

ДОГОВОР

№ 282000016

Днес, 29 . 07 . 2019г., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, със седалище и адрес на управление гр. Козлодуй, община Козлодуй, област Враца, п.к. 3320, с ЕИК 106513772, представлявано от Александър Христов Николов – Заместник изпълнителен директор, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно № 1845/05.03.2019г. на Наско Асенов Михов – Изпълнителен директор на дружеството - Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"И Кю И България" АД, гр.София , със седалище и адрес на управление: област София (столица), община Столична, гр. София 1164, р-н Лозенец, бул. Христо Смирненски №1, с ЕИК 831068772, представлявано от Марин Йорданов Йорданов, в качеството на Изпълнителен директор наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки и утвърден протокол от работата на комисията за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: "**Проектиране на тема: Подготовка и осигуряване на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV**", се сключи този договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, проектиране на: "**Проектиране на тема: Подготовка и осигуряване на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV**"

Чл. 2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изготви работните проекти в съответствие с Техническо задание № 2018.30.ЕЧ.ВИ.ТЗ.1560, Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съставляващи съответно Приложения №№ 1, 2 и 3 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

Чл. 3. В срок до 3 дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 3 дни от настъпване на съответното обстоятелство. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки. (ако е приложимо)

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Сроктът за изпълнение на дейностите е 120 календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К", съгласно Приложение №2- Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(1) Сроктът за представяне на работен проект за 5 енергоблок е 90 календарни дни съгласно Приложение №2- Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) Сроктът за представяне на работен проект за 6 енергоблок е 30 календарни дни

съгласно Приложение №2- Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.

Чл. 5. (1) За разработването на работните проекти, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да плати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цена в размер на **42 000,00** лева без ДДС наричана по-нататък „**Цената**“, съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) В **Цената** по чл. 1 са включени всички разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** разработването на работните проекти, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението и за неговите подизпълнители (*ако е приложимо*), като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи заплащането на каквито и да е други разноски, направени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) **Цената**, посочена в ал. 1 е крайна за времето на изпълнение на Договора и не подлежи на промяна.

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по настоящия договор чрез поетапни плащания в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на разработките за съответния етап от работните проекти и приемането му на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представени оригинална фактура за стойността на съответния етап и протокол от Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.

Чл. 7. Плащането по този Договор се извършва въз основа на следните документи:

1. Фактура за съответния етап от работните проекти, издадена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и представена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2. Утвърден протокол от Специализиран Технически съвет за приемане на съответния етап от работните проекти без забележки

Чл. 8. (1) Плащането по този Договор се извършва в лева чрез банков превод по банковите реквизити посочени във фактурата.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 дни, считано от момента на промяната. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 9. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията на този договор;
2. да иска и да получава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;
3. на предсрочно изпълнение на предмета на договора предварително съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при което стойността му ще остане непроменена

Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да изготви работните проекти по чл.1 и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;

2. да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** работните проекти, съгласно изискването на т.6.7.4. и 6.7.5. от Приложение №1-Техническото задание и да извърши преработване и/или допълване в указания от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е поискал това;
3. да информира своевременно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** указания и/или съдействие за отстраняването им;
4. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
5. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в този Договор;
6. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП (ако е приложимо);
7. да участва във всички работни срещи и технически съвети, свързани с изпълнението на този Договор;
8. да не променя състава на персонала, който ще отговаря за изпълнението на Услугите, без предварително писмено съгласие от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**
9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 7 дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 6б, ал. 2 и 11 ЗОП (ако е приложимо)

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получи работните проекти в уговорения срок, количество и качество;
2. да контролира изпълнението на поетите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** през целия Срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;
3. да изисква, при необходимост и по своя преценка, обосновка от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на изготвения от него работен проект или съответна част от него;
4. да изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** преработване или доработване на работните проекти, в съответствие с уговореното в този Договор;
5. да не приеме работните проекти, в съответствие с уговореното в този Договор;

Чл. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да приеме работните проекти, когато отговаря на уговореното, по реда и при условията на този Договор;
2. да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;
3. да предостави и осигури достъп на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до информацията, необходима за изготвяне на работните проекти, предмет на Договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;
4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в този Договор;
5. да оказва съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поиска това;

Специални права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл.14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя работните проекти в съответствие с изискванията на действащите в Република България нормативни актове. Позоваването и използването на други нормативни документи задължително се мотивира и съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация. Всички корекции и/или редакции да бъдат представени по реда на чл.18 от настоящия договор

3. В срок до 10 (десет) дни след подписване на договора да поиска писмено необходимите входни данни за изготвяне на работните проекти

4. Да осигури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** регламентиран достъп до всички материали и документи във връзка с договора през всички етапи на работа по предмета на договора

Специални права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл.15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да окаже необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на възложената му работа

2. В срок до 14 /четирнадесет/ дни след поискването, да представи наличните входни данни за изготвяне на работните проекти. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични, съгласно т. 4.4. от Приложение № 1 - Техническо задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изпраща наличните входни данни с писмо и/или двустранен протокол за приемане/предаване, с което се определя крайния срок за предаване на работните проекти.

3. Да назначи Специализиран технически съвет, който да разгледа и приеме работните проекти при условията на настоящия договор

4. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Специализиран технически съвет, като при необходимост предоставя и писмените становища, с които разполага

5. Да приеме изработеното от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с оглед изискванията на този договор;

Чл.16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да приеме работните проекти, резултат от изпълнението на договора, без забележки или при констатиране на несъответствия да го върне на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** със срок за отстраняването им.

2. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация в срока, определен в чл.14, ал.2. (или в протокола от Специализиран техническия съвет за приемане на работните проекти) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща неустойка за забава съгласно чл.20.

3. Отлагане приемането на работните проекти на повече от два Специализирани технически съвета поради непълноти и грешки в представената документация, некоректното/непълно/неточно отстраняване на забележки и/или предаване на нова редакция на работните проекти, е основание за разваляне на договора и за събиране на неустойка за неизпълнение съгласно чл. 22

ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 17. Изготвянето на работните проекти се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните.

Чл. 18. Предаването на работните проекти се извършва в Управление „Инвестиции“. Приемането на работните проекти се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него Специализиран Технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни

след представянето му. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработката от Специализиран технически съвет след наложилите се корекции

Чл. 19. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;
2. да поиска преработване и/или допълване на отчетите в определен от него срок, като в такъв случай преработването и/или допълването се извършва в указан от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и е изцяло за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** /когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци/, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
3. да откаже да приеме изпълнението при съществени отклонения от договореното в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора /резултатът от изпълнението става безполезен за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) Приемане на работните проекти по този Договор се извършва с подписване на Приемо-предавателен протокол, подписан от Страните в срок до 30 дни след изтичането на срока на изпълнение по чл. 4 от Договора. В случай, че към този момент бъдат констатирани недостатъци в изпълнението, те се описват в Приемо-предавателен протокол и се определя подходящ срок за отстраняването им или налагането на санкция, съгласно Договора.

САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 20. При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0,5% от Цената работните проекти за всеки ден забава, но не повече от 10% от стойността на договора.

Чл. 21. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност или при отклонение от изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в Техническото задание, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни изцяло и качествено съответната дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това.

Чл. 22. При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 10% от Стойността на Договора.

Чл. 23. Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 24. (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора;
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 30 дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРС.

(2) Договорът може да бъде прекратен

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 25. (1) Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

(2) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** всеки от следните случаи:

1. когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 30 дни, считано от Датата на влизане в сила;
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 30 дни;
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от Техническото задание и Техническото предложение.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали Договора само с писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** то е станало безполезно.

Чл. 26. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

Чл. 27. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримемство:

1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:
 - а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
 - б) да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички отчети, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и
 - в) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на Договора.

Чл. 28. При предсрочно прекратяване на Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 29. (1) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора

Спазване на приложими норми

Чл. 30. При изпълнението на Договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове,

разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

Чл. 31. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. [Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.]

(2) С изключение на случаите, посочени в ал.3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**/съответната Страна отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Данъци за чуждестранни изпълнители

Чл. 32. (1) Данък удържан при източника

(1) Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

Чл. 33. Прилагане на СИДДО

(1) Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

Обработване на лични данни

Чл. 34. (1) Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 General Data Protection Regulation (GDPR), в качеството им администратори на лични данни.

(2) За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба, разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбинирание, ограничаване, изтриване или унищожаване.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си на администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от Възложителя лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

(4) В случай, че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** като администратор на лични данни се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите, по предходното изречение **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора - изпълнител.

(5) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

(6) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 General Data Protection Regulation (GDPR).

