



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ  
1000 София, ул. Лере 4  
e-mail: [pk@aop.bg](mailto:pk@aop.bg), [aop@aop.bg](mailto:aop@aop.bg)  
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

## РЕШЕНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА

- Проект на решение  
 Решение за публикуване  
 осъществен предварителен контрол

ИН на регистрационната форма от ССИ  
20170301-00353-0012(YYYYMMDD-nnnnn-xxxx)

Номер и дата на становището 1-ви етап: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

Решение номер: ЗОП-Р- 38 От дата: 16/03/2017 дд/мм/гггг

## ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация  
Партида на възложителя: 00353  
Подделение: \_\_\_\_\_  
Изходящ номер: ЗОП-Р- 38 от дата 16/03/2017  
Коментар на възложителя:  
*вид - 777097*

## РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

- Публичен  
 Секторен

## I.1) Наименование и адрес

Официално наименование: АЕЦ Козлодуй ЕАД		Национален регистрационен номер: 106513772	
Пощенски адрес: гр. Козлодуй, площадка АЕЦ Козлодуй			
Град: Козлодуй	код NUTS: BG313	Пощенски код: 3321	Държава: BG
Лице за контакт: Елмира Попова		Телефон: 0973 76151	
Електронна поща: <a href="mailto:erorova@npp.bg">erorova@npp.bg</a>		Факс: 0973 72441	
Интернет адрес/и Основен адрес (URL): <a href="http://www.kznpp.org">http://www.kznpp.org</a> Адрес на профила на купувача (URL): <a href="http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;p1=communally_orders">http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;p1=communally_orders</a>			

## I.2) Вид на възложителя

(попълва се от публичен възложител)

- Министерство или друг държавен орган, включително техни регионални или местни подразделения  Публичноправна организация  
 Национална агенция/служба  Европейска институция/агенция или международна организация  
 Регионален или местен орган  Друг тип: \_\_\_\_\_  
 Регионална или местна агенция/служба

## I.3) Основна дейност

(попълва се от публичен възложител)

- Обществени услуги  Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура  
 Отбрана  Социална закрила  
 Обществен ред и сигурност  Отдих, култура и веронзповедание  
 Околна среда  Образование

<input type="checkbox"/> Икономически и финансови дейности	<input type="checkbox"/> Друга дейност: _____
<input type="checkbox"/> Здравеопазване	
<b>I.4) Основна дейност</b> (попълва се от секторен възложител)	
<input type="checkbox"/> Газ и топлинна енергия	<input type="checkbox"/> Пощенски услуги
<input checked="" type="checkbox"/> Електроенергия	<input type="checkbox"/> Експлоатация на географска област
<input type="checkbox"/> Водоснабдяване	<input type="checkbox"/> Друга дейност: _____
<input type="checkbox"/> Транспортни услуги	

**РАЗДЕЛ II: ОТКРИВАНЕ**

- Откривам процедура
- за възлагане на обществена поръчка
- за сключване на рамково споразумение
- за създаване на динамична система за покупки
- конкурс за проект
- Създавам квалификационна система

Поръчката е в областите отбрана и сигурност

Да  Не **II.1) Вид на процедурата**

(попълва се от публичен възложител)

- Открита процедура
- Ограничена процедура
- Състезателна процедура с договаряне
- Състезателен диалог
- Партньорство за иновации
- Договаряне без предварително обявяване
- Конкурс за проект
- Публично състезание
- Пряко договаряне

(попълва се от секторен възложител)

- Открита процедура
- Ограничена процедура
- Договаряне с предварителна покана за участие
- Състезателен диалог
- Партньорство за иновации
- Договаряне без предварителна покана за участие
- Конкурс за проект
- Публично състезание
- Пряко договаряне

(за възлагане на обществена поръчка в областите отбрана и сигурност)

- Ограничена процедура
- Договаряне с публикуване на обявление за поръчка
- Състезателен диалог
- Договаряне без публикуване на обявление за поръчка

**РАЗДЕЛ III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ**

(попълва се от публичен възложител)

- Чл. 73, ал. 1 от ЗОП
- Чл. 73, ал. 2, т. 1, б. [...] от ЗОП
- Чл. 73, ал. 2, т. 2 от ЗОП
- Чл. 18, ал. 1, т. 7 във вр. с ал. 6 от ЗОП
- Чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- Чл. 18, ал. 1, т. 11 във вр. с ал. 8 от ЗОП
- Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП
- Чл. 182, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- Чл. 182, ал. 1, т. [...] от ЗОП

(попълва се от секторен възложител)

- Чл. 132 от ЗОП
- Чл. 18, ал. 1, т. 7 във вр. с ал. 6 от ЗОП
- Чл. 138, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- Чл. 138, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
- Чл. 18, ал. 1, т. 11 във вр. с ал. 8 от ЗОП

<input checked="" type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1, т. [...] от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 141, ал. 1 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 142, ал. 4 във вр. с чл. 142, ал. 1 и чл. 141, ал. 1 от ЗОП
(попълва се при възлагане на обществени поръчки в областите отбрана и сигурност) <input type="checkbox"/> Чл. 160 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 163, ал. 1 от ЗОП <input type="checkbox"/> Чл. 164, ал. 1, т. [...] от ЗОП

**РАЗДЕЛ IV: ПОРЪЧКА**

<b>IV.1) Наименование</b> Изграждане на спецпералня и специализирано оборудване за радиационен контрол
<b>IV.2) Обект на поръчката</b> <input checked="" type="checkbox"/> Строителство <input type="checkbox"/> Доставки <input type="checkbox"/> Услуги
<b>IV.3) Описание на предмета на поръчката (естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)</b> Когато основният предмет съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани тук. Изграждане на спецпералня и специализирано оборудване за радиационен контрол. Поръчката обхваща строително-монтажни работи по преустройство на помещения, демонтаж на съществуващи вентсистеми и частично преустройство на съществуващи такива, доставка и монтаж на перални, сушилни и миялни машини и санитарни прибори, изгражда се разделна канализация за отвеждане на фекално-битова, производствена и канализация за отвеждане на конденз от вътрешните и външните климатични тела, доставка на оборудване за радиационен контрол съгласно количествено-стойностни сметки, приложени към документацията, в които са посочени точните видове работи и количества и за които е осигурен пряк, неограничен достъп на профила на купувача. Най-общо поръчката обхваща демантиране на 6 вентсистеми, частично преустройство на 15 вентсистеми, в новосформирани офисни помещения (5 бр.) ще се монтират високостенни инверторни климатични апарати, 1 бр. водоводен подгревател се подменя с пластинчат топлообменник, преустройство на помещения чрез изграждане на преградни стени и други, доставка на оборудване за радиационен контрол (монитори), софтуер, компютър, доставка и монтаж на професионални перални машини - 9 бр., сушилни машини - 15 бр., миялна машина - 1 бр. и други. Преди въвеждане в експлоатация, се извършва обучение на 36 специалиста, персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по място в СБВ/СКЗ без откъсване от производството. Точните видове работи и количества са посочени в количествено-стойностни сметки, за които е осигурен неограничен, безплатен достъп на профила на купувача, на адреса посочен в т. I.3 от обявлението.
<b>IV.4) Обществената поръчка съдържа изисквания, свързани с опазване на околната среда</b> Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Критериите, свързани с опазване на околната среда присъстват в: (моля, посочете брой)</b> техническата спецификация _____ (брой) критериите за подбор _____ (брой) показателите за оценка на офертите _____ (брой) изискванията при изпълнение на договора (кlausи в проекта на общи договорни условия) _____ (брой)
<b>IV.5) Информация относно средства от Европейския съюз</b> Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от европейските фондове и програми Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/> Идентификация на проекта: _____ _____

<b>IV.6) Разделяне на обособени позиции</b>			
Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции		Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>	
Мотиви за невъзможността за разделяне на поръчката на обособени позиции (когато е приложимо):			
Дейностите не позволяват технологично разделяне на обособени позиции;			
Поръчката се изпълнява по работен проект, който обхваща цялостно изпълнение на обекта;			
Преустройството на спецпералната следва да се извърши при непрекъсваем режим на работа на съществуващата перална;			
За реализацията на преустройството е необходимо изграждането на временни схеми за подвързване и работа на съществуващото оборудване;			
Всички дейности са взаимно свързани и ситуирани на страдата на Санитарно битовия блок.			
Наличие на еднаква степен на сложност на работите и единни критерии към изпълнението на дейностите;			
Постигане на икономически ефект чрез уедряване на количествата доставяни материали;			
Гарантирано обезпечаване изпълнението на всички планирани дейности в началото на годишния ремонтен кампаниеен период;			
Единно управление и минимизиране на оперативни генерираните експлоатационни радиоактивни отпадъци в съответствие с принципа АЛАРА и Наредба за безопасност при управлението на радиоактивните отпадъци;			
Оптимизиране на дозовото натоварване и разпределението на собствените човешки ресурси;			
Оптимално разпределение и избягване струпване на временно разположени на площадката съоръжения (контейнери) във връзка с местоположението на аварийните изходи, противопожарните съоръжения и постоянни транспортни трасета и маршрути.			
<b>IV.7) Прогнозна стойност на поръчката</b>			
Стойност, без да се включва ДДС:	2781000.00	Валута:	BGN
<b>IV.8) Предметът на поръчката се възлага с няколко отделни процедури:</b> Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>			
Обща стойност на поръчката, част от която се възлага с настоящата процедура:			
Стойност, без да се включва ДДС:		Валута:	BGN
Списък на останалите процедури с кратко описание на техния предмет:			

