

## ДОГОВОР

№ 142000092

Днес, 27.09.2014 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представявано от Иван Киров Генов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"ТУВИ" ЕООД, гр. Пловдив, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 115046061, представявано от Васил Димитров Василев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

и на основание чл.41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №АД-2551/29.08.2014 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на оферата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Доставка на лабораторна апаратура" се склучи настоящият Договор за следното:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка на лабораторна апаратура,

**Обособена Поз.№4 – Апаратура за определяне на сумарна бета активност**,  
наричани за краткост "стока", в обем, номенклатура, технически данни и единични цени, съгласно Приложение №2 – Пълно описание и Техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Приложение №3 – Предложение за изпълнение на поръчката и Приложение №4 – Предлагана цена – неразделна част от настоящия договор.

1.2. В предмета на договора по т.1.1. влиза монтажа, въвеждането в експлоатация и доказване на техническите и функционални изисквания без забележки, и обучение на персонал на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

1.3. В предмета на договора не влиза следгаранционното обслужване на апаратурата.

### 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **27 433,30 лв.** /словом: двадесет и седем хиляди четиристотин тридесет и три лева и тридесет стотинки/ без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

2.2. Цената е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. чрез банков превод в срок до 30 календарни дни от окончателно приемане на доставката, след доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на апаратурата и обучение на персонал на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол, протокол за извършен общ и специализиран входящ контрол без забележки, протокол за въвеждане в експлоатация и протокол за извършено обучение.

2.4. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: Обединена българска банка, клон Пловдив;

IBAN: BG56 UBBS 7821 1010 9682 12;

BIC: UBBSBGSF.

### 3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Дейностите по настоящия договор ще бъдат извършени в срок от 120 календарни дни, считано от датата на двустранното му подписане.

3.1.1. Срок за доставка: 110 календарни дни.

3.1.2. Срок за монтаж, въвеждане в експлоатация на апаратурата и обучение: 10 календарни дни от осигуряване фронт за работа.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, при

което стойността му ще остане непроменена.

#### **4. ПРЕДАВАНЕ НА СТОКАТА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА. ТРАНСПОРТИРАНЕ.**

4.1. При предаване на стоката страните подписват приемно - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

4.2. Собствеността и рисът от погиването и повреждането на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписането на протокол за входящ контрол без забележки.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на свои разноски и риск.

4.4. Известие за готовност за експедиране трябва да бъде изпратено на факс 0973/72047 до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, най-малко 3 работни дни преди датата на експедиция на стоката.

4.5. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да е съгласно изискването на Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** - Приложение №2 към настоящият договор.

4.6. За дата на доставка се счита датата на подписане на приемно-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан протокол за входящ контрол без забележки.

#### **5. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ**

5.1. Стоките, предмет на настоящия договор, ще бъдат доставени с качество, отговарящо на стандартите, техническите условия на страната-производител и условията на настоящия договор, и потвърдено със сертификат/декларация за съответствие.

5.2. На стоката, предмет на настоящият договор, ще бъде извършен общ входящ контрол от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката.

5.3. На стоката, предмет на настоящия договор ще бъде извършен и специализиран входящ контрол в условия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, съгласно изискването на Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** – Приложение №2 към настоящият договор. Резултатите от проверката се отразяват в протокола от специализирания входящ контрол. Констатирани при проверката несъответствия са основание за неприемане на стоката поради отклонения в качеството.

5.4. За стоките, предмет на настоящия договор, се установява гаранционен срок в рамките на 2 години от датата на въвеждане в експлоатация.

5.5. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 30 дни от датата на писмената reklamация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.6. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 90 дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.5.4.

5.7. Рекламациии за появили се дефекти трябва да се извършат не по-късно от 30 дни от датата на изтичане на гаранционния срок /т. 5.4./.

5.8. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които reklamацията се счита за уредена.

#### **6. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

6.1. Договорът влиза в сила от датата на двустранното му подписане.

6.2. Всяко неизпълнение на изискване на Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ще се счита за неизпълнение на договора.

6.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение №1 - Общи условия на договора;

Приложение №2 – Пълно описание и Техническа спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

Приложение №3 – Предложение за изпълнение на поръчката;

Приложение №4 – Предлагана цена.

6.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са:

Стелиян Стефанов – Ръководител “ИД”, Управление “И”, тел.: 0973/72694;

Аксиния Ходкевич – Ръководител сектор “ФХК”, ЕП2, тел.: 0973/73035.

