

## **РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕМА НА ПОРЪЧКАТА**

#### **1. Място за изпълнение на поръчката:**

Място на изпълнение на поръчката е откритата разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV на п/ст Нови пазар, разположена в югозападната част на гр. Нови пазар, област Шумен. Достъпът до обекта е осигурен чрез път с бетонова настилка. Не съществуват ограничения за придвижване на стандартна механизация.

#### **2. Съществуващо положение**

Ел. подстанция Нови пазар е в експлоатация от 1973 г. Откритата разпределителна уредба за напрежение 110 kV е изпълнена по електрическа схема “единична шинна система”.

В откритата разпределителна уредба на подстанция “Нови пазар” е разположено високоволтово оборудване монтирано на железобетонни фундаменти и конструкции (масички) и проводници носени от железобетонни портали. Високоволтовите апарати са разпределени в групи (полета) които при необходимост могат да бъдат изключени и обезопасени. По технологични съображения едновременното изключване на всички полета (пълно изключване на уредбата) се избягва. Полетата в подстанция “Нови пазар” са действащи:

- „Зайчино” – изводно поле за ВЛ110kV;
- „Ахинора” – изводно поле за ВЛ110kV;
- „Вентилни отводи”;
- „Графо 1”;
- „Мерене”;
- „Графо 2”;
- „Петерсенова бобина”.

Порталите в ОРУ 110 kV представляват П-образни рамки от сглобяеми стоманобетонни (СтБ) елементи - колони и ригели, и монолитно изпълнени фундаменти. Колоните са запънати във фундаментите и имат стесняващо се във височина 2Т напречно сечение. Ригелите са с Т-образно сечение. Привързването на ригелите към колоните, е изпълнено чрез монтаж на ригелите в специално ухо на колоните с последващо замонолитване или чрез монтаж на специална метална конструкция на два метра под ригели.

Порталите са със следните проектни размери:

- шинни портали: височина 8,00 м., разстояние между осите на колоните 8,00 и 9,00 м.
- изводни и трафо портали: височина 10,00м., осово разстояние между колоните 9,00м.

Част от високоволтовите съоръжения в ОРУ 110 kV на п/ст „Нови пазар” са разположени върху ивични бетонни фундаменти. Останалите съоръжения са монтирани на Т-образни СтБ стойки, тип „масички” за висок монтаж.

#### **Състояние на стоманобетонните елементи за съоръжения**

Стоманобетонните конструкции в ОРУ 110 kV са били подложени на въздействието на външни атмосферни условия. Климатичната цикличност и проникването на влага в микропукнатините на бетона през дългия период на експлоатация, са довели до карбонизиране на повърхностния бетонов слой и корозия на армировката. Състоянието на СтБ елементи към момента е следното:

- Бетоновите повърхности са частично награвани, с надлъжни (вертикални за колоните и хоризонтални за ригелите) пукнатини в близост до ръбовете на елементите (в местата над надлъжните армировъчни пръти) и напречни пукнатини – над стремената. Около пукнатините бетоновото покритие е подкожусено или вече е обрушено. Видимото разрушаване на бетона от корозия е с дълбочина от 1 до 2 см;
- Наблюдава се оголена и корозирала арматура. Не е установена слоеста корозия на армировката, която да предполага значително намаляване на полезното ѝ сечение;
- Бетоновата повърхност на надземната част на фундаментите е пропукана.

