

 **”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй**

**О Б Я В Л Е Н И Е**

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл.20, ал.4, т.3 от ЗОП

<b>Номер на обявлението:</b> 45322/25.09.2020 г.		
<b>Възложител:</b> АЕЦ Козлодуй ЕАД		
<b>Град:</b> Козлодуй	<b>Пощенски код:</b> 3321	<b>Страна:</b> Р. България
<b>Лице за контакт:</b> Цветелина Тр. Йотова <b>Телефон:</b> 0973 7 61 63 <b>Експерт</b> “Маркетинг”		
<b>E-mail:</b> ctyotova@ppr.bg		<b>Факс</b> 0973 7 60 04
<b>Обект на поръчката:</b> <input type="checkbox"/> Строителство <input checked="" type="checkbox"/> Доставки <input type="checkbox"/> Услуги		
<b>Предмет на поръчката:</b> Доставка на материали за контрол с проникващи течности		
<b>Кратко описание:</b> Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Приложение №1 – Техническа спецификация		
<b>Условие на доставка:</b> DDP АЕЦ Козлодуй		
<b>Обособени позиции:</b> <input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не		
<b>Условия, на които трябва да отговарят участниците:</b> Участник в обществена поръчка чрез конкурс по оферти може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образование, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.		
<b>Критерий за възлагане:</b> <input type="checkbox"/> Оптимално съотношение качество/цена въз основа на: <input type="checkbox"/> Цена и качествени показатели <input type="checkbox"/> Разходи и качествени показатели <input type="checkbox"/> Ниво на разходите <input checked="" type="checkbox"/> Най-ниска цена		
<b>Срок, място и начин за представяне на оферти:</b> <b>Дата:</b> (дд/мм/гггг) 02.10.2020 г. <b>Час:</b> (чч:мм) 16,00 <b>На e-mail:</b> commercial@ppr.bg Участникът уточнява номера, предмета на обществената поръчка и посочва име, адрес, e-mail, телефон и лице за контакт		
<b>Срок на валидност на офертите (минимум 60 календарни дни, считано от крайния срок за подаване на оферти):</b> <b>Дата:</b> (дд/мм/гггг) 02.12.2020 г.		
<b>Друга информация:</b> Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа: - Наименование на Участника, съгласно регистрацията му; - Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код /ЕИК/,		

съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверение за актуално състояние, отразяващо състоянието на участника към дата, не по-ранна от 3 месеца от крайния срок за подаване на офертите. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени;

- ИН по ДДС или изричен запис, че няма регистрация по ЗДДС;
- Банкови реквизити, IBAN;
- Подробно описание (технически характеристики) на предлаганата стока, каталожна информация, производител
- Информация за:
  - Срок за доставка - ..... календарни дни;
  - Срок на годност - минимум 1 година от дата на доставка;
  - Условие на доставка – DDP АЕЦ Козлодуй;
  - Предлагана цена - Участникът посочва единични цени и обща стойност за доставка на материали за контрол с проникващи течности, като се включат всички разходи за доставка до склад на Възложителя: опаковка, транспорт, такси и други дължими суми, но не включва ДДС;
  - Начин на плащане - в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката;
  - Списък на документите, които ще съпровождат стоката при доставка:
    - Сертификат за съответствие/сертификат за контрол;
    - Декларация за произход;
    - Информационен лист за безопасност на български език, изготвен съгласно Регламент (ЕО) N1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH) със съдържание съгласно Регламент (ЕС)830/2015 от 28.05.2015г., представен на електронен носител (CD в pdf формат);
    - Документи, доказващи изпълнението на изискванията съгласно БДС EN ISO 3452-2:2013 за съдържание на сяра и халогенни елементи.
  - Валидност на офертата – 60 календарни дни.

Стоката, предмет на обществената поръчка подлежи на специализиран входящ контрол, който ще бъде проведен съгласно Инstrukция по качество № ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01/01 /Приложение 2 към обявлението/.