**РАЗДЕЛ V: МОТИВИ**

<b>V.1) Мотиви за избора на процедура (когато е приложимо)</b> (Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура) Прогнозната стойност на поръчката е по чл. 20, ал.2, т.1 от ЗОП.
<b>V.2) Лица, до които се изпраща поканата за участие в процедура на договаряне без предварително обявление, договаряне без предварителна покана за участие, договаряне без публикуване на обявление за поръчка, пряко договаряне (когато е приложимо)</b> 
<b>V.3) Настоящата процедура е свързана с предходна процедура за възлагане на обществена поръчка или конкурс за проект, която е (когато е приложимо):</b> открита с решение № _____ от дата _____ дд/мм/гггг публикувана в Регистъра на обществените поръчки под уникален № _____ - _____ (nnnnn-уууу-хххх)

V.4) Допълнителната доставка/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо)		
Стойност, без да се включва ДДС:	Валута:	BGN

**РАЗДЕЛ VI: ОДОБРЯВАМ**

<input checked="" type="checkbox"/> обявлението за оповестяване откриването на процедура
<input type="checkbox"/> поканата за участие
<input checked="" type="checkbox"/> документацията

**РАЗДЕЛ VII: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ**

VII.1) Допълнителна информация (когато е приложимо)

**VII.2) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване**

Официално наименование
Комисия за защита на конкуренцията
Национален идентификационен № (ЕИК)

Пощенски адрес
бул. Витоша № 18

Град	Пощенски код	Държава
София	1000	Република България

Телефон
02 9884070

Адрес за електронна поща	Факс
srcadmin@src.bg	02 9807315

Интернет адрес (URL):
<a href="http://www.src.bg">http://www.src.bg</a>

VII.3) Подаване на жалби
Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби:
Жалба може да се подава съгласно чл.197, ал.1, т. 4 от ЗОП в 10-дневен срок от изтичане на срока по чл. 179 от ЗОП).

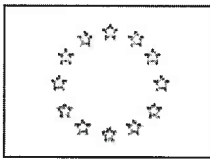
**VII.4) Дата на изпращане на настоящото решение**

16/03/2017 дд/мм/гггг
-----------------------

**РАЗДЕЛ VIII: ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

VIII.1) Грите имена: (Подпис)
ИВАН ТОДОРОВ АНДРЕЕВ

VIII.2) Должност:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

301-0-76/16.03.17г.  
202-777100

Притурка към Официален вестник на Европейския съюз

Информация и онлайн формуляри: <http://simap.ted.europa.eu>

## ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ПОРЪЧКА – КОМУНАЛНИ УСЛУГИ

Директива 2014/25/ЕС / ЗОП

- Проект на обявление  
 Обявление за публикуване

## РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

<b>I.1) Наименование и адреси <sup>1</sup> (моля, посочете всички възложители, които отговарят за процедурата)</b>			
Официално наименование: АЕЦ Козлодуй ЕАД		Национален регистрационен номер: <sup>2</sup> 106513772	
Пощенски адрес: гр. Козлодуй, площадка АЕЦ Козлодуй			
Град: Козлодуй	код NUTS: BG313	Пощенски код: 3321	Държава: BG
Лице за контакт: Елмира Попова		Телефон: +359 097376151	
Електронна поща: erorova@npp.bg		Факс: +359 097372441	
Интернет адрес/и Основен адрес (URL): <a href="http://www.kznpp.org">http://www.kznpp.org</a> Адрес на профила на купувача (URL): <a href="http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;pl=communally_orders">http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;pl=communally_orders</a>			
<b>I.2) Съвместно възлагане</b>			
<input type="checkbox"/> Поръчката обхваща съвместно възлагане В случай на съвместно възлагане, обхващащо различни държави – приложимото национално законодателство в сферата на обществените поръчки:			
<input type="checkbox"/> Поръчката се възлага от централен орган за покупки			
<b>I.3) Комуникация</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Документацията за обществената поръчка е достъпна за неограничен и пълен пряк безплатен достъп на: (URL) <a href="http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;p1=communally_orders&amp;p2=com_archiv&amp;id=2857">http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;p1=communally_orders&amp;p2=com_archiv&amp;id=2857</a>			
<input type="checkbox"/> Достъпът до документацията за обществената поръчка е ограничен. Допълнителна информация може да се получи на: (URL) Допълнителна информация може да бъде получена от			
<input checked="" type="checkbox"/> Горепосоченото/ите място/места за контакт			
<input type="checkbox"/> друг адрес: (моля, посочете друг адрес)			
Офертите или заявленията за участие трябва да бъдат изпратени			
<input type="checkbox"/> електронно посредством: (URL)			
<input checked="" type="checkbox"/> горепосоченото/ите място/места за контакт			
<input type="checkbox"/> до следния адрес: (моля, посочете друг адрес)			
<input type="checkbox"/> Електронната комуникация изисква използването на средства и устройства, които по принцип не са достъпни. Възможен е неограничен и пълен пряк безплатен достъп на: (URL)			
<b>I.6) Основна дейност</b>			
<input type="checkbox"/> Производство, пренос и разпределение на газ и топлинна енергия		<input type="checkbox"/> Железопътни услуги	
<input checked="" type="checkbox"/> Електрическа енергия		<input type="checkbox"/> Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги	
<input type="checkbox"/> Добив на газ или нефт		<input type="checkbox"/> Пристанищни дейности	
<input type="checkbox"/> Проучване и добив на въглища или други твърди горива		<input type="checkbox"/> Летищни дейности	
<input type="checkbox"/> Вода		<input type="checkbox"/> Друга дейност: _____	
<input type="checkbox"/> Пощенски услуги			

**РАЗДЕЛ II: ПРЕДМЕТ****II.1) Обхват на обществената поръчка**

<b>II.1.1) Наименование:</b> Изграждане на спецпералня и специализирано оборудване за радиационен контрол Референтен номер: <sup>2</sup> БД № ОП-33641			
<b>II.1.2) Основен CPV код:</b> 45000000 Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup> _____			
<b>II.1.3) Вид на поръчка</b> <input checked="" type="checkbox"/> Строителство <input type="checkbox"/> Доставки <input type="checkbox"/> Услуги			
<b>II.1.4) Кратко описание:</b> Изграждане на спецпералня и специализирано оборудване за радиационен контрол. Поръчката обхваща строително-монтажни работи по преустройство на помещения, демонтаж на съществуващи вентсистеми и частично преустройство на съществуващи такива, доставка и монтаж на перални, сушилни и миялни машини и санитарни прибори, изгражда се разделна канализация за отвеждане на фекално-битова, производствена и канализация за отвеждане на конденз от вътрешните и външните климатични тела, доставка на оборудване за радиационен контрол (монитори), софтуер, компютър. Преди въвеждане в експлоатация, се извършва обучение на 36 специалиста, персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по място в СВБ/СКЗ без откъсване от производството.			
<b>II.1.5) Прогнозна обща стойност:<sup>2</sup></b> Стойност, без да се включва ДДС: 2781000.00      Валута: BGN (за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на рамковото споразумение или на динамичната система за покупки)			
<b>II.1.6) Разделяне на обособени позиции</b> Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции <input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не Оферти могат да бъдат подавани за <input type="checkbox"/> всички обособени позиции <input type="checkbox"/> максимален брой обособени позиции: <input type="checkbox"/> само една обособена позиция <input type="checkbox"/> Максимален брой обособени позиции, които могат да бъдат възложени на един оферент: <input type="checkbox"/> Възлагащият орган си запазва правото да възлага поръчки, комбиниращи следните обособени позиции или групи от обособени позиции:			

**РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция****II.2) Описание <sup>1</sup>**

<b>II.2.1) Наименование: <sup>2</sup></b> Обособена позиция №: <sup>2</sup>	
<b>II.2.2) Допълнителни CPV кодове <sup>2</sup></b>	
Основен CPV код: <sup>1</sup>	45000000
Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup>	_____
Основен CPV код: <sup>1</sup>	38341600
Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup>	_____
Основен CPV код: <sup>1</sup>	38527200
Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup>	_____
Основен CPV код: <sup>1</sup>	72263000
Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup>	_____
Основен CPV код: <sup>1</sup>	51500000
Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup>	_____
Основен CPV код: <sup>1</sup>	31214500
Допълнителен CPV код: <sup>1 2</sup>	_____
<b>II.2.3) Място на изпълнение</b>	