6.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е Васил Василев - Управлятел, тел.: 032/643158.

6.6. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

## 7. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ТУВИ” ЕООД

гр. Пловдив

бул. Свобода №27

тел/факс: 032/643158; 643568

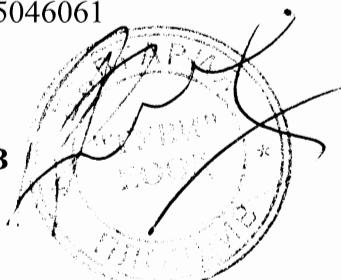
ЕИК 115046061

ИН по ЗДДС BG 115046061

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ  
ВАСИЛ ВАСИЛЕВ

24.04.2014



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ИВАН ГЕНОВ

### Съгласували:

Зам. Изп. Директор:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Александър Николов/

Р-л У-е “Търговско”:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Красимира Каменова/

Р-л У-е “Правно”:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Илияна Караджилова/

Н-к Отдел “ОП”:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Силвия Брешкова/

Ст. Юрисконсулт, У-е “Правно”:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Елена Луканова/

Директор “П”:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Емилиян Едрев/

Директор “И и Ф”:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Сийка Пенкова/

Р-л сектор “ИД”, Упр-е “И”:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Стелиян Стефанов/

Р-л сектор “ФХК”, ЕП2:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Аксиния Ходкевич/

Изготвил, Гл. Експерт “ОП”:

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2014 г. /Надя Тодорова/

## ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР .....	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА .....	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ .....	2
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	2
6.	ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА .....	3
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	3
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	4
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	4
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВОСЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	5
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ .....	7
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ .....	7
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	7
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ .....	7
16.	НЕУСТОЙКИ .....	7
17.	ПРЕКРАТИВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА .....	8
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА .....	8
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	8
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ .....	9
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	9
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ .....	9
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА .....	10
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА .....	10

## **1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР**

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при склучен договор".

## **2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

## **3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА**

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

## **4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ**

- 4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.
- 4.2. **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.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.7. **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**.

## **5. ОБЕДИНЕНИЯ**

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

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

## 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

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

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

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

## 7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

## 8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството,

в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва, изискваните документи по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или 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.

8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

## **9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА**

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

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

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

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

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

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

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

## **10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА**

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписане, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" 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.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно

ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по оборудване, имащо отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

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

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в зоните със строг режим на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция по радиационна защита на V и VI блок", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", идент. № ХОГ.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028

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

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

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

10.10. За работа в ЗСР, **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.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгл. 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.

## 11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВОСЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал 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”

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

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

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

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

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

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

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

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

**11.10.** Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и да предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

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

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

**11.13.** 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.

**11.14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва действащите в АЕЦ нормативни документи и правилници по отношение на ЗБУТ, ПАБ съгласно действащите норми за ремонти и СМР.

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

**11.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда.

**11.17.** 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.

**11.18. 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.

**11.19.** 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**.

## **12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

12.1. 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 № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, идент.№ ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

## **13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ**

13.1. **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**. Инициирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не наруши оперативната му самостоятелност.

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

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

## **14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площацката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и да осигури тяхното депониране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площацката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

## **15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

15.1. 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 на основния договор, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

## **16. НЕУСТОЙКИ**

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на договора.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

## 17. ПРЕКРАТИВАНЕ И РАЗВАЛИЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен документ.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна. Страните оформят отношенията си с двустранен протокол.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

17.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по т.16.2., но не повече от сумата определена в Раздел 2 на Основния договор, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** забави плащането на дължимите суми, повече от 30 (тридесет) дни.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

17.7. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

## 18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолимата сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях настъпни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

## 19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена;

## 20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

## 21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

## 22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, по пощата (с обратна разписка), телефон на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпись на приемаща страна.

22.3. Валидните адреси и факс номера на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация с оглед улесняване на работата като телефонен разговор, електронно съобщение и други подобни форми. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета, ако не е в писмената форма, определена по горе.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по всяко време от изпълнение на договора при провеждане на официални и неофициални разговори и при работни срещи има право да изисква преводач от чуждия език на български, ако счете за необходимо, при това **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заплаща допълнително за тези си искания.