(7) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

(8) Страните - администратори на лични данни се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС)

2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

Публични изявления

Чл. 35. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на резултати от работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Авторски права

Чл. 36. (1) Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в същия обем, в който биха принадлежали на автора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

(2) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и/или **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да направи възможно за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или
2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 7 дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** привлича **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

Прехвърляне на права и задължения

Чл. 37. Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора [и по договорите за подизпълнение] могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Изменения

Чл. 38. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 39. (1) Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

(2) За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване в срок до 3 (три) дни от настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(5) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 40. В случай на противоречие между каквито и да било уговорки между Страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на Договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това да влече нищожност на Договора и на останалите уговорки между Страните. Нищожността на някоя клауза от Договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Уведомления

Чл. 41. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните на Страните са, както следва:

1. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**: „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД,
Адрес за кореспонденция: гр.Козлодуй, п.к. 3321
Тел. +3599733530
Факс: +3599776027
e-mail: commercial@npp.bg

2. За **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**: “И Кю И България” АД
Адрес за кореспонденция: бул. Христо Смирненски №1, р-н Лозенец, гр.София, п.к.1164
Тел.: 02/9631951
Факс: 02/9631976
e-mail: info@eeg.bg

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 5 дни от вписването ѝ в съответния регистър.

(6) Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

Език

Чл. 42. (1) Ако изпълнителят е чуждестранно лице този Договор се сключва на български и английски език. В случай на несъответствия, водещ е българският език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или негови представители или служители, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Приложимо право

Чл. 43. Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

Разрешаване на спорове

Чл. 44. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Срок за изпълнение

Чл. 45. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

Управление на качеството

Чл. 46. (1) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с

отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

(3) Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изисквани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

(5) Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(6) Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

Физическа защита, сигурност и достъп до защитената зона

Чл. 47. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № УС.ФЗ.ИН 015.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

(3) При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

(4) Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

(5) Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

(6) При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

(7) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл. чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

Ядрената безопасност и радиационна защита

Чл. 48. (1) За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност,

качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

(2) Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

(3) В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

(4) Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

(5) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

(6) Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

(7) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

(8) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

(9) При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

(10) За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

(11) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

(12) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

(13) Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

Безопасност на труда и здравословни условия на труд

Чл. 49. (1) От гледна точка на техническата безопасност, персоналтът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

(2) За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

(4) Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

(5) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по “Въведение в АЕЦ” и “Радиационна защита” в УТЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензи за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

(8) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

(9) Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за

отстраняване на нарушенията.

(10) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

(11) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

(12) В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

(13) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

(14) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

(15) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

(16) При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

(17) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

(18) Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Пожарна безопасност

Чл. 50. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;
При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

Опазване на околната среда

Чл. 51. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

(3) В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за

управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(5) При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(6) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

(7) При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

Одити, инспекции и проверки

Чл. 52. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

(5) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

(6) При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

Отговорни лица

Чл. 53. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на Възложителя са Ивайло Кралчев, Р-л група ЕМА, ЕП-2, тел. 0973/73205 и Мария Бутина, Р-л с-р ПО, У-ние Инвестиции, тел. 0973/72844.

Чл. 54. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на Изпълнителя е Ангелина Георгиева, тел. 02/9632049.

Екземпляри

Чл. 55. Този Договор се състои от 17 страници и е изготвен и подписан в 2 еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения:

Чл. 56. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническо задание;

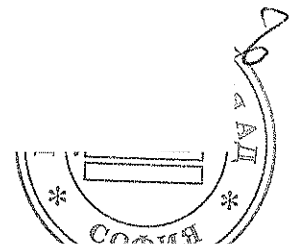
Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ



ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
МАРИН ЙОРДАНОВ



Съгласували:

Директор „Производство“
15.07.2019 г.

Директор ПТД:
15.07.2019 г.

Р-л У-ние „Инвестиции“
27.06.2019 г.

Р-л сектор „ПО“
26.06.2019 г.

Р-л У-ние „Търговия“
15.07.2019 г.

Р-л група ЕМА,
01.07.2019 г.

Р-л У-ние „Правна“
15.07.2019 г.

Ст. юрисконсулт
12.07.2019 г.

Н-к отдел ОП:.....
26.06.2019 г.

Изготвил:.....
25.06.2019 г.



„АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД

Блок: 5, 6

Система: ВU

Подразделение: ЕО

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК:.....

 , 2018 г.

ДИРЕКТОР „ПРОИЗЕ

 , 2018 г.

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗП. ДИРЕК

 , 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ А/16.30.07.01/3-566

за проектиране

Фаза на проектиране: работен проект

ТЕМА:

Подготовка и осигуряване на транспортно-логистична схема
за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно
Закона за обществените поръчки

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

За осъществяване сигурно и безопасно транспортиране на сухи силови трансформатори 6/0,4kV - от съответните коти:

- $\nabla 20^{40}$, $\nabla 24^{60}$ или $\nabla 41^{00}$ на РО-5,6 - до кота $\nabla 0^{00}$,
- $\nabla 1^{20}$ на ДГС 1,2,3 клетки - до кота 0^{00} ,
- $\nabla 3^{60}$ на МЗ-5,6 - до кота 0^{00} ,

а оттам до съответна работилница, с цел подмяната им с резервни, нови или осъществяване на аварийен ремонт, е необходимо да се изготвят работни проекти, съответно за 5 и 6ЕБ, с описание на ред, схеми и графични изображения на безопасни начини за реализиране на необходимото транспортиране / преместване, включително предвиждане изработване и монтаж, при необходимост, на помощни средства със съответния анализ на влиянието им върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи.

По вид и обем, транспортните операции в работните проекти могат да се разделят

Заличено на основание ЗЗЛД

МЗЗ

принципно на 5 групи, които касаят манипулации със силови сухи трансформатори 6/0,4 kV, със следните технологични наименования:

- I-ва група трансформатори, намиращи се на $\nabla 20^{40}$ – 5,6BU05, 5,6BU26, 5,6BU06, 5,6BU27, 5,6BU07, 5,6BU28, 5,6BU11, 5,6BU12, 5,6BU14, 5,6BU15, 5,6BU16 - тип ТСЗА и TANANA, захранващи секции 0,4kV от системите за безопасност;
- II-ра група трансформатори, намиращи се от I, II, III системи за безопасност на 5 и 6ЕБ, намиращи се на $\nabla 1^{20}$ в КРУ към ДГС 1,2,3 клетки - 5,6BU23, 5,6BU24, 5,6BU25;
- III-та група трансформатори, намиращи се на $\nabla 41^{00}$ - 5,6BU08, 5,6BU09, 5,6BU19-1, 5,6BU19-2, 5,6BU21-1, 5,6BU21-2, 5,6BU22-1, 5,6BU22-2;
- IV-та група трансформатори, намиращи се на $\nabla 3^{60}$ - 5,6BU01, 5,6BU02, 5,6BU03, 5,6BU04, 5,6BU10, 5,6BU20, 5,6BU18, 5,6BU29;
- V-та група трансформатори, намиращи се на $\nabla 24^{60}$ - 5,6BU17.

При евентуална авария или необходимост от изпълнение на основен ремонт, по график, на трансформатори 6/0,4kV, намиращи се на някоя от коти:

- $\nabla 3^{60}$ в МЗ-5,6,
- $\nabla 20^{40}$, $\nabla 24^{60}$ и $\nabla 41^{00}$ в РО-5,6,
- $\nabla 1^{20}$ на КРУ в ДГС 1,2,3 клетки,

проектно не е осигурена възможност за тяхното безопасно транспортиране до кота 0⁰⁰, с цел подмяната им с нови или за осъществяване на основен ремонт в съответната ремонтна работилница. Поради неосигурената възможност за транспортиране, към настоящия момент, на някои от трансформаторите се извършва частичен ремонт, на място.

За решаване на проблема, е необходимо да се проектират съответни трасета за осъществяване на тяхното предвижване от съответните, цитирани по-горе коти, до кота 0⁰⁰, като се използват наличните транспортните шахти и телферите, разположени в тях. При необходимост да се предвиди, опише и обоснове подмяна на съществуващи конструкции и транспортни приспособления или добавяне на нови за осъществяване на транспортните операции. При проектирането, трябва да се отчете влиянието на операциите по преместване, имайки предвид, че същите ще бъдат изпълнявани, както по време на ремонт, така и при аварийна ситуация през време нормалната експлоатация на съседното оборудване.

При необходимост, да бъдат проектирани допълнителни помощни средства (анкери, релсови пътища, макари и др. приспособления) със съответните конструктивни документи за изработване и монтаж, като се анализира влиянието им върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж.

При проектирането им да се предвидят и съответните технически мерки за намаляване вероятността от грешки на персонала при експлоатация и/или ремонт на незасегнатото, от проекта, оборудване.

Да се отрази в проекта необходимост от подмяна на съществуващите транспортно-

технологични съоръжения

Съгласно “Списък на конструкции, системи и компоненти на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество” - 30.ОУ.00.СПН.02, трансформаторите ВU08, ВU09, ВU19-1, ВU19-2, ВU21-1, ВU21-2, ВU22-1, ВU22-2, намиращи се извън системите за безопасност, притежават следната класификация:

- клас по безопасност – 4-Н;
- сеизмична категория – 3;
- клас по качество – NC-E.