Блок: Диагностика и контрол  
Система: РГКиШМК  
Подразделение: БИК

УТВЪРЖДАВАМ,  
РЪКОВОДИТЕЛ НА  
ЦЕНТЪР "ДИК", П  
13.09.2020 г.

ЗЗЛД

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За доставка

**ТЕМА: Доставка на материали за контрол с проникващи течности**

### 1. Описание на доставката

#### 1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

1.1.1. Материали от цветноконтрастна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2:2013.

1.1.1.1. Проникващи течности (Пенетранти) – материали, запълващи повърхностни нецялостности - 50 бр.

1.1.1.2. Почистващи средства – специализирани препарати (в зависимост от използваният пенетрант по т.1.1.1.1) за отстраняване на излишният пенетрант от повърхността на контролираният обект - 400 бр.

1.1.1.3. Проявяващи средства (проявители) – специализирани препарати (в строга зависимост от използваният пенетрант т.1.1.1.1), които служат за извличане на пенетранта от нецялостността и осигуряване на контрастен фон за регистрация на резултата от контрола - 400 бр.

1.1.2. Материали от флуоресцентна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2:2013.

1.1.2.1. Проникващи течности (Пенетранти) – материали, запълващи повърхностни нецялостности - 12 бр.

1.1.2.2. Почистващи средства – специализирани препарати (в зависимост от използваният пенетрант по т.1.1.2.1) за отстраняване на излишният пенетрант от повърхността на контролираният обект - 36 бр.

1.1.2.3. Проявяващи средства (проявители) – специализирани препарати (в строга зависимост от използваният пенетрант т.1.1.2.1), които служат за извличане на пенетранта от нецялостността и осигуряване на контрастен фон за регистрация на резултата от контрола - 24 бр.

1.1.3. Високо температурни материали от цветноконтрастна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2:2013. Температурен обхват 50-150 С.

1.1.3.1. Проникващи течности (Пенетранти) – материали, запълващи повърхностни нецялостности - 12 бр.

1.1.3.2. Почистващи средства – специализирани препарати за отстраняване на излишният пенетрант от повърхността на контролираният обект - 36 бр.

1.1.3.3. Проявяващи средства (проявители) – специализирани препарати (в строга зависимост от използваният пенетрант т.1.1.2.1), които служат за извличане на пенетранта от нецялостността и осигуряване на контрастен фон за регистрация на резултата от контрола - 24 бр.

## **1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката**

Няма отношение

## **1.3. Изискване към ВО-Изпълнител**

Няма отношение

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

### **2.1. Класификация на оборудването**

Няма отношение

### **2.2. Квалификация на оборудването**

Няма отношение.

### **2.3. Физически и геометрични характеристики**

Доставените материали трябва да са в аерозолни опаковки (спрей-флакони).

### **2.4. Характеристики на материалите**

Доставените материали трябва да отговарят на заложените критерии за Химикали за безразрушителен контрол в СПН №30.ОУ.00.СПН.12/5, съдържанието на:

- Халогени (хлориди и флуориди) в почистител, пенетрант и проявител трябва да бъде  $\leq 200$  mg/kg;

- Сяра в почистител, пенетрант и проявител трябва да бъде  $\leq 200$  mg/kg

### **2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства**

2.5.1. Доставените материали трябва да отговарят на изискванията на БДС EN ISO 3452-2:2013

за съдържание на сяра и халогенни елементи.

2.5.1.1. Общото съдържание на сяра трябва да бъде по-малко от  $200 \times 10^{-6}$ .

2.5.1.2. Общото съдържание на халогенни елементи (хлор и флуор), без изпарение, трябва да бъде по-малко от  $200 \times 10^{-6}$

## **2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения**

Няма отношение

## **2.7. Нормативно-технически документи**

Няма отношение

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

Доставените материали трябва да имат срок на годност минимум 1 календарна година, от датата на доставка.

