



”АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй тел: 359 973 7 35 30, факс: 359 973 7 60 27

О Б Я В Л Е Н И Е

За участие в конкурс по оферти за

“Проектиране на електрически арматури и регулатори по техническа вода за Главни циркуляционни помпи на 5 и 6 блок, авторски надзор и техническа помощ (АН и ТП)”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.1, т.2 от НВМОП кани всички заинтересовани, да подадат оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	Технически характеристики:	Съгласно Техническо задание № 2011.30.РО.ВВ.ТЗ.978
2.	Количество или обем:	Съгласно Техническо задание № 2011.30.РО.ВВ.ТЗ.978
3.	Срок за изпълнение:	Работен проект – в календарни дни от предоставяне на входни данни.
4.	Условие за изпълнение:	След получаване на входни данни.
5.	Предлагана цена:	Участникът посочва месечна ставка за проектиране, дневна ставка за авторски надзор и техническа помощ, цена за проектиране, пределна цена за авторски надзор и техническа помощ, както и обща цена за изпълнение на поръчката, без ДДС.
6.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически Съвет без забележки, двустранно подписан протокол за извършен авторски надзор и техническа помощ и оригинална фактура.
7.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
8.	Критерии за оценка на офертите:	Икономически най-изгодна оферта, съгласно стандартизирана методика и следните показатели: Показатели за Техническа оценка: - Обхват и съдържание на Работната програма, съответстващи на изискванията в Техническото задание К _т = 0,40 - Срок за изпълнение К _т = 0,20 Показатели за Финансова оценка: - Цена за проектиране К _т = 0,30 - Цена за авторски надзор и техническа помощ К _т = 0,10

9.	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверения за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. 2. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката; 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ 4. Референции; 5. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, телефон, факс и лице за контакти. 6. Документи удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнение на услугата 7. Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с изискванията на Техническото задание; 8. Валидност на офертата; 9. Месечна ставка за проектиране и дневна ставка за авторски надзор и техническа помощ; 10. Цена за проектиране, пределна цена за АН и ТП и Обща цена без ДДС; 11. Условие за плащане – след извършване на услугата.
10.	Място и начин на представяне на офертата:	<p>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис: “За конкурс по оферти № 20697 с предмет: “Проектиране на електрически арматури и регулатори по техническа вода за Главни циркулационни помпи на 5 и 6 блок, авторски надзор и техническа помощ (АН и ТП)”, с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.</p>
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 21.10.2011 г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Славяна Златанова специалист “Договори” тел: +359 973 76535 факс: +359 973 76027, e-mail: SBZlatanova@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Сийка Пенкова

Директор Дирекция “Икономика и финанси”

АЕЦ “Козлодуй” ЕАД

Блок: блок 5,6


Система: 5,6VB

Подразделение: С-р Е на РО

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ.ИЗПЪЛНИТЕЛЕН

ДИРЕКТОР:


..13.. .09. 2011 г / Ал. Николов /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

..13.. .09. 2011 г (М. Янков)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:

..13.. .09. 2011 г (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2011 ЗС РС. VB 73 978

за проектиране

Фаза на проектиране: Работен проект

ТЕМА: Проектиране на електрически арматури и регулатори по техническа вода за Главни циркуляционни помпи на 5 и 6 блок

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация и пълно описание на обекта на поръчката съгласно Закона за обществените поръчки

1. Кратко описание на техническото задание

1.1. Основание за разработване на проекта

Системата за техническо водоснабдяване “неотговорни” потребители в РО (VB) служи за отвеждане на топлината от работещото оборудване в РО и за осигуряване нормалната работа на част от системите за автоматичен химичен и радиационен контрол. Системата има функции, свързани само с нормалната

експлоатация на блока и трябва да работи при всички режими на нормална експлоатация, включително и при спрян блок и презареждане. Системата не работи в аварийни ситуации и режими.

Системата се състои от помпи и тръбопроводи от/и към консуматорите, разположени в машинна зала. Помпите черпят вода от общите тръбопроводи на система VB и я подават към потребителите в реакторно отделение, разположени на по-високите коти. Потребителите в реакторно отделение, които са разположени на по-ниски коти черпят вода директно от общите тръбопроводи.