22.7. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.8. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата

страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

### 23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

### 24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**“ТУВИ” ЕООД**

гр. Пловдив

бул. Свобода №27

тел/факс: 032/643158; 643568

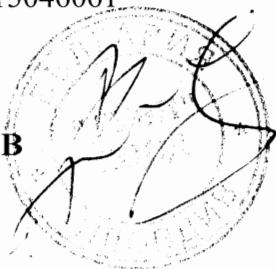
ЕИК 115046061

ИН по ЗДДС BG 115046061

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**УПРАВИТЕЛ**

**ВАСИЛ ВАСИЛЕВ**



**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**“АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

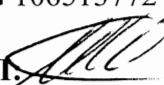
ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**

**ИВАН ГЕНОВ**



## **ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА С ПРЕДМЕТ:**

### **“Доставка на лабораторна апаратура”**

#### ***1. Съществуващо състояние***

Наличната лабораторна апаратура е недостатъчна за нуждите на поделенията в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. По-високите изисквания относно прецизността на измервателната лабораторна апаратура, както и по-ниските граници на откриване на контролираните показатели налагат необходимост от закупуване на нови лабораторни апарати.

#### ***2. Цели на договора***

Апаратите са средства за определен вид изпитвания, измервания и калибриране.

Подходящо комплектовани, осигуряват създаване на методи за анализ на нива  $\mu\text{g}/\text{kg}$  за целите на входящия контрол на материали и химични реагенти, използвани в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, контрола на водо-химичния режим на води, пари и газове, корозионния контрол на технологичното оборудване, мониторинг на технологични потоци, собствен нерадиационен мониторинг на смесени потоци от битови, производствени и дъждовни отпадъчни води на територията на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в изпълнение на условията от Разрешителното за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти и Разрешителните за водоползване от р. Дунав, ШК, ШПС, както и контрола на масла и нефтопродукти в съответствие с приетите правила в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и нормативно техническата документация.

Техническите изисквания към съответните апарати са посочени в Техническите спецификации, приложени към документацията за участие.

#### ***3. Място на изпълнение***

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

#### ***4. Вид и количество***

Лабораторната апаратура е обособено в 12 позиции, както следва:

**1-ва обособена позиция – АВТОМАТИЗИРАНА ЙОН ХРОМАТОГРАФСКА СИСТЕМА С КОМПЮТЪРНО УПРАВЛЕНИЕ ЗА АНАЛИЗ НА АНИОНИ В ТЕХНОЛОГИЧНИ ВОДИ И ЗА ВХОДЯЩ КОНТРОЛ НА РЕАГЕНТИ**

**2-ра обособена позиция – АВТОМАТИЧНА ИЗМЕРВАТЕЛНА СИСТЕМА ЗА БПК<sub>5</sub>**

**3-та обособена позиция – ВАКУУМНА СИСТЕМА ЗА ФИЛТРУВАНЕ НА ПРОБИ**

**4-та обособена позиция – АПАРАТУРА ЗА ОПРЕДЕЛЕНИЕ НА СУМАРНА БЕТА АКТИВНОСТ**

**5-та обособена позиция – ЛАБОРАТОРНА ДЕЙОНИЗАТОРНА СИСТЕМА ЗА УЛТРА ЧИСТА ВОДА**

**6-та обособена позиция – ГАЗОВ ХРОМАТОГРАФ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯ НА ВОДОРОД, КИСЛОРОД, АЗОТ**

**7-ма обособена позиция – КОЛОРИМЕТЪР**

**8-ма обособена позиция – АВТОМАТИЧЕН КУЛОМЕТЪР С ПЕЩ**

**9-та обособена позиция – ФЛУИДКОНТРОЛЕР**

**10-та обособена позиция - АВТОМАТИЧЕН ВИСКОЗИМЕТЪР**

**11-та обособена позиция – ЛАБОРАТОРНА МУФЕЛНА ПЕЩ ЗА ОПЕРЕЛЯВАНЕ НА ПРОБИ ОТ ОКОЛНАТА СРЕДА**

**12-та обособена позиция – ВАНИ УЛТРАЗВУКОВИ**

**подпозиция №1 вана ултразвукова с работен обем 90 литра**

**подпозиция №2 вана ултразвукова с работен обем 28 литра**

Описанието, характеристиките и количествата за всяка позиция са посочени в техническите спецификации за участие.