<p>Основно място на изпълнение: площадка АЕЦ Козлодуй код NUTS:<sup>1</sup> BG313</p>	
<p><b>II.2.4) Описание на обществената поръчка:</b> (естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания; само за доставки – указване дали офертите се изискват за покупка, наемане, отдаване под наем, плащане на вноски или всяка комбинация от тях) Изграждане на спецпералня и специализирано оборудване за радиационен контрол. Поръчката обхваща строително-монтажни работи по преустройство на помещения, демонтаж на съществуващи вентсистеми и частично преустройство на съществуващи такива, доставка и монтаж на перални, сушилни и миялни машини и санитарни прибори, изгражда се разделна канализация за отвеждане на фекално-битова, производствена и канализация за отвеждане на конденз от вътрешните и външните климатични тела, доставка на оборудване за радиационен контрол съгласно количествено-стойностни сметки, приложени към документацията, в които са посочени точните видове работи и количества и за които е осигурен пряк, неограничен достъп на профила на купувача. Най-общо поръчката обхваща демантиране на 6 вентсистеми, частично преустройство на 15 вентсистеми, в новосформирани офисни помещения (5 бр.) ще се монтират високостенни инверторни климатични апарати, 1 бр. водоводен подгревател се подменя с пластинчат топлообменник, преустройство на помещения чрез изграждане на преградни стени и други, доставка на оборудване за радиационен контрол (монитори), софтуер, компютър, доставка и монтаж на професионални перални машини – 9 бр., сушилни машини – 15 бр., миялна машина – 1 бр. и други. Преди въвеждане в експлоатация, се извършва обучение на 36 специалиста, персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по място в СБВ/СКЗ без откъсване от производството. Точните видове работи и количества са посочени в количествено-стойностни сметки, за които е осигурен неограничен, безплатен достъп на профила на купувача, на адреса посочен в т. I.3 от обявлението.</p>	
<p><b>II.2.5) Критерии за възлагане</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Критериите по-долу  <input type="checkbox"/> Критерий за качество – Име: / Тежест: 1 2 20  <input type="checkbox"/> Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: 1 20  <input checked="" type="checkbox"/> Цена - Тежест: 21  <input type="checkbox"/> Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка</p>	
<p><b>II.2.6) Прогнозна стойност</b>  Стойност, без да се включва ДДС: 2781000.00 Валута: BGN  (за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)</p>	
<p><b>II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки</b>  Продължителност в месеци: _____ или Продължителност в дни: 90  или  Начална дата: _____ дд/мм/гггг  Крайна дата: _____ дд/мм/гггг</p>	
<p>Тази поръчка подлежи на подновяване Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>  Описание на подновяванията:</p>	
<p><b>II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени</b>  (с изключение на открити процедури)  Очакван брой кандидати: _____  или Предвиден минимален брой: _____ / Максимален брой: 2 _____  Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:  _____  _____  _____</p>	



<b>II.2.10) Информация относно вариантите</b>	
Ще бъдат приемани варианти	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
<b>II.2.11) Информация относно опциите</b>	
Опции	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Описание на опциите:	
<b>II.2.12) Информация относно електронни каталози</b>	
<input type="checkbox"/> Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог	
<b>II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз</b>	
Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Идентификация на проекта:	
<b>II.2.14) Допълнителна информация:</b>	
В прогн. стойност са вкл. 10% непредвидени разходи. В документацията, където са посочени конкр. модели, тип, търг. марки, стандарти, производство, да се счита допълнено с думите "или еквивалентно". При противоречие в записите на документите, валидни са записите в документа с по-висока йерархия в този ред: решение, обявление, техн. задание, указания за подготовка, проект на договор, образци на док	

## РАЗДЕЛ III: ПРАВНА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

### III.1) Условия за участие

<b>III.1.1) Годност за упражняване на професионалната дейност, включително изисквания във връзка с вписването в професионални или търговски регистри</b>
Списък и кратко описание на условията: За изпълнение на строително-монтажните работи е необходимо участникът да е вписан в Централен професионален регистър на строителя в РБългария за изпълнение на обекти III група, III категория, а за чуждестранни лица – в аналогичен регистър съгласно националното законодателство на държавата членка, в която са установени. В част IV, раздел А, т.1 от ЕЕДОП участникът посочва дали е вписан в съответния професионален регистър в държавата членка, в която е установен. Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, се посочва уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа. В случая на чл. 67, ал. 6 от ЗОП, участникът представя удостоверение за вписване в ЦПРС, заедно с талона, неразделна част от него. В случай, че участникът е обединение, което не е юридическо лице, изискването се отнася за участника в обединението, който ще изпълнява строително-монтажните работи.
<b>III.1.2) Икономическо и финансово състояние</b>
<input type="checkbox"/> Критерии за подбор, както е указано в документацията за обществената поръчка
Списък и кратко описание на критериите за подбор: не се изисква
Изисквано минимално/ни ниво/а: <sup>2</sup> не се изисква
<b>III.1.3) Технически и професионални възможности</b>
<input type="checkbox"/> Критерии за подбор, както е указано в документацията за обществената поръчка
Списък и кратко описание на критериите за подбор: Критерий 1: Участникът да е изпълнил дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на поръчката, през последните 5 години от

датата на подаване на офертата;

Съответствието с обстоятелството се декларира в част IV, раздел В, т. 1а) на ЕЕДОП като се посочват извършените дейности от конкретния вид и ако съответните документи относно доброто изпълнение и резултат от най-важните строителни работи са на разположение в електронен формат, посочва уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа. В случая на чл. 67, ал. 6 от ЗОП, се представя списък на строителството, идентично или сходно с предмета на поръчката, придружен с удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания.

**Критерий 2:** Участникът да разполага с организация (акредитиран съгласно БДС EN ISO 17020 орган за контрол от вид С/А), включен или не в структурата му за изпълнение на пуско-наладъчните дейности (контрол) от КСС по част ТОВК и Електрическа.

Съответствието с обстоятелството се декларира в част IV, раздел В, т. 2) на ЕЕДОП като се посочва наименованието на организацията и обхвата на контрол съгласно сертификата и заповедта към него. В случая на чл. 67, ал. 6 от ЗОП се представя списък на организации (органи), включени или не в структурата на участника. В списъка трябва да е има информация относно наименование, номер на сертификат за акредитация, орган, който го издава, срок на валидност, обхват на акредитация.

**Критерий 3:** Участникът да разполага с персонал и с ръководен състав с професионална компетентност за изпълнението на поръчката;

Съответствието с обстоятелството се декларира в част IV, раздел В, т. 6) на ЕЕДОП където се посочва образователната и професионална квалификация (вкл. квалификационни групи по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ), която се притежава от персонала и ръководния състав. Да разполага с персонал, който е извършвал ремонтни или преустройствени дейности по съоръжения с идентични конструкции.

В случая на чл. 67, ал. 6 от ЗОП, се представя списък на персонала, който ще изпълнява поръчката и на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, в който е посочена професионална компетентност на лицата (имена, образование, квалификация, заемана длъжност и притежавана квалификационна група съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения").

**Критерий 4:** Участникът да прилага система за управление на качеството, сертифицирана съгласно БДС EN ISO 9001 или еквивалент.

Съответствието с обстоятелството се декларира в част IV, раздел Г на ЕЕДОП (реда, отнасящ се до система за управление на качеството), а в случая на чл. 67, ал. 6 на ЗОП се представя валиден сертификат, удостоверяващ сертификацията на системата за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001.

Възложителят може да изиска по всяко време представяне на цитираните доказателства за информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата.

**Изисквано минимално/ни ниво/а: 2**

По критерий 1: Участникът да има изпълнени дейности, идентични или сходни с тези на поръчката през последните пет години. Под „сходни дейности“ да се разбира изпълнени строително-монтажни работи на стради – архитектурни, строително-конструктивни, В и К, електрически, КИП и А. Обемът не е от значение.

По критерий 2: Участникът да разполага с орган за контрол от вид С/А, акредитиран съгласно EN ISO 17020 за изпълнение на предвидените в обема на поръчката ПНР от КСС част ТОВК и Електрическа с валиден срок на акредитация. Обхватът на акредитация трябва да покрива предмета на

поръчката по КСС част ТОВК и Електрическа;  
 По критерий 3: Участникът да разполага с персонал, притежаващ съответната квалификация съобразно типа дейност, която ще изпълнява и съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТВ (ПВРЗ-ЕУ и ПВР-НУ). Участникът да разполага с кадрови ресурси, притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения";  
 По критерий 4: Участникът да прилага система за управление на качеството, сертифицирана съгласно БДС EN ISO 9001 или еквивалентна област на приложение, покриваща строително - монтажни работи.