Системата работи със следните параметри:

- Температура на студена техническа вода – от 5 до 33°C;
- Налягане на техническата вода на $\nabla 0.0$, след помпи 5,6VB81÷83D01 $\approx 7\text{kgf/cm}^2$.

На тръбопроводите от системата, които преминават през херметичната обвивка са монтирани изолиращи клапани. На всеки тръбопровод са монтирани последователно по три клапана, като единият се намира вътре в хермозоната, а два са извън нея. Клапаните се управляват от блокировките на системите за безопасност и са предвидени да изолират хермозоната в случай на авария.

Вътре в херметичната част тръбопроводите са трасирани така, че подават охлаждаща вода до всички потребители. Един от основните потребители са Главните циркуляционни помпи. До тях техническата вода достига по тръбопровод $\phi 108 \times 4$ и чрез ръчна и електрическа арматура се изолира от захранващия тръбопровод. Настройването на необходимия разход става чрез ръчната арматура. Трасировката на тръбопроводите и компановъчната схема на арматурите създават реална опасност за оперативния персонал обслужващ арматурите. При спиране и пускане на ГЦП от всяко състояние на реакторната установка е наложително влизане на персонал в херметичния обем за регулиране разхода на охлаждаща вода към ГЦП. За поддържане оптимален температурен режим на ГЦП по време на експлоатация е необходимо плавно регулиране разхода на охлаждаща вода, което от своя страна отново изисква влизане на персонал в херметичния обем.

За решаване на горесцитираните недостатъци е необходимо да се проектира нова трасировка на системата от тръбопроводи и арматури подаваща техническа вода за охлаждане на Главните циркуляционни помпи, като се запазят технологичните функции и параметри на съществуващата система. В новия проект трябва да се включат съвременни, корозионно устойчиви и ремонтно пригодни, електрифицирани арматури и регулатори, управлението на които да се изведе на панели на БЩУ.

1.2. Основни функции на проекта

1. Изследване на нормативната база и съществуващото положение на проектите на обслужващите системи на ГЦП на 5 и 6 блок.
2. Сеизмична квалификация на арматурите и тръбопроводите, осигуряващи охлаждаща вода за ГЦП.
3. Повишаване трудовата и радиационна безопасността на оперативния и ремонтен персонал.
4. Повишаване безопасността на блока, чрез дистанционен контрол и управление на технологичните параметри на обслужващите системи на ГЦП.
5. Подобряване експлоатационния вид и осигуряване на лесен достъп за експлоатация и ремонт на арматурите, регулаторите и обвязката от тръбопроводи на ГЦП.

1.3. Класификация на оборудването

По отношение на безопасността, арматурата, регулаторите и тръбопроводите се класифицират като клас по безопасност **3–Н** съгласно *Общи положения обезпечения безопасности атомных станций*, ПН АЭ Г 01-0011-89 (ОПБ 88/97) и Safety Series №50-SG-D1, IAEA, Viena 1979

По отношение на сеизмоустойчивост са класифицирани като **2** (втора) категория съгласно Seismic Design and Qualification for Nuclear Power Plants. Safety Guide № NS-G-1.6, IAEA, Viena 2003 и Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002.

По отношение на класификацията по качество проектираното ново оборудване трябва да отговаря на клас **С** по качество за тръбопроводи и оборудване, съгласно “Списък на КСК на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество”, 30.ОУ.00.СПН.02.

1.4. Общи технически изисквания към проекта.

1.4.1. Работният проект да се изпълни в съответствие с националното законодателство и действащите за АЕЦ “Козлодуй” стандарти.

1.4.2 При влизане в конфликт със съществуващи проектни решения, изпълнени в помещенията, в които ще се разполага новото оборудване, да се даде решение за избягване на конфликта.

1.4.3. В Работния проект да бъдат обосновани монтажните операции, относно необходимото технологично време и условията на безопасен монтаж на оборудването.

1.4.4. Работният проект да предвиди проектирането на необходимите опори и крепежни елементи.

1.4.5. Проектът на системата трябва да предвиди и осигури:

- определяне на оптималната трасировка на тръбопроводите съобразена с всички останали потребители;
- компановъчно решение за монтаж на ново трасе на тръбопроводите както и привързването им към останалата част на системата;
- монтаж на нови корозионно устойчиви електрифицирани арматури и регулатори към/от всяко ГЦП;
- съответното, управление, сигнализация и контролно-измервателни прибори;
- управлението на системата да може да се осъществява дистанционно от БЩУ и ръчно по място;
- да осигурява продължителна, непрекъсната и ефективна работа;
- да осигури лесен достъп за експлоатационно обслужване и ремонт на оборудването.