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

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

3.1. Доставените материали трябва да са в аерозолни опаковки (спрей-флакони).

3.1.1. Индивидуалните опаковки на материалите отговарящи по описание за доставяните материали (флакони) трябва да притежават маркировка съгласно изискванията на:

3.1.1.1. чл.4а от „Закон за техническите изисквания към продуктите“: 2013г;

3.1.1.2. Раздел III от „Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и стикиране на химически вещества и смеси“: 2010г.

3.1.2. Флаконите трябва да бъдат маркирани с номера на партидата и датата на производство, за да се осигури проследимост чрез съответната документация и срока на годност.

### **3.1.3. Опаковане**

Материалите трябва да бъдат защитени от механични повреди по време на транспорт и съхранение. При доставяне материалите да бъдат експедирани в опаковка, отговаряща на стандартите и техническите условия на страната производител и осигуряваща съхранението им при транспорт.

## **3.2. Условия за съхранение**

Начинът и условията на съхранение да са нанесени на опаковката съгласно изискванията на

действащите нормативни документи

#### **4. Документи, които се изискват при доставката**

##### **4.1. Документи, съпровождащи доставката и документи, които се изискват за монтаж, експлоатация и обслужване на оборудването**

4.1. Документите, които следва да се представят при доставка на материалите са:

4.1.1. Сертификати за съответствие на продуктите / сертификати за контрол (оригинали на документите за съответната партида);

4.1.2. Информационен лист за безопасност”, на български език, изготвен съгласно Приложение II на Регламент (ЕС) 830 от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH);

4.1.3. Документи, доказващи изпълнението на изискванията съгласно БДС EN ISO 3452-2:2013 за съдържание на сяра и халогенни елементи.

4.1.4. Доставените материали от цветноконтрастна продуктова група, трябва да са съпроводени с документи доказващи изпълнението на изискванията на БДС EN ISO 3452-2:2013.

4.1.5. Доставените материали от флуоресцентна продуктова група, трябва да са съпроводени с документи доказващи изпълнението на изискванията на БДС EN ISO 3452-2:2013.

#### **4.2. Доставки на средства и системи за измерване (СИСИ)**

Няма отношение

#### **4.3. Доставка на химически продукти и за резервни части с ограничен срок на годност**

Няма отношение

#### **4.4. Доставка на опасни химикали**

Изпълнителят на доставката на материали за контрол с проникващи течности, да предостави на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД:

- “Информационен лист за безопасност”, на български език, на електронен носител в pdf формат, изготвен съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH) със съдържание съгласно Регламент (ЕС) 830/2015 от 28.05.2015г. ИЛБ се предоставя по време на първата доставка и при преработване/промяната му;

- Документ, удостоверяващ възможностите за продължаване срока на годност на химикалите и възможностите за последващо безопасно третиране на химикалите след изтичане срока на годност / методи за преработване, рециклиране, оползотворяване или обезвреждане /.

#### **5. Входящ контрол**

5.1. Общ входящ контрол на материалите при приемане на доставката.

Доставените материали преминават общ входящ контрол съгласно изискванията на Инструкция

по качество за провеждане на входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД; с индекс ДОД.КД.ИК.112/07.

#### 5.2. Специализиран входящ контрол.

Материалите се проверяват съгласно Инструкция по качество за проверка на доставените продукти, използвани за контрол с проникващи течности в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД; с индекс ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01/01.