***5. Срок за изпълнение***

Срокът на изпълнение на предмета на договора за об. поз. №№2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11 и 12 е до 4 месеца, а за об. поз. №№1 и 6 е до 3 месеца.

**Изготвили:**

Р-л сектор “ФХК”, ЕП2: .....

/Аксиния Ходкевич/

Р-л сектор “ИХ”, Упр-е”Качество”: .....

/Ина Топалова/



# "АЕЦ - КОЗЛОДУЙ"- ЕАД, гр. Козлодуй

## ЕЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО - 2

Блок: 5, 6 ЕБ

УТВЪРЖДАВАМ

Система:

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:

Подразделение: С-р "ФХК"

...../Я.ЯНКОВ/

..... 12.12.2013 г.

### **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

№ 2013 ЗУХК.00.Р07.582

за доставка на апаратура за определяне на сумарна бета активност

#### **1. Описание на доставката**

##### **1.1. Общи изисквания**

Апаратурата за определяне на сумарна бета активност е предназначена за контрол на технологични води по 1 и 2 контур и спомагателни системи, с изиаряване на фиксиран обем водна проба до сух остатък и последващо измерване с подходящ детектор.

##### **2. Основни характеристики на оборудването**

###### **2.1. Технически изисквания**

Съгласно Приложение 1.

###### **2.2. Инсталране и пускане в експлоатация**

Апаратите следва да бъдат доставени, инсталирани и пуснати в действие на място, като се локално постигането на заявлените функционални характеристики. Компактните размери на апаратите и теглото им не се отчитат като предимство.

###### **2.3. Необходима документация**

Съпроводителната документация да съдържа:

- Декларация за производител производителя;

- Декларация за съответствие;

- Инструкция за работа и поддръжка на български език и в оригинални хартиен и електронен носител;

- Паспорт на апаратура за измерване на сумарна бета активност;

- Протокол от заводски тестови изпитания;

- Документация на софтуерните продукти – техническо описание, методика за калибровка и ръководство на потребителя на български език;

#### **2.4. Обучение на персонала.**

Практически курс на обучение на персонала на място. Обучението трябва да включва придобиване на умения за ежедневна работа, проверка и поддържане на лабораторните апарати, както и запознаване с най-често възникващите проблеми при работа и необходимите адекватни действия на персонала, работещ с апаратурата.

#### **2.5. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

Апаратурата да е произведена не по-рано от 2011 година.

Изисквания за срок на годност - не по-малък от 10 години от датата на производство.

##### **2.5.1 Гаранционен и извънгаранционен сервис**

- Гаранцията и гаранционното обслужване да обхваща апаратурата за измерване на сумарна бета активност и управляващия софтуер;
- Гаранционният срок на апаратурата да бъде не по-малко от 2 години, считано от датата на въвеждане в експлоатация.
- При възникване на дефекти по време на експлоатация , срокът за реакция от страна на производителя да е до 5 работни дни от датата на известяването;
- Срокът за доставка на необходими части за подмяна – не повече от 2 седмици
- Дефектите по време на гаранционния период се отстраняват за сметка на Доставчика;
- Транспортните разходи за апаратурата при невъзможност да се извърши ремонт на място са за сметка на Доставчика;

### **3. Опаковане, транспортиране, временно складиране**

#### **3.1. Изисквания към доставката и опаковката**

Апаратурата да бъде окомплектована с необходимите за нормална работа модули и компоненти и доставена в оригинални опаковки от производителя.

#### **3.2. Условия за съхранение**

Да се посочат от доставчика, при необходимост, специфични условия за съхранение на апаратурата, както и допълнителни изисквания към помещението и мястото за монтиране на оборудването.

### **4. Входящ контрол**

При доставката на лабораторната апаратура се извършва общ и специализиран входящ контрол, съгласно Инструкция по качеството № ДОД.КД.ИК.112/\*

Доставката следва да бъде придружена със следните документи: Декларация за произход; Сертификат за съответствие; както и документите, които се изискват за монтаж, експлоатация и обслужване на апаратурата (инструкция за експлоатация, техническо описание, схема на подвързване и др) на български език; Паспорт на апаратурата за измерване на сумарна бета активност; Протокол от заводски тестови изпитания; Документация на софтуерните продукти – техническо описание, методика за калибровка и ръководство на потребителя на български език;

При общия входящ контрол се прави проверка за: наличие и пълнота на документите; цялост на опаковката; маркировка, оглед за видими дефекти, проверка за комплектност и др.

