



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ  
1000 София, ул. Лега 4  
факс: 940 7078  
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg  
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

## ПУБЛИЧНА ПОКАНА

### ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

<b>Деловодна информация</b>	
Партида на възложителя: 00353	
Поделение: _____	
Изходящ номер: ЗОП-О-53	от дата 18/03/2013
Коментар на възложителя:	

### РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

<b>I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:</b>		
Възложител АЕЦ Козлодуй ЕАД		
Адрес гр. Козлодуй		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Страна РБългария
Място/места за контакт Управление "Търговско"	Телефон 0973 73773	
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Александър Ангелов		
E-mail ARangelov@npp.bg	Факс 0973 76007	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: <a href="http://www.kznpp.org">www.kznpp.org</a> Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): <a href="http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;pl=communally_orders">www.kznpp.org/index.php?lang=bg&amp;p=actuality&amp;pl=communally_orders</a>		

### РАЗДЕЛ II

<b>Обект на поръчката</b>		
<input type="checkbox"/> Строителство	<input type="checkbox"/> Доставки	<input checked="" type="checkbox"/> Услуги
<b>Кратко описание</b>		
Проектиране на специализирани помещения в БМП за нуждите на цех О I к-р.		
Използваното понастоящем за заварочно помещение M135 в СК-3 не е проектирано като такова, а е приспособено и оборудвано с амортизирани стационарни съоръжения, някои от които са стандартни, но не са напълно функционални. Съществуващото захранващо табло в помещението, не може да обезпечи нормалната работа на заваръчните апарати на обособените работни места, на които често се изпълняват дейности с висока степен на отговорност, Необходимо е обособяването на щатно заварочно		

отделение в Контролираната зона в съответствие с изискванията на нормативно – техническите документи.  
 Всички спомагателни помещения на цех "Оборудване на I-ви контур" в БМР са обслужвани и са с различно проектно предназначение. В тази връзка, избора на помещение, което да отговаря на подходящи първоначални изисквания за заварочно, е свързан с разместванията на оборудване и промяна съществуващите условия, така че посредством подходящо адаптиране, преоборудване или дооборудване, да се осигурят нормални и безопасни условия за работа.

#### Общ терминологичен речник (CPV)

	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	71320000	

### РАЗДЕЛ III

#### Количество или обем

Проектирането да се извърши еднофазно;  
 Работен проект в части съгласно Техническо задание № 2012.30.РО.00.ТЗ.1103  
 Прогнозна стойност  
 (в цифри): 66000 Валута: BGN

#### Място на извършване

АЕЦ Козлодуй ЕАД

код NUTS:  
 BG313

#### Изисквания за изпълнение на поръчката

- Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо Задание № 2012.30.РО.00.ТЗ.1103
- Изисквания към Участниците:
  - Участниците трябва да са изпълнявали подобни услуги през последните три години и да притежават референции за това.
  - Участниците трябва да притежават квалифициран персонал за изпълнение на предмета на поръчката, като представи списък на техническите лица, които ще изпълняват предмета на поръчката.
  - Лицата, които ще изпълняват проектирането трябва да притежават пълна проектантска правоспособност по отделните части на проекта, като се представят удостоверения за това.
  - Участниците трябва да представят доказателства, че използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи, са верифицирани и валидирани, както и описание на приложимостта им, ограниченията при използването им и доказване на приложимостта им за изпълнение на конкретната задача както и документи доказващи закупуването на използваните програмни продукти
  - Документ удостоверяващ, че участника притежава сертифицирана система за осигуряване на качеството по ВДС ISO 9001:2008 с включени дейности, покриващи предмета на поръчката
- Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.
- При сключване на договор, определеният за изпълнител участник представя в 7 (седем) дневен срок документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

#### Критерий за възлагане

<input checked="" type="checkbox"/> най-ниска цена	<input type="checkbox"/> икономически най-изгодна оферта
<b>Показатели за оценка на офертите</b>	
<hr/>	
<b>Срок за получаване на офертите</b>	
Дата: 01/04/2013 дд/мм/гггг	Час: 16:00
<b>Европейско финансиране</b>	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Допълнителна информация</b>	
Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго:	
Указанията за участие и изискванията за изпълнение са посочени в Указания към участниците и Техническо Задание № 2012.30.РО.00.ТЗ.1103, които могат да бъдат намерени на Интернет адреса, посочен в настоящето обявление.	
<b>РАЗДЕЛ IV</b>	
<b>Срок на валидност на публичната покана (включително)</b>	
Дата: 01/04/2013 дд/мм/гггг	