### Доставка на материали за контрол с проникващи течности

Материали от цветноконтрастна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2:2013, бр.		
Проникващи течности (Пенетранти) ID: 92910	Почистващи средства ID: 92913	Проявяващи средства (Проявители) ID: 92914
50	400	400

Материали от флуоресцентна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2:2013, бр.		
Проникващи течности (Пенетранти) ID: 94437	Почистващи средства ID: 94438	Проявяващи средства (Проявители) ID: 94439
12	36	24

Високо температурни материали от цветноконтрастна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2:2013. Температурен обхват 50÷150 °С, бр.		
Проникващи течности (Пенетранти) ID: 45650	Почистващи средства ID: 113246	Проявяващи средства (Проявители) ID: 1449
12	36	24





Трилозиене 2  
„АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА С – ИЦ „Д И К”

УТВЪРЖДАВАМ

РЪКОВ <sup>ЗЗЛД</sup>

” — ”

## ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО

ПРОВЕРКА НА ДОСТАВЕНИТЕ ПРОДУКТИ, ИЗПОЛЗУВАНИ ЗА КОНТРОЛ С  
ПРОНИКВАЩИ ТЕЧНОСТИ В “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Идентификационен № ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01 / 01

ОБЕКТ: ВСИЧКИ

СИСТЕМА: ОК

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: ОКС-ИЦ „Д И К”

Гр. Козлодуй

2017 г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>2</b>
1.1. Цел .....	2
1.2. Обхват .....	2
<b>2. ВХОДЯЩ КОНТРОЛ НА ДОСТАВЕНИ ПРОДУКТИ .....</b>	<b>2</b>
2.1. Документи, които се изискват при доставката: .....	2
2.2. Изисквания към доставката и опаковката: .....	3
2.3. Определяне нивата на чувствителност.....	3
<b>3. ПЕРИОДИЧЕН КОНТРОЛ НА ДОСТАВЕНИ ПРОДУКТИ .....</b>	<b>5</b>
3.1. Определяне нивата на чувствителност.....	5
3.2. Определяне годността на продуктите.....	5
<b>4. КОМПЕТЕНТНОСТ .....</b>	<b>5</b>
<b>5. ДОКУМЕНТИРАНЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>6. ТЕРМИНИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>7. ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ .....</b>	<b>6</b>
7.1. Стандарти.....	6
7.2. Документи на ОКС-ИЦ Д и К.....	7

## **1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Цел**

Целта на настоящата инструкция е да регламентира реда и изискванията за извършване на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности на метала на оборудване и тръбопроводи в "АЕЦ Козлодуй".

### **1.2. Обхват**

1.2.1. Инструкцията обхваща дейностите по специализиран входящ и периодичен контрол на доставяните продукти, използвани за контрол с проникващи течности, както и за изпълняваните дейности от Външни организации по договор с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

1.2.2. Настоящата инструкция трябва да се знае и изпълнява от персонала, извършващ контрола на метала с проникващи течности, технологично осигурява провеждането на контрола или извършването на супервайзерски контрол (надзор).

## **2. ВХОДЯЩ КОНТРОЛ НА ДОСТАВЕНИ ПРОДУКТИ**

Годността на продуктите, използвани за контрол с проникващи течности, се проверява при всяка доставка на нови количества. Входящият контрол на доставките се организира съгласно реда, определен в Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД; с индекс ДОД.КД.ИК.112.

### **2.1. Документи, които се изискват при доставката:**

2.1.1. Сертификати за съответствие на продуктите, срока на годност на партидата;

2.1.2. Информационен лист за безопасност", на български език, изготвен съгласно Приложение II на Регламент (ЕС) 453 от 20 май 2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH);

2.1.3. Доставените продукти трябва да отговарят на изискванията на БДС EN ISO 3452-2 за съдържание на сяра и халогенни елементи.

2.1.3.1. Общото съдържание на сяра трябва да бъде по-малко от  $200 \times 10^{-6}$ .

---

*Този документ е собственост на АЕЦ "Козлодуй". Всяко позоваване, разгласяване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.*

2.1.3.2. Общото съдържание на халогенни елементи (хлор и флуор), без изпарение, трябва да бъде по-малко от  $200 \times 10^{-6}$ .

