

Утвърждавам:

ПРЕДСЕДАТЕЛ: .....

/Станимир Пеев/

Приложение № 6

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### 1. Предмет на обществената поръчка

Консултантска услуга съгласно ЗУТ за оценка на съответствие, строителен надзор, инвеститорски контрол, конструктивно обследване и техническа паспортизация при текущ и основен ремонт, както и ремонти при аварийни ситуации в базите, предоставени за управление на ДА ДРВВЗ.

#### Кратко описание:

Предметът на обществената поръчка включва изпълнение на оценка на офертите по договор № ДД-2/23.01.2018г., сключен с „ГБС-ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО” АД за “Извършване на дейности по текущ и основен ремонт, както и ремонти при аварийни ситуации в базите, предоставени за управление на ДА ДРВВЗ”, консултантска услуга съгласно ЗУТ за оценка на съответствие, строителен надзор, инвеститорски контрол, конструктивно обследване и техническа паспортизация при дейности, свързани с текущ и основен ремонт, нововъзникнали дейности, както и ремонти при аварийни ситуации в базите, предоставени за управление на ДА ДРВВЗ:

✓ **ТЕКУЩ РЕМОТ:** включва комплекс от дейности строителни и монтажни работи за съхраняване и намаляване на ефекта от стареенето и износването на материалите и конструкциите на основните елементи във всички видове бази на Агенцията.

Текущият ремонт включва следните основни видове дейности по:

- ремонт на покриви;
- ремонти по изпълнение на изискванията за енергийна ефективност на сградния фонд;
- ремонт на инсталации – електро, ВиК, силнотоккови, слаботоккови и др.;
- пожарогасене с ПП пръстени;
- помпени станции;
- ремонти относно поддържане в добро експлоатационно състояние на сгради, технологично оборудване и прилежаща инфраструктура;

✓ **ОСНОВЕН РЕМОТ:** включва комплекс от дейности строителни и монтажни работи за обновяване и привеждане в съответствие с променената нормативна база.

Основният ремонт включва следните основни видове дейности по:

- резервоарен парк за дизелово гориво, бензин и мазут;
- автоматизация;
- авто и Ж.П. естакади;
- технологично обновяване на оборудване;
- дейности обхващащи нивомерни системи;
- авторазтоварище, почистващ възел;

- ж.п разтоварище с почистващи възли и ремонт на ж.п. коловози;
- съоръжения за зърносъхранение;
- КПП и трафопостове;
- водонапорни кули;
- парокотелни;
- вертикална планировка с довършване на канализация и пречиствателни станции за вода и разливи;
- ремонти на отделни възли;
- временно строителство и подготвителни работи;
- доставка на всички необходими материали и оборудване;
- демонтажни и строително-монтажни работи, необходими за изпълнението на поръчката на база извършено проучване, запознаване с проекта;
- хидравлична проба, комплексни и приемни (72-часови) изпитания;
- изработване на изпълнителна и екзекутивна документация;
- въвеждане в експлоатация на съоръженията след изпълнените ремонти дейности;
- обезпечаване на гаранционна отговорност и отстраняване на проявени дефекти през гаранционния период на строежа.

✓ **АВАРИЕН РЕМОНТ** аварийно-възстановителни работи, целящи незабавно възстановяване на минимално ниво на обслужване след възникване на аварийни ситуации – видът и обемът на работите включва следните основни видове дейности по:

- подготвителни работи: изготвяне на проекти и планове за ремонт на съоръженията и структурите в базите които са аварирани, технически прегледи /обследване преди и след ремонта/;

- извършват се демонтажни и аварийно-възстановителни работи, целящи незабавно възстановяване на максимално ниво на обслужване след възникване на аварийни ситуации (свлачищни явления, срутвания, разрушения на съоръжения и други). Временно строителство и подготвителни работи. Доставка на всички необходими материали и оборудване. Демонтажни Хидравлична проба, комплексни и приемни (72-часови) изпитания. Изработване на изпълнителна и екзекутивна документация. Въвеждане в експлоатация на съоръженията след изпълнените ремонти дейности. Обезпечаване на гаранционна отговорност и отстраняване на проявени дефекти през гаранционния период на строежа;

- извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания.