### 3. Обем на поръчката

Предмет на настоящата поръчка е саниране на СтБ конструкции в ОРУ 110 kV, както следва:

- 4 бр. фундаменти на силови трансформатори;
- 9 бр. колони с височина  $H=10$  м;
- 6 бр. колони с височина  $H=8$  м
- 12 бр. ригели с дължина  $L=9$  м;
- 2бр. ригели с дължина  $L=8$  м;
- 3бр. Т колони на шина 20kV -
- 2 бр, фундамент на Петерсенова бобина;
- 2 бр, фундамент на активно съпротивление
- 34 бр. "масички" за висок монтаж, както и фундаментите им;
- 8 бр. Фундаменти на командни шкафове и задвижки на ММП;

Санирането се състои в следното:

- отстраняване на слабата и напукана бетонова повърхност, почистване на корозията от армировката, обезпрашаване на обработената повърхност;
- полагане на бетон-контакт за връзка стар-нов бетон;
- възстановяване на геометричните сечения на елементите чрез полагане на циментов разтвор, с висока якост, добра адхезия към основата, подходящ за външна употреба;
- грундиране на цялата повърхност на СтБ елементи с грунд за връзка между стария бетон, новоположения разтвор и необходимата финална шпакловка;
- нанасяне на цялостна финална шпакловка;
- нанасяне защитно покритие, като за фундаментите на силовите трансформатори и петерсеновите бобини е задължително да бъде маслоустойчива;

За отстраняване и възстановяване на повредена бетонова повърхност на:

- ригелите и колоните за портали, са предвидени **25%** от площта, подлежаща на саниране;
- масичките за висок монтаж на съоръжения са заложиени **25%** от площта им;

Средната дълбочина на обработка на СтБ елементи за достигане на здрав бетон е **1.5 см.**

- фундаментите на силовите трансформатори и петерсеновите бобини са предвидени **100%** от площта, подлежаща на саниране и средна дълбочина на обработката **2см.**;

Необходимите видове и количествата строително-монтажни работи са описани подробно в ценова таблица към настоящата документация.

## РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:

### 1. Технически спецификации за материалите, стоките и съоръженията

Влаганите строителни продукти трябва да отговарят на изискванията на чл.169а от Закона за устройство на територията (ЗУТ); да са придружени с Декларация за съответствие; да са съобразени с изискванията по Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП) приета с ПМС № 325 от 06.12.2006, в сила от 01.01.2007 г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда, безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на възложителя и представянето на документи, доказващи качество равно или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на декларации за съответствие и/или сертификати и/или протоколи за изпитания. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	<p><u>Продукти за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции, с висока якост, адхезия към основата, водонепропускливи (водоплътни), подходящи за външна употреба:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Свързващ мост (бетон контакт)</b> за връзка стар-нов бетон</li> <li>2. <b>Ремонтен състав</b> за възстановяване на геометр.сечения на елементите</li> <li>3. <b>Свързващ мост (бетон контакт)</b> за за връзка м/у старо/ново покритие и финалната шпакловка</li> <li>4. <b>Изравнителен състав (финашна шпакловка)</b> върху цялата повърхност на СтБ елемент</li> <li>5. Боя за съгласно технологията, представл.крайно защитно покритие върху цялата повърхност на СтБ елементи</li> </ol>	БДС EN 1504-10:2004 или еквивалентен
2	1.Бетон	БДС EN 206-1/НА:2008 или еквивалентен



- **Всички материали необходими за изпълнението на обекта се доставят от Изпълнителя.**

### 1.1. Изисквания към материалите за саниране на СтБ елементи:

Изборът на материалите (системата) за саниране, да се съобрази с марката (класа) на бетона на съществуващите конструкции. **Новите материали трябва да са с равна или по-висока якост в сравнение с якостта на СтБ елементи.**

**За гарантиране съвместимостта между материалите, използвани в различните технологични етапи, е препоръчително същите, да са от една фирма-производител.** Предложения за съчетаване на материали от различни производители или за влагане на материали от един производител, но извън номенклатурата материали, препоръчани като система за саниране, се допуска само, при условие, че Участникът предостави протокол(и) от акредитирана лаборатория доказващ(и) съвместимост между тях.