Извършените дейности по специализирания входящ контрол се документират с: Протокол от извършен монтаж, въвеждане в експлоатация и доказване на техническите и функционални изисквания без забележки; Протокол от метрологична проверка при входящ контрол за доказване на характеристиките, извършен от отдел “Метрологично осигуряване“ на АЕЦ-Козлодуй; Протокол от извършено обучение за работа.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)**  
**№ 71350**

Приложение 1 към ТС № .....

**НАИМЕНОВАНИЕ**

**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ**

<b>№</b>	<b>НД</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>	<b>М</b>	<b>КОД</b>
1.	71350	Нискофонова апаратура за измерване на обща $\beta$ -активност	<p>Нискофонова апаратура за измерване на обща <math>\beta</math>-активност на технологични води с изпаряване на фиксиран обем вода прибаю сух остатък и последващо измерване с подходящ детектор.</p> <p>1. Метрологични характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• измерителен обхват 1-10000 <math>s^{-1}</math>;</li> <li>• време на измерване от 1 до <math>10^6</math> s;</li> <li>• ефективност на регистрация за източник на <math>\beta</math>-лучение с диаметър 50 mm:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>^{90}Sr</math> по-голяма от 45 %</li> <li>- <math>^{137}Cs</math> по-голяма от 30 %</li> </ul> <li>• собствен фон на системата:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\alpha</math> по-малко от 0,2 срт (<math>0,003 s^{-1}</math>);</li> <li>- <math>\beta</math> по-малко от 40 срт; (<math>0,7 s^{-1}</math>);</li> </ul> <li>• наклон на платото на легеквота за <math>\alpha &lt; 1,5\% / 100V</math>; <math>\beta &lt; 2,5\% / 100V</math></li> <li>• мъртво време по-малко от 50 <math>\mu s</math>;</li> <li>• енергиен обхват:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\alpha \geq 3 \pm 9</math> MeV</li> <li>- <math>\beta 0,150 \div 2,300</math> MeV</li> </ul> <li>• нелинейност по-малка от 3 %</li> </ul> <p>2. Технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Захранване - мрежово с напрежение 220 V AC, 50 Hz;</li> </ul>	Бр.	1

- Габарити – не повече от 400x450x500mm (LxWxH);

- Общо тегло до 45 kg

**3. Параметри на околната среда:**

- температура: 10÷40°C;
- относителна влажност: 20÷90 %;
- налягане- атмосферно;

**4. Изисквания към окомплектоване на апаратура:**

- 4.1. Детектор за  $\beta$  (или  $\alpha / \beta$ ) активност– тип твърдотелен сцинтилационен (не газопроточен) с диаметър не по-малък от 50 mm;
- 4.2. Камера за защита на детектора и пробата от околната среда;
- 4.3. Изводник на високо напрежение ;
- 4.4. Система за усилване на сигнала;
- 4.5. Бројач на набиране на импулси;
- 4.6. Часовник за фиксиране времето на измерване;
- 4.7. Механизъм за ръчно въвеждане на пробата;
- 4.8. Постоянен държач на метални или алуминиеви панички със сух остатък (размери на паничките: диаметър 50 mm, височина от 3 до 7 mm);
- 4.9. Дисплей за визуализиране на показанията (менюта, параметри и аларми);
- 4.10. Вграден контролер с подходящ софтуер за управление и обработка на данните;
- 4.11. Панел с клавиатура или тач-скрийн бутони, даващ възможност за:
  - управление на параметрите на измерването директно от апаратата;
  - стартиране и спиране на измерването;
  - възможност за пресмятане на резултатите от измерването в съответната мерна

единица, съпроводени със съответната неопределеноност;

4.12. Компютърна конфигурация с възможност за включване в мрежа и лазарен принтер за разпечатване на протоколи от измерването във формат А4.