1.5. Етапи за изпълнение на техническото задание

Етап I – Изработване на Работен проект и представяне на Възложителя за приемане на специализиран технически съвет.

1.6. Изисквания към проекта

Отделните части на работния проект трябва да съдържа разделите и да бъде изготвен съгласно изискванията, посочени в настоящето техническо задание.

1.6.1. Изисквания към фаза работен проект

Работният проект трябва да съдържа конкретните проектни решения за всяко ГЦП в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР, включително и за доставка и монтаж на технологичното оборудване на проектираната система. Изготвеният работен проект ще се използва като документация за провеждане на процедура за възлагане на строителство, доставка на оборудване и при експлоатация на системата.

Работният проект се приема и одобрява на Технически съвет на Възложителя.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1. Общи изисквания към работния проект

Отделните части на работния проект да се изготвят:

- в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- в съответствие на проектните решения с националното законодателство.

Работният проект трябва да съдържа:

- окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране и описание на функциите на проекта;
- проектни основи, отговарящи на съвременните европейски стандарти;
- подробни работни чертежи за всеки блок и всяко ГЦП, блок-схеми, алгоритми за изпълнение на проектното решение, схеми на захранване, сигнализация и вътрешна комутация;
- изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изисквания на нормативните документи за проектиране и техническото задание;
- програма за функционално изпитание на системите;
- техническа спецификация на оборудването;
- интерфейс с наличното оборудване;
- количествена сметка.

2.2. Части на работния проект

2.2.1. Част “Машинно-технологична”

Избраното оборудване трябва да осигурява:

- Съвместимост на компановъчното решение на системата с технологичните особености на отделните съоръжения.
- Облекчен достъп за експлоатация, поддръжка и добра промишлена естетика.
- Продължителна, непрекъсната и ефективна работа.
- Ремонтно пригодност в условията на контролираната зона на АЕЦ Козлодуй.
- Херметичност в помещенията където е разположено.

При изграждането на нова система от тръбопроводи по възможност, максимално да се използват съществуващите такива, но монтажа на новите електрифицирани арматури и регулатори да стане на място удобно за ремонт и обслужване.

2.2.2. Част “ Електрическа”

Частта обхваща елементите, свързани с електрозахранването на оборудването и трябва да отразява следните изисквания и критерии:

- Избраните елементи да осигуряват надеждност и безаварийност на системата.
- Кабелите разположени в КЗ – 2 да не съдържат и отделят халогенни газове.
- Изисквания относно заземяването и зануляването на оборудването.
- Разработване на технически решения с конкретни схеми за свързване на ново оборудване към съществуващата схема за ел. захранване, с отчитане на запасите му от мощност.
- Да бъдат описани кабелните трасета и номерата на кабелите, съгласно реда и начина, определен в АЕЦ Козлодуй.

- Да бъдат уточнени и класификацията и типа на ново полаганите свързващи кабели по отношение на пожаробезопасност и пожароустойчивост.
- Използваните кабели да удовлетворяват критериите по пожарна безопасност на стандарт БДС IEC 60332-3A.
- В максимална степен да бъдат използвани съществуващите кабелни трасета и проходки.

2.2.3. Част "КИП и А"

Системите за дистанционен контрол и управление да бъдат изцяло разположени на оперативни панели на БЩУ /блочен щит за управление/ 5 и 6. По възможност да се използват съществуващите прибори за измерване на разход. При невъзможност новопроектираните да са еднотипни със съществуващите. Измервателните прибори по място (манометри) да са обособени на стендове в близост до оборудването. Мястото да бъде съгласувано с Възложителя.

Да се представят чертежи и схеми на ново инсталираните елементи, връзките между компонентите на системата, както чертежи и схеми на кабелните трасета.

Точките за измерване на параметрите и разполагането на нови вторични прибори да се съгласуват с Възложителя.

Измервателните преобразуватели използвани за измерване на налягане и разход следва да са аналогични на използваните в момента. Избора да се съгласува с АЕЦ Козлодуй.