**2. Място на изпълнение на поръчката:** складовите бази, предоставени за управление на ДА ДРВВЗ.

### **3.Срок за изпълнение на поръчката**

Срокът за изпълнение на дейностите по обявената поръчка следва да бъде не по-дълъг от 48 месеца.

### **4. Изисквания при подаване на оферти по конкретни задания**

При подаване на оферти по конкретни задания, Изпълнителят на консултантската услуга съгласно ЗУТ за оценка на съответствие, строителен надзор, инвеститорски контрол и техническа паспортизация представя:

**4.1.** Становище за представените от изпълнителя по договора за „Извършване на дейности по текущ и основен ремонт, както и ремонти при аварийни ситуации в

базите, предоставени за управление на ДА ДРВВЗ” работни програми, организационен план, списък на основни материали и оборудване, линеен график и ценовата оферта.

**4.2.** Ценово предложение за възложените му дейности за бази, включени в конкретното задание на Възложителя.

**5. Изисквания към консултантските услуги** за изпълнение на поръчката по отношение на всеки обект, включен в обхвата на процедурата.

**5.1. Контрол върху изготвянето на инвестиционни проекти на обектите:**

Изпълнителят на договор за „Извършване на дейности по текущ и основен ремонт, както и ремонти при аварийни ситуации в базите, предоставени за управление на ДА ДРВВЗ“ трябва да изработи под контрола на Консултанта, определен в резултат на настоящата процедура, инвестиционни проекти.

**5.2. Изготвяне на комплексен доклад за оценка на съответствието на инвестиционните проекти с основните изисквания към строежите** съгласно изискванията на чл. 142, ал. 5 от Закона за устройство на територията /ЗУТ/, включително съдействие за издаване на разрешения за строеж на обектите от заданието на Възложителя (при необходимост).

**5.3. Становище за представените от изпълнителя по процедурата „Извършване на дейности по текущ и основен ремонт, както и ремонти при аварийни ситуации в базите, предоставени за управление на ДА ДРВВЗ”** - работни програми, организационен план, списък на основни материали и оборудване, линеен график и ценовата оферта.

**6. Обхват на услугата и задължения на Консултанта,** произтичащи от ЗУТ и подзаконовите актове по прилагането му, при упражняване на строителен надзор в проектирането и строителството

**6.1. Строителен надзор в проектирането се упражнява в следния задължителен обхват:**

- спазване на изискванията на нормативните актове за проучване и проектиране;
- пълнота и структурно съответствие на инженерните и други изчисления съобразно нормативните изисквания. Когато изчисленията са извършени с помощта на софтуерен продукт - проверяват се пълнотата и правилността на подадените входни данни;
- наличие на съответствие на проектите с предвижданията на общите и подробните устройствени планове (когато е приложимо);
- наличие на съответствие на проектите с екологичните, хигиенните, противопожарните и специфичните изисквания и норми;
- наличие на съгласуване на проектите с всички специализирани контролни органи;
- наличие на съгласуваност между отделните части на проектите;
- наличие на пълнота на проектните документации;
- наличие на съответствие със заданията за проектиране.

**6.1.1.** Съгласно чл. 142, ал. 5 от ЗУТ оценката за съответствие по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ на инвестиционните проекти се извършва от Консултанта, упражняващ строителен надзор.

Всички документи - графични и текстови на инвестиционните проекти, както и становищата за съответствие се подписват и подпечатват от съответните квалифицирани специалисти и от представляващия Консултанта.

Всички документи - графични и текстови на инвестиционните проекти, както и становищата за съответствие се подписват и подпечатват от съответните квалифицирани специалисти и от законния представител на Консултанта, извършила оценките за съответствие.

**6.1.2.** Консултантът съгласува инвестиционни проекти след проверка на съответствията им със заданията за проектиране и представените КСС. Всички становища на експертите по отделните части на оценките се оформят в Комплексен

доклад, в който се прави заключение относно съответствието на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите и се предлага одобрението му по реда на чл. 144, ал. 3, т. 1 от ЗУТ.