## 5. Изисквания към специализирания софтуер

- възможност за снемане и визуализиране на волт-амперна характеристика на детектора и автоматично изчертаване на платото;
- възможност за едноточкова калибровка на ефективността (линейна ефективност на детектора в целия обхват), за рутинни измервания
- възможност за задаване на работно напрежение на детектора;
- да осъществява стартиране и спиране на измерването;
- възможност за идентификация на пробата;
- избор на режим за измерване ( $\alpha$ ,  $\beta$  или  $\alpha + \beta$ );
- задаване на параметри на измерването: време на измерване; ефективност; кофициенти; дименсия; алармени прагове;
- възможност за самодиагностика и алармени сигнализации за нарушения на нормалния режим на измерване;
- сигнализация за край на измерването и за достигане на зададените алармени прагове;
- възможност за създаване на собствени методи за измерване (минимум 5 броя), с различни параметри на измерването
- възможност за пресмятане на резултатите от измерването, съпроводени със съответната неопределеноност;
- вградена система за оценка качеството на измерването;

	<ul style="list-style-type: none"><li>● Възможност за автоматично създаване на минимум 4 контролни графики за оценка на качеството на измерване;</li><li>● Възможност за съставяне на протокол от измерването, обработката на резултатите в WORD или EXCEL – формат и съхранението им в база данни</li></ul>

**ТУВИ  
ЕООД**

Пловдив 4002  
бул. Свобода 27  
тел: +359 32 643158  
факс: +359 32 645168  
GSM: +359 88 7209475  
e-mail: [info@tuvitv.com](mailto:info@tuvitv.com)  
[www.tuvitv.com](http://www.tuvitv.com)

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**към Оферта за участие в открита процедура с обект:  
“Доставка на апаратура за определяне на сумарна бета активност”**

№	Наименование	Технически характеристики	Марка	Кол-во	Стандарт	Производител	Гаранционен срок от където ще бъде произведена доставка и държана, датата на въвеждане в експлоатация	Срок на доставка в случаи, че дефектът не може да бъде отстранен	Срок на действие на голност	Срок на реакция при откриване на вредни вещества	Срок доставки	Задължителни действия при подмяна на дефекти	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	MPC-900-DP	Нискофонова апаратура за измерване на обща $\beta$ -активността на водни пробы с изваряване на фиксиран обем вода на проба до сух остатък и последващо измерване:	к-т	1	IEEE 325-1996, IEC 1452, ANSI N.42.14-1991	Proteam Instrument, САЩ	2 години	30 дни от датата на рекалама	90 дни	10 го	2014	7	90 дни

*продължава на стр.2*

**ПРИЛОЖЕНИЕ №3**

Страница 1 от 5

№	Наименование	Технически характеристики	Марка	Кол-во	Стандарт	Производител и датава, където ще бъде произведена стоката	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Срок на доставка в случаи, че дефектът не може да бъде отстранен	Срок на реакция при открити дефекти	Срок доставка на ремонт	Задеждка	
1	1 MPC-900-DP	4.11. Превен панел с тач скрийн клавиатура; - управление на параметрите на измерването директно от апаратта - стартиране и спиране на измерването - възможност за пресмятане на резултатите от измерването в съответната мерна единица, съпроводени със съответната неопределеност	К-Т	1	IEEE 325-1996, IEC 1452, ANSI N.42.14-1991	Protean Instrument, САЩ	2 години	30 дни от датата на реклама	90 дни	10 го дини	2014	7 дни

продължава на стр. 4

№	Наименование	Технически характеристики	Марка	Код-но	Стандарт	Производител	Гаранционен срок на доставка в случаи, че дефектът не може да бъде отстранен	Срок на ре-акция при за подмяна	Срок доставка за подмяна	Забележка					
1	2	DUO	5. Специализиран софтуер: -нема и визуализира волт-амперна характеристика на детектора; - единичкова калибровка на ефективността (по един нуклид) за рутинни измервания; - задава работно напрежение на детектора; - осъществява стартиране и спиране на измерването, - идентификация на пробата; - избор на режими за измерване ( $\beta$ или $\alpha+\beta$ ); - задава параметри на измерването: време на измерване, ефективност, кофициенти, дименсии, апараметри пратове; - възможност за самодиагностика и алармни сигнализации за нарушения на нормалния режим на измерване; - сигнализация за край на измерването и за достигане на зададените алармни граници; - възможност за създаване на собствени програми (методи) на измерване – до 12 – с различни параметри на измерването; - възможност за пресмятане на резултатите от измерването, съпрово-дени със съответната неопределенност; - вградена система за оценка качеството на измерването;	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

продължава на стр. 5

4.

