

ДОГОВОР

№ 288 000002.....

Днес, 12.04...... 2018 г., в гр.Козлодуй, между:

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД,

със седалище и адрес на управление: гр. Козлодуй 3321, площадка АЕЦ Козлодуй, с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Тодоров Андреев, в качеството на Изпълнителен директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

ДЗЗД „РИСК – АЕП“,

със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Вихрен“ № 10, с БУЛСТАТ 177251639, представлявано от Валери Лазаров Георгиев, в качеството на Управител наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки и Решение за класация № АД-340/01.02.2018г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: „**Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на дигите на Двойния канал за техническо водоснабдяване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД**“, се сключи този договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предостави, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следните услуги: Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на дигите на Двойния канал за техническо водоснабдяване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, наричани за краткост „Услугите“.

Чл. 2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави Услугите в съответствие с Техническото задание, 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.

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Договорът влиза в сила от датата на двустранното му подписване и е със срок на действие 3 години, считано от датата на даване на фронт за работа.

ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.

Чл. 5. (1) За предоставянето на Услугите, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да плати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обща цена в размер на **444 213.00** лв. / четиристотин четиридесет и четири хиляди, двеста и тринадесет лева / без ДДС наричана по-нататък „**Цената**“, съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съставляващо Приложение №3.

(2) В Цената по ал. 1 са включени всички разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на Услугите, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, като

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноси, 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 плаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** Цената по този Договор чрез поэтапни плащания за съответния етап – в срок до 30 календарни дни, считано от приемане изпълнението на Услугите за съответния етап от Специализиран технически съвет /СТС/ на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

- (1). утвърден протокол от СТС за съответния етап;
- (2). фактура за дължимата част от Цената за съответния етап, издадена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и представена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 8. (1) Всички плащания по този Договор се извършват 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;

Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да предостави Услугите и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;
2. да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** отчетите, съгласно изискването на т.4.3. от 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 участва във всички работни срещи и технически съвети, свързани с изпълнението на този Договор;
7. да не променя състава на персонала, който ще отговаря за изпълнението на Услугите, без предварително писмено съгласие от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
8. да осигури, за своя сметка, всички необходими за изпълнението на дейностите по ТЗ: -измервателни уреди, апаратура и консумативи, които отговарят на изискванията в т.3.2.2.3. от ТЗ

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten initials "BT" in blue ink.

-инструменти, съоръжения и техническо оборудване – ел. агрегати, компресори, помпи, кабели, осветителни тела, трансформатори др., както и консумативите за тях
9. да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на територията на АЕЦ, имащи отношение към изпълнението на услугата

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получи Услугите 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 изготвените от него отчети или съответна част от тях;
4. да изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** преработване или доработване на всеки от отчетите, в съответствие с уговореното в този Договор;
5. да не приеме някои от отчетите, в съответствие с уговореното в този Договор;

Чл. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да приеме изпълнението на Услугите за всеки отделен етап всеки от отчетите, когато отговаря на договореното, 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 извършването на Услугите, 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;

ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 14. Изпълнението на Услугите за всеки отделен етап се документира, както следва:

- (1) Етапи от 1, 2, 3, 4, 5 и 6 се отчитат с документите по т.4.3.1 от Техническото задание.
- (2) Етап 7 се отчита с документите по т.4.3.2 от Техническото задание.
- (3) Всички технически доклади и измервания се представят, съгласно изискването на т.4.3.3. и т.4.3.4. от ТЗ.

Чл. 15. (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 констатирани 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**/;

4. да приеме разработката безусловно или да откаже приемането поради съществени неотстраними пропуски и недостатъци и да развали договора.

САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 16. При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0,5% от Цената за съответния етап за всеки ден забава, но не повече от 10% от стойността на съответния етап.

Чл. 17. 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. 18. При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 10% от Стойността на Договора.

Чл. 19. 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. 20. (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 правопримемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.

(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. 21. (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 даване на фронт за работа;
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 30 дни след даване на фронт за работа;
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 или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.





Чл. 22. 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. 23. 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. 24. 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. 25. (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 Договора имат предимство пред разпоредбите на Приложенията.

Спазване на приложими норми

Чл. 26. 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. 27. (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: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата Страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма,

включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство.]

(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 поделения, 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.

Публични изявления

Чл. 28. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквото 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. 29. (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. 30. 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. 31. 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. 32. (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 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.

Дж. Т. В.


ВБ

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 33. 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. 34. (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 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.

(3) 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 и на посочените лица за контакт. 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 и на посочените лица за контакт.

(4) 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.

(5) За целите на този Договор, данните за контакт с отговорните технически лица за изпълнение на договора са както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Отговорно техническо лице по изпълнение на договора: Владимир Балиев – Р-л група ХТС, тел.: 0973/7 2765.

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Отговорно техническо лице по изпълнение на договора: Георги Върбанов, тел.: 02/8089 518.

Език

Чл. 35. (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. 36. 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. 37. 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. 38. 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.

Опазване на околната среда

Чл. 39. 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 подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 40. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извози отпадъците от площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 41. 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**.

Чл. 41.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

Чл. 41.2. 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. 42. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 43. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

Чл. 44. 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.

Чл. 45. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

Чл. 46. 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.

Пожарна безопасност

Чл. 47. 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;

Физическа защита, сигурност и достъп до защитената зона

Чл. 48. 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.

Чл. 49. 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.

Чл. 50. При неизпълнение на предходния член от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Чл. 51. 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.

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.

Чл. 52. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Чл. 53. 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. 54. 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.

Чл. 55. 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 утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

Чл. 56. 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.

Чл. 57. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

Чл. 58. **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.

Чл. 59. 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.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

Чл. 60. **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.

Чл. 61. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

Чл. 62. 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.

Чл. 63. 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.

Чл. 64. 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.

Чл. 65. 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.

Чл. 66. 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. 67. От гледна точка на техническата безопасност, персоналят 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”.

Чл. 68. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

Чл. 69. 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.

Чл.70. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

Чл. 71. 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.

Чл. 72. 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.

Чл. 73. 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 лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

Чл.74. 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.

Чл. 75. 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.

Чл.76. 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.

Чл.77. 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.

Чл. 78. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

Чл.79. 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.

Чл. 80. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действията в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

Чл. 81. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

Чл. 82. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

Чл. 83. 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.

Чл. 84. 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.

Чл. 85. 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**.