В част КИУС „Ovation” проекта трябва да дефинира:

- Определяне функционалните системи на КИУС “Ovation” – УКТС I -контур, към които да се интегрират датчици и арматури участващи в технологичната схема.
- Разработване на измененията в “Проектната спецификация” на тези функционални системи.
- Оценка за наличие на технически ресурс (резервни блокове и канали) на системи УКТС Ovation. Промени в спецификацията на модули в УКТС Ovation.
- Разработване на схеми за разположението на елементите за управление и сигнализация на панелите в БЩУ (мнемосхема и общи видове).
- Разработване на електрически схеми за управление на арматурата.
- Разработване на схеми за кабелни присъединения към панели БЩУ.
- Разработване на схеми за подсъединяване на кабели към сборки РТЗО.
- Разработване на кабелни присъединения към кросови шкафове УКТС.
- Разработване на схеми за подсъединяване на кабели към шкафове с контролери на УКТС.

- Разработване на технологични алгоритми (в графичен и описателен вид) на новите арматури и регулатори.
- Разработване на управляващ софтуер (логически алгоритми на Control Builder) на система УКТС-Ovation.
- Изменения в БД Ovation – проектни изменения, вследствие на модифицираните и нови алгоритми.
- Изменения в БД Ovation – внасяне в система Ovation.
- Изменения на диагностични и технологични дисплеи на КИУС “Ovation”.

2.2.4. Част "Архитектурна"

Да се укаже точното място и начина на монтаж на оборудването и тръбопроводна мрежа към тях, съобразено с бъдещата експлоатационна и ремонтна дейност, като положението им се съобрази с разположението на съществуващото технологично оборудване. Да се определят местата за преминаване на комуникациите (дренажни и обезвъздушавачи тръби). Да се представят вариантите за уплътняване на проходките. Точното местоположение на оборудването, трасирането на кабелната разводка и начина за уплътняване на проходките да се съгласува с Възложителя.

2.2.5. Част "Конструктивна"

Обемът на строително-конструктивната част включва основно проектирането на опорни конструкции за тръбопроводите, регулиращата и запорна арматура, съобразено с изискванията на заводската документация.

Да се представи “Изчислителна записка” за опори на тръбопроводи и фундаменти за монтиране на оборудването. Да бъдат съобразени със сеизмичните характеристики на сградата.

Да се посочат начините за укрепване на новомонтираните тръбопроводи и арматури. В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции.

Да съдържа обем за демонтажни работи по съществуващо оборудване.

2.2.6. Част "Радиационна защита"

Оборудването, предмет на настоящото техническо задание е предназначено за работа в контролираната зона при нормални условия на радиационен риск, без пряко въздействие на йонизиращите лъчения .

Проектът трябва да бъде съобразен с изискванията по радиационна защита, описани в нормативните документи, както и с действащите в АЕЦ Козлодуй норми и правила.

2.2.7. Част "ПБЗ" (План за безопасност и здраве)

Проектанта да изработи Част "План за безопасност и здраве", който да отговаря на изисквания на Наредба №2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни изисквания на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.2.8. Част "Сметна документация" (Количествена сметка)

Да включва количествени сметки /за всички части поотделно/ за видовете СМР частите на проекта, спецификации на оборудването и материалите с шифри от програмния продукт "ВМ" и подробни технически спецификации на доставяното оборудване.

2.2.9. Част "Пожарна безопасност"

Част "Пожарна безопасност" да се изготви и да отговаря съгласно изискванията на "Наредба № Из – 1971 от 2009г. за строителнотехнически правила и норми за сигурност на безопасност при пожар.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от технологичните части на проекта, Изпълнителят трябва да представи:

– **Обяснителна записка** – с описание на приетото проектно решение, приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

– **Взаимовръзка със съществуващия проект** – с описание на границите на проектиране, като те 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.

– **Изисквания към работата на оборудването** – описват се всички изисквания, отнасящи се към работата на отделни елементи на оборудването, по отношение на бъдещата му експлоатация и ремонт. Системата да има срок на експлоатация не по-малък от 30 години след въвеждане в експлоатация.