***Забележка:** Не се допуска Консултантът да извършва оценяване на съответствието на проектите за строеж, за който той или наетите от него във връзка с изпълнението на настоящата поръчка лица са проектанти и/или строители, и/или доставчици на машини, съоръжения, технологично оборудване, както и свързаните с тях лица по смисъла на Търговския закон.*

## **6.2. Строителен надзор в строителството се упражнява в следния задължителен обхват:**

### **6.2.1. Лицето, упражняващо строителен надзор, носи отговорност за:**

- Законосъобразно започване на строежите на обектите съгласно чл. 157 на ЗУТ, подготовка и регистриране на Заповедните книги;
- Осъществяване на контрол относно пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството, съгласно ЗУТ и Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Осъществяване на контрол по спазването на изискванията на одобрените инвестиционни проекти и технически спецификации в съответствие с чл. 169 на ЗУТ;
- Спиране на строежи, които се изпълняват при условията на чл. 224, ал. 1 и чл. 225, ал. 2 и в нарушение на изискванията на чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ;
- Осъществяване на контрол относно спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- Недопускане увреждане на трети лица, имоти и имущество при строителството.

**6.2.2.** Извършване на проверка и контрол по чл. 169б от ЗУТ на доставените и влагани в строежите строителни продукти, с които се осигурява изпълнението на обектите в съответствие с изискванията на Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;

**6.2.3.** Упражняване на строителен надзор върху обектите, чрез екип от правоспособни физически лица с доказан професионален опит и технически компетентности, необходими за осъществяване на дейностите за оценяване съответствието на проектите и за упражняване на строителен надзор.

**6.2.4.** Подписване на всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно ЗУТ и Наредба № 3 за актовете и протоколите, съставяни по време на строителството.

**6.2.5.** Контрол на мерките за енергийна ефективност при реализация на проектите в съответствие със Закона за енергийната ефективност и наредбите към него.

**6.2.6.** Контрол по опазване на околната среда и управлението на отпадъците в съответствие със Закона за опазване на околната среда и Закона за управление на отпадъците и наредбите към тях.

**6.2.7.** Предписанията и заповедите на лицето, упражняващо строителен надзор, вписани в заповедните книги на обектите след съгласуване с Възложителя, са задължителни за строителя, Възложителя и техническия ръководител на строежа. Възражения срещу предписанията на лицето, упражняващо строителния надзор, могат да се правят в 3-дневен срок пред органите на Дирекцията за национален строителен контрол, като до произнасянето им строителството се спира. След проверка органите

на Дирекцията за национален строителен контрол издават задължителни указания.

**6.2.8.** При нарушаване на техническите правила и нормативи лицето, упражняващо строителен надзор, е длъжно да уведоми регионалната дирекция за национален строителен контрол (РДНСК) в 3-дневен срок от установяване на нарушението.

**6.2.9.** Проверка и подписване съвместно е изпълнителя по договора за инженеринг на изготвената ексекутивна документация за всеки обект и нейното представяне на съответните органи съгласно чл. 175 от ЗУТ.

**6.2.10.** Лицата, които упражняват строителен надзор, носят отговорност за щети, които са нанесли на възложителя и на другите участници в строителството, и солидарна отговорност със строителя за щети, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти.

**6.2.11.** Съставяне на констативни актове за всеки обект след извършване на СРР, съвместно с Възложителя и Строителя, удостоверяващи, че строежите са изпълнени съобразно одобрените проекти, заверената ексекутивна документация, изискванията към строежите и условията на сключения договор за инженеринг.

**6.2.12.** Участие в приемни изпитвания и всички дейности за издаване Разрешение за ползване/Удостоверение за въвеждане в експлоатация/Приемо-предавателни протоколи за всеки обект /когато е приложимо/.

**6.2.13.** Осъществяване на контрол по изпълнение на задълженията на координатора по безопасност и здраве за етапа на строителство, съгласно чл. 5, ал. 3 от Наредба № 2/2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните работи.

**6.2.14.** Изготвяне за всеки обект на Окончателен доклад съгласно чл. 168, ал. 6 от ЗУТ, за издаване на Разрешение за ползване/Удостоверение за въвеждане в експлоатация или Приемо-предавателен протокол /когато е приложимо/, включително актуализация на технически паспорти, съгласно Наредба № 6/2006 г. за техническите паспорти на строежите след приключване на строително-монтажните работи.