### III.1.4) Обективни правила и критерии за участие

Списък и кратко описание на правила и критерии:

Възложителят отстранява участник, за когото са налице основанията по чл. 54, ал. 1 и обстоятелствата по чл. 55, ал. 1, т. 4 и 5 от ЗОП, възникнали преди или по време на процедурата. Отстраняването се прилага и когато участникът е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от горесцитираните основания и обстоятелства.

Ако за участник са налице тези основания и обстоятелства, той има право да представи доказателства за предприети мерки за надеждност при условията на чл. 56, ал. 1 от ЗОП. Възложителят преценява мерките и в случай, че те са достатъчни, за да се гарантира неговата надеждност, възложителят не го отстранява от процедурата. Възложителят отстранява от участие участник, който не отговаря на поставените критерии за подбор и при условията на чл. 107 от ЗОП.

### III.1.5) Информация относно запазени поръчки <sup>2</sup>

- Поръчката е запазена за защитени предприятия и икономически оператори, насочени към социална и професионална интеграция на лица с увреждания или лица в неравностойно положение
- Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места

### III.1.6) Изискуеми депозити и гаранции <sup>2</sup>

Определеният за изпълнител на обществената поръчка участник трябва да представи гаранция за обезпечение на изпълнението на договора в размер на 5% от стойността му.

Гаранцията се представя в една от следните форми по избор на участника:

1. парична сума, внесена по следните банкови реквизити УНИКРЕДИТ ВУЛБАНК АД, IBAN: BG31 UNCR 9660 1020 0008 09 – лева, SWIFT/BIC: UNCRBGSF с титуляр "АЕЦ Козлодуй" ЕАД или в брой в касата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД,
2. банкова гаранция (неотменима и безусловна) със срок на валидност 30 дни по-дълъг от срока на договора;
3. застраховка (неотменима и безусловна), която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок 30 дни по-дълъг от срока на договора.

### III.1.7) Основни финансови условия и начини на плащане и/или позоваване на разпоредбите, които ги уреждат

1. Плащане в размер на 80 % от стойността на КСС за доставка на оборудване по част Радиационна защита в рамките на 30 календарни дни срещу представени оригинална фактура, приемно - предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки, а за мониторите за радиационен контрол след извършена метрологична проверка от лаборатория ИЙЛ на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
2. Плащане в размер на 80% от стойността на дейностите по КСС за строително-монтажни работи поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на

натурални видове СМР и оригинална фактура.  
3) в размер на 80% от стойността на непредвидени разходи на база завършени и приети работи, до 30 кал. дни след представяне на Констативен протокол, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им и ориг. фактура.  
продължава в раздел VI.3

**III.1.8) Правна форма, която трябва да придобие групата от икономически оператори, на която се възлага поръчката <sup>2</sup>**

Няма изискване към правната форма

**III.2) Условия във връзка с поръчката <sup>2</sup>**

**III.2.1) Информация относно определена професия (само за поръчки за услуги)**

Изпълнението на поръчката е ограничено до определена професия

Позоваване на приложимата законова, подзаконова или административна разпоредба:

**III.2.2) Условия за изпълнение на поръчката:**

Предлаганото оборудване за радиац. контрол трябва да е произведено в условия на сертифицирани системи: за управление на качеството по БДС EN ISO 9001; за управление на околната среда по БДС EN ISO 14001 или еквивалент; за управление на здравето и безопасността при работа BS OHSAS 18 или еквивалент. Продукцията да отговаря на ядрен стандарт стандарт КТА 1401 "Общи изисквания за осигуряване на качеството" или еквивалент. Оборудването да бъде с дълъг срок на експлоатация (не по-малко от 10 години). За осигуряване на гаранционната поддръжка на оборудването, изпълнителя се задължава да осигури инженерен екип, обучен и сертифициран от производителя на оборудването за гаранц. поддръжка. При гар. дефект трябва да може да реагира в рамките на 24 часа от уведомяването за дефекта. Оборудването да е одобрен тип и трябва да премине първоначална метрологична проверка. Персоналът на изпълнителя не трябва да има медицински противопоказания за работа в среда с йонизиращи лъчения.

**III.2.3) Информация относно персонала, който отговаря за изпълнението на поръчката**

Задължение за посочване на имената и професионалните квалификации на персонала, който отговаря за изпълнението на поръчката

**РАЗДЕЛ IV: ПРОЦЕДУРА**

**IV.1) Описание**

**IV.1.1) Вид процедура**

- Открита процедура  
 Ограничена процедура  
 Процедура на договаряне с предварителна покана за участие в състезателна процедура  
 Състезателен диалог  
 Партньорство за иновации  
 Публично състезание

**IV.1.3) Информация относно рамково споразумение или динамична система за покупки**

- Тази обществена поръчка обхваща сключването на рамково споразумение  
 Рамково споразумение с един оператор  
 Рамково споразумение с няколко оператора  
 Предвиден максимален брой участници в рамковото споразумение: <sup>2</sup>  
 Тази обществена поръчка обхваща създаването на динамична система за покупки  
 Динамичната система за покупки може да бъде използвана от допълнителни купувачи

В случай на рамкови споразумения – обосноваване на срока, чиято продължителност надвишава четири години:

**IV.1.4) Информация относно намаляване на броя на решенията или офертите по време на договарянето или на диалога**

- Прилагане на поетапна процедура за постепенно намаляване на броя на обсъжданите решения или на договаряните оферти

**IV.1.6) Информация относно електронния търг**



<input type="checkbox"/> Ще се използва електронен търг Допълнителна информация относно електронния търг:
<b>IV.1.8) Информация относно Споразумението за държавни поръчки (GPA)</b> Обществената поръчка попада в обхвата на Споразумението за държавни поръчки (GPA) Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>

**IV.2) Административна информация****IV.2.1) Предишна публикация относно тази процедура <sup>2</sup>**

Номер на обявлението в ОВ на ЕС: [ ]/[ ]/S [ ]-[ ]-[ ]-[ ]-[ ]

Номер на обявлението в РОП: [ ]-[ ]-[ ]-[ ]-[ ]

(Едно от следните: Периодични индикативни обявления – комунални услуги; Обявление на профила на купувача)

**IV.2.2) Срок за получаване на оферти или на заявления за участие**

Дата: 25/04/2017 дд/мм/гггг

Местно време: 16:00

**IV.2.3) Прогнозна дата на изпращане на покани за търг или за участие на избраните кандидати <sup>4</sup>**

\_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

**IV.2.4) Езици, на които могат да бъдат подадени офертите или заявленията за участие <sup>1</sup>**

- |   |                                     |                                       |                                    |                                    |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Английски            | <input type="checkbox"/> Ирландски  | <input type="checkbox"/> Малтийски    | <input type="checkbox"/> Румънски  | <input type="checkbox"/> Френски   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Български | <input type="checkbox"/> Испански   | <input type="checkbox"/> Немски       | <input type="checkbox"/> Словашки  | <input type="checkbox"/> Хърватски |
| <input type="checkbox"/> Гръцки               | <input type="checkbox"/> Италиански | <input type="checkbox"/> Нидерландски | <input type="checkbox"/> Словенски | <input type="checkbox"/> Чешки     |
| <input type="checkbox"/> Датски               | <input type="checkbox"/> Латвийски  | <input type="checkbox"/> Полски       | <input type="checkbox"/> Унгарски  | <input type="checkbox"/> Шведски   |
| <input type="checkbox"/> Естонски             | <input type="checkbox"/> Литовски   | <input type="checkbox"/> Португалски  | <input type="checkbox"/> Фински    |                                    |

**IV.2.6) Минимален срок, през който оферентът е обвързан от офертата**

Офертата трябва да бъде валидна до: \_\_\_\_\_ дд/мм/гггг

или Продължителност в месеци: 3 (от датата, която е посочена за дата на получаване на офертата)

**IV.2.7) Условия за отваряне на офертите**

Дата: 27/04/2017 дд/мм/гггг

Местно време: 10:00

Място: АЕЦ Козлодуй ЕАД, Управление "Търговско"

Информация относно упълномощените лица и процедурата на отваряне:

Получените оферти се отварят на публично заседание, на което могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.

**РАЗДЕЛ VI: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ****VI.1) Информация относно периодичното възлагане**

Това представлява периодично повтаряща се поръчка

Да  Не Прогнозни срокове за публикуването на следващи обявления: <sup>2</sup>**VI.2) Информация относно електронното възлагане**

- Ще се прилага електронно поръчване  
 Ще се използва електронно фактуриране  
 Ще се приема електронно заплащане

**VI.3) Допълнителна информация: <sup>2</sup>**

1. Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за приложимите правила и изисквания, които са в сила в Р България във връзка с декларацията по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. "д" от ППЗОП, са:

1.1. По отношение на задълженията, свързани с данъци и осигуровки: Национална агенция по приходите,

1.2. По отношение на задълженията, свързани с опазване на околната среда: Министерство на околната среда и водите,

1.3. По отношение на задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд: Министерство на труда и социалната политика.