2.1.4. Доставените материали трябва да отговарят на изискванията на нормативните документи за предотвратяване на корозионни повреждания на метала на оборудването в АЕЦ "Козлодуй" ЕАД : съдържанието на хлорни  $Cl^-$  и натриеви  $Na^+$  йони да бъде по-малко или равно на  $20 \text{ mg/cm}^3$

## **2.2. Изисквания към доставката и опаковката:**

2.2.1. При доставяне материалите да бъдат експедирани в опаковка, отговаряща на стандартите и техническите условия на страната производител и осигуряваща съхранението им при транспорт.

2.2.2. Индивидуалните опаковки на материалите (спрей-флакони) трябва да притежават маркировка съгласно изискванията на:

2.2.2.1. „Закон за техническите изисквания към продуктите” - чл.4а;

2.2.2.2. „Наредба за реда, начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химически вещества и препарати” - Раздел III.

2.2.3. Флаконите трябва да бъдат маркирани с номера на партидата и датата на производство, за да се осигури проследимост чрез съответната документация и срока на годност.

## **2.3. Определяне нивата на чувствителност**

2.3.1. Флуоресцентни проникващи течности

2.3.1.1. Използват се изпитвателни плочки  $10 \mu\text{m}$ ,  $20 \mu\text{m}$  и  $30 \mu\text{m}$  от сравнителен образец 1 съгласно EN ISO 3452-3. Трябва да бъдат обработена съгласно препоръките на производителя на проникващите течности, като се използва проявител форма d и времето за проявяване 10 минути.

2.3.1.2. Всеки сравнителен образец 1 (комплект от плочки) трябва да бъде идентифициран съгласно БДС EN ISO 3452-3, след това да има идентификация на доставчика и сериен номер. За всеки сравнителен образец трябва да има декларация за съответствие с БДС EN ISO 3452-3, отговаряща на БДС EN 10204, вид 3.1 В.

2.3.1.3. Тези изпитвателни плочки трябва бъдат запазени за ползване само с проникващи течности вид I.

2.3.1.4. Нивото на чувствителност се определя съгласно т.7.2.1 от БДС EN ISO 3452-2.

### 2.3.2. Цветноконтрастни проникващи течности

2.3.2.1. Чувствителността на системи за изпитване с цветноконтрастни проникващи течности се определя посредством плочките с покритие 30  $\mu\text{m}$  и 50  $\mu\text{m}$  от сравнителен образец 1 съгласно БДС EN ISO 3452-3. Трябва да бъдат обработена съгласно препоръките на производителя на проникващите течности, като се използва проявител форма d и времето за проявяване 10 минути. Тези изпитвателни плочки трябва бъдат запазени за ползване само с проникващи течности вид II.

2.3.2.2. Трябва да бъде определен броят на непрекъснатите индикации, покриващи поне 80 % от широчината на плочката и ясно видими с невъоръжено око (или с очила, ако обикновено се носят) и сравнен с броя индикации, за които се знае, че се получават със същия образец за изпитване. (Под брой индикации, за които се знае, че се получават със същия образец, се разбира броят на индикациите, които се откриват когато образецът е изпитан за първи път с флуоресцентни проникващи течности, ниво 3, съгласно препоръките на производителя и контролиран съгласно БДС EN ISO 3452-1, след което плочките се подлагат на пълно почистване).

2.3.2.3. Нивото на чувствителност трябва да се определя съгласно таблицата

Ниво на чувствителност	% на откритите нецялостности	
	30 $\mu\text{m}$	50 $\mu\text{m}$
1	-	> 90
2	75	100

2.3.2.4. Всеки сравнителен образец 1 (комплект от плочки) трябва да бъде идентифициран съгласно БДС EN ISO 3452-3, след това да има идентификация на доставчика и сериен номер. За всеки сравнителен образец трябва да има декларация за съответствие с БДС EN ISO 3452-3, отговаряща на БДС EN 10204, вид 3.1 В.