– **Изчислителна записка и пресмятания** – да се представят пресмятания, включващи надеждност, якост, скорост на поток, разполагаемост, товарни състояния, изчислителен модел на тръбопровода, аеродинамични изчисления на новата тръбопроводна мрежа в помещенията, оразмеряване на конструктивните елементи и др.

– **Част ПБЗ** – да включва изискванията за организация на строителството и монтажа, график и условия за строителство и монтаж, по време на ПГР, експлоатация и др., както и ориентиловъчни срокове, условия за ползване на кранове и складове, условията за изпитания и въвеждане в експлоатация.

– **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.

– **Количествена и стойностна сметка** – да съдържа техническа спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в системата, количествена и стойностна сметка, включително за определените СМР.

– **Списък на норми и стандарти** – опис на всички нормативни документи, стандарти и други документи, използвани при проектирането на системата и оборудването.

Проектът трябва да отговаря на изискванията на действащите нормативно-технически документи в АЕЦ “Козлодуй” :

-Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования. НП-068-05.

-“Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи” - 2004г.

-Закон за безопасно използване на ядрената енергия, от 2002г.

-“Наредба №4 за обхват и съдържанието на инвестиционните проекти” - 2004г.

-“Наредба за основни норми за радиационна защита” от 20.08.2004г.

-“Наредба I-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация” - 2004г

-“Общи приложения при осигуряване на безопасност на АЕЦ”, ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

-“ Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций” НП-031-01, 2002.

- “Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи” от 2004г.

-“Наредба № Из-1971 за строително -технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”- 2009 г.

-“Списък на КСК на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество”, 30.ОУ.00.СПН.02.

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

При разработването на проекта, Изпълнителят да спазва изискванията на приложимите закони и нормативни документи, независимо дали са посочени в Техническото задание.

4. Входни данни

4.1. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

4.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

4.3. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в АЕЦ "Козлодуй", след сключване на договора.

4.4. Входни данни които документално не са налични се снемат от Изпълнителя по място, чрез обходи и заснемане съществуващото положение по място.

5. Изходни документи, резултат от договора

Проектантът представя разработената проектна документация, съответстваща на фазата на проектиране, съгласно Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, разработена в части, определени в настоящето Техническо задание.

Проектната документация се изготвя поотделно за 5 и 6 блок.

6. Осигуряване на качеството.

6.1. Изпълнителят да изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта до един месец след подписване на договора. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ Козлодуй. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество";

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

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

6.3. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.

6.4. Изготвеният проект трябва да премине съгласуване от персонал на АЕЦ "Козлодуй". Съгласуването от страна на АЕЦ "Козлодуй" не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.5. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

– обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно инструкция 30.ОУ.ОК.ИК.15 “Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкциите, системи и компоненти на 5,6 блок”;

– обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя 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, съгласно “Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация”, Приложение 3 на “ИК. Управление на разработване на проекти”, 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

– работния проект в пълен обем се предават на хартиен носител: в 1 екземпляр на оригинален език и в 7 екземпляра на български език;

– работния проект в пълен обем се предава в 1 екземпляр електронна форма в оригиналния формат на изготвянето му /pdf, doc, dwg/, както и с възможност за редактиране в по-късен период при необходимост (с изключение на отчетните документи);

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

– достъпа на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ Козлодуй, се осигурява в съответствие с изискванията на “ИК. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028;

– дейностите трябва да се извършват от персонал на Изпълнителя, имащ пълна проектантска правоспособност по съответните части и опит в проектирането;

– 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 на съответния етап или окончателно.

6.6. По време на реализацията на проекта Изпълнителя да осигури авторски надзор и предаване на актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мокър печат “Екзекутив”.

7. Организационни изисквания

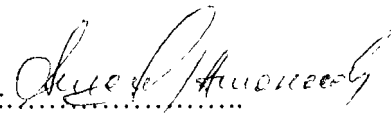
По време на разработването и приемането на Работният проект се изисква:

– На работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, Изпълнителят да осигури за своя сметка, присъствие на свой, компетентен персонал, имащ отношение към изготвяния проект.

Всички отклонения от изисквания, посочени в Техническото задание да се съгласуват от Изпълнителя с АЕЦ “Козлодуй”.

Дейностите по изготвяне на Работният проект за проектиране се считат за приключени, след преглед и приемане на същия на технически съвет от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....



/ Я. Янков /