3. Специфични национални правила за изключване:

- чл. 3, ал. 8 от Закон за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици - на

дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, и на контролираните от тях лица се забранява пряко и/или косвено участие в процедура по обществени поръчки по Закона за обществените поръчки и нормативните актове по прилагането му, независимо от характера и стойността на обществената поръчка, включително и чрез гражданско дружество/консорциум, в което участва дружество, регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим;

– чл. 101, ал. 11 от ЗОП: свързани лица не могат да бъдат самостоятелни кандидати или участници в една и съща процедура и на основание чл.107, ал.1, т. 7 от ЗОП възложителят отстранява от процедурата кандидати, които са свързани лица.

2. За изпълнение на темата е разработен работен проект, който е на разположение на заинтересованите за участие в процедурата лица всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление "Инвестиции", стая 109, до изтичане на срока за подаване на заявления. Заинтересованите лица, които нямат достъп до площадката, е необходимо минимум два работни дни преди желаната дата на посещението да се свържат с лицата за контакт: Цветелина Маринова, тел. 0973 72947 или Мария Бутина, тел. 0973 72844.

3. Продължение от раздел II.1.7: плащане

" 4) в размер на 100% стойността на обучението след извършването му, в рамките на 30 кал. дни срещу представени оригинална фактура и двустранно подписан протокол за проведено обучение.

5) Окончателно – в размер на останалите 20% от сумата на доставеното оборудване, от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР по т.2 и т. 3, се заплащат след окончателно изпълнение на всички дейности по договора, вкл. предаване на екзекутивна документация, срещу представяне на Констативен протокол за окончателно завършване на дейностите по договора".

#### VI.4) Процедури по обжалване

##### VI.4.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Официално наименование:

Комисия за защита на конкуренцията

Пощенски адрес:

бул. Витоша № 18

Град:

София

Пощенски код:

1000

Държава:

BF

Телефон:

+359 29884070

Електронна поща:

srcadmin@src.bg

Факс:

+359 29807315

Интернет адрес (URL):

<http://www.src.bg>

##### VI.4.2) Орган, който отговаря за процедурите по медиация <sup>2</sup>

Официално наименование:

Пощенски адрес:

Град:

Пощенски код:

Държава:

Телефон:

Електронна поща:

Факс:

Интернет адрес (URL):

##### VI.4.3) Подаване на жалби

Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби:

Жалба може да се подава съгласно чл.197, ал.1, т.4 от ЗОП в 10-дневен срок от изтичане на срока по чл. 179 от ЗОП.

<b>VI.4.4) Служба, от която може да бъде получена информация относно подаването на жалби <sup>2</sup></b>		
Официално наименование: АЕЦ Козлодуй ЕАД, Управление Търговско, отдел Обществени поръчки		
Пощенски адрес: площадка АЕЦ Козлодуй		
Град: Козлодуй	Пощенски код: 3321	Държава: BG
		Телефон: +359 097373230
Електронна поща: sbreshkova@npp.bg	Факс: +359 097376007	
Интернет адрес (URL): www.kznpp.org		
<b>VI.5) Дата на изпращане на настоящото обявление</b> Дата: 16/03/2017 дд/мм/гггг		

Възлагащият орган/възложителят носи отговорност за гарантиране на спазване на законодателството на Европейския съюз и на всички приложими закони.

- 1            моля, повторете, колкото пъти е необходимо  
2            в приложимите случаи  
4            ако тази информация е известна  
20          може да бъде присъдена значимост вместо тежест  
21          може да бъде присъдена значимост вместо тежест; ако цената е единственият критерий за възлагане, тежестта не се използва



“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр.Козлодуй

ОДОБРЯВАМ,  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ИВАН АНДРЕЕВ



# ДОКУМЕНТАЦИЯ

За участие в публично състезание  
за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**“ Изграждане на спецпералня и специализирано  
оборудване за радиационен контрол ”**

гр. Козлодуй 2017 г.



# СЪДЪРЖАНИЕ

На документация за участие в публично състезание за възлагане на обществена поръчка  
с предмет: “ Изграждане на спецпералня и специализирано оборудване за радиационен  
контрол ”

Част	Наименование	Брой Страници
1	Пълно описание № 2016.УИН.2.070.1.ТЗ.39, съдържащо техническа спецификация за строителство	18
2.	Количествено-стойностни сметки	56
3	Образци на документи	11
3.1 -	Образец на оферта	2
3.2	Образец на декларация по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. ”в, г, д” от ППЗОП	1
3.3	Образец на декларация за запознаване с работен проект	1
3.4	Образци на спецификации на оборудване	4
3.5	Образец на рекапитулация на общата цена за изпълнение	1
3.6	Образец на декларация основни показатели за ценообразуване	1
3.7	Образец на декларация за гаранционен срок	1
3.8	Образец на банкова гаранция за обезпечение изпълнението на договор	1
4	Указания за подготовка на офертата	6
5	Проект на договор	18
5.1	Специфични условия на договора	6
5.2	Общи условия на договора	12

# "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок:0  
Система: 0XW  
Подразделение: О I контур

УТВЪРЖДАВАМ,  
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
..... 2016 г. Цанко Бачийски



СЪГЛАСУВАЛИ:  
ДИРЕКТОР БИК: .....  
..... 14.12.2016 г. Емилиян Едрев  
ДИРЕКТОР П: .....  
..... 14.12.2016 г. Янчо Янков  
ДИРЕКТОР РИМ: .....  
..... 19.12.2016 г. Найден Найденов

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2016.УЧМ.2.040.1.ТЗ.39  
за строителство

**ТЕМА: "Изграждане на спецпералня и подмяна на специализирано оборудване за радиационен контрол"**

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

### 1. Предмет на дейността

Настоящото техническо задание проект включва строително-монтажни дейности по изграждане на спецпералня и подмяна на специализирано оборудване за радиационен контрол, които се отнасят за помещения към комплекса на централния санитарен пропуск, помещения на спецпералнята и други свързани с тази дейност, намиращи се в Санитарно – битовия блок (СББ) - част от сградата на Спецкорпус-3 (СК-3).

Поради навлизането на нови технологии за дезактивация на средствата за индивидуална защитна (СИЗ), както и смяна на амортизираното оборудване с ново в СББ, са настъпили множество изменения от първоначалния проект по отношение на предназначението на помещенията и конфигурацията им.

В момента на 3-ти, 4-ти и 5-ти етаж на СК-3 са разположени задължителните санитарни пропуски между Контролираната зона (КЗ) и надзиравана зона (НЗ).

Използваното в КЗ спецоблекло-СО (гащеризони, бельо, чорапи и бонета) се събира на групи в съблекалните, разположени на 3-ти, 4-ти и 5-ти етаж и чрез товарен асансьор UQ01E10, преминаващ през помещения Б324, Б424 и Б524, се транспортира до пом. Б254. От там се разпределя към пералните в помещения Б205, Б237, Б238, Б239 и Б241, след което преминава през сушилни в помещения Б240 и Б241.

Преди да бъде използвано, дезактивираното облекло и средствата за индивидуална защита(СИЗ), се извършва ръчен радиационен контрол в помещения Б222, Б231 и Б254. Годното за следваща употреба специализирано облекло(СО) и средства за индивидуална защита-СИЗ се транспортират с товарен асансьор UQ01E09, разположен в помещение Б231 към етажите със съблекалните на санитарните пропуски.

Строително-монтажните работи предвиждат:

### **1.1 Част "Машинно-технологична"**

Следва да се извърши доставка и монтаж на ново оборудване на мястото на съществуващите към настоящия момент перални, сушилни и гладачни машини, с изключение на перална машина тип „Lavamac“, намираща се в пом.Б241, която ще бъде демонтирана и преместена в пом.Б240. Във всяко помещение в КЗ, където са разположени перални машини към всяка една от тях има автоматична дозираща система перилни препарати Bright Logic. Системите ще бъдат подсъединени към новите перални машини.

### **1.2. Част ТОВК**

#### **1.2.1 Вентилационни системи**

Проектът третира пригаждането на съществуващите смукателни и нагнетателни вентилационни инсталации към новото технологично оборудване на спецпералня (СП), към архитектурни, технологични и функционални промени в помещенията и зоните на СП по настоящия проект, както и към тези за радиационна защита.

Проектните решения, описани по-долу, обхващат главно следните групи промени по вентсистемите:

а) Демонтират се следните вентсистеми поради промяна на предназначението на обслужваните от тях помещения:

- 0UV81D03,D04 - обща смукателна система, обслужваща помещения Б210, Б211, Б212;
- 0UV81D07,D08 - местна смукателна система, обслужваща помещение Б211;
- 0UV81D11,D12 - местна смукателна система, обслужваща помещение Б210;
- 0UV81D13,D14 - смукателна местна система, обслужваща помещение Б216;
- 0UV81D15 - аварийна смукателна система, обслужваща помещение Б216;

- 0UV82D09,D10 - местна смукателна система, обслужваща помещение Б240;

- 0UV82D11,D12 - местна смукателна система, обслужваща помещение Б254.