**6.2.15.** Внасяне на окончателния доклад и съдействие за издаване на Разрешение за ползване/Удостоверение за въвеждане в експлоатация за всеки обект/когато е приложимо/.

Изброените задължения по т. 6.2. не следва да се считат за ограничаващи. Предмет на поръчката са и всички други дейности, изисквани от закона, технологичните правила и нормативи или необходими за осигуряване на ефективен и качествен контрол по изпълняваните строителни работи.

**6.3. Координация и контрол на строителния процес и упражняване на строителен надзор** съгласно изискванията на чл. 166 от ЗУТ по време на строителството, така че да се гарантира изпълнението на всички СМР в съответствие с одобрените инвестиционни проекти по всички части, с изискванията на българското законодателство и на Възложителя.

**6.4. Упражняване на инвеститорски контрол**, включително контрол на количествата, качеството и съответствието на изпълняваните строително-монтажни и строително ремонтни работи с одобрените проекти и изискванията към строителните продукти за влагане в строителството. Изпълнителят извършва инвеститорски контрол по време на строителството върху всички видове СМР, които се изпълняват от строителя на обектите.

**6.4.1.** Упражнява инвеститорски контрол на изпълнението на СМР в обектите, чрез специалистите по съответните части, посочени в офертата му за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка.

**6.4.2.** Извършва проверка на качеството на използваните строителни

материали, както и установява съответствието им с изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите при влягането им в строителството.

**6.4.3.** Координира строителния процес до въвеждането на строежа в експлоатация, включително осъществяване на контрол на количествата, качеството и съответствието на изпълняваните строителни и монтажни работи с договорите за строителство.

**6.4.4.** Информира възложителя за хода на строителството за допуснатите пропуски и взетите мерки при изпълнението на СМР и предотвратява с действията си нарушаването на технологичната им последователност.

**6.4.5.** Подписва констативни протоколи за приемане и заплащане на действително извършени СМР (бивш акт обр. № 19), с които се документират количеството, обемът и стойността на изпълнените видове СМР на обектите по договорени цени, съгласно сключения договор за "Извършване на дейности по текущ и основен ремонт, както и ремонти при аварийни ситуации в базите, предоставени за управление на ДА ДРВВЗ".

**6.4.6.** Следи за спазването на сроковете, заложи в утвърдените графици за изпълнение на СМР и СРР на обектите;

**6.5. Проверка на доставяните на обектите материали и оборудване, свързани с изпълнението на СМР,** за съответствие с нормативните изисквания и разрешаване влягането им в строежите.

**6.6. Контрол, отчетност и текущо приемане на строително-монтажните работи** в съответствие с одобрените проекти и подписване на всички актове и протоколи, съгласно Закона за устройство на територията и Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

**6.7. Контрол на дейностите по безопасност и здраве по време на строителството,** предвиден в чл. 11 от Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

**6.8. Контрол на дейностите по пожарна безопасност на обектите и по опазване на околната среда.**

**6.9. Осигуряване издаването на всички документи** в съответствие с действащото българско законодателство по време на проектирането, строителството и въвеждането на обектите в експлоатация и организиране предаването им на Възложителя, съгласно ЗУТ.

**6.10. Изготвяне на конструктивно обследване и технически паспорти и/или актуализация на същите,** съгласно Наредба № 5/2006 г. за техническите паспорти на строежите.

***Забележка:** Консултантът не може да сключва договор за строителен надзор за строежи, за които той или наетите от него лица са строители и/или доставчици на машини, съоръжения, технологично оборудване, както и свързаните с тях лица по смисъла на Търговския закон.*

## **7. Изискване за съответствие с актуалната нормативна уредба**

Закони, правилници, наредби, норми и стандарти, които следва да се спазват:

- **Закони:** Закон за здравословни и безопасни условия на труд; Закон за устройство на територията; Закон за опазване на околната среда; Закон за водите; Закон за опазване на земеделските земи; Закон за пътищата; Закон за кадастъра и имотния регистър; Закон за управление на отпадъците; Закон за държавната собственост; Закон за общинската собственост; Закон за собствеността и ползването на земеделските земи;

Закон за техническите изисквания към продуктите; Закон за защитените територии; Закон за собствеността; Закон за измерванията; Правилник по безопасността на труда при експлоатация на електрически уредби и съоръжения (Д-01-008); Правилник за прилагане на Закона за опазване на земеделските земи; Правилник за прилагане на Закона за пътищата; Правилник за изпълнение и приемане на монтажните работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи; Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения; Правилник за прилагане на закона за собствеността и ползването на земеделските земи; Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите; Правилник за изпълнение на защита от корозия на строителните конструкции и съоръжения.

- **Наредби:** Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи; Наредба № 1-209 / 22.11.2004г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация; Наредба № 1 от 13.06.1991г. за екологичните изисквания към териториално-устройственото планиране и инвестиционните проекти; Наредба № 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти; Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба № 2 от 2001г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка; Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството; Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти; Наредба № 5 от 2006г. за техническите паспорти на строежите; Наредба № 7/1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване; Наредба № 7 от 08.06.1998г. за системите за физическа защита на строежите; Наредба № 11 за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при потенциален риск от експлозивна атмосфера; Наредба А № 18 от 2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци; Наредба № 26 от 02.10.1996г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт; Наредба № 13-1971 от 29.10.2009г. за строителнотехнически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; Наредба № 13-2377 от 2011г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите; Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и / или здраве при работа; Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда; Наредба № РД-02-20-2 от 2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони; Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на съоръжения и системи за защита, предназначени за експлоатация в потенциално експлозивна атмосфера; Наредба № Н-1/22.01.2014г. за специфичните изисквания и контрола, осъществяван от митническите органи върху средствата за измерване на акцизните стоки”;

- Директива 2014/32/ЕО (2004/22/ЕО) НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки за предоставяне на пазара на средства за измерване (MID), транспонирана в националното законодателство с НАРЕДБА за съществените изисквания и оценяване на съответствието на средствата за измерване – (Обн. ДВ, бр. 23 от 25.03.2016г., в сила от 20.04.2016г. Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016г.) – за типа измервателна система

- Директива 2014/68/ЕО (97/23/ЕО) НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 15 май 2014г. за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки

за предоставяне на пазара на съоръжения под налягане (PED), транспонирана в националното законодателство с Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръженията под налягане (обн. ДВ, бр.87/2002г. ... изм. и доп., бр. 37 от 8.05.2007г.) - за компонентите на измервателната система, за които е приложима;

- Директива 2014/34/ЕО (94/9/ЕО) НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 26 февруари 2014г. за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки относно оборудването и защитните системи, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера (ATEX), транспонирана в националното законодателство с Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръжения и системи за защита, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера - В сила от 20.04.2016г., Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016г., (Обн. ДВ, бр.23 от 25 Март 2016г.) - за компонентите на измервателната система, за които е приложима;

- Директива 2014/30/ЕО (2004/108/ЕО) НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 26 февруари 2014г. за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки относно електромагнитната съвместимост, транспонирана в националното законодателство с Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост В сила от 20.04.2016 г. Приета с ПМС № 47 от 15.03.2016г. (Обн. ДВ, бр.23 от 25 март 2016г., изм. ДВ, бр.32 от 22 април 2016г.) – за компонентите на измервателната система, за които е приложима;

- Сертификатите за избраните от производителя модули (модул В + модул F или модул В + модул D) за оценяване на съответствието с приложимите съществени изисквания за измервателната система за течности, различни от вода да са валидни към датата на пускане в експлоатация на системата.

### **Стандарти:**

- Еврокод 1 – Въздействия върху строителните конструкции;  
- Еврокод 2 – Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции;  
- Еврокод 3 – Проектиране на стоманени конструкции;  
- Еврокод 8 – Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия  
- БДС EN 14015 Изисквания за проектирането/разработването и производството на стоманени резервоари, заварени, с плоско дъно, цилиндрични, вертикални, построявани на място, за съхраняване на течности с температурата на заобикалящата среда или по-висока;

- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България

- Наредба № РД-02-20-2 от 2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;

- EN ISO 14122 – Безопасност на машините. Стационарни средства за достъп до машините;

- EN ISO 12944 – Бои и лакове. Корозионна защита на стоманени конструкции чрез защитни лаковобояджийски системи. Част 1: Общо въведение;

- EN ISO 4628 – Бои и лакове. Оценяване на разрушаването на покрития. Означаване на количеството и размера на дефектите и интензитета на една и съща промяна във външния вид;

- EN ISO 8501 – Подготовка на стоманени повърхности преди нанасяне на покрития от бои и подобни продукти. Визуална оценка на чистотата на повърхността;



- EN ISO 8503 – Подготовка на стоманени повърхности преди нанасяне на покрития от бои и подобни продукти. Характеристики за грапавост на стоманени струйно почистени подложки;

- EN 10238 – Автоматично пясъкоструйно почистени и автоматично грундираны продукти от конструкционни стомани;

- EN 17637 – Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Визуален контрол на заварени чрез стопяване съединения;

- EN ISO 14127 – Изпитване (контрол) без разрушаване. Измерване на дебелина с ултразвук;

- EN ISO 3452-1 – Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 1: Общи принципи;

- EN ISO 17638 – Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Магнитно-прахово изпитване;

- EN 1593:2004/A1 – Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване на херметичност. Изпитване с отделяне на мехури;

- EN ISO 17636-1 – Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Радиографично изпитване. Част 1: Технологии за изпитване посредством рентгеново и гама лъчение с използване на индустриални радиографични филми;

- EN ISO 5817 – Заваряване. Заваряване чрез стопяване на съединения от стомана, никел, титан и техните сплави (с изключение на лъчево заваряване). Нива на качество за несъвършенствата;

- EN ISO 23277 – Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Изпитване с проникващи течности на заварени съединения. Нива за приемане;

- EN ISO 23278 – Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Магнитно-прахово изпитване на заварени съединения. Нива за приемане;

- EN ISO 10675-1 – Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Нива на приемане при радиографично изпитване. Част 1: Стомана, никел, титан и техните сплави;

- EN 10025-1 – Горещовалцувани продукти от конструкционни стомани. Част 1: Общи технически условия на доставка;

- EN ISO 9606-1 – Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване. Част 1: Стомани (ISO 9606-1:2012, включително Cor 1:2012);

- EN ISO 15614-1 – Спецификация и квалификация на заваръчни процедури за метални материали. Изпитване на заваръчна процедура. Част 1: Електролъгово и газово заваряване на стомани и електролъгово заваряване на никел и никелови сплави (ISO 15614-1:2004);

- EN ISO 15609-1 – Спецификация и квалификация на заваръчни процедури за метални материали. Спецификация на заваръчна процедура. Част 1: Електролъгово заваряване (ISO 15609-1:2004);

- EN ISO 17640 – Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Ултразвуково изпитване. Технологии, нива на изпитване и оценяване (ISO 17640:2010);

- EN ISO 3452-1 – Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 1: Общи принципи (ISO 3452-1:2013, коригирана версия 2014-05-01);

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

- EN ISO/IEC 17020 – Оценяване на съответствието. Изисквания за дейността на различни видове органи, извършващи контрол (ISO/IEC 17020:2012);

- ISO 7507-1 – Нефт и течни нефтопродукти. Калибриране на вертикални, цилиндрични резервоари. Част 1: Лентов метод;

- БДС EN 10204:2005 – Метални продукти. Видове документи от контрол;

## **7. Гаранционни срокове, задържане и освобождаване на гаранциите**

Гаранционните срокове на Изпълнителя са в съответствие с гаранционните срокове на Изпълнителя по СМР и СРР.

При появили се дефекти на СМР, в рамките на гаранционните срокове, които ще се отстраняват от съответния Изпълнител на СМР за негова сметка, Изпълнителят по настоящия договор, в качеството си на строителен надзор, ще участва при подписване на съответните протоколи – при констатиране на дефекта и съответно в следствие при отстраняването му. За такива появили се дефекти, Възложителят писмено ще уведомява Изпълнителя. За тези случаи Възложителят не дължи заплащане на Изпълнителя.