## УКАЗАНИЯ за подаване на оферта за възлагане на обществена поръчка чрез ПУБЛИЧНА ПОКАНА

### 1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Глава осма “а” на Закона за обществените поръчки.
- 1.2. При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия.
- 1.3. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Всеки участник е длъжен да представи оферта включваща всички позиции от спецификацията.
- 1.7. Представената предлагана цена не подлежи на актуализация.
- 1.8. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в Публичната покана.
- 1.9. Всички образци на Работна програма, Предлагана цена, Информационен лист, Декларации и Общите условия на договора могат да бъдат намерени в Профила на Купувача на Интернет адреса, посочен в Публичната покана.
- 1.10. Офертата на участника съдържа: **“Документи за подбор”, “Предложение за изпълнение на поръчката” и “Предлагана цена”.**

### 2. Изисквания към офертата

- 2.1. **Документи за подбор:**
  - 2.1.1 **Списък на документите, съдържащи се в офертата.** Документът се подписва от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
  - 2.1.2 **Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.** Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
  - 2.1.3 **Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката.** При участие на подизпълнители при изпълнението на поръчката, в декларацията се посочват подизпълнителите, процентът от общата стойност и конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от всеки подизпълнител. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
  - 2.1.4 **Списък на договорите с подобен предмет изпълнени през последните три години, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение.** Списъкът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал, а доказателствата към него заверени с гриф “Вярно с оригинала”
  - 2.1.5 **Списък на специалистите, които ще изпълняват предмета на поръчката,** с данни за професионалната им квалификация и трудов стаж. Списъкът се представя в оригинал и се подписва задължително от лице с представителни функции, а доказателствата към него – заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
  - 2.1.6 **Удостоверения за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват проектирането, съгласно частите на проекта описани в Техническото задание.** Документите се представят заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
  - 2.1.7 **Документ удостоверяващ, че участника притежава сертифицирана система за осигуряване на качеството по БДС ISO 9001:2008 с включени дейности, покриващи предмета на поръчката.** Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
  - 2.1.8 **Информационен лист.** Документът се изготвя съгласно публикувания образец в Профила на купувача, подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.1.9. Документите по т. 2.1.1. и 2.1.2. се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.1.3. Изискванията за подизпълнителите се прилагат съобразно вида и дела на тяхното участие в изпълнението на поръчката.

2.1.10. Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, документите по т. 2.1.1 до 2.1.3. се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението. Изискванията за изпълнение на обществената поръчка се прилагат към обединението като цяло. Представя се и копие от учредителния документ на обединението, заверено с гриф “Вярно с оригинала”, подпис на лицата с представителни функции и свеж печат.

2.2. **Предложение за изпълнение на поръчката** трябва да съдържа:

2.2.1. Работна програма в табличен вид с пълно описание на дейностите, включени в обема на ТЗ № 2012.30.РО.00.ТЗ.1103, обвързана с необходимия ресурс в човекомесеци (по образец);

2.2.2. Срок и график за изпълнение;

2.2.3. Доказателства, че използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи, са верифицирани и валидирани, както и описание на приложимостта им, ограниченията при използването им и доказване на приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

2.2.4. Документи доказващи закупуването на използваните програмни продукти;

2.3. **Предлаганата цена** трябва да съдържа:

2.3.1. Предлагана цена в табличен вид, съответстващо на Работната програма, с необходимия ресурс от човекомесеци, единична месечна ставка и произведение от двете (по образец);

2.3.2. Обща цена за изпълнение на поръчката, формирана на база единична цена, количество и обща стойност.

2.3.3. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.

2.3.4. При несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между цифровата и изписаната словом цена, ще се взема предвид изписаната словом.

2.3.5. Плащането ще бъде извършено:

2.3.5.1. Еднократно, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на работния проект на Технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от Технически съвет за приемане без забележки.

2.4. **Срок на валидност на офертата** – минимум 30 календарни дни, считано от крайния срок за подаване на оферти.

### **3. Изисквания към оформянето**

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф “вярно с оригинала”, свеж печат и подпис на лицето, представляващо участника.

3.2. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверението за актуално състояние и/или упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на нотариално заверено пълномощно за изпълнение на такива функции.