2.3.3. Оценяваното ниво винаги се отнася към метода, използван за използван за изпитване на типа на одобрената продуктова група.

### **3. ПЕРИОДИЧЕН КОНТРОЛ НА ДОСТАВЕНИ ПРОДУКТИ**

Периодичната проверка, на материалите за изпитване с проникващи течности трябва да бъде направено съгласно изискванията на БДС EN ISO 3452-1, БДС EN ISO 3452-2 и БДС EN ISO 3452-3.

#### **3.1. Определяне нивата на чувствителност**

3.1.1. Продукти в аерозоли или тиксотропичните проникващи течности, се използват само за единични изпитвания. Периодичната проверка трябва да бъде направено, непосредствено преди тяхното използване.

3.1.2. Чувствителността на системи за изпитване с проникващи течности при периодичен контрол се определя съгласно т.2.3

#### **3.2. Определяне годността на продуктите**

3.2.1. Индивидуалните опаковки на продуктите (спрей-флакони) притежават маркировка със срока на годност.

3.2.2. Годността на продуктите, използвани за контрол с проникващи течности, при истичане срока на годност се определя от броят на непрекъснатите индикации плочките от сравнителен образец 1 съгласно БДС EN ISO 3452-3.

3.2.3. Ако чувствителността на материалите за изпитване с проникващи течности не отговарят на изискванията за съответния клас, необходимо е да се извърши повторно изпитване. При повторни незадоволителни резултати, материалите се изваждат от употреба и се бракуват.

### **4. КОМПЕТЕНТНОСТ**

За провеждане на контрола на продуктите, използвани за контрол с проникващи течности, се допускат дефектоскописти, успешно преминали курс на обучение и придобили ниво РТ-II (контрол с проникващи течности) съгласно БДС EN ISO 9712:2012 или друга сертификационна схема, одобрена от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

За оценка на резултатите от контрола се допускат дефектоскописти с валидни сертификати, РТ-III съгласно БДС EN ISO 9712:2012 или друга сертификационна схема, одобрена от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

## **5. ДОКУМЕНТИРАНЕ**

Оформянето на отчетната документация за проведения контрол на продуктите, използвани за контрол с проникващи течности се провежда в съответствие с изискванията на ЦДК.УК.ПЦ.05-01 – Процедура по качество. Управление на документите и записите.

## **6. ТЕРМИНИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

За целта на тази инструкция се прилагат терминит и определения от EN ISO 12 706:2010.

## **7. ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ**

### **7.1. Стандарти**

7.1.1. БДС EN ISO 12706:2010 Изпитване (контрол) без разрушаване. Терминология. Термини, използвани при изпитване с проникващи течности.

7.1.2. БДС EN ISO 3452-1:2013 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 1: Общи Принципи".

7.1.3. БДС EN ISO 3452-2:2013 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване (контрол) с проникващи течности. Част 2: Изпитване на материалите за изпитване с проникващи течности.

7.1.4. БДС EN ISO 3452-3:2013 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 3: Сравнителни образци за изпитване.

7.1.1. БДС EN ISO 3452-5:2009 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 5: Изпитване с проникващи течности при температури по-високи от 50 градуса С.

7.1.2. БДС EN ISO 3452-6:2009 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 6: Изпитване с проникващи течности при температури по-ниски от 10 градуса С.

7.1.3. БДС EN ISO 9712:2012 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване.

## **7.2. Документи на ОКС-ИЦ Д и К**

7.2.1. ЦДК.УК.ПЦ.05-02 –Процедура по качество. Документиране, съхранение и разпространение на резултати от контрола

7.2.2. ЦДК.УК.ПК-11-01 – Процедура по качество. Управление на технически средства за контрол.

7.2.3. ЦДК.УК.ПЦ.05-01 – Процедура по качество. Управление на документите и записите.

7.2.4. ДОД.КД.ИК.112 – Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД