкурс № 44045](http://www.kznpp.org/Актуално/Обществени_поръчки/Конкурс_по_оферти/Конкурс_№_44045).

РАЗДЕЛ II

Кратко описание:

1.Предмет на обществената поръчка: Проектиране с предмет “Модернизация на системата за контрол на достъпа”.

2. Обем на обществената поръчка: Необходимо е да се разработи инвестиционен проект в две фази – Идеен проект и Работен проект.

Идейния проект да се разработи след извършване на цялостен одит на функционалността на системата за контрол на достъпа и да включва анализ на съществуващото проектно положение. Идейния проект да се разработи с водеща част „Технически системи за сигурност (ТСС)”, да съдържа минимум два варианта по отношение на основните функции, посочени в техническото задание.

Работния проект да се разработи въз основа на избрания от Възложителя вариант на идеен проект и да съдържа следните части: „Архитектурна”, “Конструктивна”, „Електрическа”, „Геодезическа”, „Машинно технологична”, ПУСО, „Пожарна безопасност”, „План за безопасност и здраве”, „Програмно осигуряване (софтуер)” с количествени сметки и спецификация.

3. Проектирането следва да се извърши в пълен обем, съгласно Техническо задание № 20.БиК.ТЗ.287 и при спазване изискванията на Закон за защита на класифицираната информация и НОИГИС”.

РАЗДЕЛ III

1. Изисквания към кандидатите:

1.1. Кандидатите да представят Удостоверение за сигурност с ниво “Поверително”.

1.2. Кандидатите да представят Списък на лицата, които ще участват в изпълнението на услугата.

1.3. Кандидатите да представят актуални разрешения за достъп до класифицирана

информация /РДКИ/ на всички лица, които ще участват пряко при изпълнението на услугата, както и на техните преки ръководители с ниво минимум “Поверително”, включително РДКИ на служител по сигурността на информацията, издадено от Държавна комисия по сигурност на информацията.

1.4. Кандидатите да представят списък на изпълнените проекти през последните 3 години, които са еднакви или сходни с предмета на настоящата поръчка. Под сходни да се разбира проектиране на над 50 проекта обхващащи системи за контрол на достъпа, като за най-малко на 10 от декларираните проекти да представи удостоверения за добро изпълнение.

1.5. Кандидатите да представят Списък на проектантите, притежаващи валидно удостоверение за пълна проектантска правоспособност от камарата на инженерите в инвестиционното проектиране за съответните части на проекта. Проектантът за част “Пожарна безопасност” да притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност (ППП) по интердисциплинарната част Пожарна безопасност с маркиран раздел “Пожарна безопасност- техническа записка и графични материали”.

1.6. Кандидатите да представят Списък на екип с определена професионална компетентност за изпълнение на поръчката, включващ като минимум експерт – ръководител на проекта със завършена образователна степен „магистър” с професионална квалификация инженер, техническа специалност с минимум 10 г. опит в ръководене на проекти и експерт – преминал специализирано обучение и разполагащ със сертификат за работа от производител на индустриален софтуер за системи за контрол на достъп и да притежава образователна степен „магистър” с професионална квалификация инженер, техническа специалност с минимум 10 г. опит в проектирането.

1.7. Кандидатите да представят заверено копие на сертификат, указващ че притежават сертифицирана система за осигуряване на качеството по ISO 9001:2015 и система за управление на сигурността на информацията по стандарт ISO 27001:2013 или еквивалент с обхват, идентичен или сходен с предмета на поръчката с включени дейности, покриващи предмета на поръчката.

1.8. Кандидатите да представят Информационен лист, съгласно приложен образец.

Допълнителна информация:

1. В случай, че заявителите интерес или някой от тях не притежават Разрешения за достъп до класифицирана информация и/или Удостоверение за сигурност, същите представят документи за проучване, съгласно чл.147 от Правилника за прилагане на закона за защита на класифицираната информация /ППЗЗКИ/ и/или по чл.97 от ЗЗКИ и чл.173 от ППЗЗКИ, които възложителят изпраща на съответния проучващ орган по чл.95, ал.3 от ЗЗКИ.

2. На заявителите интерес, които отговарят на условията на ЗЗКИ, ще бъде изпратено на електронна поща Запитване за оферта. При наличие на кандидати, предоставили документи за проучване, запитване за оферта ще бъде изпратено до всички заявили интерес, едва след получаване на удостоверение за сигурност, разрешение за достъп до съответното ниво на класифицирана информация и на последния от проучваните кандидати.

3. Заявлението за интерес, придружено с посочените в раздел III документи, се представя в запечатан непрозрачен плик от кандидата или от упълномощен от него представител, лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка (респ. чрез куриерска служба). Върху плика се посочва наименование на кандидата, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва “Заявление за интерес за участие в конкурс № 44045 за изпълнение на обществена поръчка с предмет: Проектиране с предмет “Модернизация на системата за контрол на достъпа”. Комплектът документи се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Централно деловодство.

4. Приложение към обявлението е Образец на информационен лист и Техническо задание № 20.БиК.ТЗ.287.

Срок за получаване на заявлението за интерес:

Дата: 11/09/2020г.

Час: 16.00

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на Участника:	<i>Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация</i>
Седалище по регистрация:	<i>Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата</i>
Точен адрес за кореспонденция	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
Лице за контакти	<i>Посочете име, фамилия и длъжност</i>
Телефонен номер	<i>Посочете код на населеното място и телефонен номер</i>
Факс номер	<i>Посочете код на населеното място и номер на факс</i>
Електронен адрес	
Интернет адрес	
Правен статус	<i>Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде</i>
ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация	<i>Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България.....</i>
ИН/ЕИК	
Банкови реквизити	<i>Банка: IBAN: BIC:</i>
Предмет на поръчката	<i>“.....”</i>
Номер на конкурса	<i>Посочете номер на конкурса от т.4.1. от Указанията</i>
Дата на изготвяне на офертата	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 20 януари 2019 г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представляващия участника)

_____ (наименование на участника)

Заличено съгласно ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 20.БиК.ТЗ.287

За проектиране/изследване/анализ

ТЕМА: Модернизиране на системата за контрол на достъпа

Фаза на проектиране: Идеен и работен проект.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Проектът се разработва във връзка с необходимостта от цялостна модернизация на системата за контрол на достъпа.

Основна функция на проекта е, след цялостен одит и анализ на съществуващото състояние и функционалност на системата да се предложи идеен проект за поетапно модернизиране на системата. Да се отчетат световните тенденции, състоянието и приложимостта на съвременните технологии и практики по отношение контрола на достъпа във всички подсистеми, а именно:

- софтуер;
- механични устройства;
- контролери за управление;
- идентифициращи устройства (четци), карти за достъп, протоколи за комуникация и алгоритми за криптиране на информацията.

На база на идейният проект да се разработи работен проект за реализиране на комплексни мерки за модернизиране на системата за контрол на достъпа.

За всички подсистеми да бъдат предложени индустриални решения гарантиращи ефективност на системата за контрол на достъпа съответстваща на нормативните изисквания и

добри практики.

Решенията да гарантират надеждност и ремонтпригодност с максимално време между отказите на отделните компоненти.

Общи изисквания към проекта:

- Да бъде осъществен цялостен одит и анализ на всички части на съществуващата система за контрол на достъпа и съпоставка с релевантните нормативни изисквания и технологични тенденции;

- Проектът да бъде разработен в съответствие с националните нормативни документи и действащите за "АЕЦ Козлодуй" норми и стандарти и съобразно изводите и предложенията на анализа от извършения цялостен одит;

- Проектът да представя решения за поэтапна модернизация без прекъсване на работата на съществуващата система;

- Проектните решения трябва да бъдат максимално ефективни в технологично и функционално отношение. Като минимум да се предвидят:

- съвременни индустриални механични устройства с максимален пропускателен капацитет осигуряващи ергономично преминаване на лицата. Взаимозаменяемост на частите, минимално време за извършване на проверката и възможност да се обработват максимален брой преминавания в рамките на една минута. Осигуряване на надеждно възпиране на неправомерен опит за преминаване включително през аварийните врати (индустриални) съпроводено с незабавен алармен сигнал. Осигуряване на аларма при преминаване, чрез разрушаване на съоръжението или част от него;

- индустриален софтуер за управление и контрол на достъпа покриващ изискванията на нормативните документи приложими за обекта. Осигурена поддръжка на индустриални контролери за управление, съвременни операционни системи, бази от данни и хардуер, и гарантирани регулярни обновявания. Софтуерът да позволява имплементиране на специфични за пропускателния режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД функции, като обвързване на посетители и придружители, импорт на данни от устройства и файлове, справки от системата по различни комбинации от критерии, краен срок на достъп, възможност за автоматично и ръчно въвеждане на достъп от файлове (съдържащи списъци с лица и зони) и възможност за експорт на достъп във файлове. Софтуера да използва методи за защита на личните данни като: криптиране, псевдономизация и др., да отговаря на изискванията на Закон за защита на личните данни.

Софтуерът да сигнализира за опити за неправомерни преминавания, опит за преодоляване на механичните устройства с груба сила.

- да се предвидят индустриални контролери за управление с възможност за диагностика, използване на съвременни комуникационни протоколи, с възможност за поддръжка на различни видове четящи устройства включително безконтактни биометрични. Контролерите да са производство на световно утвърдени производители с гарантирана поддръжка на фирмуера и резервни части, с оригинални хранващи блокове. Да се осигури съвместимост между контролерите и механичната част от системата.

- идентифициращите устройства (четци) и карти за достъп 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.

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

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

Класификация и квалификация на оборудването:

- Клас по безопасност - определен съгласно ОПБ-88/97: Общие положения обеспечения безопасности атомных станций: 4-Н;

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

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Проектът трябва да бъде изпълнен в две фази: Идеен и Работен проект.

- фаза Идеен проект - срок за разработване - 90 календарни дни от предаване на входните данни,

- фаза Работен проект - срок за разработване - до 120 календарни дни от приемане на идейния проект и избор на вариант.

Изисквания към фаза идеен проект:

Идейният проект да бъде разработен след извършване на цялостен одит на функционалността на системата;

Идейният проект да включва анализ на съществуващото проектно положение;

Идейният проект да бъде разработен на основата на извършения анализ на съществуващото положение, при спазване изискванията на техническото задание;

Идейният проект трябва да се разработи с водеща част "Технически системи за сигурност (ТСС)", като трябва да съдържа минимум два варианта по отношение на посочените в т.1. основни функции;

Проектът да представя минимум два варианта на проектите решения. Всеки вариант да съдържа техническа спецификация на определените в проекта съоръжения, оборудване, материали и всички данни за тях;

Идейният проект да разгледа и оцени възможни варианти за комбиниране функциите на детекторите за метал и високите въртящи врати (ВВВ), като се осигури пълен контрол на влизащите лица, по отношение на оръжия, забранени предмети и вещества. Да бъде разгледана и възможност - функциите по допускането на лице и проверката му за пренасяне на контрабандни вещества или материали - да се изпълняват от едно съоръжение;

Идейният проект да разгледа и оцени възможни варианти за подмяна на съществуващите ВВВ и аварийни врати с индустриални такива;

Идейният проект да завършва със сравнителен анализ на предложените варианти и препоръка от страна на проектанта за приемане на един от вариантите.

Приемането на идейния проект и избор на вариант се извършва от на Възложителя на експертен технически съвет.

Идейният проект да се разработи с вариантни решения (минимум две) по част „Технически системи за сигурност“.

Идейният проект трябва да съдържа:

– Границите на проектиране и проектите основи, като изисквания към проекта;

– Функционални решения, принципи схеми и блок-схеми за идейните решения включително за интеграция към съществуващата система за контрол на достъпа (СКД);

– Схеми с разположението на оборудването, габаритните размери, източниците на захранване и трасета, съобразени с обстановка на мястото;

– Определяне на характеристиките на оборудването и материалите, с цел осигуряване на необходимата функционалност;

– Описание на предвидените съоръжения и оборудване;

– Обосновка на проектите решения и реда за изпълнение на проекта;

– Техническа спецификация на решенията за софтуерна интеграция.

Идейният проект да включва ориентировъчна стойностна сметка на предвидените в проекта оборудване и материали, която да съдържа всички технически данни, необходими при закупуването им. Конкретните типове, параметри, брой и разположение на пунктовете за контрол на достъпа и откриване на забранени предмети, да се определят на базата на оценка на

реалния поток на влизаци и излизаци в ЕП-2. Ориентировъчната стойностна сметка да бъде изготвена по уедрени показатели, по отношение на предвидените материали, оборудване и СМР, по които да се извърши избор на оптималния вариант.