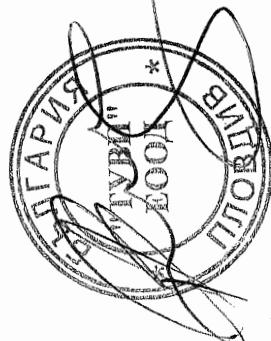
№		Наименование		Технически характеристики		Марка	Кол-во	Стандарт	Производител и държава, където не бъде произведена стоката	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Срок на отстраняване на дефекти	Срок на доставка в случай, че дефектът не може да бъде отстранен	Срок на ре-акции при възстановяване на годността	Дата на произшествие	Срок доставка	Забележка			
1	1	DUO	2	3	- възможност за съставяне на протокол от измерването, обработка на резултатите във формати WORD или EXCEL и съхранение в база данни.	K-T	4	ANSI N 42.25-1997	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Общ срок за изпълнение на поръчката по т. 3.1. от проекта на договора 120 (сто и двадесет) календарни дни.

- срок за доставката до т. 3.1.1. от проекта на договора до 110 (сто и десет) календарни дни
- срок за монтаж, въвеждане в експлоатация и доказване на техническите и функционални изисквания без забележки на апаратурата по т. 3.1.2 от проекта на договора 10 (десет) календарни дни от осигуряването фронт за работа
- срок за обучение по т. 3.1.3 от проекта на договора 10 (десет) календарни дни от осигуряването фронт за работа

#### ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Васил Василев  
11 юли 2014 година  
управител  
“ТУВИ” ЕООД





# Protean Instrument

Factory Performance Evaluation

Instrument Serial # 14143042

Model # 900 DP

Alpha-Beta Voltage Setting 1230V

Alpha Only Voltage Setting 750V

## Efficiencies: Channel A

Pu-239 38.4 % Tc-99 SrY-90

Pu-239 Alpha Only 38.8 % 26.1 % 49.2 %

All efficiencies were obtained using a 2 inch distributed source at optimal geometry.

## Backgrounds CPM:

Alpha .08 Beta 40.7

Background Count time was 1020 minutes.

Backgrounds were taken at 800 ft elevation. The testing environment contains 5 uR of background activity.

Tests performed and recorded by: Дан Овчаров

Date: 5-15-14



33 05 40

A

# Protean Instrument Corporation

## Обзор на DUO

Софтуерът DUO притежава характеристики, описани в съответните раздели на неговото ръководство. Тук са посочени, като обзор, главните характеристики.

### Програмиране на апарати

Определя и програмира параметрите на апаратурата, настройките на контролните графики и методите на измерване за всеки конкретен прибор.

### Запаметяване на данни

Внася и съхранява методи за измерване, проверки с контролните графики, плато и данни за тренда от многообразни прибори.

### Контролни граници

Дава възможност за установяване и поддържане контролни граници за многообразни прибори.

### Партидни файлове

Може да създава и изпраща към конкретен прибор партидни файлове.

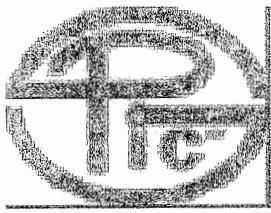
### Разпечатване на доклади

Възможна разпечатка на рутинни доклади с данни при избрана от потребителя заглавна част и долна част, заедно с фирмено лого.

Обзор

DUO

34 05 40



## Protean Instrument

### MPC-900-DP Ръчен алфа / бета брояч



- Сандвичов сцинтилационен детектор
- За намазки или въздушни филтри с диаметри до 2" (5.08 cm). Възможни дълбочини: 1/8", 1/4", 5/16" (3.17mm, 6.35mm, 7.94mm)
- Цветен дисплей чувствителен на допир
- Данните се извеждат през USB кабел или се записват на USB флешка
- Включен помощен софтуер DUO... може да се използва за създаване на методи на измерване, наблюдаване на резултатите, проследяване на контролните графики и т.н....
- Възможност за компенсация на радона при въздушни филтри

Апаратът на Protean MPC-900-DP е настолен ръчен алфа/бета брояч, който включва сандвичов детектор, фотоумножител и съответна електроника. MPC-900-DP е идеален за измерване на намазки и въздушни филтри там, където броят на образците не е достатъчно голям, за да обправдае закупуването на автоматична броячна система.

Сандвичовият детектор се състои от тънък пластичен сцинтилатор и тънък слой цинков сулфид (ZnS) на челото на детектора. Тези сцинтилатори са защитени от тънко, покрито с алуминий, майларово прозорче, създаващо светонепроницаема бариера между слоя ZnS и образеца.