3.3. Офертата се подава на български език. Когато участник в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения документът за регистрация се представя в официален превод. Документите, техническото предложение за изпълнение на поръчката и предлаганата цена, когато са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

3.5. Желателно е документите за подбор, предложението за изпълнение на поръчката и предлаганата цена да бъдат поставени в папка.

#### **4. Окомплектоване и подаване на офертата**

4.1. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка (респ. чрез куриерска служба). Върху плика се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва "Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет: **"Проектиране на специализирани помещения в БМР за нуждите на цех "О I к-р"**".

4.2. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Централно деловодство.

4.3. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок. Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

4.4. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

4.5. При приемане на офертата върху плика се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

4.6. Възложителят не приема за участие в процедурата и връща незабавно на участниците оферти, които са представени след изтичане на крайния срок или в запечатан, или плик с нарушена цялост.

#### **5. Разглеждане на офертите и възлагане на поръчката**

5.1. Комисия, назначена със заповед на Изпълнителния директор на АЕЦ Козлодуй ще разгледа офертите.

5.2. Участниците ще бъдат информирани писмено за резултатите на посочените в информационния лист координати.

5.3. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор. Определеният за Изпълнител Участник, представя документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП в 7 (седем) дневен срок от датата на уведомяването му.

**За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.**



# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Приложение I

Блок: 5, 6

Система:

Подразделение: Цех “О1К”

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН

ДИРЕКТОР :

..... 2012 г. /Ал. Николов /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К” : .....

..... (М. Янков )

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО” : .....

..... (Е. Едрев )

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2012.30.Р0.00.Т.3.1103

за проектиране/изследване

**Фаза на проектиране: Работен проект. Препроектиране на специализирани помещения в БМР за нуждите на цех “О I к-р”**

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

### 1. Кратко описание на техническото задание

#### 1.1. Основание за разработване на проекта

Използваното понастоящем за заварочно помещение М135 в СК-3 не е проектирано като такова, а е приспособено и оборудвано с амортизирани стационарни съоръжения, някои от които са стандартни, но не са напълно функционални. Съществуващото захранващо табло в помещението, не може да обезпечи нормалната работа на заваръчните апарати на обособените работни места, на които често се изпълняват дейности с висока степен на отговорност. Необходимо е обособяване на шатно заварочно отделение в Контролираната зона в съответствие с изискванията на нормативно-техническите документи.

Всички спомагателни помещения на цех „Оборудване I-ви контур” в БМР са обслужвани и са с различно проектно предназначение. В тази връзка, избора на помещение, което да отговаря на подходящи първоначални изисквания за заварочно, е свързан с ~~размествания на оборудване и промяна на съществуващите условия, така че посредством~~ подходящо адаптиране, преоборудване или дооборудване, да се осигурят нормални и безопасни условия за работа.

## 1.2. Основни функции на проекта

1) Увеличаване времето на полезна заетост на персонала, чрез групиране на предназначение на помещенията, съобразно вида и интензивността на извършваната дейност.

2) Осигуряване на нормална работа и добро качество при изпълнение на заваръчните дейности;

3) Повишаване на надеждността при работа на заваръчното оборудване;

4) Повишаване на безопасността при работа на персонала, съгласно БДС EN 60204-1.

5) Функционално разпределение и оборудване на цеховия склад и инструменталната на БМР.

6) Осигуряване на условия за подготовка на персонала за работа:

- запознаване с ремонтна, експлоатационна, заводска, проектна и друга документация;

- извършване на инструктажи преди работа;

- обучение.

7) Осигуряване на условия за планиране и подготовка на дейностите в бригадите.

8) Възстановяване на проектните характеристики на изсмукващата и смукателна вентилация в помещенията.

9) Организиране на равномерно разпределение на потоците въздух в помещенията, чрез монтиране на регулиращи, разпределителни устройства.

## 1.3. Класификация на оборудването.

1.3.1. Обектите на настоящето проектиране се класифицират по сеизмоустойчивост съгласно "Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002", както следва:

- помещения – 2 (втора) категория;

- оборудване – 3 (трета) категория.

1.3.2. Обектите на настоящето проектиране са класифицирани съгласно НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както следва:

Помещение	Клас на функционална пожарна опасност	Клас на функционална пожарна опасност за електрическите уредби и инсталации
M114/1, 127, 128, 220, 222, 312, 315	Ф5В	II-IIa
M135	Ф5Г	C нормална пожарна опасност
M126, 129, 132, 136, 137, 138, 221, 313, 314, 316	Ф5Д	C нормална пожарна опасност

След проектирането, при смяна на функционалното предназначение, се допуска промяна на класификацията.