Изисквания към фаза работен проект:

Към разработване на работен проект се пристъпва след приемане на идейния проект и одобряване на един от предложените варианти. Работният проект да се изработи на основа на одобрения идейен проект от предходна фаза, при спазване изискванията на техническото задание;

В проекта да се отчетат всички въведени в експлоатация налични системи и комуникации свързани с проверка за осигуряване на достъп до двете КПП за лица и взаимовръзките на новите проектни решения с тях, така че да се осигури запазване на техните функции, проекта да предложи вариант с комбиниране в едно съоръжение на: контрол на достъпа, биометрична идентификация, проверка за забранени предмети и вещества. Отделните части на проекта трябва да съдържат разделите и да бъдат изготвени съгласно изискванията, посочени в т.3.

Работният проект да отчете актуалните нормативни изисквания и добри практики за компютърна сигурност.

Работният проект да съдържа:

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

– подробни работни чертежи;

– необходимими изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изискванията на нормативните документи за проектиране и изискванията на Възложителя;

– подробно описание на режимите за нормална експлоатация;

– подробно описание на аварийните режими при експлоатация;

– програми за функционални изпитания на оборудването, определено в проекта;

– график за изпълнение на проекта;

– техническа спецификация на оборудването;

– описание на интерфейса с наличното оборудване;

– количествени сметки.

– описание на софтуера.

Изготвеният работен проект ще се използва като документация за възлагане на изпълнението на СМР и доставката на необходимите материали и оборудване и трябва да съдържа пълно описание на приетите решения, достатъчно за реализацията на проекта.

Работният проект се приема и одобрява на експертен технически съвет на Възложителя.

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

Инвестиционният проект да се изработи в съответствие с Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

При изработване на Проекта, да бъдат отчетени изискванията на „Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества“.

2.1. Част „Архитектурна“

Да се изготви в обем съгласно т. 3 и съгласно глава 8 от Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

В частта да се разработи в работна фаза избраният вариант от идейния проект.

Частта трябва да включва описание на изискванията към проекта и приетите

проектни решения, осигуряващи функционалността за контрол на достъпа на лица до различните обособени зони на "АЕЦ Козлодуй", местоположението и начините на разполагане на оборудването в това число индустриални високи и индустриални аварийни врати в обем съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Местоположението на новото оборудване допълнително да се съгласува с Възложителя.

2.2. Част „Конструктивна“

Част "Конструктивна" да се изготви въз основа на предварително съгласуван с Възложителя вид/тип на строителните конструкции при отчитане елементите на съществуващата инженерна инфраструктура в прилежащата територия.

В част "Конструктивна" да се представят изчисления с включено сеизмично въздействие съгласно класификацията и квалификацията на оборудването посочена в т.1:

- конструктивните елементи (носеца конструкция);
- монтажните рамки на всички вътрешни компоненти (ако има такива);
- закрепването между тях и към строителната конструкция;
- опорите и подвеските (нови и съществуващи) оборудването, влизащо в обхвата на проекта.

Част "Конструктивна" да се изготви в обем съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, в съответствие с изискванията на ЗУТ и да съдържа:

- обяснителна записка, в която да се опише подробно конструктивно решение на съоръженията;
- изчислителна записка в пълен обем и подходяща форма, така че да бъде проверяема, с описание на програмния продукт, с който е извършен анализът и неговият статус във фирмата;
- проектът да предвижда необходимите опори и крепежни елементи;
- чертежи на носещи конструкции, фундаменти, кабелни канали и др.;
- чертежи указващи мястото на монтаж на новото оборудване и детайли за изпълнението му;
- конструктивни чертежи.

2.3. Част „Електрическа“

Да се разработи съгласно изискванията в т.2 от настоящото техническо задание и да съдържа:

- монтажни схеми на новото оборудване, места и начини на свързване;
- кабелен журнал, съдържащ начало и край на кабела, наименование на кабела, тип, сечение, брой жила и дължина;
- монтажни схеми на апаратурата и чертежи на клеморедите с присъединяваните кабели;
- чертежи с кабелни трасета - показващи начина на полагане на кабелите и начина на изпълнение на трасетата;
- да се предвиди подвързване на биометричните идентификационни устройства и връзките по между им;
- да се предвиди поставяне на маркировка, включваща мястото на свързване, потенциал, име на кабел;
- да се предвиди вида на осветлението съобразно оптималното функциониране на съществуващо и новодобавено оборудване;

- при проектиране на осветителната мрежа да се отчете функционалното предназначение на отделните помещения и съответстващият им клас на пожарна безопасност.

Всички резервни жила, да бъдат маркирани с данни за името и направлението на кабела и надпис "Резерв". Маркировката да бъде трайно напечатана.

Типът маркировка се съгласува от представители на Възложителя.

След анализ на осветеността на контролно пропускателните пунктове да се проектира при необходимост:

- допълнително осветление;
- подмяна на осветителни тела;
- насоченост и вид на осветителните тела.

2.4. Част КИПиА/СКУ

Няма отношение.

2.5. Част ВиК (Водоснабдяване и канализация)

Няма отношение.

2.6. Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

Няма отношение.

2.7. Част „Енергийна ефективност“

Няма отношение.

2.8. Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)“

Проекта да бъде съобразен с проекти за реконструкция на вертикални планировки в "АЕЦ Козлодуй".

2.9. Част „Машинно-технологична“

В частта трябва да се определи необходимото оборудване, местоположението му, компоновката и конфигурацията на системата. Обяснителната записка към частта трябва да съдържа обосновка на проектните решения, включително:

- по отношение на избраното оборудване и разположението му;
- оценка на функциите, които ще изпълнява оборудването, съставните материали и характеристиките му, относно изискванията за производителност (пропускливост минимум 720 човека на час), надежден контрол на достъпа, работа в аварийна ситуация и осигуряване на пожарната безопасност;
- на избрания начин на изпълнение на системата и инсталационното оборудване;
- във връзка с условията за изпълнение на монтажа и достъпа при експлоатация на комплексите и за осигуряване на контрол на влизания и излизания персонал.

За предвидените нестандартни и не каталогизирани елементи да се изработят машинно-конструктивни чертежи, оформени в самостоятелен раздел.

2.10. Част „Организация и безопасност на движението”

Няма отношение.

2.11. Част ПБ (Пожарна безопасност)

Част ПБ се изготвя съгласно Приложение 3 на Наредба № Из – 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.12. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Част “ПБЗ” се изготвя съгласно Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и може да съдържа:

- изисквания за начин на транспортиране на оборудването, ако е необходимо;
- описание на факторите на работната среда, които трябва да се отчетат при проектирането, за работа на персонала с ново-проектираното оборудване, както и изисквания за класа на помещенията по пожароопасност и взривоопасност;
- изисквания, необходими за изготвяне на проекта за организация на строителството и монтажа, ако такива са необходими, включително условия за използване на кранове, складове и др., условия за монтаж, изпитания и въвеждане в експлоатация.

2.13. Част „План за управление на строителни отпадъци”

Обхватът и съдържанието на част „План за управление на строителни отпадъци” трябва да са съобразени с изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (чл.5, ал.1) и в него задължително се включват/описват реда и задълженията на Изпълнителя за извозване и предаване на строителните отпадъци за последващото безопасно третиране.

2.14. Част „Раднационна защита”

Няма отношение.

2.15. Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)

Няма отношение.

2.16. Част „Програмно осигуряване (софтуер)”

В частта трябва да се предвиди използвания софтуер:

- 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 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 оторизация 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 пропускателният режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД функции, като обвързване на посетители и придружители;
 - да има възможност за интегриране със система за видеоразпознаване на номера на МПС, като към данните за преминаването на лице се добави информация за регистрационния номер на МПС;
 - да има възможност за работа в режим "anti-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 индустриалните високи въртящи врати да пропускат безпрепятствено (без идентификация) в едната посока или двупосочно.
- Използвания софтуер трябва да осигури ниво на сигурност, разполагаемост и надеждност не по-ниско от използвания в момента софтуер на СКД.

2.17. Други проектни части

Част Технически системи за сигурност:

- да бъдат представени принципни схеми, блок-схеми, диаграми и др. за описание на идейните решения за осигуряване на функционалността на системата;
- да се предвиди работно, резервно и аварийно електрозахранване гарантиращо непрекъснато режим на 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 бъдат проектирани интерфейсите между различните части на системата;
- да бъде определено местоположението на оборудването, предложените трасета, източниците на захранване и други, съобразено с габаритните размери;
- да се предвидят допълнителни табла със секретна ключалка където е необходимо;
- да се предвидят за монтаж подходящи безконтактни биометрични устройства на всички пунктове, като да има възможност даден пункт да се конфигурира да работи само с RFID карти;
- да се предвиди възможност за използване на лицево разпознаване като допълнение към RFID картите и биометричната идентификация;
- да бъде представена техническа спецификация на решенията за софтуерна интеграция на биометричните устройства;
- да бъдат представени технически решения за интегриране на функционалност на устройства за откриване на забранени вещества и материали вкл. наркотици и алкохол.

Да се предвиди като минимум:

- адекватна реакция на системата при грешно четене или при липса на четене на биометричен идентификатор напр. сигнализация на място и в основното приложение, Log, и т.н.;
- възможност за задействане на различни алгоритми и изпълнителни механизми (включително управление на контролер) за контрол и оценка на ситуацията при получаване на алармен сигнал;
- възможните реакции на системата при откриване на забранено вещество или предмет включително спиране на достъпа на лицето;
- адекватна реакция на системата (алармен сигнал) при откриване на опит за злонамерени действия спрямо индустриалните високи въртящи врати и индустриалните аварийни врати, включително опити за разрушаване на части от тях, например чрез откриване на лица стоящи повече от определено време в близост (в зона на пункта).

Системата за контрол на достъпа да включва сървъри, персонални компютри за визуализация, контрол и администриране на системата, контролери, захранващи блокове с резервирано захранване, четци за RFID карти, безконтактни четци за биометрична идентификация или комбинирани RFID плюс биометрична идентификация, видеокамери за лицево разпознаване, индустриални високи въртящи врати със серво задвижване за плавно преминаване, автоматично задвижване, автоматично позициониране, заключване след първо центриране, защита срещу обратно преминаване, светодиодна индикация за преминаване, разстояние между вертикалните колонии/рога по-малко от 15 см, устойчивост на въздействие на околна среда -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$, гарантирано преминаване на един човек при подадена команда от системата за контрол на достъпа, задвижващ механизъм със сила и а заключване/блокиране - 2500 Nm, пропускателна способност на високите въртящи врати - минимум 12 човека за минута, въртящата се част от въртележките да е с четири колонии, всяка с минимум 11 тръби, четирите колонии да са през 90° , минимална ширина за преминаване през високата въртяща врата - 550 мм, високите въртящи врати да са двупосочни, режима на управление на високите въртящи врати да е: свободен, контролируем или блокиран (заключен), при авария (липса на захранване) високите въртящи врати да са отворени/отключени на вход и изход, индустриални аварийни врати, табла, кабели и допълнително оборудване.

Индустриалните аварийни врати да:

- се заключват/отключват и да са със сигнализация за отворено/затворено положение;
- се отварят с пропуск, при необходимост да се предвиди отвътре механизъм за ръчно отваряне - "антипаник" система;
- се отварят навън и да са снабдени с механизъм за автоматично затваряне.

Системата да позволява да се програмират и задават нивата на достъп на помещенията с

контролиран достъп.

Да има възможност да се реализират три нива на сигурност:

- ниско ниво - при достъп до второстепенни обекти, да се използва само RFID карта;
- нормално ниво - при достъп до основната част от обектите и помещенията, да се използва RFID карта и безконтактна биометрична идентификация;
- високо ниво - при достъп до обекти/помещения с особена важност, да се използва тристепенна идентификация като RFID карта, безконтактна биометрична идентификация и лицево разпознаване.

Да се следят и събират данни за всички събития от точките за контрол на достъпа, контролирани от системата в реално време. Данните да се съхраняват и да има възможност за генериране на справки по различни критерии с възможност за печат и експорт на електронен носител.

Събитията в системата да се регистрират с дата, час, минути, секунда, тип на събитието 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 160 врати, 2 000 зони; 65 000 потребителя; памет за събития с разделение по вид на събитието, осигуряваща възможност за автономна работа не по малко от 72 часа, без загуба на събития.

Индустриалните контролери да могат да работят нормално при загуба на връзка (комуникация) със сървъра на 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 допуска преминаването през контролирана точка /врата, турникет, бариера/ при прочитане на валидна карта в съответствие със зададените права за достъп;
- да не допуска 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 използваната система за видеонаблюдение в Управление "Сигурност";
- да има възможност за автоматично архивиране на информацията в системата;
- да преминава от основно към резервирано хранване и обратно, без това да оказва влияние върху нейната работа.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проект без тези, към които Проектът няма отношение Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) - Описват се приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н. В обяснителната записка, която е част от идейния проект, се описват най-малко две концептуални решения и сравнителен анализ между тях.