Подизпълнители

Чл. 86. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

Чл. 87. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

Чл. 88. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

Чл. 89. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

Чл. 90. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

Чл. 91. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

Чл. 92. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 93. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 94. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 95. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща вознаграждение за тази част на подизпълнителя.

Чл. 96. Разплащанията по чл. 93. се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

Чл. 97. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

Обединения

Чл. 98. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

Чл. 99. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Управление на качеството

Чл. 100. **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**.

Чл. 101. 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.

Чл. 102. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

Чл. 103. **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.

Чл. 104. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 105. Програмите за осигуряване на качеството (Планове по качеството) и Планове 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.

Отговорно лице от страна на възложителя

Чл. 106. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 107. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

Отговорно лице от страна на изпълнителя

Чл. 108. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 109. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

Екземпляри

Чл. 110. Този Договор се състои от 16 страници и е изготвен и подписан в 2 еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения:

Чл. 111. 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**;

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДЗЗД "РИСК-АЕП"

1618 гр. София

ул. „Вихрен“ № 10

тел: 02/ 8089 502

E-mail: Valeri.Georgiev@riskeng.bg

ЕИК: 177251639

ИН по ЗДДС: BG 177251639

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

ВАЛЕРИ ГЕОРГИЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

факс: 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ИВАН АНДРЕЕВ



Съгласували:

Зам. Изпълнителен Директор:

04 . 04 . 2018 г. /Ц. Бачийски/

Директор "И и Ф":

03.04 . 2018 г. /Г. Кирков

Директор „Производство“:

04 . 04 . 2018 г. /Я. Янков/

Р-л У-ние "Търговско":

02 . 05 . 2018 г. /Р. Димитрова/

Р-л У-ние "Правно":

17 . 03 . 2018 г. /К. Русалийска/

Н-к отдел "ОП":

08 . 01 . 2018 г. /В. Балджийска/

Р-л група ХТС:

08 . 02 . 2018 г. /Вл. Балиев/

Ст. юрисконсулт У-ние "Правно":

24 . 03 . 2018 г. /Д. Донков/

Изготвил: Експерт "ОП":

28 . 02 . 2018 г. /Ан. Момчилова/



Цех ХТС и СК

Блок: ОСО

Система: ТВ

Подразделение: Цех ХТС и СК

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ.ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

..... г. /ЦАНКО БАЧИЙСКИ/



СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР Б и К:

.....г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”:

.....г. /ЯНЧО ЯНКОВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№.....

ТЕМА: Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на Двойния канал за техническо водоснабдяване.

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

1. Предмет на услугата

Системата за техническо водоснабдяване на “АЕЦ Козлодуй” от р. Дунав се състои от отговорни и сложни съоръжения, изградени в тежки и разнообразни геоложки и хидрогеоложки условия. Насипите в Двойния канал са изпълнени от льосови почви с различна степен на уплътняване. Още по време на строителството е започнал безядков контрол на плътността и водното съдържание на насипа чрез радиоизотопни измервания. По-късно се изпълняват измервания на скорост на филтрация и мътност на водата в пиезометричната система. Необходимо е да се осъществява такъв контрол ежегодно, за да се избегнат рисковете от засилена филтрация и аварии по дигите на двойния канал и аварии по други хидротехнически съоръжения.

1.1 Радиоизотопно измерване на влага и плътност

Радиоизотопното измерване на влага и плътност да се извърши в съответствие с БДС 15809-83 в изградена мрежа от сондажи по дигите на топлия и студения канал, БПС и райо-

на на АЕЦ. Мрежата от сондажи обхваща практически всички характерни напречни профили на двойния канал, БПС и брызгални басейни на 5 и 6-ти блок..

1.2. Измервания на мътност.

Замътнеността на водата се измерва количествено непосредствено в пиезометрите.

1.3. Регламентиране необходимостта от извършване на услугата

Предвидените дейности по измерване на влага и плътност, както и мътност на водата, се възлагат за изпълнение въз основа на изисквания регламентирани от:

- “Инструкция за експлоатация, мониторинг и контрол на изградените ХТС за техническо водоснабдяване на “АЕЦ Козлодуй“ - № ХТС.ЕД.ИН.009;
- Резултатите и препоръките от анализа по Договор 208000003/15.04.2010г. за “Комплексен анализ на състоянието и инженерната сигурност на Двойния канал и останалите ХТС в периода 2003-2009г.“ с изпълнител “Риск Инженеринг”, отразени в документ: **Документ 6** – “Оценка на общото състояние и инженерната сигурност на Двойния канал и останалите ХТС, като се включи оценката на извършените ремонтни дейности в периода 2003-2009г.”

2. Обем на извършваната услуга.

2.1. Радиоизотопно измерване на влага и плътност на скелета

Броят на изградените постоянни сондажи за измерване на обемна плътност на скелета ρ_d и водно съдържание w_n е:

- Насип студен канал – 55
- Контранасип студен канал - 10
- Насип междинна дига - 53
- Насип и изкопна част топъл канал - 55
- Контранасип топъл канал - 7
- Район на БПС - 6
- Район на ЦПС - 4
- Район на КК8 – 3
- Район на брызгални басейни 5/6 енергоблок – 8

Общ брой – 201

Сондажите трябва да се изследват по дълбочина през 0.1м. Получените резултати трябва да характеризират средната стойност на обемната плътност на анализираната геоложка среда около точката на измерване в радиус 0.2м и средната стойност на обемната влага – 0.4м. Обработката на резултатите да се извършва, като за всеки сондаж поотделно през 0.1м дълбочина се пресмятат стойностите на четири геотехнически показатели:

- Обемна плътност ρ_n
- Обемна влага w_0 %
- Обемна плътност на скелета ρ_d
- Естествено водно съдържание w_n

Да се изчислят средните стойности на отделните параметри над и под кота водно ниво в сондажа.

Да се определят интервалите от сондажите с аномални стойности на плътност и влага. Отклоненията от проектните изисквания характеризират т.н “аномални зони”. Формират се следните групи аномални стойности:

- $\rho_d < 1.60 \text{ g/cm}^2$
- $\rho_d < 1.72 \text{ g/cm}^2$
- $w_n > 18.0 \%$
- $\rho_d < 1.72 \text{ g/cm}^2$ и $w_n > 18.0 \%$
- $\rho_d < 1.60 \text{ g/cm}^2$ и $w_n > 18.0 \%$

Измерванията и получените резултати за влага и плътност да се представят таблично и графично. Обработката на данните за измерените стойности на параметрите за всеки сондаж да се извършва чрез осредняване над и под водно ниво, определено чрез интерполиране на резултатите от измерванията. Трябва да се изчисли общия метраж на аномалните интервали в даден сондаж и процента на тези аномални интервали, отнесен към целия изследван метраж на сондажа.