Съгласно същия списък, трансформатори 6/0,4 kV - ВU05, 06, 07, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 26, 27, 28 - тип ТСЗА и TANANA, захранващи секции 0,4kV от системите за безопасност, притежават класификация:

- клас по безопасност – 3-0;
- сеизмична категория – 1;
- клас по качество – SE.

Трансформатори 6/0,4 kV - ВU05, 06, 07, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 26, 27, 28 са квалифицирани съгласно “Списък на квалифицираното оборудване” № 30.ОУ.00.СПН.08/0 като оборудване, необходимо за безопасно спиране на блока.

Проектната разработка да се изпълни еднофазно – на фаза „Работен проект”, за съответния ядрен енергоблок.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Проектните части са:

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.

Да се посочат и опишат съответни трасета, по които трансформаторите трябва да се предвиждат - от местостоянката за съответната технологична позиция, до транспортните шахти, а оттам до кота $\nabla 0^{00}$.

Да се отрази местоположението на подходи, врати, рампи и стълби на помещенията по пътя на транспортиране и да се отчетат местата на колизия със схемата за транспортиране/движение на трансформатори 6/0,4kV.

При необходимост, да се предвиди преместване/изменение на конструкцията на съществуващи врати, подходи и други елементи, което да се представи със съответните чертежи и необходимите за целта технически и организационни мероприятия.

2.2. Част „Конструктивна”

Да се представят решения относно укрепването (анкерването) на проектираните допълнителни елементи и приспособления, в зависимост от сеизмичните характеристики на съответните разглеждани котли на площадката (спектър и акселерограма за свободно поле) и/или сградите (етажен спектър на реагиране). Данни за сеизмичните характеристики за помещенията от системите за безопасност, ще бъдат предадени като входни данни след сключване на договор. Да се представят изчисления (оразмеряване и проверки) и чертежи на закрепването на компонентите от всички останали части на проекта. Да се отрази натоварването на строителната конструкция по проектирания маршрут при транспортиране на съответния трансформатор (теглото на всеки трансформатор е ≈ 3000 кг.). В случай, че не се променя натоварването на строителната конструкция, да се представи „Конструктивно становище” в обем - съгласно т. 3 и глава 9, раздел I, II и III от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Всички предвидени нови елементи и приспособления, необходими за реализацията на проекта, да бъдат описани в спецификацията и количествената сметка към него.

Предвидените допълнителни помощни средства, необходими за демонтаж, придвижване и монтаж, да не увреждат подовото покритие в помещенията. При вероятност от увреждане на подовите покрития да се предвиди възстановяването им.

С оглед безопасното вкарване на трансформаторите в транспортните шахти, да се предвидят устройства за максимално намаляне действието и силите, предизващи люлеене.

2.3. Част „Електрическа и КИПиА”

Да се отрази местоположението на електрически трасета, табла и обоснове влиянието върху тях на проектираната схема за транспортиране/движение на трансформаторите 6/0,4kV-заземителната инсталация, слаботокови инсталации, ел.осветителната инсталация (работно осветление, допълнително осветление, аварийно осветление, евакуационно осветление), захранването на електрическото и технологичното оборудване.

При необходимост, да се предвиди претрасиране на съществуващи кабелни трасета/кораби, преместване на табла и др., което да се представи със съответните чертежи и необходимите за целта технически и организационни мероприятия.

Да се изготви в обем съгласно т.3 и глава 11, раздели I и II от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

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

Да се отрази местоположението на пресичани или съпътстващи въздуховоди и обоснове влиянието върху тях на проектираната схема за транспортиране/движение на трансформатори 6/0,4kV, което да се представи със съответните чертежи. При необходимост да се обоснове претрасирането на съществуващите въздуховоди и тръбопроводи.

2.5. Част „Енергийна ефективност”

Няма отношение.

2.6. Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)”

Няма отношение.

2.7. Част „Машинно-технологична”

Предлаганите трасета за транспортиране на трансформаторите от проектанта, да се съгласуват с Възложителя предварително, преди разработване на работният проект.

Да се посочат и опишат съответни трасета, по които трансформаторите трябва да се предвиждат - от местостоянката за съответната технологична позиция, до транспортните шахти, а оттам до кога $\nabla 0^{00}$.

Да се отрази местоположението на пресичани или съпътстващи тръбопроводи и обоснове влиянието върху тях на проектираната схема за транспортиране/движение на трансформатори 6/0,4kV, което да се представи със съответните чертежи. При необходимост да се обоснове претрасиране на съществуващите тръбопроводи.

Да се разработи в съответствие с Глава 17, раздели I, II и III на НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и в съответствие с действащите норми и стандарти за АЕЦ „Козлодуй”.

2.8. Част „Организация и безопасност на движението”

Няма отношение.

2.9. Част ПБ (Пожарна безопасност)

Част „Пожарна безопасност” да се изготви съгласно Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.10. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве)

Проектантът да изработи „План за безопасност и здраве”, който да отговаря на Наредба № 2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни изисквания на труд при извършване на монтажни работи и транспортните дейности, както по допълнителните нови елементи и съоръжения, така и при изпълнение на всяка от транспортните схеми за съответния трансформатор.

2.11. Част „План за управление на строителни отпадъци”

Обхватът и съдържанието на част “План за управление на отпадъците” трябва да са съобразени с изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (чл.5, ал.1).

2.12. Част „Радиационна защита”

Няма отношение.

2.13. Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)

Няма отношение.

2.14. Част „Програмно осигуряване (софтуер)”

Няма отношение.

2.15. Други проектни части

Отчитайки сложността и спецификата на проектите за ядрени централи, може да бъдат необходими допълнителни проектни части, извън обхвата на НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. При необходимост, същите да бъдат съгласувани от Възложителя.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1 до 2.15, Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) - с описание на приетото проектно решение, приетите режими на работа, избрано технологично оборудване и т.н.

Взаимовръзки 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.

Изчислителна записка и пресмятания - да се представят пресмятания, включващи надеждност, якост, разполагаемост, товарни състояния, изчислителен модел на устройствата, необходими за преместването на трансформаторите до кота $\nabla 0^{00}$.

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

Спецификации - необходимо е конкретният проект да включва спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта.

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

Списък на норми и стандарти

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

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

- „Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

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

- „Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане от 19.08.2008г.

Изпълнителят 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 по реда на ДОД.ОК.ИК.1194, „Инструкция по качеството. Предаване на входни данни на външни организации.

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. При липса на входни данни, Изпълнителят да ги заснеме и/или разработи за своя сметка, със съдействие на Възложителя.

4.5. Необходимите входни данни, които документално не са налични, да се снемат

от Изпълнителя чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп и работа до площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД съгласно ДБК.КД.ИН.028.

5. Изходни документи, резултат от договора

Проектантът трябва да представи разработената проектна документация, съответстваща на фаза „Работен проект“, за съответния ядрен енергоблок, съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, разработена в части и с изисквания, определени в настоящото Техническо задание.

6. Изисквания за осигуряване на качеството

6.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

6.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалент и да представи копие на валиден сертификат.

6.1.2. Изпълнителят да уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при настъпили структурни промени или промени в документацията на системата за управление на ВО, свързани с изпълняваните дейности по договора.

6.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Изпълнителят да изготви и предаде на Възложителя Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на настоящето Техническо задание (ТЗ) в срок до 15 дни след подписване на договора. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от АЕЦ „Козлодуй“ и да бъде изготвен на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя.
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от БДС ISO 10005:2008, Системи за управление на качеството. Указания за план по качеството.

6.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Няма отношение.

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

Няма отношение.

6.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят управлява несъответствията в съответствие с изискванията на системата за управление на качеството. В случай, че не могат да бъдат изпълнени изискванията на техническото задание и договора, Изпълнителят докладва на Възложителя за вземане на решение относно разпореждане с несъответстващ резултат/продукт и съгласуване на коригиращите мерки.

6.6. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

6.6.1. Квалификацията на персонала на Изпълнителя, която трябва да отговаря на изискванията на нормативните документи, относими към предмета на поръчката и спецификата на изпълняваната дейност и установените в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД правила.

6.6.2. За дейностите по проектиране, Изпълнителят да разполага с минимум един проектант с пълна проектантска правоспособност за всяка част от проекта, съгласно описаните в техническото задание. Всеки проектант може да изпълнява и повече от една част, в случай че има пълна проектантска правоспособност за тях. 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 – технически записки и графични материали“.

6.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

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

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

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

6.7.2. 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 конструкции, системи и компоненти на 5,6 блок“.

6.7.3. 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 2 на „ИК. Управление на разработване на проекти“, 30.ОУ.ОК.ИК.14.