1.3.3. Обектите на настоящето проектиране са категоризирани съгласно НАРЕДБА за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения, както следва:

Помещение	Категория по радиационна защита
M114/1, 132, 135, 136, 312, 315, 316	2А
M126, 127, 128, 129, 137, 138, 220, 221, 222, 313, 314	3



След проектирането, при смяна на функционалното предназначение, се допуска промяна на категоризацията.

#### **1.4. Общо описание на фазите на проектиране**

**Проектирането да се извърши еднофазно във фаза работен проект, в обем съгласно изискванията посочени в т. 2.**

#### **1.5. Общи технически изисквания към проекта.**

Необходимо е проекта да изготви след запознаване и оценка на състоянието на съществуващите в помещения M114/1, M126, M127, M128, M129, M132, M135, M136, M137, M138, M220, M221, M222, M312, M313, M314, M315 и M316 вентилационна система, осветление, ел. захранващи табла и контактна мрежа.

Проектът, по всички части, трябва да даде окончателни решения за реконструиране, така че да се осигури пълна и безпроблемна функционалност на помещенията, съгласно предвидените им нови предназначения. При проектирането да се отчетат всички налични системи и комуникации и съприкосновенията на новите проектни решения с тях, така че да се осигури запазване на техните функции, където това е необходимо. Проектните решения трябва да бъдат максимално опростени в технологично отношение.

В резултат от проектирането, трябва да бъде избрано и специфицирано оборудването за цялостно обзавеждане на помещенията. Препоръчително е оборудването да е стандартно.

### **2. Описание на изискванията към отделните части на проекта**

#### **2.1. Общи изисквания към работния проект**

Отделните части на работния проект да се изготвят:

- в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- в съответствие на проектните решения с националното законодателство.

Работният проект трябва да съдържа:

- окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране и описание на функциите на проекта;

- проектни основи, отговарящи на действащи стандарти;

- подробни работни чертежи, блок-схеми, алгоритми за изпълнение на проектното решение, сигнализация и вътрешна комуникация;

- изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изисквания на нормативните документи за проектиране и техническото задание;

- програми за функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките на оборудването, определени в проекта;

- график за изпълнение на проекта;

- техническа спецификация на оборудването;

- интерфейс с наличното оборудване;

- количествена сметка.

#### **2.2. Части на работния проект**

##### **2.2.1. Част "Машинно-технологична"**

##### **2.2.1.1. За помещение M138 – заварочно:**

Да се предвиди обособяването на три отделни постоянни работни места за извършване на заваръчни работи. Всяко от работните места да е оборудвано (комплектовано)

със специална заваръчна маса, мобилен и стационарен аспиратор и плътни подвижни прегради – тип параван. При избора и специфицирането на оборудването да се отчете:

- заваръчната маса, като минимум, да има вградена медна плоча, чекмедже за аксесоари, чугунена решетка, монофазно и трифазно ел. захранване, чукчета специални, четки, места за съхранение на консумативи (тел, електроди) по време на работа, стойка за закрепване на дребни детайли в пространствени позиции;

- мобилният аспиратор за заваръчни работи да има двустепенна филтърна част – предварителен и главен филтър със степен на ефективност над 99%, визуална и/или звукова сигнализация на филтъра, колектор за събиране на прах и метални пръски. Захранване – монофазно, 220 V/50 Hz, максимален обем на засмукване – над 2000 м<sup>3</sup>/h;

- плътните подвижни прегради, тип параван, да са от материал с клас на реакция на огън не по-нисък от А2, ламелен тип, монтирани на подвижна рамкова конструкция, с размери съобразно оформянето на работните места.

В помещението да се предвиди разполагане на един брой машина за заточване на волфрамови електроди.

Необходимо е в помещението да се обособи място за:

- маса за работа по тежки детайли, оборудвана с поне два броя паралелна стиска (менгеме);

- настолен шмиргел;

- място и стойки за съхранение на бутилки за съгъстени газове;

- стелажи/рафтове с ориентировъчни размери НхВ - 2000х500 и подходяща дължина, за съхраняване на количества материали, консумативи и инструменти за общо потребление, използвани текущо в работния процес;

- индивидуални шкафове, метални, заключваеми, с размери около 500х500х500 mm, 4 или 5 броя, в зависимост от съществуващите стандарти. Допуска се да са оформени като блок, както и да са вградени в стелажите по предната точка.