Резултатите да се сравняват с тези, получени при предните етапи.

Радиоизотопно измерване на влага и плътност на скелета се извършва два пъти в годината – пролет и есен:

– пролет през месеците февруари-март във всички сондажи по Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”.

- есен през месеците септември-октомври в сондажите показали аномални стойности при пролетното измерване, по Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”.

2.2. Измервания на мътност

Мътността на водата да се мери в 60 пиезометри в участъка от мост “Тежки товари”(Профил 4), до мост “Валята” (профил 22) и в 23 пиезометри в района на АЕЦ и БПС. Измерванията на мътност се представят таблично и графично по профили, паралелно с температурата на водата в пиезометъра. Пиезометрите се групират според степента на замътненост на водата в тях:

Група	Стойности на мътноста ρ , g/l	Описание
1	$P < 0,20$	Бистра вода
2-а	$0,20 > P < 0,80$	Слабо замътване с тенденция към избистряне
2-б	$0,20 > P < 0,80$	С тенденция към запазване на мътноста
2-в	$0,20 > P < 0,80$	С тенденция на повишаване на мътноста
3-а	$P \geq 1,00$	Мътноста намалява
3-б	$P \geq 1,00$	Постоянна мътност
3-в	$P \geq 1,00$	Мътноста расте
с		Сухи или с вода до 15см.

Мътноста се измерва един път в годината – през пролетта.

2.3. Общият обем на извършваните дейности през четири годишния период на измерване е даден в Работна програма за изпълнение на дейностите по “Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на Двойния канал за техническо водоснабдяване. – Приложение №1.

3. Организация на работата

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

Дейностите от настоящото ТЗ ще се изпълнят при подходящи метеорологични условия, представяне на всички необходими документи за започване на дейността съгласно “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028. Дейностите ще се извърши в следните етапи:

Етап № 1 Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД” - 2018г.

Етап № 2 Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД” - 2018г.

Етап № 3 Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД” - 2019г.

Етап № 4 Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД” - 2019г.

Етап № 5 Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД” - 2020г.

Етап № 6 Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД” - 2020г.

Етап № 7 Обобщение и анализ на резултатите от изследванията на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД” за 2018/ 2020г.

3.2 Условия за изпълнение на услугата.

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

3.2.1.1. Предоставяне на данни за нивата в Студен канал, Топъл канал, р. Дунав и Главен отводнителен канал;

3.2.1.2. Осигурява площадка за разполагане на необходимата техника и материали на Изпълнителя.

3.2.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителят :

3.2.2.1. Спазване на “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028;

3.2.2.2. Спазване на Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015;

3.2.2.3. Да извършва измерванията чрез измервателни уреди, оборудване и апаратура, които са тарирани и калибрирани, съгласно съществуващите стандарти и са преминали метрологична проверка, удостоверена с документ;

3.2.2.4. Да спазва националното законодателство относно режимите за разрешаване, регистрация и условия за ползване на измервателни уреди, апаратура, транспортни средства, необходими за извършване на радиоизотопен анализ, които имат отношение към изпълнението на предмета на настоящото ТЗ, а именно наличието на валидни необходимите разрешителни, лицензи, удостоверения и други документи за:

- работа, съхранение и транспорт на закрити радиоактивни източници на йонизиращи лъчения;

- използване на радиоактивни източници на йонизиращи лъчения за стопански цели;

- превоз на радиоактивни вещества;

- регистрация на измерващия/те уред/и в публичен регистър по Наредба №9/21.03.2005 г. във връзка с чл. 36, ал.3 от Закона за здравето

- протокол/и от метрологичен контрол на използваните средства за измерване на йонизиращи лъчения.

3.2.2.5. Да изготви и представи Споразумителен протокол за здравословни и безопасни условия на труда и поддържане на експлоатационния ред;

3.2.2.6. Да изготви Протокол за Оценка на риска при изпълнението на дейността;

3.2.2.7. Да изпълнява условията за използване на инструменти и приспособления, собственост на АЕЦ – съгласно действащия установен ред в АЕЦ;

3.2.2.8. Изпълнителят трябва да изготви подробен план за изпълнение на услугата с линеен график, който се съгласува от Възложителя;

3.2.2.9. Изпълнителят е длъжен да осигури, за негова сметка, всички необходими за изпълнението на дейностите по ТЗ:

- измервателни уреди, апаратура и консумативи, които отговарят на изискванията в т.3.2.2.3.;

- инструменти, съоръжения и техническо оборудване – ел. агрегати, компресори, помпи, кабели, осветителни тела, трансформатори др., както и консумативите за тях;

3.2.2.10. Да изпълнява условията за използване на складове и помещения на АЕЦ - съгласно действащия установен ред в АЕЦ.

3.3. Нормативно техническа документация.

Нормативните документи, които трябва да се спазват при изпълнение на услугата са следните:

➤ “Наредба № Из-1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”;

➤ “Закон за здравословни и безопасни условия на труд” Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”, ПБР-НУ.

➤ “Наредба № Из-1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”; “Закон за здравословни и безопасни условия на труд”

➤ Да притежава лиценз за превоз на радиоактивни вещества;

➤ Да притежава лицензи от АЯР за работа, съхранение и транспорт на закрити радиоактивни източници на йонизиращи лъчения;

➤ Да притежава лиценз за използване на източници на йонизиращи лъчения за стопански цели – дълбочинен радиоизотопен влагомер - плътномер;

➤ Да притежава Удостоверение за вписване в регистъра на обект с обществено предназначение съгласно изискванията на чл.36 ал.3 от Закона за здравето (отнася се за регистрация на измерващия уред влагомер – плътномер) и Наредба №9/21.03.2005г. за условията и реда за създаване и поддържане на публичен регистър на обектите с обществено предназначение, контролирани от регионалните здравни инспекции;

3.4. Приемане на работата

3.4.1. По време на работата се осъществява технически и инвеститорски контрол от цех ХТС и СК.

3.4.2. Представените междинни техн. доклади се разглеждат и приемат с решение на СТС

3.4.3. Договорът ще се счита за изпълнен след представяне на всички отчетни документи по договора, и разглеждане и приемане с решение на СТС, на окончателния Технически доклад по т.7 от Работната програма.

4. Документация

4.1. Документи, представени от АЕЦ.

4.1.1. Схема на изградените постоянни сондажи, разположени в профили на двойния канал, БПС и площадката на АЕЦ "Козлодуй";

4.1.2. Схема на изградената пиезометрична мрежа от пиезometri, разположени в профили на двойния канал, БПС и площадката на "АЕЦ Козлодуй";

4.2. Документи представени от Изпълнителя.

4.2.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.

4.2.2. Подробен календарен график за изпълнение на дейностите.

4.2.3. Декларация и сертификат за съответствие, сертификат за произход на материалите и други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнение на работата. Всички документи трябва да се представят и на български език.

4.2.4. Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността, съгласно чл.18 от ЗЗБУТ.

4.3. Отчетни документи

След приключване на дейностите по отделните етапи, включени в настоящото задание, следва да се представи отчетна документация, включваща следните документи:

4.3.1. Технически доклад за етапи 1, 2, 3, 4, 5 и 6 в два екземпляра, съдържащ:

4.3.1.1. Том 1 - Текстова част

Към текстовата част се прилагат:

- резултатите от анализите на измерванията в таблици, графики, картографски приложения за площното разположение на зоните по плътност по дигите на Двойния канал, както и надлъжни профили с разположение на зоните по плътност в тялото на дигите на Двойния канал;

- резултатите от анализите на измерванията в таблици, графики, картографски приложения за площното разположение на зоните по мътност по дигите на Двойния канал.

4.3.1.2. Том 2 – Таблични и графични приложения за влага, плътност и мътност.

- да се представят резултатите от измерванията в таблици и графики;

- представят се в Excel чрез цветни графики всички аномални зони установени в резултат на измерванията

4.3.2. Технически доклад за етап 7 в два екземпляра, съдържащ:

Том 1 – Текстова част;

Към текстовата част се прилагат:

- резултатите от анализите на измерванията в таблици, графики, картографски приложения за площното разположение на зоните по плътност по дигите на Двойния канал,

както и надлъжни профили с разположение на зоните по плътност в тялото на дигите на Двойния канал;

- резултатите от анализите на измерванията в таблици, графики, картографски приложения за площното разположение на зоните по мътност по дигите на Двойния канал.

4.3.3. Всички технически доклади и измервания се представят и на магнитен носител. Резултатите се представят във вида на **txt**.файлове за въвеждане в ГИС;

4.3.4. Всички технически доклади се заверяват от опитен инженер ХТС, с пълна експертна правоспособност;

4.3.5. Дневник за изпълнение на работите с вписване на всички особености в процеса на измерванията, като дневникът се подписва двустранно

4.4. Ред за влизане в сила на документите

Всички документи, свързани с изпълнение на услугата, влизат в сила след проверка и съгласуване от упълномощени лица на Възложителя. Допълнително направени анализи и измервания влизат в сила след съгласуване от цех ХТС и СК.

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

5.1.1. Система за управление

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление по БДС ISO 9001/ еквивалентен стандарт с обхват покриващ дейностите по настоящето ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат;

5.1.2. Програма за осигуряване на качеството

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция Б и К до 15 работни дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя ("АЕЦ Козлодуй" ЕАД);
- други национални или международни стандарти за системата за управление в зависимост от вида на работата (списъкът на тези стандарти се конкретизира в ТЗ).

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на Възложителя при поискване.

5.2. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по ТЗ с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. ПКК (когато не е приложение към ПОК) се представят за преглед и съгласуване от страна на АЕЦ "Козлодуй" 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

5.3. Изисквания към качеството.

5.3.1. Изпълнителят е длъжен и да спазва националното Законодателство.

5.3.2. Отчетните документи да се съгласуват от инженер по хидростроителство, с пълна проектантска правоспособност.

5.3.3. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки. Технологията (метода) по отстраняването на несъответствието да се съгласува с Възложителя. Несъответствието се счита за отстранено/закрито след двустранно подписан протокол.

5.4. Изисквания за опит на Изпълнителя

Качеството на измерванията и анализа на резултатите в обхвата на дейностите по настоящото ТЗ изискват натрупан опит с идентичен предмет и сходен обем - да са изпълнявани услуги идентични с предмета и със сходен обем.

Идентичен предмет: радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на Двойния канал за ТВ;

За сходен обем: изпълнявани отделни дейности по измерване на влага, или на плътност, или на мътност, с цел радиоизотопен контрол

Удостоверява се със списък на изпълнени услуги, идентични с предмета и със сходен обем за последните 5 години.

5.5. Квалификация на персонала на Изпълнителя

За изпълнение на дейностите по ТЗ, от Изпълнителя се изисква:

- персонал, чиято професионална компетентност е придобита чрез образование - минимум университетска степен бакалавър/магистър в едно или повече от следните направления – геофизика, хидрогеология - минимум двама геофизики или минимум двама хидрогеолози, или един геофизик и един хидрогеолог;

- персонал с професионална компетентност, включваща знания и умения в областта на изотопните изследвания.

Удостоверява се със списък на лицата, които ще изпълняват дейностите в обхвата на ТЗ, с посочена професионалната им компетентност.

6. Организационни изисквания

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на територията на АЕЦ, имащи отношение към изпълнение на услугата.

7. Допълнителни изисквания

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

8. Контрол от страна на “АЕЦ Козлодуй”

АЕЦ “Козлодуй” при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на Кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на “Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”, идент. № ДОД.ОК.ИН.049. Изпълнителят трябва писмено да гарантира съгласието си с това условие.

АЕЦ “Козлодуй” има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителят трябва писмено да гарантира съгласието си с това условие и да осигури достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от него.

9. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители.

9.1. Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора.

9.2. Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. В ПОК на основния Изпълнител трябва ясно и еднозначно да са определени дейностите, които ще се изпълняват от подизпълнители, както и отговорностите за всяка една от тях. Преди представянето ѝ за преглед в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, програмата задължително се съгласува със съответните подизпълнители.

Приложения:

Приложение № 1 – Работна програма за изпълнение на дейностите по “Контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД” - 2018-2021г.

Приложение № 2 – Схема на изградените постоянни сондажи, разположени в профили на двойния канал на АЕЦ “Козлодуй”

Приложение № 3 – Схема на изградената пиезометрична мрежа от пиезometri, разположени в профили на двойния канал на АЕЦ “Козлодуй”

Н-к Цех ХТС и СК:

_____._____.2017 г. Цветомир Маринов

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятия МИС ВааN
ПП на Цех ХТС и СК	181.781.33DVK.20000281

Работна програма

за изпълнение на дейностите по "Контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"- 2018-2021г.

№	Дейности	Брой сондажи /пиезометри)	Човекомесеци (за измерване в един сондаж /пиезометър)	Човеко-месеци	Срок за изпълнение на етапа
1	2	3	4	5= 3x4	8
1.	Етап№1-Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" - 2018г.			Общо за 1-ви етап =	
1.1.	Измерване на влага и плътност	201			31.03.2018г
1.2.	Измерване на замътненост	60			31.03.2018г
1.3.	Отчет(текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.				31.05.2018г
2.	Етап №2-Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" -2018г.			Общо за 2-ри етап	
2.1.	Измерване на влага и плътност	80			31.10.2018г
2.2.	Отчет(текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.				30.11.2018г
3.	Етап№3-Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" - 2019г.			Общо за 3-ти етап =	
3.1.	Измерване на влага и плътност	201			31.03.2019г
3.2.	Измерване на замътненост	60			31.03.2019г
3.3.	Отчет(текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.				31.05.2019г

4.	Етап №4- Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД -2019г.			Общо за 4-ти етап	
4.1.	Измерване на влага и плътност	80			31.10.2019г
4.2.	Отчет(текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.				30.11.2019г
5.	Етап№5-Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"- 2020г.			Общо за 5-ти етап =	.
5.1.	Измерване на влага и плътност	201			31.03.2020г
5.2.	Измерване на замътненост	60			31.03.2020г
5.3.	Отчет(текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.				31.05.2020г
6.	Етап №6- Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" -2020г.			Общо за 6-ти етап	
6.1.	Измерване на влага и плътност	80			31.10.2020г
6.2.	Отчет(текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.				30.11.2020г
7.	Етап №7 - Обобщение и анализ на резултатите от изследванията на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" за периода 2018-2020г			Общо за 7-ми етап =	28.02.2021г

Обемът дейности, включени в измерване на един брой пиезаметър(сондаж) включва:

- Подготвителни работи
- Полеви изследвания
- Обработка на полевите изследвания
- Интерпретация на получените резултати
- Изготвяне на таблични и графични приложения

Съставили:

Н-к Цех ХТС иСК:.....

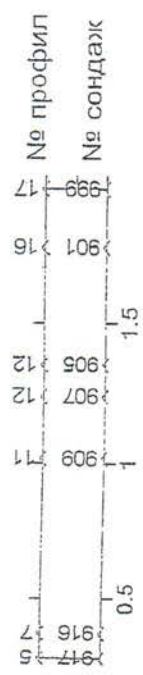
/Цв.Маринов/

Експерт ХТС:.....

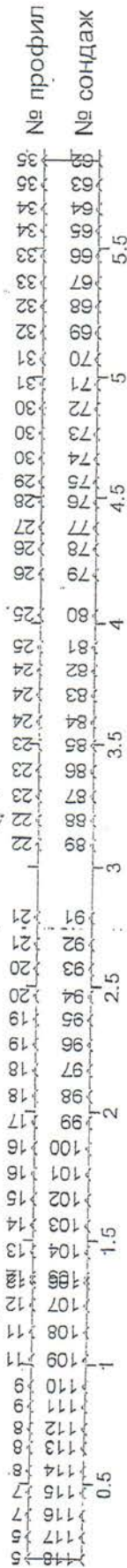
/П.Петков/

СХЕМА С РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА СОНДАЖИТЕ ЗА РАДИОИЗОТОПЕН КОНТРОЛ НА ВЛАГА И ПЛЪТНОСТ НА ДК

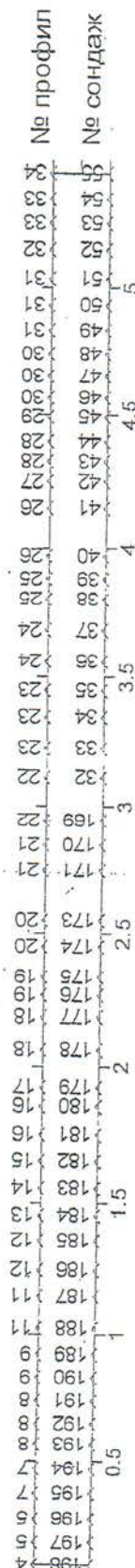
Топъл канал контрамасип



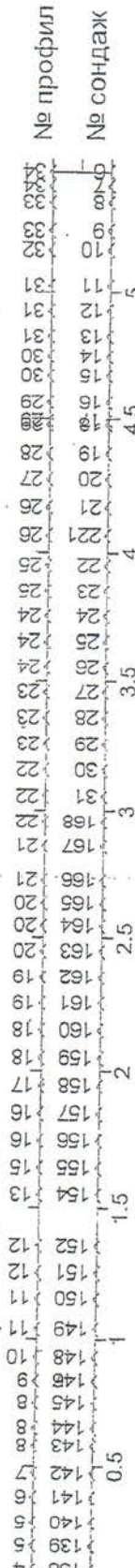
Топъл канал насип



Междина дига насип



Студен канал насип



Студен канал контрамасип

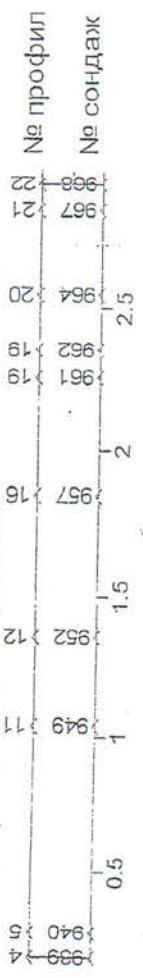


СХЕМА С РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗГРАДЕНИТЕ ПИЕЗОМЕТРИ НА ДВОЙНИЯ КАНАЛ

Степена дига	Площ	Средна дига	корона	дига	корона	Междина	корона	дига	корона	Топла дига	пета
0+072	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0+238	163	159	157	167	167	167	167	167	167	167	167
0+433	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
0+631	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
0+866	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
0+939	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
1+140	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
1+140	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751
1+529	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1+446	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
1+600	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1+655	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1+769	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
2+131	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
2+255	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2+495	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3+020	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3+395	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
3+628	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
3+900	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
4+105	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
4+241	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
4+354	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
4+460	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
4+636	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
4+839	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
5+101	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
5+262	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
5+486	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44

П 914 - Дълбок пиезомерът в
 П 915 - Плигък пиезомерът в
 П 916 - Плигък пиезомерът в

ЛЕГЕНДА

●

○

□

ДЗЗД „РИСК – АЕП“

гр. София-1618, ул. Вихрен № 10
тел.: 02 / 80-89-702; факс: 02 / 950-77-51; e-mail: tenders@riskeng.bg

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Концепция (техническа обосновка) за изпълнение на дейностите, предмет на техническото задание
2. Работна програма за изпълнение на дейностите, изготвена съгласно Приложение №1 към техническото задание
3. Подробен календарен график за изпълнение на дейностите
4. Декларация за участника, за съгласие, че при необходимост Възложителя може да проведе одити на системата по качество на изпълнителя
5. Декларация за обстоятелствата по чл.39, ал.3, т.1, б. в), г) и д) от ППЗОП



К О Н Ц Е П Ц И Я

/ТЕХНИЧЕСКА ОБОСНОВКА/

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ПРЕДМЕТ НА ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Насипите в Двойния канал са изпълнени от лъсови почви с различна степен на уплътняване. Още по време на строителството е започнал безядков контрол на плътността и водното съдържание на насипа чрез радиоизотопни измервания. По-късно се внедряват измервания на скорост на филтрация и мътност на водата в пиезометричната система.

Радиоизотопното измерване на влага и плътност се извършва в съответствие с БДС15809-83, в изградена мрежа от сондажи по дигите на топлия и студения канал, БПС и района на АЕЦ. Мрежата от сондажи обхваща практически всички характерни напречни профили на двойния канал, БПС и бризгалните басейни на 5-ти и 6-ти блок. Измерванията на влага и плътност в сондажите ще се извършва с радиоизотопен влагомер-плътномер .

Мътността на водата ще се измерва количествено, непосредствено в пиезометрите.

На основание „Инструкция за експлоатация, мониторинг и контрол на изградените ХТС за техническо водоснабдяване на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, № ХТС.ЕД.ИН.009, два пъти годишно (пролет и есен) по утвърдени ежегодни програми се извършва контрол на важни за сигурността на двойния канал параметри на земната основа, насипите и подпочвените води: водно съдържание, плътност на скелета и мътност на водата. На базата на анализите от резултатите, по дигите се локализират така наречените аномални зони с пониски показатели от проектите. Текущите и статистически данни се анализират оперативно и периодично с цел регистриране и предотвратяване на евентуални опасни явления в изследваните хидротехнически съоръжения. Осигурява се приемственост и съпоставимост на резултатите с тези от досегашните изследвания.

Радиоизотопно измерване на влага и плътност на скелета

Сондажите ще се изследват през 0,1 m, като получените резултати характеризират средната стойност на обемната плътност на опробваната среда около точката на измерване в радиус 0,2 m и средната стойност на обемната влага – 0,4 m. Обработката на резултатите ще се извършва, като за всеки сондаж поотделно през 0,1 m дълбочина, се пресмятат стойностите на четири геотехнически показатели:

- Обемна плътност..... ρ_n
- Обемна влага $W_0\%$
- Обемна плътност на скелета ρ_d
- Естествено водно съдържание W_n

Ще се изчисляват средните стойности на отделните параметри НАД и ПОД кога водно ниво в сондажа. Ще се определят интервалите от сондажите с аномални стойности на плътност и влага, т.н. „аномални зони”, формирани в следните групи аномални стойности:

- $\rho_d < 1,60 \text{ g/cm}^3$;
- $\rho_d < 1,72 \text{ g/cm}^3$;

Иван Иванов
11

88

- $W_n > 18,0 \%$;
- $\rho_d < 1,72 \text{ g/cm}^3$ и $W_n > 18,0 \%$;
- $\rho_d < 1,60 \text{ g/cm}^3$ и $W_n > 18,0\%$.

Измерените и получените резултати за влага и плътност ще се представят таблично, графично. Обработката на данните за измерените стойности на параметрите за всеки сондаж ще се извършва чрез осредняване НАД и ПОД водно ниво, определено чрез интерполиране на резултатите от измерванията. Ще се изчисли общия метраж на аномалните интервали в даден сондаж и процента на тези аномални интервали, отнесен към целия изследван метраж на сондажа.

Резултатите ще се сравняват с тези, получени при предните етапи.

Радиоизотопното измерване ще се извършват два пъти годишно:

- пролетно измерване – през месеците февруари-март във всички сондажи по Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- есенно измерване – през месеците септември-октомври в сондажите с наличие на „аномални зони” при пролетното измерване, по Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Измерване на мътност

Мътността на водата ще се измерва в пиезометри, като пиезометрите ще се групират според степента на замътненост на водата в тях.

Общият обем на извършваните дейности е даден в Работна програма за изпълнение на дейностите по „Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на дигите на Двойния канал за техническо водоснабдяване на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (Приложение № 1).

2. РАДИОИЗОТОПНО ИЗМЕРВАНЕ НА ВЛАГА И ПЛЪТНОСТ НА СКЕЛЕТА

2.1. Апаратура и методика на работа

Измерванията на влагата и плътността в сондажи ще се извършват съгласно БДС 15809-83 с радиоизотопен плътномер СРП 68-03 и влагомер ТРОКСЛЕР 4300, състоящи се от следните основни функционални блокове:

- Детектиращи блокове;
- Измерващи блокове;
- Калибратор-контейнер.

Полевите измервания са проведени в обсадени с пластмасови тръби $\varnothing 0,50 \times 0,44 \text{ m}$. / сондажи с херметичен накрайник.

Преди започване на измерванията влагомера и плътномера се подготвят за работа съгласно Инструкцията за тяхната експлоатация, като се настройват при контролни точки за плътност и влага.

Детектиращият блок на отделния уред се спуска в сондажа и се установява на необходимата дълбочина. Отчитат се показанията на уреда при времеконстанта $\tau = 15 \text{ s}$.

Handwritten signatures and initials, including the number 2 and the letters ВД.

След измерването, детектиращият блок се премества и установява на следващата точка и отново се отчитат показанията на уреда.

Тази последователност се повтаря до преминаване на цялата дълбочина на сондажа.

Основните замери ще се проведат отдолу-нагоре през 0,1 m. Ще бъдат измерени контролни точки в обем 10 % от общия брой на замерите, т.е. през 1,0 m.

Резултатите от измерванията се нанасят в специален карнет.

Преди и след измерването на всеки сондаж апаратурата е проверявана посредством контролно-калибровъчното устройство.

2.2. Калибрационни работи

Радиоизотопните уреди отчитат интензивността на отразеното гама и неутронно излъчване в условни деления. За да се установи зависимостта между информацията на радиоизотопната апаратура и съответстващите ѝ параметри – обемна плътност и водно съдържание, се провеждат измервания с влагомера и плътномер и по БДС 647-85, БДС 644-85 и БДС 15809-83.

Точките, от чието осредняване се получават калибровъчните графики се вземат от сондажни калибрационни модели. За изработване на един модел са необходими:

- Представителна хомогенна проба от измервания материал (в случая льос) с обем не по малък от 1 m^3 , характеризираща физическите и химическите му свойства;
- Калибрационен съд с диаметър 1,0 m. и височина 1,2 m;
- Калибрационна тръба с дължина 1,4 m., $\varnothing 0,50 \times 0,44 \text{ m.}$ (от PVC);
- Технически везни с точност $\pm 50 \text{ g}$;
- Уреди и пособия за насипване и трамбоване на материала.

За калибриране на радиоизотопните влагомер и плътномер са необходими не по-малко от 5 калибрационни модела.

За всеки сондажен калибрационен модел се правят следните измервания:

- В обсадната тръба се спуска детектиращият блок на радиоизотопният уред и се провеждат измервания на целия модел, като за калибрационната зависимост се вземат средноаритметичните стойности от отчетите на уреда.
- Определя се обемната плътност съгласно БДС 647-85. Вземат се не по малко от 10 проби, групирани около централната част на модела. За калибрационната зависимост се изчислява средно аритметичната им стойност.
- Естественото водно съдържание се определя съгласно БДС 644-85, върху не по-малко от 15 проби, като се взема средноаритметичната им стойност. По средните стойности на обемната плътност (ρ_n) и водното съдържание (W_n) на материала в модела, се определя обемното водно съдържание съгласно формулата:

Handwritten signature and initials, with the number 3 and the letters ВР below it.

След изработване и измерване на необходимият брой калибрационни модели, по определени средни стойности на обемната плътност, обемното водно съдържание и отчетите на уреда, се построяват калибрационните графици, на които задължително се нанасят показанията на радиоизотопният уред върху калибратора, т.е. контролните точки за влага и плътност.

След отчитане точността на калибрационните работи и апаратурната точност, общата грешка от измерването на обемното водно съдържание и обемната плътност на скелета е следната:

$$W_0 = \pm 1,2 \% \quad \rho_n = \pm 0,03 \text{ g/cm}^3$$

Обработката на изходните данни за всяка точка на измерване се извършва в следната последователност:

- От отчетените показания на уредите в условни деления, по калибрационните графици се определя обемната плътност и водното съдържание.
- Обемната плътност на скелета се изчислява по формули / 2 / или / 3 /:

$$\rho_d = \rho_n - 0,011 W_0 \cdot \rho_v \text{ [g/cm}^3 \text{]} \quad / 2 /$$

$$\rho_d = \rho_n - 0,011 W_0 \text{ [g/cm}^3 \text{]} \quad \text{при } \rho_v = 1,00 \text{ g/cm}^3 \quad / 3 /$$

където

ρ_v - плътност на водата запълваща порите в g/cm^3

- Естественото водно съдържание W_n се изчислява по формули / 4 / или / 5 /:

$$W_n = \frac{W_0}{\rho_d} \cdot \rho_v \text{ [%]} \quad / 4 /$$

$$W_n = \frac{W_0}{\rho_d} \text{ [%]}, \quad \text{при } \rho_v = 1,00 \text{ g/cm}^3 \quad / 5 /$$

- Описаните операции се повтарят при обработката на изходните данни за всяка измерена точка.
- Получените резултати за обемната плътност, обемното водно съдържание, обемната плътност на скелета и естественото водно съдържание за даден сондаж се оформят в таблици и графици.

Handwritten signature and initials

3. ИЗМЕРВАНЕ НА МЪТНОСТ

Мътността в пиезометрите ще се измерва с оптичен мътномер М 5.3, състоящ се от от следните основни функционални блока:

- Измервателен зонд;
- Измервателен прибор – М 5.3.

Измервателният зонд се спуска до водното ниво на пиезометъра. Отчитат се показанията на уреда (измерваният ток - $I \mu A$). След измерването, зондът се премества на следващата точка и отново се отчитат показанията на апарата.

Тази последователност се повтаря, докато се премине целият воден стълб на пиезометъра.

Измерването ще се извършва със стъпка 0,1 m и ще се представя като непрекъснат запис на параметъра Q (грама лъос на литър).

Преди всеки етап на измерване ще се извършва калибрация на мътномера в специален съд, в който може да се променя стойността на мътността на водата.

Калибрацията обхваща мътности от 0 до 5 g/l.

Резултатите от измерването на мътност ще се представят в табличен и графичен вид за всеки пиезометър и профил.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Д-р инж. Валери Георгиев

22.12.2017 г.

Управител

ДЗЗД „РИСК–АЕП”



5
890

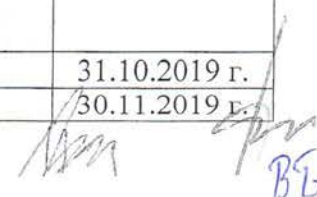
РАБОТНА ПРОГРАМА

за изпълнение на дейностите по „Контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД – 2018-2021 г.”

„Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на дигите на Двойния канал за техническо водоснабдяване на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД”

№	Дейности	Брой сондажи /пиезометри)	Човекомесеци (за измерване в един сондаж /пиезометър)	Човеко-месеци	Срок за изпълнение на етапа
1	2	3	4	5 = 3x4	6
1.	Етап № 1 - Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД – 2018 г.			Общо за 1-ви етап = 16,27	
1.1.	Измерване на влага и плътност	201	0,07	14,07	31.03.2018 г.
1.2.	Измерване на замътненост	60	0,02	1,20	31.03.2018 г.
1.3.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	31.05.2018 г.
2.	Етап № 2 - Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД – 2018 г.			Общо за 2-ри етап = 6,60	
2.1.	Измерване на влага и плътност	80	0,07	5,60	31.10.2018 г.
2.2.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	30.11.2018 г.
3.	Етап № 3 - Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД – 2019 г.			Общо за 3-ти етап = 16,27	
3.1.	Измерване на влага и плътност	201	0,07	14,07	31.03.2019 г.
3.2.	Измерване на замътненост	60	0,02	1,20	31.03.2019 г.
3.3.	Отчет(текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	31.05.2019 г.
4.	Етап № 4 - Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД – 2019 г.			Общо за 4-ти етап = 6,60	
4.1.	Измерване на влага и плътност	80	0,07	5,60	31.10.2019 г.
4.2.	Отчет (текстова част, изводи и			1,00	30.11.2019 г.

АИИР



	препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.				
5.	Етап № 5 - Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД – 2020 г.			Общо за 5-ти етап = 16,27	
5.1.	Измерване на влага и плътност	201	0,07	14,07	31.03.2020 г.
5.2.	Измерване на замътненост	60	0,02	1,20	31.03.2020 г.
5.3.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	31.05.2020 г.
6.	Етап № 6 - Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД – 2020 г.			Общо за 6-ти етап = 6,60	
6.1.	Измерване на влага и плътност	80	0,07	5,60	31.10.2020 г.
6.2.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	30.11.2020 г.
7.	Етап № 7 - Обобщение и анализ на резултатите от изследванията на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за периода 2018-2020 г.			Общо за 7-ми етап = 1,90	28.02.2021 г.
	ОБЩО:	1023		70,51	

Обемът дейности, включени в измерване на един брой пиезометър (сондаж) включва:

- Подготвителни работи
- Полеви изследвания
- Обработка на полевите изследвания
- Интерпретация на получените резултати
- Изготвяне на таблични и графични приложения

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Д-р инж. Валери Георгиев

22.12.2017 г.

Управител

ДЗЗД „РИСК-АЕП“





ДЕКЛАРАЦИЯ

за съгласие

от участник в процедура с предмет:

“Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на дигите на Двойния канал за техническо водоснабдяване на “АЕЦ Козлодуй ЕАД”

Долуподписаният Валери Лазаров Георгиев, с ЕГН 5905071884, притежаващ лична карта № 626315224, издадена на 05.11.2009г. от МВР, гр. София, адрес: гр. София, ул. „Иван Сусанин” 61, вх.Б, ет.6, представляващ ДЗЗД „РИСК–АЕП” в качеството си на Управител на ДЗЗД „РИСК–АЕП” , съгласно Договор за обединение от 12.12.2017 г. със седалище и адрес на управление: гр. София 1618, ул. „Вихрен” № 10, тел. 02/8089530, факс: 02/9507751,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Съм съгласен Възложителят да провежда при необходимост одити на системата по качество на ДЗЗД „РИСК–АЕП” /одит от втора страна/, както и да осигури достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, във връзка с инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката на АЕЦ.

22.12.2017 г.

Декларатор: _____



ВБ

ДЕКЛАРАЦИЯ

За обстоятелствата по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. в), г) и д) от ППЗОП

от участник в процедура с предмет:

“Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на дигите на Двойния канал за техническо водоснабдяване на “АЕЦ Козлодуй ЕАД”

Долуподписаният Валери Лазаров Георгиев, с ЕГН 5905071884, притежаващ лична карта № 626315224, издадена на 05.11.2009г. от МВР гр. София, адрес: гр. София, ул. „Иван Сусанин” 61, вх.Б, ет.6, представляващ ДЗЗД „РИСК-АЕП” в качеството си на Управител, съгласно Договор за обединение от 12.12.2017 г. със седалище и адрес на управление: гр. София 1618, ул. „Вихрен” № 10, тел. 02/8089530, факс: 02/9507751,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Запознат съм с всички условия на настоящата обществена поръчка и приемам условията в специфичните и общите условия на проекта на договор, включен в документацията за участие.
2. Срокът на валидност на офертата за участие в процедурата е 90 календарни дни, считано от крайната дата за получаване на офертата.
3. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

22.12.2017 г.

Декларатор: _____



Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват Участника, съгласно чл.40 от ППЗОП.



ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

за участие в публично състезание с предмет:

“Радиоизотопен контрол на влага, плътност и мътност в насипа и контранасипа на дигите на Двойния канал за техническо водоснабдяване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

№	Дейности	Брой сондажи /пиезо метри)	Човекомесеци (за измерване в един сондаж /пиезومتر)	Човеко-месеци	Ед. цена /лв./	Стойност /лв./
1	2	3	4	5= 3x4	6	7
1.	Етап № 1- Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД” – 2018 г.			Общо за 1-ви етап = 16,27	6 300	102 501
1.1.	Измерване на влага и плътност	201	0,07	14,07	6 300	88 641
1.2.	Измерване на замътненост	60	0,02	1,20	6 300	7 560
1.3.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	6 300	6 300
2.	Етап № 2 - Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД” – 2018 г.			Общо за 2-ри етап = 6,60	6 300	41 580
2.1.	Измерване на влага и плътност	80	0,07	5,60	6 300	35 280
2.2.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	6 300	6 300
3.	Етап № 3 - Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД” – 2019 г.			Общо за 3-ти етап = 16,27	6 300	102 501
3.1.	Измерване на влага и плътност	201	0,07	14,07	6 300	88 641
3.2.	Измерване на замътненост	60	0,02	1,20	6 300	7 560
3.3.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	6 300	6 300
4.	Етап № 4- Есенни измервания на Двойния канал за техническо			Общо за 4-ти етап = 6,60	6 300	41 580

В/з

	водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" – 2019 г.					
4.1.	Измерване на влага и плътност	80	0,07	5,60	6 300	35 280
4.2.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	6 300	6 300
5.	Етап № 5 - Пролетни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" – 2020 г.			Общо за 5-ти етап = 16,27	6 300	102 501
5.1.	Измерване на влага и плътност	201	0,07	14,07	6 300	88 641
5.2.	Измерване на замътненост	60	0,02	1,20	6 300	7 560
5.3.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	6 300	6 300
6.	Етап № 6 - Есенни измервания на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" – 2020 г.			Общо за 6-ти етап = 6,60	6 300	41 580
6.1.	Измерване на влага и плътност	80	0,07	5,60	6 300	35 280
6.2.	Отчет (текстова част, изводи и препоръки) и изготвяне раб. програма за следващия етап.			1,00	6 300	6 300
7.	Етап № 7 - Обобщение и анализ на резултатите от изследванията на Двойния канал за техническо водоснабдяване, БПС и в района на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" за периода 2018-2020 г.			Общо за 7-ми етап = 1,90	6 300	11 970
	ОБЩО:	1023		70,51	6 300	444 213

Предлагана цена за изпълнение предмета на поръчката 444 213 лв. /четиристотин четиридесет и четири хиляди, двеста и тринадесет/ лева без ДДС.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Д-р инж. Валери Георгиев

22.12.2017 г.

Управител

ДЗЗД „РИСК-АЕП“