6.7.4. Работният проект в пълен обем се предава на хартиен носител: в 7 (седем) екземпляра на български език и 1 (един) екземпляр на оригинален език, при условие, че е различен от български. Проектната разработка да бъде заверена с печат за пълна проектантска правоспособност, за съответната част.

6.7.5. Работният проект в пълен обем се предава в 1 екземпляр в електронна форма - CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите (MS Word, AutoCAD и др.) и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника, със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печати на проектанта.

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

6.7.7. 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.

6.7.8. 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”, ДБК.КД.ИН.028.

6.7.9. Дейностите по проектиране да се извършват от персонал на Изпълнителя, имащ пълна проектантска правоспособност по съответните части на проекта и опит в проектирането.

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

6.7.11. 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;

MJJ

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

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, имащи отношение към изготвяния проект.

8. Допълнителни изисквания

Няма отношение.

9. Контрол от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва контрол на работата на външни организации по реда описан в ДБК.КД.ИН.028 „Работа на външни организации при сключен договор“.

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

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на 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 и по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;


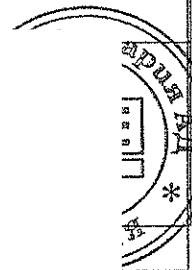
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;

М 5 5

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

ПРИЛОЖЕНИЯ: Няма.

153

	ПРОЕКТАНТ ИКЮИ България АД Бул. Христо Смирненски 1, 1164 София, България Тел. (02) 9632049, 9631951; Факс (02) 9631976 info@eqe.bg www.absconsulting.com		СИГНАТУРА НА ДОКУМЕНТА EQEB-319046-WP	
	Компания на ABS Consulting		ДАТА 2019-06-11	ИНДЕКС НА ПРОМЯНА 0
			ПРИЛОЖЕНИЯ 2	СТРАНИЦА 1/16
КЛИЕНТ АЕЦ Козлодуй ЕАД 3321 Козлодуй, България			ОСНОВАНИЕ Процедура ЗОП-О-271/ 29.05.2019., ИД 9088651	
ОБЕКТ АЕЦ "Козлодуй"				
ПОДОБЕКТ Блок: 5, 6				
ДОКУМЕНТ <p style="text-align: center;">Техническо предложение за изпълнение на поръчка: "Подготовка и осигуряване на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV"</p>				
ОДОБРЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА ДОКУМЕНТА				
СЪСТАВИЛ		инж. Ангелина Георгиева		
ПРОВЕРИЛ		инж. Павел Спасов		
ОДОБРИЛ ЗА ИЗДАВАНЕ		инж. Марин Йорданов		
КОНТРОЛИРАН ДОКУМЕНТ				
ИНДЕКС	ДАТА	ОПИСАНИЕ		
0	2019-06-11	Първо предложение за Клиента		
Този документ и съдържащите се в него информация, идеи, чертежи и описания са обект на авторски права и/или права върху интелектуалната собственост. Нито една част от този документ не може да бъде репродуцирана, предоставяна, заемана, разпространявана, превеждана, прехвърляна върху електронен носител или използвана по какъвто и да било начин за каквито и да било цели без предварително писмено разрешение на ИКЮИ България АД, освен в съответствие с клаузите на влязъл в сила договор отнасящ се до изработването на този документ.				
© ИКЮИ БЪЛГАРИЯ АД. ВСИЧКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ.		Залпчено на основание ЗЗЛД		EQEB-319046-WP(0)

СЪДЪРЖАНИЕ

1	ВЪВЕДЕНИЕ	3
2	ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА ТЗ И ОБЩ ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДАЧАТА ..	3
2.1	Интерпретация на техническото задание.....	3
2.2	Подходи за изпълнение на задачата.....	4
2.3	Необходими изходни данни.....	5
2.4	Предвиждани части на проекта.....	5
2.4.1	Част „Архитектурна“.....	6
2.4.2	Част „Конструктивна“.....	6
2.4.3	Част „Електрическа и КИП и А“.....	7
2.4.4	Част „ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)“.....	7
2.4.5	Част „Машинно-технологична“.....	7
2.4.6	Част „Пожарна безопасност“.....	7
2.4.7	Част „План за безопасност и здраве“.....	8
2.4.8	Част „План за управление на строителни отпадъци“.....	8
2.5	Управление на качеството.....	8
3	РАБОТНА ПРОГРАМА.....	9
4	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК.....	13
5	ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА.....	15
6	ОРГАНИЗАЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ.....	15
7	ЛИНЕЕН ГРАФИК.....	16
Приложение 1	Декларация за обстоятелствата по чл. 39, ал.3, т.1, б. в), г) и д) от ППЗОП	
Приложение 2	Декларация за извършен оглед и запознаване с обекта	

1 ВЪВЕДЕНИЕ

Тази оферта е разработена въз основа на процедура ЗОП-О-271/ 29.05.2019., ИД 9088651 с предмет на поръчката "Подготовка и осигуряване на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV" и Техническо задание (ТЗ) за проектиране № 2018.30.ЕЧ.ВИ.ТЗ.1560.

Предметът на Техническото задание е изготвяне на Работен проект за Подготовка и осигуряване на транспортно – логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4 kV.

2 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА ТЗ И ОБЩ ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДАЧАТА

2.1 Интерпретация на техническото задание

За осъществяване сигурно и безопасно транспортиране на сухи силови трансформатори 6/0,4kV от съответните котли:

- $\nabla 20^{40}$, $\nabla 24^{60}$ или $\nabla 41^{00}$ на РО-5,6 – до кота $\nabla 0^{00}$,
- $\nabla 1^{20}$ на ДГС 1,2,3 клетки – до кота $\nabla 0^{00}$,
- $\nabla 3^{60}$ на МЗ-5,6 – до кота $\nabla 0^{00}$,

а оттам до съответната работилница, с цел подмяната им с резервни, нови или осъществяване на аварийен ремонт, е необходимо да се изготвят работни проекти, съответно за 5 и 6ЕБ, с описание на ред, схеми и графични изображения на безопасни начини за реализиране на необходимото транспортиране / преместване, включително предвиждане изработване и монтаж, при необходимост, на помощни средства със съответния анализ на влиянието им върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи.

По вид и обем, транспортните операции в работните проекти могат да се разделят на 5 групи, които касаят манипулации със силови сухи трансформатори 6/0,4 kV, със следните технологични наименования:

- I-ва група трансформатори, намиращи се на $\nabla 20^{40}$ – 5,6BU05; 5,6BU26; 5,6BU06; 5,6BU27; 5,6BU07; 5,6BU28; 5,6BU11; 5,6BU12; 5,6BU14; 5,6BU15; 5,6BU16 – тип ТСЗА и TANANA, захранващи секции 0,4kV от системите за безопасност.
- II-ра група трансформатори от I, II, III системи за безопасност на 5 и 6ЕБ, намиращи се на $\nabla 1^{20}$ в КРУ към ДГС 1,2,3 клетки - 5,6BU23; 5,6BU24; 5,6BU25.
- III-та група трансформатори, намиращи се на $\nabla 41^{00}$ - 5,6BU08; 5,6BU09; 5,6BU19-1; 5,6BU19-2; 5,6BU21-1; 5,6BU21-2; 5,6BU22-1; 5,6BU22-2.
- IV-та група трансформатори, намиращи се на $\nabla 3^{60}$ - 5,6BU01; 5,6BU02; 5,6BU03; 5,6BU04; 5,6BU10; 5,6BU20; 5,6BU18; 5,6BU29.
- V-та група трансформатори, намиращи се на $\nabla 24^{60}$ - 5,6BU17.

При евентуална авария или необходимост от изпълнение на основен ремонт, по график, за трансформатори 6/0,4 kV, намиращи се на някоя от котли:

- $\nabla 3^{60}$ в МЗ-5,6;
- $\nabla 20^{40}$, $\nabla 24^{60}$ и $\nabla 41^{00}$ в РО-5,6;
- $\nabla 1^{20}$ на КРУ в ДГС 1,2,3 клетки,

проектно не е осигурена възможност за тяхното безопасно транспортиране до кота $\nabla 0^{00}$, с цел подмяната им с нови или за осъществяване на основен ремонт в съответната ремонтна работилница. Поради неосигурената възможност за транспортиране към настоящия момент, на някои от трансформаторите се извършва частичен ремонт на място.

За решаване на проблема е необходимо да се проектират трасета за осъществяване на придвижване на трансформаторите от по-горе цитираните коти до кота $\nabla 0^{00}$, като се използват наличните транспортни шахти и телферите, разположени в тях. Необходимо е да се оцени наличието на съществуващите конструкции и да се предвидят нови конструкции и транспортни приспособления за осъществяване на операциите. При проектирането ще бъде отчетено влиянието на операциите по преместването, като се има предвид, че тези операции ще бъдат изпълнявани, както по време на ремонт, така и при аварийна ситуация през време на нормалната експлоатация на съседното оборудване.

При необходимост ще бъдат проектирани допълнителни помощни средства със съответните конструктивни документи за изработване и монтаж, като се анализира влиянието им върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж.