Помещението се превключва към вентсистемата 0UV82D15,D16, която ще бъде оборудвана с аерозолни филтри;

- 0UV82D17 - аварийна смукателна система, обслужваща помещение Б251.

б) Частично се преустройват съществуващи вентсистеми:

- 0UV61D01,D02 - приточно - отоплителна система, обслужваща помещения Б210, Б211, Б212, Б216, Б221, Б224, Б225, Б226, Б227, Б228, Б229, Б233, Б234, Б235, Б243;

- 0UV61D03,D04 – приточно- отоплителна система, обслужваща помещения Б205, Б206, Б237, Б238, Б239, Б240, Б241, Б242, Б244, Б245, Б246, Б247, Б248, Б254, Б255, Б256;

- 0UV62D01,D02 приточно-отоплителна система, обслужваща помещения Б311, Б312, Б314, Б315, Б330, Б411, Б412, Б414, Б415, Б430, Б509, Б511, Б512, Б514, Б515, Б530, Б536, Б609, Б611;

- 0UV81D01,D02– общообменна смукателна система, обслужваща помещения Б213, Б214, Б216, Б219, Б221, Б224, Б226, Б229, Б231, Б233, Б235, Б243;

- 0UV81D05 – смукателна система, обслужваща помещение Б234;

- 0UV81D09,D10 – местна (от 6 бр. налични гладачни машини) смукателна система, обслужваща помещение Б234;

- 0UV81D16,D17 – смукателна система, обслужваща помещение Б225;

- 0UV81D18,D19 – смукателна местна (пералня каски) система, обслужваща помещение Б 240;

- 0UV82D01,D02 – обща смукателна система, обслужваща помещения Б205, Б217, Б244, Б245, Б247, Б248, Б254, Б255, Б256 и Б257;

- 0UV82D03,D04 – общообменна смукателна система, обслужваща помещения Б237, Б238, Б239, Б241;

- 0UV82D07,D08 – местна (от перални и сушилни) смукателна система, обслужваща помещения Б237, Б238, Б239, 240 и 241;

- 0UV82D13,D14 – общообменна (преди местната от сушилен шкаф) смукателна

- система, обслужваща помещение Б246;

- 0UV82D15,D16– смукателна система, обслужваща дезинфекционна камера в помещение Б251;

- 0UV83D01,D02 – смукателна система, обслужваща помещения (съблекални) Б311, Б312, Б314, Б315, Б316, Б330, Б411, Б412, Б414, Б415, Б416, Б430, Б511, Б514, Б515, Б516, Б530, Б611, Б614, Б615, Б616, Б630;

- 0UV86D15 – смукателна система, обслужваща помещения (санитарни възли в “чиста зона”) Б220, Б313, Б332, Б413, Б432, Б513, Б613, Б632.

### 1.2.2. Отопление и климатизация

В новосформираните офисни помещения Б210, Б211, Б 212, Б222 и Б223 ще се монтират високостенни инверторни климатични апарати.

На съществуващите отоплителни тела ще бъде извършен демонтаж, промивка и повторен монтаж.

1.2.3. В помещение Б 118 на кота  $\pm 0,00$  водоводния подгревател ВВП 150 за пералните се подменя с пластинчат топлообменник.

### 1.3. Част „Архитектурна”

Подмяната на съществуващите амортизирани перални и сушилни машини и смяната на разположението на помещенията за складиране и спазване на принципа за разделянето на потоците на “чисти” и “мръсни”, водят до смяна на предназначението на част от помещенията и промяна в зонирването, което налага нови СМР в архитектурната част.

Кота  $\pm 0,00$

Предвижда се в помещение Б151 да се монтира двоен под, в пом. Б137 - нова подова настилка и боядисване на двете помещения.

Кота +4,81

На тази кота се изграждат нови стени за създаване на нови помещения и пунктове:

П у н к т 1: Достъпът до Б231 става през пом. Б235 като за целта се пробива отвор в стената. Изгражда се нов саншлюз в коридор Б218. След преграждане на коридора се създават три помещения: Б218/1, Б218/2 и Б218/3.

П у н к т 2: Предвижда се демонтаж на дезинфекционни камери и на тяхно се обособява пом. Б216/1 за почивка на персонала и Б216/2 за оборудване. Новите стени са газобетон, тавана - окачен и подовете теракота.

П у н к т 3: Помещения Б210 и Б211 се преустрояват в офиси. Помещение Б211 се преустроява в Б211/1 и Б211/2. Достъпът до пом. 211/1 се осъществява с нова врата към коридор Б218/1, за което се пробива отвор 90/200. Прави се и саниране на офис Б212. За този пункт се предвижда латексово боядисване по стени, окачени тавани и теракотни плочки за подовете.

П у н к т 4: Пом. Б222 става офис. За целта се прегражда предверие Б206, като се прави и второ пом. Б206/2 – склад. В пом. Б222 се монтира нов алуминиев прозорец с отваряеми крила и размери 135/240 см. Пом. Б155, което понастоящем е коридор става механична работилница. В помещенията, намиращи се в КЗ, подовете се покриват с епоксидна смола, а стените и таваните се боядисват с епоксидна боя. В офиса ( пом.Б222) подът е с теракотни плочи, стените - латекс, тавана – окачен



П у н к т 5, П у н к т 6, П у н к т 7: В тези пунктове строително-монтажните работи са аналогични на останалите и се отнасят за помещения на кота + 4,81 а именно: Б238, Б242, Б257, Б220, Б251, Б234, Б240 и Б244.

Кота +9,01: На тази кота се обособяват два пункта и се отнасят за пом. Б314, Б312 и Б331.

Кота +13,21: По характерното за тази кота е това, че се оформя нова стълба, стълбищна клетка и нов коридор свързващ пом. Б416 и пом. Б420.

Кота +16,51: Основното тук е че се налага премахване на три броя стоманобетонни панели с размери 120/600, с цел осигуряване пространство за стълбищните рамена.

Кота +19,81: Предвижда се пом. Б624 да стане стая за отдих.

#### **1.4. Част “Строително-конструктивна”**

Предвидените проектни преустройства се отнасят до изграждане на нови преградни стени, нова стоманена стълба и нова площадка на кота +16,51.

Стоманената стълба се явява продължение на съществуващата между 3-ти и 4-ти етаж. Стоманените носещи елементи на новата стълба и междинната площадка се предвижда да се укрепят към носещите елементи на сградата в този участък, подов панел на кота +13,21, колони и новопроектирани стоманени греди на кота +16,51. Зоната от полето, оставаща извън необходимия отвор за стълбата се изпълнява като монолитна стоманобетонна плоча, като стоманените елементи са обединени в гредоскара 2/3,6 м.

Укрепването на новите газобетонни стени към носещата конструкция на сградата става със стоманени хоризонтални и вертикални елементи. Укрепването на новите отвори за врати и на самите стени е с UPN 160 профили.

На кота +4,81, съобразно техническите изисквания на доставчика на оборудването на спецпералните, се изпълняват стоманобетонни фундаменти.

#### **1.5. Част “Водоснабдяване и канализация”**

##### **1.5.1. Водопровод**

Предметът на работния проект е захранване с вода и отвеждане на отпадъчните води от новите перални сушилни и миялна машини и санитарните прибори. Захранващите тръбопроводи се изпълняват от полипропиленови тръби с алуминиева вложка.

##### **1.5.2. Канализация**

Проектът предвижда разделна канализация за фекално – битова, производствена и канализация за отвеждане на конденз от вътрешните и външните климатични тела.

На кота +4,81 е предвидена изцяло нова канализация. Канализацията се изпълнява по сл. начин:

- Фекално – битовата канализация – от полипропиленови муфени тръби Ø110, Ø75, Ø50 и Ø40.

- Производствената канализация на спецпералнята - от полипропиленови муфени тръби, дебелостенни PVC тръби Ø160 и Ø110.

- Кондензна канализация – от полипропиленови тръби.

### 1.6. Част “Електрическа”

Захранването на новите технологични консуматори се осъществява от съществуващи секции 0.4кV и от нови ел.табла. Всички технологични консуматори са трифазни. Монофазни са само мониторите за радиационен контрол и контактите, към които се включват дозаторните системи на пералните машини.

### 1.7. Част КИП и А.

Ще се извърши подмяна на местния щит за управление, разположен в пом. Б712/2, управление на вентилаторите, свързани с помещенията, в които се монтират новите перални и сушилни, както и в помещенията, чието предназначение се променя, с изключение на новите офиси за които са предвидени климатици. Осигурява се захранване и управление на новите пожарни клапи.

### 1.8 Част “Радиационна защита”

Проектът предвижда доставка на посоченото в КСС и ТС по част РЗ оборудване.