Цялото обзавеждане трябва да бъде включено в окончателната спецификация.

Технологичната документация да допълва и пояснява представената конструктивна документация.

2.2.1.2. За помещение М128 – инструментална:

След оглед на съществуващото положение, да се предвиди разполагане на многоредови стелажи с ориентировъчни размери НхВ - 2000х500 със складови кутии/контейнери/касети за съхранение на насипни метални изделия – гайки, болтове, свредла и други подобни. Да се предвиди оборудване на максимална площ от помещението със стелажна част, без това да възпрепятства нормалното им обслужване или да засяга работното място на инструменталчика. Височината на стелажите трябва да е съобразно категорията по сеизмика и начина им на обслужване. Допуска се от гледна точка на ограничения размер на вратата, оборудването /стелажите/ да са разглобяеми/съставни. При необходимост, да се предвиди подвижна стълба/площадка за обслужване на високите части на стелажите.

2.2.1.3. За помещение М135 – за съхраняване на ремонтирани въртящи механизми с тегло до 500 кг.:

Помещението да се проектира за:

- разполагане на двуредови стелажи с височина 1,5 метра и обща товароносимост 1500 кг. за съхранение на оборудване.

За обслужване на оборудването и разполагането му на стелажите да се предвиди повдигателно съоръжение с товароподемност до 1000 кг.

2.2.1.4. За помещение M132 – за ремонт на въртящи механизми с тегло до 500 кг.:

Помещението да се проектира за:

- разполагане на оборудвана с паралелна стиска маса, за разглобяване и ремонт на съоръжения с тегло до 500 кг.

- разполагане на поне триредови стелажи/рафтове с ориентировъчни размери до НхВ - 2000х500, за съхраняване на материали, консумативи и инструменти за общо потребление, използвани в работния процес.

За обслужване на оборудването и разполагането му на масите за ремонт да се предвиди повдигателно съоръжение с товароподемност до 1000 кг.

2.2.1.5. За M114/1 и M315 - помещение за съхраняване на метали и приспособления.

~~Помещенията да се проектират за разполагане на стелажи тип "пирамида" за съхранение на метални профили прътов материал (цветни метали) и рафтове за разполагане на щатни ремонтни инструменти и приспособления, понастоящем съхранявани в метални кошници. При избора и специфицирането на стелажите да се има впредвид възможност за поставяне на обозначителни табелки, с данни за оборудването; маркировка за товароносимост; покритие/подложки на контактуващите със съхраняваните метали повърхности, такова, че при разделно съхранение, да не позволява допир между разнородни видове материали, включително с метала на самия стелаж.~~

2.2.1.6. За помещение M316 – за ремонт на арматури:

Помещението да се проектира за:

- разполагане на две оборудвани с паралелни стиски маси за разглобяване и ремонт на съоръжения с тегло до 200 кг.

- разполагане на триредови стелажи/рафтове с ориентировъчни размери до НхВ - 2000х500, за съхраняване на материали, консумативи и инструменти за общо потребление, използвани в работния процес.

За обслужване на оборудването и разполагането му на масите за ремонт да се предвиди мобилно повдигателно съоръжение с товароподемност до 500 кг.

2.2.1.7. За M129, M136, M137, M312, M313, M314, M220, M221 и M222 - стаи за временно престояване на персонал:

Пред помещенията да се предвидят закачалки за каски за 15 човека.

Помещенията да предвидят за оборудване с маси отговарящи на условия за провеждане на оперативни или ремонтни съвещания. Една от стените да се предвиди за монтаж на дъска за разглеждане на чертежи /с размер до А0/ за провеждане на обучение в работни условия. Към масите да се предвидят и съответно столове /метални/ или цели седалки тип пейка с кръгово разположение, позволяващи едновременна застост от поне 10 човека. При избора и специфицирането е необходимо масите и пейките да са от материал или с покритие позволяващи лесна повърхностна дезактивация.

В помещенията в които тавана е над 3м. да се предвиди монтаж на фалшив таван със съответното вградено осветление. За всички помещения да се предвиди отопление, вентилация и климатизация.

#### 2.2.1.8. За М126 – помещение Офис на склада

Помещения М127 и М128 да се разделят физически чрез преградна стена.

На границата между двете помещения да се предвиди преместване на обособения офис, разположен в помещение М127. Помещение М126 да осигурява обслужване на помещения М127 и М128 чрез отделни входове.