#### Компенсация на радона

По желание потребителят може да извърши компенсация на радона чрез вграден метод в MPC-900-DP. Приносът на радона към импулсите се оценява на основата на метод на псевдо-съвпадения, възползваш се от характеристиката на веригата на разпад на радона. Методът е описан в Приложение AN-0509-1.

## **Лесни поддръжка и ремонт**

Модулният дизайн на електрониката, възприет от Протийн, позволява лесна поддръжка и ремонт на брояча MPC-900-DP. Лесният достъп до компонентите позволява бърза замяна на повредени части като предусилвателя или блока на високото напрежение (БВН). Светодиодните индикатори на БВН, предусилвателя и централния процесор улесняват откриването на неизправности в полеви условия и помагат при диагностицирането на проблемите.

## **Извеждане на данните**

Резултатите могат да бъдат изведени, а после лесно копирани в приложни програми като Microsoft Excel и др. Данните се извеждат през "умен" USB кабел към персонален компютър, използващ софтуера DUO или чрез запис на USB флашка.

## **Софтуер DUO**

Всеки MPC-900-DP включва копие на помощния софтуер DUO. Програмата DUO може да се използва за определяне и програмиране на параметрите на апаратурата, настройки на контролните графики и създаване на методи на измерване в даден апарат. DUO може да въвежда и съхранява данни от прибора към компютър, свързан през "умния" USB кабел. Има възможност за съхраняване на методи на измерване, контролни графики, плата и данни за тренда от многобройни апарати.

37-05

## **СПИСЪК НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА**

която ще съпровожда стоката при доставката  
за участие в открита процедура с предмет:  
“**Доставка на лабораторна апаратура**”

**Обособена позиция №4: Апаратура за определяне на сумарна бета активност**

1. Декларация за произход от производителя;
2. Декларация за съответствие;
3. Инструкция за работа и поддръжка на български език и в оригинал на хартиен и електронен носител;
4. Паспорт на апаратурата за измерване на сумарна бета активност (протокол от заводски тестови изпитания);
5. Документация на софтуерните продукти – техническо описание, методика за калибровка и ръководство на потребителя на български език;
6. Гаранционна карта за апаратурата.

11 юли 2014,  
Пловдив

Дължност: .....

(Васил Василев Управител)



**ТУВИ  
ЕООД**

**ПРИЛОЖЕНИЕ №4**  
**Пловдив 4002**  
 бул. Свобода 27  
 тел: +359 32 643158  
 факс: +359 32 645168  
 GSM: +359 88 7209475  
 e-mail: [info@tuvi-bg.com](mailto:info@tuvi-bg.com)  
[www.tuvi-bg.com](http://www.tuvi-bg.com)

**ЦЕНОВА ТАБЛИЦА**

за участие в открита процедура с предмет:  
**“Доставка на лабораторна апаратура”**

**Обособена позиция № 4: Апаратура за определяне на сумарна бета активност**

<b>№</b>	<b>Наименование, технически характеристики</b>	<b>Мирка бр.</b>	<b>Кол- во</b>	<b>Ед. цена в лв без ДДС</b>	<b>Обща цена в лв. без ДДС</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Апаратура за определяне на сумарна β-активност: Модел MPC-900-B-DP Характеристики – по предложената спецификация	бр.	1	21 210,00	21 210,00
2	Оловен щит за детектора, пръстеновиден Модел MPC-900-SHLD Забележка: Позицията не е задължителна! Характеристики – по предложената спецификация	бр.	1	2 131,00	2 131,00
3	Компютърна система, включваща лазерен принтер Характеристики – по предложената спецификация	к-т	3	850,00	850,00
4	Транспорт (DDP АЕЦ Козлодуй)	бр.	1	1 547,00	1 547,00
5	Мито (върху позиции 1, 2 и 4 – произход САЩ)	бр.	1	1 045,30	1 045,30
<b>Цена на доставката:</b>					<b>26 783,30</b>
Монтаж и въвеждане в експлоатация:					200,00
Обучение:					450,00
<b>ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА</b> в лв., без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010: Двадесет и седем хиляди четиристотин тридесет и три лева и тридесет стотинки.					<b>27 433,30</b>

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

Васил Василев  
 11 юли 2014 година  
 управител  
 “ТУВИ” ЕООД