Позиция	Количество	Характеристики
Монитор за контрол на изпраното СО	2 бр.	съгласно проекта
Монитор за измерване и сортиране преди дезактивация на замърсено СО	1 бр.	съгласно проекта
Ръчен радиометър за повърхностно алфа, бета и гама замърсяване	1 бр.	съгласно проекта
Монитор за повърхностно замърсяване на ръце, крака и дрехи	1 бр.	съгласно проекта
Гама монитор за склада за замърсено СО	1	съгласно проекта

Позиция	Количество	Характеристики
Мобилен монитор за измерване на РА аерозоли във въздуха	1 бр.	съгласно проекта

**1.8.1.** Автоматичен монитор за контрол на изпраното СО (3 бр.) - измерващ бета и гама замърсяване (гащеризони, бельо, галоши и малки предмети).

- Граници на откриваемост на бета сцинтилационни детектори при 95% доверително ниво, фон 0.1  $\mu\text{Sv/h}$  и 100cm<sup>2</sup> площ на еталонния източник.

нуклид/скорост на конвейер	0.033 m/s	0.2 m/s
Co-60	75 Bq	185 Bq
Cs-137	40 Bq	95 Bq
C-14	375 Bq	940 Bq
Am-241	125 Bq	310 Bq

- Граници на откриваемост на гама сцинтилационни детектори при 95% доверително ниво, фон 0.1  $\mu\text{Sv/h}$  и 5 cm. разстояние м/у лентата и детекторите

нуклид/скорост на конвейер	0.033 m/s	0.2 m/s
Co-60	~ 250 Bq	700 Bq
Cs-137	600 Bq	< 1500 Bq

Конвейер:

Конвейерна лента с мрежа от здрава неръждаема стомана с широчина 0.59 m. Скоростта на движение на лентата да се регулира автоматично в диапазона 0.033 ÷ 0.2 m/s. Скоростта да се определя от условията на измерване – фон, зададени алармени прагови и доверително ниво. За удобно поставяне на пране и малки предмети на лентата, нейната височина от пода е 905 mm. В случай на измерено замърсяване лентата на конвейера автоматично връща измерените предмети в изходна позиция и спира.

**1.8.2.** Ръчен радиометър за повърхностно алфа, бета и гама замърсяване

- Характеристики на гама сонда:

- Гама и рентгеново лъчение, от 48keV до 3MeV.
- Детектор енергийно компенсирани GM брояч
- Обхват по мощност на дозата: от 0.01  $\mu\text{Sv/h}$  до 0.1 Sv/h
- Обхват по доза: от 0.01  $\mu\text{Sv}$  до 10 Sv
- Резолюция: 0.01  $\mu\text{Sv/h}$  за мощност на дозата и 0.01  $\mu\text{Sv}$  за доза
- Точност на калибровката:  $\pm 5\%$ , <sup>137</sup>Cs, ориентиран в най-чувствителната посока при температура +20 °C
- Линейност на мощността на дозата:  $\pm 15\% \pm 0.05$  за диапазона от 0.01  $\mu\text{Sv/h}$  до 0.1 Sv/h

- Характеристики на алфа, бета външна сонда:  
Радиационни характеристики:



- Измервани лъчения – алфа, бета.
- Площ на детектора  $100 \text{ cm}^2$ .
- Детектор за алфа – ZnSAg.
- Защитно фолио  $0.58 \text{ mg/cm}^2$ .
- Метална, защитна решетка с „прозрачност“ 78%.

Алфа или бета измервания, избираеми.

- Фон за:  $\alpha: \leq 0.04 \text{ cps}$ ,  $\beta: \leq 10 \text{ cps}$
- Измервателен обхват:  $\alpha: 0.01, 10\,000 \text{ cps}$   
 $\alpha+\beta+\gamma: 0.01, 100\,000 \text{ cps}$
- Нелинейност в обхвата на измерване  $\leq 15\%$
- Ефективност към повърхностна емисия за стандартен контролен източник

( $10 \times 10 \text{ cm}$ ) :

Am-241 > 30%

Co-60 > 20%

Cs-137 > 25%

### 1.8.3. Монитор за повърхностно замърсяване на ръце, крака и дрехи.

За измерване се използват бета сцинтилационни детектори с активни размери  $22 \times 22 \text{ cm}$ . ( $485 \text{ cm}^2$ ).

- 4 детектори за ръце (един от детекторите за ръце се използва за измерване на дрехи) (4 канала)
- 4 детектори за крака (2 канала)

#### Граници на откриваемост

	Детектор за ръце	Детектор за крака
$^{60}\text{Co}$	45 Bq	75 Bq
$^{36}\text{Cl}$	20 Bq	35 Bq
$^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$	10 Bq	20 Bq

- Непрекъснато измерване на фона (до момента на започване на измерване на човек) и автоматично компенсиране при извеждане на резултатите.

### 1.8.4. Гама монитор за склада за замърсено CO с широк диапазон.

- обхват  $10^{-8}$  до  $10^{+3} \text{ Gy/h}$  ( $10^{-6}$  до  $10^{+5} \text{ rad/h}$ )
- енергиен обхват 60 keV - 3MeV
- енергийна зависимост 25%
- основна грешка 15%.

### 1.8.5. Мобилен монитор за непрекъснато измерване и алармиране за наличие на аерозолна алфа и бета активност във въздуха.

- Детектор: твърдотелен двоен полупроводников детектор с широка повърхност  $450 \text{ mm}^2$  с динамична компенсация на гама фон. Статична и динамична компенсация на радон и дъщерните му продукти.
- Измервана радиация: алфа, бета и гама
- Енергиен диапазон:
- алфа:  $2.0 \text{ MeV} < E < 10 \text{ MeV}$

- бета:  $80 \text{ keV} < E < 2.5 \text{ MeV}$
- гама:  $80 \text{ keV} < E < 2.5 \text{ MeV}$
- Стандартен обхват на измерване:
- алфа:  $^{239}\text{Pu}$  или  $^{233}\text{U}$ ,  $^{238}\text{Pu}$   $10^{-2}$  до  $3.7 \cdot 10^{+6} \text{ Bq/m}^3$
- бета:  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ ,  $^{147}\text{Pm}$ ,  $^{36}\text{Cl}$   $1$  до  $3.7 \cdot 10^{+6} \text{ Bq/m}^3$

*\*Забележка: обхватът на измерване може да бъде настроен за специфични приложения (измерване на гама фон, радон, време на отклик и др.) в границите на измервателния обхват.*

- Филтър:
  - тип: FSLW2 (MILLIPOLE)
  - автономност: > 2 месеца при нормални условия на работа
- Стандартен дебит: 35 l/min (може да се регулира от 10 l/min до 50 l/min)

Мониторите да отговарят на изискванията на международни стандарти :

- IEC 61256 Radiation protection instrumentation - Installed monitors for the detection of radioactive contamination of laundry
- IEC 60325 Radiation protection instrumentation - Alpha, beta and alpha/beta (beta energy >60 keV) contamination meters and monitors
- IEC 61098 "Radiation protection instrumentation - Installed personnel surface contamination monitoring assemblies".

Основни критерии при избор на новото оборудване:

- Оборудването да бъде с опростена експлоатация;
- Оборудването да бъде придружено със сертификат за съответствие;
- Повърхностите на мониторите да позволяват бърза и ефективна дезактивация;
- Автоматично спиране на измерването при превишаване на максимално допустимите стойности на радиационния фон;
- Ниски нива на детектиране;
- Мониторите да имат възможност за промяна на праговете на аларма;
- Основна грешка не по голяма от  $\pm 25\%$ ;
- Да имат процедура по калибровка и метрологична проверка;
- Да имат един комплект калибровъчни източници и приспособления, в съответствие с Чл. 621. (1) от „Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол“;
- Мониторите за спец.облекло да има възможност за промяна скоростта на измерване (за предпочитане – автоматична);
- Да има самопроверка на устройството, с предвидено спиране на измерването и сигнализация при повреда;
- Да има сигнализация при замърсяване на детектор/и;
- Да има възможност за връзка с външни комуникационни мрежи;
- Програмните интерфейси да са на български език;

- Оборудването да бъде с дълъг срок на експлоатация ( не по-малко от 10 г производство на резервни части).

#### 1.9. Класификация на оборудването

- Клас на безопасност – 4Н, съгласно ПНЭГ-01-011-89 (ОПБ-88/97), Общие положения обеспечения безопасности атомных станций Москва, Энергоатомиздат, 1990;

- Категория на сеизмична устойчивост – 3 категория, съгласно НП-031-01.

### 2. Обем на извършваните строителни - монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно **Работен проект на тема: “Проектиране на спецпералня и специализирано оборудване за радиационен контрол”** по следните части:

2.1.1. Работен проект – част “Архитектурна”, редакция 1

2.1.2. Работен проект – част “Строително-конструктивна”, редакция 1

2.1.3. Работен проект – част “Водоснабдяване и канализация”, редакция 1

2.1.4. Работен проект – част “Машинно-технологична”, редакция 1

2.1.5. Работен проект – част “ТОВК”, редакция 1

2.1.6. Работен проект – част “Електрическа”, редакция 1

2.1.7. Работен проект – част “КИП и А”, редакция 1

2.1.8. Работен проект – част “Радиационна защита”, редакция 1

2.1.9. Работен проект – част “Техническа обосновка на безопасността”, редакция 1

2.1.10. Работен проект – част “План за безопасност и здраве”, редакция 1

2.1.11. Работен проект – част “Пожарна безопасност”, редакция 1

2.2. Проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на Управление “Инвестиции”, стая 109.