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.

Взаимовръзки със съществуващия проект - Границите на проектиране, да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите.

Проектантът да опише конкретно допълнителните изисквания към взаимовръзките със съществуващия проект.

Изисквания към работата на оборудването - Описват се специфични изисквания, отнасящи се към работата на отделно оборудване, по отношение на бъдещата му експлоатация в рамките на вече изпълнения проект. Проектантът да включи допълнителни изисквания относно сроковете на междуремонен период (ако има такива), изисквания за периодичните изпитания, необходимост от обучение на персонала и др. съгласувани с Възложителя.

В Проекта да се покаже запазването на функционалността и работоспособността на оборудването от съществуващия проект чрез управление на интерфейсите и валидиране на новия проект в реални експлоатационни условия.

Изчислителна записка и пресмятания – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, сеизмоустойчивост разполагаемост и др. Трябва да съдържа обосновка на функционалността на проекта при всички експлоатационни режими и преходни процеси. Включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие.

Чертежи, схеми и графични материали – графични изображения на приети проектни решения, по които да могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разреза и аксонометрични схеми. Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и не каталогизирани елементи.

Спецификации – проектът да включва спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат доставени, монтирани и интегрирани, както и спецификация на резервни части в случаите когато е необходимо. Спецификациите, да включват изисквания към технически характеристики на оборудването.

Да бъде изготвена техническа спецификация на софтуера за системата за контрол на достъп.

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

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

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;
- 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 №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 уредби на електрически и

топлофикационни централи и по електрически мрежи;

- Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби 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.;

- Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества;

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

- Други приложими, действащи в Р. България нормативни документи.

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.

4. Входни данни

4.1. Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

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

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

4.4. Входни данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящото техническо задание, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по реда на "Инструкция по качеството. Предаване на входни данни на външни организации", ДОД.ОК.ИК.1194.

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

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

5. Изходни документи, резултат от договора

5.1. Изпълнителят трябва да предаде "Идеен проект" който да бъде разработен до 90 календарни дни, в не по-малко от два варианта (съгласно т.2 от ТЗ) за изпълнение на Проекта. Вариантите на идейния проект да имат технико-икономическа обосновка, на базата на която да се избере вариант за изпълнение.

5.2. Работен проект в обем, съгласно т.2 и т.3, който да бъде разработен до 120 календарни дни след приемане на идейния проект и избор на вариант.

Проектантът да представи разработената проектна документация, съответстваща на фазата на проектиране, в обем съгласно Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, разработена в части, определени в Техническото задание.

6. Изисквания за осигуряване на качеството

6.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001: 2015 или еквивалентен, с обхват покриващ настоящото техническо задание, за което да предостави копие от валиден сертификат.

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

6.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качество (ПОК) за етапите в обхвата на ТЗ (Идеен проект и Работен проект). ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ, включително извършването на одит, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК за управление проектирането по договора се представя в дирекция БиК до 20 календарни дни след подписване на договора.

ПОК подлежи на преглед и съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и са предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

ПОК да се изготви на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на изпълнителя;
- други стандарти и нормативни документи, които имат отношение към дейностите в обхвата на настоящето ТЗ;
- примерно съдържание, предоставено от възложителя.

6.3. План за контрол на качеството (ПМК)

Изпълнителят да изготви на база на утвърдения работен проект детайлно разработен план за контрол на качеството (ПМК). ПМК да се представи за преглед и съгласуване от страна на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

ПМК да съдържат последователността на операциите, регламентиращи операциите документи (инструкции, технологии, документи от работния проект), точките на контрол от страна на изпълнителя и възложителя.

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

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

ПМК се предава като отчетен документ на Възложителя.

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

6.4.1 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

6.4.2 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред, установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.049.

6.5. Управление на несъответствията

Изпълнителя докладва на Възложителя „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

В ПОК на Изпълнителя да бъде указан редът за управление на несъответствията.

Несъответствията, открити от Изпълнителя в хода на изпълнение на дейностите по договора се докладват на отговорното лице за изпълнение на договора и му се предлага възможност за решение на проблема.

6.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя

Изпълнителят да разполага с проектант, притежаващи валидно удостоверение за пълна проектантска правоспособност от камарата на инженерите в инвестиционно проектиране за съответните части на проекта.

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“.

Допустимо е един проектант да изпълни повече от една част на проекта.

Изпълнителят да разполага с екип с определена професионална компетентност за изпълнението на поръчката, включващ като минимум:

- Експерт, минимум един - Ръководител на проекта - висше образование, да има завършена образователна степен „магистър“ с професионална квалификация инженер, техническа специалност, с мин. 10 /десет/ години опит в ръководене на проекти;

- Експерт, минимум един - преминал специализирано обучение и разполагащ със сертификат за работа от производител на индустриален софтуер за система за контрол на достъп. Трябва да притежава професионална квалификация инженер, техническа специалност, с минимум 10 /десет/ години опит в проектирането.

Изпълнителят да представи списък на персонала, който ще отговаря за изпълнението на поръчката, съдържащ: имена, позиция, която ще заема лицето при изпълнение на поръчката, №, дата и издател на документ за придобита образователна степен и/или придобита професионална квалификация /дипломи, сертификати, удостоверения и др./, професионален опит, изпълнени проекти. Към списъка да се приложат заверени копия на съответните дипломи/сертификати/удостоверения или еквивалентни документи, доказващи образованието, допълнителната квалификация и професионалния опит за всеки специалист.

6.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи.

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

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.

Изготвеният проект трябва да премине независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвал в изготвянето му.

Изготвеният проект се приема от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД на експертен технически съвет. Приемането на проекта на ЕТС не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни

решения.

Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно УС.ТСС.ИК.098 "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на техническите системи за сигурност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД".

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 ЕТС чрез издаване на нова редакция или внасяне на изменения (забележки от писмените становища) със запазване на действащата редакция. Контрол по внасяне на измененията се извършва от членовете на ЕТС, определени в заповедта. Контролът по внасяне на измененията се документира.

Работният проект се предава в седем екземпляра на български език и един екземпляр на оригиналния език, при условие, че е различен от български. Идейния проект се предава в три 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.

Проектите се предават и на електронен носител (CD), съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника.

Проектите да съдържат 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. Проектите да съдържат 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.

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

7. Организационни изисквания

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.

Достъпът на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, се осигурява в съответствие с изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028.

Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане без забележки на проектната документация от експертен технически съвет на Възложителя.

При необходимост се определят допълнителни организационни изисквания, по отношение на организацията на изпълнение на проектирането, честота на провеждани работни срещи между Изпълнителя и представители на Възложителя.

8. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да прилага внедрена система за управление на сигурността на информацията по стандарт БДС EN ISO 27001:2013 или еквивалент, с обхват, идентичен или сходен с предмета на поръчката, за което да представи копие на валиден сертификат. Под

обхват, сходен с предмета на поръчката следва да се разбира проектиране на системи за контрол на достъпа.

Изпълнителят да е изпълнил дейности с предмет и обем, идентичен или сходен с тези на поръчката през последните три години, считано от датата на подаване на офертата.

Под дейности с предмет и обем, сходни с тези на поръчката следва да се разбира проектиране на над 50 проекта обхващащи системи за контрол на достъпа.

Опитът от страна на Изпълнителя да бъде доказан чрез деклариране на изпълнените проекти. За най-малко 10 от декларираните проекти изпълнителят да представи референции за добро изпълнение.

Изпълнителят да притежава валидна застраховка „Професионална отговорност“ по чл. 171, ал.1 от Закон за устройство на територията (ЗУТ) за проектант за обекти втора категория, съгласно ЗУТ.

Доказва се с представянето на заверено копие на застраховка „Професионална отговорност“ по чл. 171, ал.1 от ЗУТ за проектант със застрахователно покритие, съгласно Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството (НУРЗЗПС) и доказателство за напълно платена премия.

Изпълнителят на проекта да притежава валидно удостоверение за сигурност по чл.96 от ЗЗКИ до ниво Поверително.

Лицата които ще вземат участие в изготвянето на проекта, да притежават валидни разрешения за достъп до класифицирана информация с ниво Поверително.

9. Контрол от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение дейности. Изпълнителят осигурява достъп до своя персонал, помещения и документи и до неговите подизпълнители/трети лица.

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

Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални под-изпълнители на основния изпълнител по договора.

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 са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнители всички определени по-горе изисквания.

Заличено съгласно ЗЗЛД