При проектирането трябва се предвидят мерки за обезопасяване на оборудването незасегнато от проекта.

Необходимо е да се предвиди подмяна на съществуващите транспортно-технологични съоръжения на кота $\nabla 41^{00}$.

Съгласно документ „Списък на конструкции, системи и компоненти на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество” – 30.ОУ.00.СПН.02 са обособени следните групи:

- Трансформатори BU08, BU09, BU19-1, BU19-2, BU21-1, BU21-2, BU22-1, BU22-2, намиращи се извън системите за безопасност, притежават следната класификация:
 - Клас по безопасност – 4-Н;
 - Сеизмична категория – 3;
 - Клас по качество – NC-E.
- Трансформатори BU05, 06, 07, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 26, 27, 28 – тип ТСЗА и TANANA, захранващи секции 0,4 kV от системите за безопасност, притежават следната класификация:
 - Клас по безопасност – 3-О;
 - Сеизмична категория – 1;
 - Клас по качество – SE.
- Трансформатори 6/0,4 kV - BU05, 06, 07, 14, 15, 16, 23, 24, 25, 26, 27, 28 са квалифицирани съгласно „Списък на квалифицираното оборудване” № 30.ОУ.00.СПН.08/0 като оборудване, необходимо за безопасно спиране на блока.

2.2 Подходи за изпълнение на задачата

“ИКЮИ България” АД предвижда да извърши проектирането без участието на подизпълнител в съответствие с Техническо задание за проектиране №2018.30.ЕЧ.ВИ.ТЗ.1560. При проектирането ще бъдат отчетени и следните документи и изисквания, имащи отношение към проекта:

- Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи - 2004 г.
- Наредба №4/21.05.2001г. за обхват и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №9/2004г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба за устройството, безопасна експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане от 19.08.2008г.

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗР-ЕУ);
- Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали;
- Наредба №12/30.12.2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба №3/2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;

Общата организация на проекта ще бъде представена в План за управление на проекта. Изпълнението на работата ще започне след получаване на необходимите входни данни в следната последователност:

Подготовка за стартиране на проекта

- Изготвяне на Програма за осигуряване на качеството (ПОК);
- Преглед на получените входни данни;
- Списък на допълнителните входни данни при необходимост.

Етап Работен проект

- Проучване на документацията за силови сухи трансформатори 6/0,4 kV;
- Преглед на съществуваща документация – работни проекти с планове и разрези на съответните котли;
- Изготвяне на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV – съгласуване с Възложителя.
- Изготвяне на анализ на влияние на новите помощни средства и конструктивни елементи върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж - съгласуване с представители на Възложителя;
- Изготвяне на Работен проект по всички предвидени части.

2.3 Необходими изходни данни

По предварителна оценка необходимите изходни данни за стартиране на работата са:

1. Техническа документация за съществуващите и новите силови сухи трансформатори 6/0,4 kV;
2. Работни проекти за оборудването на котли: $\nabla 20^{40}$, $\nabla 24^{60}$ или $\nabla 41^{00}$ на РО-5,6, $\nabla 1^{20}$ на ДГС 1,2,3 клетки, $\nabla 3^{60}$ на МЗ-5,6;
3. Инструкции за експлоатация на съществуващото оборудване;
4. Други установени в процеса на работа, ако възникне необходимост.

2.4 Предвиждани части на проекта

В рамките на изпълнение на задачата ще бъдат разработени следните проектни части в съответствие с т.2 от ТЗ:

- *Част Архитектурна* – съответно т.2.1. от ТЗ;
- *Част Конструктивна* - съответно т.2.2. от ТЗ;
- *Част Електрическа и КИПиА* - съответно т.2.3. от ТЗ;

- Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация) съответно т.2.4. от ТЗ;
- Част Машинно-технологична - съответно т.2.7. от ТЗ;
- Част ПБ (Пожарна Безопасност) – съответно точка 2.9 от ТЗ;
- Част ПБЗ - съответно т.2.10. от ТЗ;
- Част План за управление на строителни отпадъци – съответно точка 2.11 от ТЗ;

Съдържанието на частите ще е съобразено с изискванията за обхвата на проектната документация, цитиран в т.3 на Техническото задание, както и на действащите в Република България държавни или международни норми и стандарти.

Проектните части ще се разработят в съответствие с дефинирания обхват в заданието на Клиента.

2.4.1 Част „Архитектурна”

В част „Архитектурна” се предвижда да се посочат и опишат съответните трасета, по които трансформаторите трябва да се придвижат от местостоянката за съответната технологична позиция, до транспортните шахти, а оттам до кота $\nabla 0^{00}$.

Предвижда се да се отрази местоположението на подходи, врати, рампи, стълби на помещенията по пътя на транспортиране и отчитане на местата на колизия със схемата за транспортиране / движение на трансформатори 6/0,4 kV.

Предвижда се преместване и изменение на конструкцията на съществуващи врати, подходи и други елементи, което ще се представи на съответните чертежи и ще бъдат предвидени необходимите за целта технически и организационни мероприятия.

2.4.2 Част „Конструктивна”

Ще се представят решения относно укрепването (анкерването) на проектираните допълнителни елементи и приспособления, в зависимост от сеизмичните характеристики на съответните разглеждани коти на площадката (спектър за свободно поле) и сградите (етажен спектър на реагиране). Ще бъдат представени чертежи на закрепването на новите компоненти.

Ще се отрази натоварването на строителната конструкция по проектирания маршрут при транспортиране на съответния трансформатор.

Ще се предвидят допълнителни помощни средства, необходими за демонтаж, придвижване и монтаж, които да не увреждат подовото покритие в помещенията. При вероятност от увреждане на подовите покрития ще се предвиди възстановяването им.

С оглед безопасно вкарване на трансформаторите в транспортните шахти, ще се предвидят устройства за максимално намаляване действието на хоризонтални сили, предизвикващи залюляване на трансформаторите.

Всички проектни решения ще бъдат представени в Обяснителна записка. В Изчислителна записка ще се представят необходимите оразмерителни проверки за закрепване на новите компоненти. Ще бъде представена количествена сметка и спецификация на материалите.

2.4.3 Част „Електрическа и КИП и А”

В част Електрическа и КИП и А проектът ще включва отразяване на местоположението на електрически трасета и табла и ще се обоснове влиянието върху тях на проектираната схема за транспортиране / движение на трансформаторите 6/0,4 kV – на заземителната инсталация, слаботокови инсталации, осветителна инсталация, захранване на електрическо и технологично оборудване.

При необходимост ще се предвиди претрасиране на съществуващи кабелни трасета и кораби, табла и др. За всички претрасирания ще бъдат представени чертежи и ще бъдат предвидени технически и организационни мероприятия.

Част Електрическа и КИП и А ще се изготви в обем съгласно т.3 и глава 11, раздел I и II от Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Предвижда си изготвяне на спецификации и количествена сметка, Обяснителна записка с описание на взетите решения и графична документация.

2.4.4 Част „ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)”

В част ТОВК ще се отрази местоположението на пресичани или съпътстващи въздуховоди, които имат колизия с проектираната схема за транспортиране / движение на трансформатори 6 /0,4 kV. Ще се обоснове претрасирането на съществуващите въздуховоди.

Всички проектни решения ще бъдат представени в Обяснителна записка. Ще бъде представена количествена сметка и спецификация на материалите.

2.4.5 Част „Машинно-технологична”

В част МТ ще се посочат и опишат трасетата, по които трансформаторите ще се придвижват от местостоянката до съответната технологична позиция, до транспортните шахти, а оттам до кота $\nabla 0^{00}$. Предлаганите трасета ще се съгласуват с възложителя предварително, преди разработване на Работния проект.

Ще се отрази местоположението на пресичани или съпътстващи тръбопроводи, които са в колизия с проектираната схема за транспортиране / движение на трансформатори 6 /0,4 kV. Ще се обоснове претрасирането на съществуващите тръбопроводи.

Част МТ ще се разработи в съответствие с Глава 17, раздели I, II и III на Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и в съответствие с действащите норми и стандарти за АЕЦ „Козлодуй”.

Всички проектни решения ще бъдат представени в Обяснителна записка. Ще бъде представена количествена сметка и спецификация на материалите.

2.4.6 Част „Пожарна безопасност”

Част Пожарна безопасност ще бъде изготвена съгласно Наредба № 13-1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.4.7 Част "План за безопасност и здраве"

План за безопасност и здраве ще бъде разработен в съответствие с Наредба № 2/ 22.03.2004 г за минимални изисквания на ЗБУТ при извършване на СМР и транспортни дейности, както по допълнителните нови елементи и съоръжения, така и при изпълнение на всяка от транспортните схеми за съответния трансформатор.

2.4.8 Част "План за управление на строителни отпадъци"

Планът за управление на отпадъците ще бъде съобразен с изискванията на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (чл.5, ал.1).