Работното място да е оборудвано с маса/бюро, компютър, телефон и шкаф за съхранение на работни документи. При избора и специфицирането е необходимо оборудването /с изключение на компютъра/ да е от материал или с покритие позволяващи лесна повърхностна дезактивация. Не се допуска използването на дърво.

### 2.2.2. Част “Електрическа”

#### 2.2.2.1. За помещение М138 – заварочно:

2.2.2.1.1 Да се провери състоянието на съществуващите захранващи електрически табла в помещението и при необходимост да се подменят или препроектират, съобразно новото предназначение, като:

- допуска се ако е необходимо, да се проектира ново и отдели главното захранващо ел. табло като самостоятелно отделение, разположено вътре в помещение М138;

- Ел. сборката да е трифазно изпълнение 380V AC, 50 Hz, като се запази оперативното наименование на съществуващото табло;

- коефициент на едновременност на товара –  $k=70\div 75\%$ ;

- автоматичните прекъсвачи в сборката да отговарят на стандарт IEC 60947-1 и 2 и да са с изключвателна възможност за тока на късо съединение в мястото, където ще бъдат инсталирани;

- при необходимост да се подменят захранващите кабели и автомати;

- връзката на апаратурата със захранващите източници и консуматорите, да става чрез клемореди, чиито клеми са подбрани съгласно тока на изключвателите и типа на захранващите кабели;

2.2.2.1.2. Да се опишат кабелните трасета и оразмерят захранващите стари и необходими нови кабели;

2.2.2.1.3 Да се извършат необходимите изчисления за потвърждаване съответствието на проекта с изискванията на нормативните документи за проектиране и определените в ТЗ;

2.2.2.1.4 Новата сборка да се проектира със съответната степен на защита, съгласно определената категория по пожароопасност на помещението;

2.2.2.2. За помещения М129, М132, М136, М137, М312, М313, М314, М220, М221 и М222

- да се провери състоянието на съществуващите захранващи електрически табла в помещенията и при необходимост да се подменят, съобразно новите предназначения;

- ако е необходимо, да се претрасират захранващите кабели на съществуващите ел. табла, така че да бъдат изведени на ново място или на мястото за монтаж на нови;

- ако е необходимо, да се претрасират захранващите кабели на съществуващите ел. потребители на старите табла, така че да се изведат на мястото за монтаж на новите захранващи ел. табла;

- при необходимост от подмяна на съществуващи ел. табла, новите табла да запазят съществуващите технологични обозначения.

Проекта да предвиди трасиране на телефонни и компютърни мрежови кабели за помещенията.

За всички помещения да се оцени състоянието на съществуващото осветление и контактна мрежа и при необходимост да се даде проектно решение за отстраняване на несъответствията.

### **2.2.3. Част "КИП и А"**

Управлението на активните елементи за отопление, вентилация и климатизация на помещенията да бъдат изведени на местен щит за управление, разположени в близост до климоблоковете.

Местния щит за управление на климоблоковете, да се премести от пом. М202 в помещението на климоблоковете - М217.

Във връзка с осигуряване на климатичните условия в помещения с различно предназначение, обслужвани от една вентилационна система, да се предложи решение за автоматизирано регулиране на температурата в помещенията или друго подходящо технически обосновано решение.

### **2.2.4. Част "ТОВК" (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)**

Да се извършат необходимите изчисления за проверка съответствието на съществуващата вентилационна система в помещения М127, М128, М129, М132, М135, М136, М137, М138, М312, М313, М314, М220, М221 и М222 с изискванията на нормативните документи за проектиране и при необходимост да се предложи проектно решение за отстраняване на несъответствията.

За помещение М138 наличната изсмукваща вентилация да се претрасира съобразно разположението на работните места на заварчиците. Същата да може да се управлява по място от помещението.

За всички помещения проекта да предвиди:

- отопление и климатизация на помещенията предмет на настоящото техническо задание.

- осигуряване на необходимия климат за нормална работа на персонала и оборудването.

- осигуряване на необходимия климат за съхранение на резервните части намиращи се в пом. М127 и М128.

За реализацията на проекта в част "ТОВК" да се използват наличните климоблокове намиращи се в пом. М217. Да се оцени съществуващата дренажна система на пом. М217, като се предвиди възстановяване, претрасиране или изграждане на нова такава. При необходимост да се предпришат корегирани мероприятия.

В помещенията обект на климатизация да се проектират регулируеми по дебит и посока раздаващи колектори /сетки/.

#### **2.2.5. Част "Архитектурна"**

Проекта да включва компановка на оборудването в помещенията, както и отделяне на захранващата сборка за помещение М138 в самостоятелно отделение (ако е необходимо).

За помещения М129, М136, М137, М312, М313, М314, М220, М221 и М222 в които тавана е над 3м., да се предвиди монтаж на фалшив таван със съответното вградено осветление или да се предложи друг начин за изкуствено снишаване височината на помещенията, като проектното решение да бъде просто в техническо отношение, без това да влияе качествено на резултата.

Да се предвиди освежаване на подовете стените и таваните на помещения с епоксидни покрития с цветове аналогични на съществуващите.

Там където е необходимо да се възстанови денивелацията на помещенията към съществуващата дренажна система.

---

#### **2.2.6. Част "Конструктивна"**

Обемът на строително-конструктивната част включва основно проектирането на опорни конструкции за тръбопроводи, въздуховоди, топлодувки и фундаменти за монтиране на оборудването, съобразено с изискванията на заводската документация на оборудването.

Да се представи "Изчислителна записка" за опори на тръбопроводите, въздуховодите и фундаменти за монтиране на оборудването. Да бъдат съобразени със сеизмичните характеристики на сградата.

Да се посочат начините за укрепване на ново монтираните тръбопроводи, въздуховоди и оборудване. В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции.

Да съдържа обем за демонтажни работи по съществуващо оборудване.

За пом. М217 да се предвиди нова линия за техническа вода (UX) от помещението на АОМ.

#### **2.2.7. Част "ПБ" (Пожарна безопасност)**

Част "Пожарна безопасност" да се изготви и да отговаря съгласно изискванията на чл.4 ал.2 приложение №3 на Наредба № Из – 1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

#### **2.2.8. Част "ПБЗ" (План за безопасност и здраве)**

Част "ПБЗ" да се изготви съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При разработване на ПБЗ да се предвиди изпълнение на дейностите в среда с йонизиращи лъчения.

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

---

#### **2.2.9. Част "Радиационна защита"**

Част "Радиационна защита" да е съобразена с действащите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД правила за радиационна защита при работа в среда с йонизиращи лъчения.

При избора и специфицирането на оборудването да се има в предвид възможността за лесна дезактивируемост на повърхностите, чрез предпочитане на оборудване с непопиващо покритие. Не се допуска използването на дърво.

### **3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта**

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

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

– **Взаимовръзка със съществуващия проект** – с описание на границите на проектиране, като те да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите.

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

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

– **Чертежи, схеми и графични материали** – графични изображения на приети проектни решения, по които да могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми, както и схеми за разполагане и 3D визуализация на помещенията и разположението на оборудването. Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и не каталогизирани елементи.

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

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

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

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

- “Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии” – 2004 г.;

- “Правилник по безопасност на труда при заваряване и рязане на метали” – 1999 г.;

- “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” – 2004 г.;

- ~~IEC 60947-1 и 2 - Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила и Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 2: Автоматични прекъсвачи;~~

- IEC 60439-1 - Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Типово изпитани и частично типово изпитани комплектни комутационни устройства;

- IEC/EN 61230 - Работа под напрежение. Преносими съоръжения за заземяване или за заземяване и свързване на късо (IEC 61230:2008);

- БДС EN 60204-1 - Безопасност на машини. Електрообзавеждане на машини. Част

1: Общи изисквания.

- Закон за безопасно използване на ядрената енергия.

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

- "Наредба за основни норми за радиационна защита" от 20.08.2004г.

- "Наредба Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите" - 2011г

- "Общи положения обеспечения безопасности атомных станций", ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

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

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

- "Наредба № Из-1971 за строително -технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар"-23.10.2009 г.

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

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

#### **4. Входни данни**

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

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

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

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

#### **5. Изходни документи, резултат от договора**

Изпълнителят да представи работен проект, съдържащ:

- изчислителна записка и пресмятания, обосноваващи проектните решения и заложените характеристики за частите на проекта, за които е приложимо.

- принципна електрическа схема;

- монтажни чертежи

- схеми за разполагане и 3D визуализация на помещенията и разположението на оборудването;

- количествена спецификация;



- комплект документи за проектиране в обем, съответстващ на етапа на проектиране;
- инструкции или обем с периодичност на функционалните изпитания на оборудването и системите след изпълнение на проекта при необходимост;
- подробни технически спецификации за доставка на ново оборудване.