### 3. Организация на работата

#### 3.1. Инвеститор и контрол на СМР

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление “Инвестиции”, отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя ще се изпълнява от ЕП-2, Сектор Р-ИР “Оборудване I к-р”.

#### 3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Сроктът за изпълнение на СМР е не-повече от 90 /деветдесет/ календарни дни.

Основният обем дейности трябва да бъде извършен извън периодите на ПГР на 5 и 6 блок, т.е. - между 20.10.201X г. и 30.03.201X г. - „зимния период”. Допуска се дейностите, които не са свързани с пропускателния режим и работата на спецпералнята, да бъдат извършвани и в друг период от време.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3.3.1. Възложителят осигурява достъп за работа на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, съгласно т.5.5. от ТЗ с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности.

3.4.2. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.3. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

3.4.4. Доставчикът на оборудването трябва да осигури провеждането на заводски изпитания, с участието на представители на Възложителя. Потребителският интерфейс и командите трябва да са на български език. Оборудването трябва да е в комплект с ръководства за експлоатация, поддръжка и функционални изпитания на български език.

3.4.5. В доставката да са включени резервни части и консумативи за 12 месеца експлоатация.

3.4.6. Целесъобразно е доставката на новото оборудване да бъде комплексна.

3.4.7. Изпълнителят да осигури успешно преминаване на метрологична проверка, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация за новодоставеното оборудване.

3.4.8. Производителят на оборудването трябва да разполага с официален представител за територията на Република България. Местният представител трябва да разполага с инженерен екип, сертифициран и обучен от производителя. При гаранционен дефект или друг проблем по оборудването, в рамките на гаранционния срок, трябва да може да се реагира в рамките на 24 часа.

3.4.9. Персоналът на Изпълнителя не трябва да има медицински противопоказания за работа в среда с йонизиращи лъчения.

3.4.10. Производителят на оборудването трябва да е утвърден и да разполага със съответните референции в областта на изработването на уреди и системи за

регистрация и измерване на йонизиращи лъчения, включително и в АЕЦ.

3.4.11. Фирмата производител на оборудването трябва да бъде сертифицирана по EN ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001:2007 и продукцията да отговаря на немския ядрен стандарт KTA 1401 или еквивалент.

Използването на стандарти и/или нормативни документи неупоменати в настоящето Техническо задание трябва да бъде обосновано от Изпълнителя чрез сравнителен анализ за доказване на тяхната еквивалентност и запазване на интерфейсите със съществуващото оборудване. В случай на противоречия между отделните документи, се следват указанията на документа, който предлага по-консервативен вариант.

3.4.12. Персоналът на Изпълнителя трябва да е преминал обучения по въвеждане в АЕЦ и Радиационна защита, за работа в среда с източници на йонизиращи лъчения и за управление на радиоактивни отпадъци.

### 3.5. Нормативно-технически документи

При извършване на дейностите по изпълнение на проекта, Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997 г.;

- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;

- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;

- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба №7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване;



- Наредба за основните норми за Радиационна защита, 2012 г.;
- Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения от 2011г;
- Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи, 2004г.;
- Техническите изисквания на Инвестиционният проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

### 3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвиденото за доставка оборудване, материали и консумативи, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите, преминава общ входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112, "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД".

Предвиденото за доставка оборудване, което ще бъде вложено при изпълнение на дейностите по част "Радиационна защита", преминава специализиран входящ контрол.

Доставените в "АЕЦ Козлодуй" монитори да преминат общ и специализиран входящ контрол, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ"Козлодуй"", ДОД.КД.ИК.112.

Мониторите да преминат входящ контрол, извършен от подразделение на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД със съответните функции (отдел МО на Д-я БИК). Обемът на контрол да обхваща проверка на характеристиките в това ТЗ, изпълнявана при първоначална метрологична проверка на мониторите. Този контрол да се извърши от лаборатория "ИЙЛ", към отдел „МО“.

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.6.3. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.

3.6.5. Успешно проведени настройки и единични изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове, съгласувани от Възложителя

3.6.6. Успешно проведени функционални изпитания на оборудването по програма, предоставена от Възложителя.

3.6.7. Предадена екзекутивна документация.

#### 4. Документация

##### 4.1. Документи, представени от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

- Работен проект – съгласно т. 2.1;
- Примерен План за контрол на качеството.

##### 4.2. Документи представени от Изпълнителя

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

- график за изпълнение на работите по проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

- списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

- други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

##### 4.3. Предаване на ексекутиви и Заповедна книга

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от

НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 2 екземпляра на хартия.

Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

##### 4.4. Отчетни документи

4.4.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".

4.4.2. Документи от успешно проведени функционални изпитания на оборудването по

програма, изготвена от Възложителя.

4.4.3. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на материалите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.4.4. Паспорти, инструкции на български език по техническо обслужване и експлоатация на вложеното оборудване, съгласно Работния проект.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

## **5. Осигуряване на качеството**

### **5.1. Общи изисквания**

5.1.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството съгласно БДС EN ISO 9001 или еквивалент с обхват, покриващ дейностите по настоящото техническо задание, за което да представи копие на валиден сертификат.

Изпълнителят да уведомява Възложителя за настъпили структурни промени или промени в документацията на системата за управление, свързани с изпълняваните дейности по договора, както и за настъпили промени в статуса на искания по-горе сертификат.

5.1.2. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на обекта.

### **5.2 Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали**

Документите, които трябва да представи Изпълнителят като доказателство за качеството на извършената работа, са както следва:

5.2.1. Декларации/сертификати за съответствие и декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от приложимите наредби за съществените изисквания.

5.2.2. Протоколи от извършените настройки, единични и функционални изпитания

### **5.3. Обучение на персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Изпълнителят трябва да проведе обучение на персонала преди въвеждане в експлоатация на оборудването.



Изпълнителят трябва да проведе обучение на 36 специалиста, персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД преди въвеждане в експлоатация на оборудването. Обучението да се извърши по място в (СББ/СК-3) без откъсване от производството.

Специалисти подлежащи на обучение са:

РГ СБО – 1 лице

РДЛПС – 12 лица

Монтьор спец. пералня – 3 лица

РОС-ПР – 4 лица

РОСПР – 8 лица

Технолог РДЖ – 3 лица

Р-л л-я "ААО" – 1 лице

Инж. по ремонта "СКУ" – 2 лица

Монтьор "СКУ" – 2 лица

#### 5.4. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия, Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

#### 5.5. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.5.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

5.5.2. Пусково-наладъчните работи е необходимо да се извършат от орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 по части ТОВК и "Електрическа КИП и А"

5.5.3. Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ "Козлодуй", трябва да е вписан Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

5.5.4. За срочното извършване на дейностите, както и за ограничаване на дозовото натоварване на персонала и недопускане преоблъчване и/или колективна доза надхвърляща дозовият бюджет при изпълнение на работата, е необходимо Изпълнителят да разполага с персонал, който да е извършвал ремонтни или преустройствени дейности по съоръжения с идентични конструкции. Изпълнението на изискванията следва да бъдат потвърдено чрез подходящи представителни документи.

5.5.5. Персоналът на Изпълнителя трябва да е преминал обучения по въвеждане в АЕЦ и Радиационна защита, за работа в среда с източници на йонизиращи лъчения и за управление на радиоактивни отпадъци.

#### 5.6. Необходими лицензи и разрешения

Изпълнителят трябва да притежава необходимите лицензи и разрешения за извършване на съответния вид дейност в обема на настоящето техническо задание, като представи:

- списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

- сертификат за акредитирана лаборатория (орган за контрол от вида С/А), съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 по части ТОВК и “Електрическа”;

- удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

#### 5.7. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на подобни дейности и да представи референции за извършени такива през последните 5 (пет) години.

### 6. Гаранционни условия

6.1. При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4, както следва:

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години.

- за всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях - 10 години;

- доставеното оборудване за радиационен контрол, определеният ресурс на експлоатация да бъде не по-малък от 10 години, гаранционният срок да е минимум 24 месеца от въвеждането му в експлоатация и не по-малко от 36 месеца от датата на доставка.

### 7. Контрол от страна на “ АЕЦ Козлодуй” ЕАД

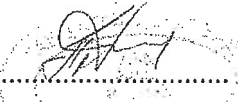
„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения,

съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

#### **8. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

8.1. Всички изисквания, поставени по-горе, трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

8.2. Основният Изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

Р-л управление И: 

19 . 12 .2016 г. Пламен Данов