2.5 Управление на качеството

Системата за управление на качеството на ИКЮИ България АД е сертифицирана по EN ISO9001:2015.

Програмата за осигуряване на качеството (ПОК) се изготвя в срок до 15 дни след подписване на договора и подлежи на съгласуване от страна на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от АЕЦ "Козлодуй" ЕАД.

ПОК се изготвя въз основа на:

- Договора и ТЗ за проектиране;
- Системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- Изискванията на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество";
- Стандартите и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството на крайния продукт, в зависимост от вида на работата.

Управлението на проекта ще се осъществява от Ръководител на Проекта и Водещ инженер. Организацията на процеса на проектиране ще бъде съгласно процедурите на сертифицираната система за управление на качеството на Изпълнителя.

Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи са верифицирани и валидирани. В проекта ще бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изготвените проекти подлежат на независима проверка от персонал на Изпълнителя, не участвал в изготвянето му, съгласно системата за управление на качеството на ИКЮИ България и на съгласуване от персонал на АЕЦ Козлодуй ЕАД.

Всеки отделен документ ще има един уникален индекс, поставен от проектанта и номер на редакция. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

Документите ще се предават на хартиен носител в седем екземпляра на български език, както и на магнитен носител в pdf формат.

Проектът ще 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.

Обозначаването на оборудването в проектната документация ще става в съответствие с "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на системите и оборудването на 5 и 6 бл." 30.ОУ.ОК.ИК.15/3.

Проектът ще 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.

3 РАБОТНА ПРОГРАМА

Във връзка с обществена поръчка чрез събиране на оферти с обява по реда на чл. 20, ал. 3 от ЗОП №ЗОП-0-271/29.05.2019 г. с предмет „Проектиране на тема:Подготовка и осигуряване на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4 kV”, предлагаме следната работна програма за изпълнение на необходимите дейности.

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Необходими човеко- месеци, бр./	Отчетен документ	Изпълнител
	Подготвителен етап и Изготвяне на Анализи и транспортно – логистични схеми			
1	Изготвяне на програма за осигуряване на качеството (ПОК)	-		EQE
2	Осигуряване достъп на проектантите до обекта	-		
3	Изготвяне на списък с необходими входни данни	0.05	Списък	EQE
4	Предоставяне входни данни от Възложителя	-		
5	Преглед и оценка на получените от Възложителя входни данни	0.05		EQE
6	Обходи и заснемане на съществуващото положение за блок 5	0.35		
7	Обходи и заснемане на съществуващото положение за блок 6	0.25		
8	Изготвяне на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV за Блок 5 – съгласуване с представители Възложителя	0.40	Анализ	EQE
9	Изготвяне на анализ на влияние на новите помощни средства и конструктивни елементи върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж за Блок 5 - съгласуване с представители на Възложителя	0.25	Анализ	EQE
10	Изготвяне на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV за Блок 6 – съгласуване с Възложителя	0.25	Анализ	EQE
11	Изготвяне на анализ на влияние на новите помощни средства и конструктивни елементи върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж за Блок 6 - съгласуване с представители на	0.15	Анализ	EQE

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Необходими човеко- месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
	Възложителя			
	Общо човеко-месеци за Подготвителен етап и Изготвяне на Анализи и транспортно-логистични схеми	1.75		
	Работен проект Блок 5			
12	Изготвяне на работен проект по част Архитектурна		Проект Архитектур на част	EQE
12.1	Изготвяне на планове и разреза на съответните котли и помещенията свързани с транспортно-логистичната схема – отразяване на местоположението на подходи, врати, рампи, стълби	0.20		EQE
12.2	Изготвяне на чертежи за преместване / изменение на конструкцията на съществуващи врати, подходи и др.	0.20		EQE
12.3	Изготвяне на спецификации и количествена сметка	0.10		EQE
12.4	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектите решения, както и необходимите за целта технически и организационни мероприятия	0.10		EQE
13	Изготвяне на работен проект по част Конструктивна		Проект Конструктивна част	EQE
13.1	Изготвяне на графични документи за анкериране на допълнителните елементи и приспособления	0.10		EQE
13.2	Изготвяне на конструктивна документация на всички новопроектирани елементи	0.30		EQE
13.3	Изготвяне на конструктивна документация за външна площадка от $\nabla 3^{60}$ до $\nabla 0^{00}$	0.40		EQE
13.4	Модификация на телферна греда на $\nabla 41^{00}$	0.15		EQE
13.5	Изготвяне на изчислителна записка	0.25		EQE
13.6	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.10		EQE
13.7	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектите решения	0.10		EQE
14	Изготвяне на работен проект по част Електрическа и КИП и А		Проект Ел и КИП и А	EQE
14.1	Разработване на планове и разреза с отразяване на местоположението на електрически инсталации и съоръжения	0.05		EQE
14.2	Претрасиране на електрически табла и инсталации	0.10		EQE
14.3	Изготвяне на спецификации и количествена сметка	0.05		EQE
14.4	Изготвяне на Обяснителна записка с	0.10		EQE

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Необходими човеко- месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
	описание на проектните решения, както и технически и организационни мероприятия			
14.5	Описание на последователността на организационни дейности, които трябва да бъдат предвидени при транспортно-логистична схема на всеки един трансформатор, ще бъдат включени както описание на дейностите, така и описание на новопроектираните конструктивни елементи с технологичните им номера	0.20		EQE
15	Изготвяне на работен проект по част ТОВК		Проект ТОВК	EQE
15.1	Изготвяне на графични документи за претрасиране на съществуващи въздуховоди и тръбопроводи	0.10		EQE
15.2	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.05		EQE
15.3	Изготвяне на Обяснителна записка	0.05		EQE
16	Изготвяне на работен проект по част МТ (предварително съгласуваните трасета за транспортиране ще бъдат включени в тази проектна част)		Проект МТ	EQE
16.1	Изготвяне на графични документи за претрасиране на съществуващи тръбопроводи	0.10		EQE
16.2	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.05		EQE
16.3	Изготвяне на Обяснителна записка	0.05		EQE
16	Изготвяне на работен проект по част Пожарна безопасност		Проект ПБ	EQE
16.1	Изготвяне на графични документи	0.15		EQE
16.2	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.10		EQE
17	Изготвяне на работен проект по част ПБЗ		Проект ПБЗ	EQE
17.1	Изготвяне на графични документи	0.15		EQE
17.2	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.15		EQE
18	Изготвяне на работен проект по част ПУСО	0.20	Проект ПУСО	EQE
	Общо човеко-месеци за РП Блок 5	3.65		
	Работен проект Блок 6			
19	Изготвяне на работен проект по част Архитектурна		Проект Архитектур на част	EQE
19.1	Изготвяне на планове и разреза на съответните коти и помещенията свързани с	0.10		EQE

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
	транспортно-логистичната схема – отразяване на местоположението на подходи, врати, рампи, стълби			
19.2	Изготвяне на чертежи за преместване / изменение на конструкцията на съществуващи врати, подходи и др.	0.10		EQE
19.3	Изготвяне на спецификации и количествена сметка	0.05		EQE
19.4	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения, както и необходимите за целта технически и организационни мероприятия	0.05		EQE
20	Изготвяне на работен проект по част Конструктивна		Проект Конструктивна част	EQE
20.1	Изготвяне на графични документи за анкериране на допълнителните елементи и приспособления	0.10		EQE
20.2	Изготвяне на конструктивна документация на всички новопроектирани елементи	0.10		EQE
20.3	Изготвяне на конструктивна документация за външна площадка от $\nabla 3^{60}$ до $\nabla 0^{00}$	0.25		EQE
20.4	Модификация на телферна греда на $\nabla 41^{00}$	0.10		EQE
20.5	Изготвяне на изчислителна записка	0.20		EQE
20.6	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.05		EQE
20.7	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.10		EQE
21	Изготвяне на работен проект по част Електрическа и КИП и А		Проект Ел и КИП и А	EQE
21.1	Разработване на планове и разрези с отразяване на местоположението на електрически инсталации и съоръжения	0.05		EQE
21.2	Претрасиране на електрически табла и инсталации	0.05		EQE
21.3	Изготвяне на спецификации и количествена сметка	0.05		EQE
21.4	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения, както и технически и организационни мероприятия	0.05		EQE
21.5	Описание на последователността на организационни дейности, които трябва да бъдат предвидени при транспортно-логистична схема на всеки един трансформатор, ще бъдат включени както описание на дейностите, така и описание на новопроектираните конструктивни елементи с технологичните им номера	0.05		EQE
22	Изготвяне на работен проект по част ТОВК		Проект ТОВК	EQE

№	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
22.1	Изготвяне на графични документи за претрасиране на съществуващи въздуховоди и тръбопроводи	0.025		EQE
22.2	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.025		EQE
22.3	Изготвяне на Обяснителна записка	0.05		EQE
23	Изготвяне на работен проект по част МТ (предварително съгласуваните трасета за транспортиране ще бъдат включени в тази проектна част)		Проект МТ	EQE
23.1	Изготвяне на графични документи за претрасиране на съществуващи тръбопроводи	0.05		EQE
23.2	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.05		EQE
23.3	Изготвяне на Обяснителна записка	0.05		EQE
24	Изготвяне на работен проект по част Пожарна безопасност		Проект ПБ	EQE
24.1	Изготвяне на графични документи	0.10		EQE
24.2	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.05		EQE
25	Изготвяне на работен проект по част ПБЗ		Проект ПБЗ	EQE
25.1	Изготвяне на графични документи	0.10		EQE
25.2	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.05		EQE
26	Изготвяне на работен проект по част ПУСО	0.10	Проект ПУСО	EQE
	Общо човеко-месеци за РП Блок 6	2.1		
	Общо човеко-месеци	7.5		

4 СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

Предвижданият график за изпълнение на задачите е съгласно Работната програма и е представен по-долу. Необходимо е да се отбележи, че не са отразени дейностите на Възложителя. Графикът може да бъде актуализиран в рамките на подготвителния етап по изпълнение на поръчката, след получаване от Възложителя на информация за необходимо-присъщото време за дейностите по одобряване на ПОК и получаване на достъп до обекта. В таблицата са представени ключовите срокове за изпълнение на отделните дейности.

Таблица 2. График за изпълнение по задачи

№	Етапи и дейности	Срок, кален. дни	Считано от
1	Съгласуване на ПОК	*	Влизане в сила на договора

2	Изготвяне и предаване на списък на необходимата проектна и ведомствена документация	2	След предаване на ПОК за преглед от Възложителя
3	Преглед и анализ на получените входни данни и техническа документация; заснемане; дигитализиране на получената информация	3	Предоставяне на начални изходни данни; Осигуряване на достъп до обекта
4	Обходи и заснемане на съществуващото положение за блок 5	3	Осигуряване на достъп до обекта
5	Обходи и заснемане на съществуващото положение за блок 6	3	Осигуряване на достъп до обекта
6	Изготвяне на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV за Блок 5 – съгласуване с представители Възложителя	20	Предоставяне на начални изходни данни; Осигуряване на достъп до обекта
7	Изготвяне на анализ на влияние на новите помощни средства и конструктивни елементи върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж за Блок 5 - съгласуване с представители на Възложителя	5	Предоставяне на начални изходни данни; Осигуряване на достъп до обекта
8	Изготвяне на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV за Блок 6 – съгласуване с Възложителя	10	Предоставяне на начални изходни данни; Осигуряване на достъп до обекта
9	Изготвяне на анализ на влияние на новите помощни средства и конструктивни елементи върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж за Блок 6 - съгласуване с представители на Възложителя	4	Предоставяне на начални изходни данни; Осигуряване на достъп до обекта
	Работен проект Блок 5		
10	Работен проект по част Архитектурна	15	Заснемане на текущото състояние на обекта на проектиране, след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
11	Работен проект по част Конструктивна	40	след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
12	Работен проект по част Електрическа и КИП и А	10	след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
13	Работен проект по част ТОВК	10	след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
14	Работен проект по част МТ	20	след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
15	Работен проект по част Пожарна безопасност	7	през целия период на проектиране
16	Работен проект по част План за безопасност и здраве	7	7 дни преди предаване на проекта
17	Работен проект по част ПУСО	7	7 дни преди предаване на проекта
	Работен проект Блок 6		

	Работен проект по част Архитектурна	10	Заснемане на текущото състояние на обекта на проектиране, след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
	Работен проект по част Конструктивна	30	след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
	Работен проект по част Електрическа и КИП и А	7	след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
	Работен проект по част ТОВК	7	след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
	Работен проект по част МТ	15	след одобрение на Транспортно-логистичната схема и анализа
	Работен проект по част Пожарна безопасност	5	през целия период на проектиране
	Работен проект по част План за безопасност и здраве	5	5 дни преди предаване на проекта
	Работен проект по част ПУСО	5	5 дни преди предаване на проекта
9	Експертен Технически Съвет	*	-
	Всичко:	120	

* Общият срок се отнася само за дейностите на Изпълнителя и не отчита времето за дейностите на Възложителя (изходни данни, съгласуване и др.). Дейностите по изготвяне на работния проект по съответните части се извършват съвместно.

Срокът за изготвяне на Работен проект е 120 календарни дни, при следните условия:

- подписване на договор с Възложителя;
- осигуряване на входни данни;
- съгласуване на ПОК от Възложителя;
- осигуряване на достъп до обекта.

Срокът за изпълнение на задачата не включва времето за съгласуване, одобряване на отчетите и други действия от страна на Възложителя.

5 ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА

Предложението е валидно 3 (три) месеца от датата на подаване.

6 ОРГАНИЗАЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ

ИКюИ България АД ще осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и техническия съвет, провеждани на площадката на АЕЦ, имащи отношение към изготвяния проект. ИКюИ България АД ще съдейства на АЕЦ Козлодуй при одобряване на проекта.

Дейностите по Работния проект ще се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ.

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на Изпълнителя при изпълнение на възложените му дейности, като в случай, че такива са необходими извън площадката на АЕЦ, разходите са за сметка на Изпълнителя.

	ПРОЕКТАНТ ИКЮИ България АД Бул. Христо Смирненски 1, 1164 София, България Тел. (02) 9632049, 9631951; Факс (02) 9631976 info@eqe.bg www.absconsulting.com	СИГНАТУРА НА EQEB-319046-FP		
	Компания на ABS Consulting	ДАТА 2019-06-11	ИНДЕКС НА ПРОМЯНА 0	
		ПРИЛОЖЕНИЯ -	СТРАНИЦА 1/8	

КЛИЕНТ АЕЦ Козлодуй ЕАД 3321 Козлодуй, България	ОСНОВАНИЕ Процедура ЗОП-О-271/ 29.05.2019., ИД 9088651
--	--

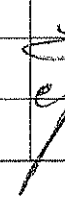
ОБЕКТ
АЕЦ "Козлодуй"

ПОДОБЕКТ
Блок: 5, 6

ДОКУМЕНТ

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изготвяне на работен проект на тема
**"Подготовка и осигуряване на транспортно-логистична схема за осъществяване
 подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV"**

ОДОБРЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА ДОКУМЕНТА		
СЪСТАВИЛ	инж. Ангелина Георгиева	
ПРОВЕРИЛ	инж. Павел Спасов	
ОДОБРИЛ ЗА ИЗДАВАНЕ	инж. Марин Йорданов	
КОНТРОЛИРАН ДОКУМЕНТ		
ИНДЕКС	ДАТА	ОПИСАНИЕ
0	2019-06-11	Първо предложение за Клиента



Blank area for additional information or comments.

Този документ и съдържащите се в него информация, идеи, чертежи и описания са обект на авторски права и/или права върху интелектуалната собственост. Нито една част от този документ не може да бъде репродуцирана, предоставяна, заемана, разпространявана, превеждана, прехвърляна върху електронен носител или използвана по какъвто и да било начин за каквито и да било цели без предварително писмено разрешение на ИКЮИ България АД, освен в съответствие с клаузите на влязъл в сила договор отнасящ се до изработването на този документ.

Залпчено на основание ЗЗЛД

СЪДЪРЖАНИЕ

1	ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	3
2	ЦЕНА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ (БЕЗ ДДС)	3
3	ОБЩА ЦЕНА НА УСЛУГАТА БЕЗ ДДС	7
4	УСЛОВИЕ НА ПЛАЩАНЕ	7
5	СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА	8

1 ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Документът представя ценово предложение за изпълнение на дейностите по "Подготовка и осигуряване на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV".

Ценовото предложение на услугата се подава въз основа на Процедура ЗОП-О-271/29.05.2019 г., ИД 9088651 от АЕЦ Козлодуй, и съгласно Техническо Задание за проектиране № 2018.30.ЕЧ.ВИ.ТЗ.1560.

2 ЦЕНА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ (БЕЗ ДДС)

№	ЕТАПИ ОТ РАБОТНАТА ПРОГРАМА	Необходими	Единична	Общо
		човеко - месеци /бр./ А	месечна ставка В	(А*В) С
	Подготвителен етап и Изготвяне на Анализи и транспортно – логистични схеми		-	-
1	Изготвяне на програма за осигуряване на качеството (ПОК)	-	-	-
2	Осигуряване достъп на проектантите до обекта	-	-	-
3	Изготвяне на списък с необходими входни данни	0.05	5600	280
4	Предоставяне входни данни от Възложителя	-	-	-
5	Преглед и оценка на получените от Възложителя входни данни	0.05	5600	280
6	Обходи и заснемане на съществуващото положение за блок 5	0.35	5600	1960
7	Обходи и заснемане на съществуващото положение за блок 6	0.25	5600	1400
8	Изготвяне на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV за Блок 5 – съгласуване с представители Възложителя	0.40	5600	2240
9	Изготвяне на анализ на влияние на новите помощни средства и конструктивни елементи върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж за Блок 5 - съгласуване с представители на Възложителя	0.25	5600	1400
10	Изготвяне на транспортно-логистична схема за осъществяване подмяна на сухи силови трансформатори 6/0,4kV за Блок 6 – съгласуване с Възложителя	0.25	5600	1400
11	Изготвяне на анализ на влияние на новите помощни средства и конструктивни елементи върху съществуващите конструкции, компоненти и елементи за съответното място на монтаж за Блок 6 - съгласуване с представители на Възложителя	0.15	5600	840
	Обща цена за проектиране (лв без ДДС) за Подготвителен етап и Изготвяне на Анализи и	1.75	5600	9 800

№	ЕТАПИ ОТ РАБОТНАТА ПРОГРАМА	Необходими човеко - месеци	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		/бр./ А	В	С
	транспортно – логистични схеми			
	Работен проект Блок 5			
12	Изготвяне на работен проект по част Архитектурна			
12.1	Изготвяне на планове и разреза на съответните котли и помещенията свързани с транспортно-логистичната схема – отразяване на местоположението на подходи, врати, рампи, стълби	0.20	5600	1120
12.2	Изготвяне на чертежи за преместване / изменение на конструкцията на съществуващи врати, подходи и др.	0.20	5600	1120
12.3	Изготвяне на спецификации и количествена сметка	0.10	5600	560
12.4	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения, както и необходимите за целта технически и организационни мероприятия	0.10	5600	560
13	Изготвяне на работен проект по част Конструктивна			
13.1	Изготвяне на графични документи за анкерирание на допълнителните елементи и приспособления	0.10	5600	560
13.2	Изготвяне на конструктивна документация на всички новопроектирани елементи	0.30	5600	1680
13.3	Изготвяне на конструктивна документация за външна площадка от $\nabla 3^{60}$ до $\nabla 0^{00}$	0.40	5600	2240
13.4	Модификация на телферна греда на $\nabla 41^{00}$	0.15	5600	840
13.5	Изготвяне на изчислителна записка	0.25	5600	1400
13.6	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.10	5600	560
13.7	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.10	5600	560
14	Изготвяне на работен проект по част Електрическа и КИП и А			
14.1	Разработване на планове и разреза с отразяване на местоположението на електрически инсталации и съоръжения	0.05	5600	280
14.2	Претрасиране на електрически табла и инсталации	0.10	5600	560
14.3	Изготвяне на спецификации и количествена сметка	0.05	5600	280
14.4	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения, както и технически и организационни мероприятия	0.10	5600	560
14.5	Описание на последователността на организационни дейности, които трябва да	0.20	5600	1120

№	ЕТАПИ ОТ РАБОТНАТА ПРОГРАМА	Необходими	Единична	Общо
		човеко - месеци /бр./ А	месечна ставка В	(А*В) С
	бъдат предвидени при транспортно-логистична схема на всеки един трансформатор, ще бъдат включени както описание на дейностите, така и описание на новопроектираните конструктивни елементи с технологичните им номера			
15	Изготвяне на работен проект по част ТОВК			
15.1	Изготвяне на графични документи за претрасиране на съществуващи въздуховоди и тръбопроводи	0.10	5600	560
15.2	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.05	5600	280
15.3	Изготвяне на Обяснителна записка	0.05	5600	280
16	Изготвяне на работен проект по част МТ (предварително съгласуваните трасета за транспортиране ще бъдат включени в тази проектна част)			
16.1	Изготвяне на графични документи за претрасиране на съществуващи тръбопроводи	0.10	5600	560
16.2	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.05	5600	280
16.3	Изготвяне на Обяснителна записка	0.05	5600	280
16	Изготвяне на работен проект по част Пожарна безопасност			
16.1	Изготвяне на графични документи	0.15	5600	840
16.2	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.10	5600	560
17	Изготвяне на работен проект по част ПБЗ			
17.1	Изготвяне на графични документи	0.15	5600	840
17.2	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.15	5600	840
18	Изготвяне на работен проект по част ПУСО	0.20	5600	1120
	Обща цена за проектиране (лв. без ДДС) за РП Блок 5	3.65	5600	20 440
	Работен проект Блок 6			
19	Изготвяне на работен проект по част Архитектурна			
19.1	Изготвяне на планове и разреди на съответните котли и помещенията свързани с транспортно-логистичната схема – отразяване на местоположението на подходи, врати, рампи, стълби	0.10	5600	560
19.2	Изготвяне на чертежи за преместване / изменение на конструкцията на съществуващи врати, подходи и др.	0.10	5600	560
19.3	Изготвяне на спецификации и количествена сметка	0.05	5600	280

№	ЕТАПИ ОТ РАБОТНАТА ПРОГРАМА	Необходими човеко- месеци /бр./ А	Единична месечна ставка В	Общо (А*В) С
19.4	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения, както и необходимите за целта технически и организационни мероприятия	0.05	5600	280
20	Изготвяне на работен проект по част Конструктивна			
20.1	Изготвяне на графични документи за анкерирание на допълнителните елементи и приспособления	0.10	5600	560
20.2	Изготвяне на конструктивна документация на на всички новопроектирани елементи	0.10	5600	560
20.3	Изготвяне на конструктивна документация за външна площадка от $\nabla 3^{00}$ до $\nabla 0^{00}$	0.25	5600	1400
20.4	Модификация на телферна греда на $\nabla 41^{00}$	0.10	5600	560
20.5	Изготвяне на изчислителна записка	0.20	5600	1120
20.6	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.05	5600	280
20.7	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.10	5600	560
21	Изготвяне на работен проект по част Електрическа и КИП и А			
21.1	Разработване на планове и разрези с отразяване на местоположението на електрически инсталации и съоръжения	0.05	5600	280
21.2	Претрасиране на електрически табла и инсталации	0.05	5600	280
21.3	Изготвяне на спецификации и количествена сметка	0.05	5600	280
21.4	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения, както и технически и организационни мероприятия	0.05	5600	280
21.5	Описание на последователността на организационни дейности, които трябва да бъдат предвидени при транспортно-логистична схема на всеки един трансформатор, ще бъдат включени както описание на дейностите, така и описание на новопроектираните конструктивни елементи с технологичните им номера	0.05	5600	280
22	Изготвяне на работен проект по част ТОВК			
22.1	Изготвяне на графични документи за претрасиране на съществуващи въздуховоди и тръбопроводи	0.025	5600	140
22.2	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.025	5600	140
22.3	Изготвяне на Обяснителна записка	0.05	5600	280
23	Изготвяне на работен проект по част МТ (предварително съгласуваните трасета за транспортиране ще бъдат включени в тази			

№	ЕТАПИ ОТ РАБОТНАТА ПРОГРАМА	Необходими	Единична	Общо
		човеко - месеци /бр./ А	месечна ставка В	(А*В) С
	проектна част)			
23.1	Изготвяне на графични документи за претрасиране на съществуващи тръбопроводи	0.05	5600	280
23.2	Изготвяне на количествена сметка и спецификации на материали	0.05	5600	280
23.3	Изготвяне на Обяснителна записка	0.05	5600	280
24	Изготвяне на работен проект по част Пожарна безопасност			
24.1	Изготвяне на графични документи	0.10	5600	560
24.2	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.05	5600	280
25	Изготвяне на работен проект по част ПБЗ			
25.1	Изготвяне на графични документи	0.10	5600	560
25.2	Изготвяне на Обяснителна записка с описание на проектните решения	0.05	5600	280
26	Изготвяне на работен проект по част ПУСО	0.10	5600	560
	Общо човеко-месеци за РП Блок 6	2.1	5600	11 760
	Обща цена за проектиране (лев без ДДС)	7.5	5600	42 000

3 ОБЩА ЦЕНА НА УСЛУГАТА БЕЗ ДДС

Общата цена на предлаганата услуга за проектиране възлиза на **42 000 (Четиридесет и две хиляди) лева без ДДС.**

4 УСЛОВИЕ НА ПЛАЩАНЕ

Общата цена за изпълнение на поръчката е формирана като произведение на броя на необходимите човеко-месеци съгласно работната програма и посочена единична ставка за човекомесец.

Предлаганата цена е в български лева и не включва ДДС.

Възложителят заплаща цената както следва:

- Първо плащане, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на Анализи и транспортно – логистични схеми на Технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от Технически съвет за приемане без забележки.
- Второ плащане, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на работния проект за Блок 5 на Технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от Технически съвет за приемане без забележки.
- Трето плащане, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на работния проект за Блок 6 на Технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от Технически съвет за приемане без забележки.

5 СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА

Предложението е валидно 3 (три) месеца от датата на подаване.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Мар

Дат:

Изп.....

Фирма "ИКюИ България" АД