## **6. Осигуряване на качеството**

### **6.1. Общи изисквания**

6.1.1. Изпълнителят трябва да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008, за което да представи копие от сертификата.

6.1.2. Изпълнителят да изготви и представи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД План за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на това ТЗ след сключване на договора. Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощените лица по установения ред на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", до един месец след подписване на договора. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ и трябва да бъде изготвен с отчитане на изискванията на:

- настоящето Техническото задание и договора.
- системата за управление на качеството на Изпълнителя.
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество".

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

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти или използването им в рамките на лицензите на техните притежатели.

Компютърните програми, аналитичните методи и моделите, използвани при оценките на безопасността, трябва да бъдат верифицирани и валидирани. Неопределеността на резултатите трябва да бъде количествено определена.

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

6.1.5. За изпълнение на поетите ангажименти, Изпълнителя трябва да определи Главен проектант, който да носи отговорността за определяне на проектните изисквания, утвърждаване на изходящите проектни документи, контрол на интерфейсите в проекта, преглед и утвърждаване на измененията в проекта и откритите несъответствия.

6.1.6. Изготвеният проект се приема на технически съвет на "АЕЦ Козлодуй".

6.1.7. Проектирането трябва да се извършват от персонал на Изпълнителя, имащ пълна проектантска правоспособност по съответните части и квалификация за съответните части на проекта.

6.1.8. Дейностите да се изпълняват съгласно разработения от Изпълнителя и съгласуван с Възложителя график.

#### **6.2. Специфични изисквания** по отношение на осигуряване на качеството:

Към проекта се предявяват следните специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

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

– обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция, съгласно “Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация”, Приложение 3 на “ИК. Управление на разработване на проекти”, 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

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

– работният проект в пълен обем /на оригиналния и български език/ се предават в 1 (един) екземпляр в електронна форма в оригиналния формат на изготвянето му /.xls, .doc, .vsd .dwg и др./, като осигурява възможност за редактиране в по-късен период при необходимост (с изключение на отчетните документи);

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

– проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването на съответния етап или окончателно.

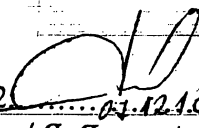
### **7. Организационни изисквания**

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

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

Дейностите по изготвяне на Работния проект се считат за приключени, след преглед и приемане на същия на технически съвет от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и след съгласуване с контролни органи като РСПБЗН, ХЕИ и др.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2



07.12.12  
/Я. Янков/

**ОБРАЗЕЦ по т.2.2.1. към УКАЗАНИЯТА**

**РАБОТНА ПРОГРАМА**

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

**“Проектиране на специализирани помещения в БМР за нуждите на цех “О I к-р””**

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко-месеци (бр.)
1		
2		
n		

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и Фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на участника)

**ОБРАЗЕЦ по т.2.3.1. към УКАЗАНИЯТА**

**ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА**

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

**“Проектиране на специализирани помещения в БМР за нуждите на цех “О I к-р””**

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1				
2				
n				
<b>Предлагана цена за проектиране (лв. без ДДС)</b>				

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и Фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия  
участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на участника)

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА КАНДИДАТА/УЧАСТНИКА

<b>Наименование на Участника:</b>	<i>Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация</i>
<b>Седалище по регистрация:</b>	<i>Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата</i>
<b>Точен адрес за кореспонденция</b>	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
<b>Лице за контакти</b>	<i>Посочете име, фамилия и длъжност</i>
<b>Телефонен номер</b>	<i>Посочете код на населеното място и телефонен номер</i>
<b>Факс номер</b>	<i>Посочете код на населеното място и номер на факс</i>
<b>Електронен адрес</b>	
<b>Интернет адрес</b>	
<b>Правен статус</b>	<i>Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде</i>
<b>ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация</b>	<i>Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България.....</i>
<b>ИН/ЕИК</b>	
<b>Банкови реквизити</b>	<i>Банка: IBAN: BIC:</i>
<b>Предмет на поръчката</b>	<i>Посочете наименование на поръчката (трябва да съвпада с наименованието, дадено от Възложителя)</i>
<b>Номер на поръчката</b>	<i>Посочете номер на поръчката от Регистъра/Портала за обществени поръчки</i>
<b>Дата на изготвяне на офертата</b>	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 21 април 2013г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

\_\_\_\_\_ (име и Фамилия)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (длъжност на управляващия/представяващия  
Кандидата/Участника)

\_\_\_\_\_ (наименование на Кандидата/Участника)