**В техническото предложение на Участника за изпълнение на поръчката, да се посочат предвижданите за влагане материали и производителя им!**

Водещи производители на материали с доказани качества, които предлагат цялостни системи за саниране на СтБ конструкции са както следва: “Кьостер”, “Сика”, “Ромекс”, “Церазит”, “Вандекс”, “Пенетрон”, “Адинг”, “Баумит” и др.

Възможни варианти за влагане на материали, представляващи част от система за саниране:

Стъпка №	Описание на технологичния етап	Производител		
		Köster	Sika	Ceresit PCC III
1	Очукване бетоновата повърхност до здрава основа	—	—	—
2	Почистване с телени четки на ръждата от армировката до достигане на метален блясък	—	—	—
3	Обезпрашаване на обработената повърхност	—	—	—

Стъпка №	Описание на технологичния етап	Производител		
		Köster	Sika	Ceresit PCC III
4	Полагане на бетон-контакт	Бетомор Мулти А	Sika MonoTop 610	CD 30 „2 в 1”
5	Полагане на циментов разтвор за възстановяване на геометр.сечения на елементите		Sika MonoTop 612	CD26 или CD25
6	Почистване с телени четки на запазената бет.повърхност	—	—	—
7	Грундиране на цялата повърхност на бет.елемент	Бетомор Мулти А	Sika MonoTop 610	CD 30 „2 в 1” или СТ 14
8	Полагане на финална шпакловка върху цялата повърхн.на бет.елемент		Sika MonoTop 620	CD 24
9	Полагане на крайно покритие / съгласно предписанията на производителя на използваната система/ за саниране - цвят на филма RAL 6021, като за силовите трансформатори и Петерсеновите бобини е задължително да бъде маслоустойчив върху цялата повърхност на елемента с естественият цвят на материала	NB I-Сив и SB (и Polysil)	SikaGard-680 S SikaGard -62	CR 166 и СТ44

## 2. Технически изисквания за изпълнение на СМР

**Обектът - подстанция „Нови пазар” представлява част от електропреносната мрежа на страната и е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и предприеме необходимите действия, работата на подстанция „Нови пазар” да не бъде нарушавана при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, дължащи се на липса на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.**

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват описаната в настоящите технически изисквания технологична последователност, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР - ПИПСМР; ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, участникът следва да спазва предписаната от производителя технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи, в сила от 28.08.2004г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии – ДВ бр.90 и бр. 91 от 2004 г.;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на

обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия от 15.06.2005 г., в сила от 29.09.2005 г.

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (изм. и доп., ДВ бр. 40 от 18.04.2008 г.);
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи (обн., ДВ бр.11 от 03.02.2006 г.);
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647/ 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

Строителните и ремонтни дейности трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение и при стриктно спазване на режимите за допускане до територията на ОРУ 110 кV в п/ст Нови пазар. Персоналът на фирмата-изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

СМР в ОРУ се извършват с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Изпълнителят трябва да представи на Възложителя: поименен списък на бригадата, списък на транспортната техника и строителна механизация, период за изпълнение на СМР и работно време. Допускането до работа се извършва от лице упълномощено от Възложителя.

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с възложителя по предвидения в договора ред.

Използването на специализирана техника (в т.ч. повдигателни съоръжения) и строителна механизация е по преценка на участника, който следва да представи точен списък.

## **2.1. Изисквания към технологията за изпълнение на санирането на СтБ елементи**

- Фундаментите се разкриват от чакъл или земни почви на дълбочина до 30 см.
- Бетоновият слой с напукана и разрушена структура и подкожушените участъци по повърхността на стоманобетоновите елементите се отстраняват по механизирани начин и/или с чук и шило до достигане на здрав бетон;
- Ръждата по откритите армировъчни пръти се отстранява с телени четки или по механизирани начин до достигане на повърхност с метален блясък. **Обработването на армировката с ръждопреобразуватели е недопустимо!**
- Обработените повърхности се почистват и обезпрашават, като армировъчните пръти се избърсват със сухи парцали;
- Здравата и обезпрашена бетонна повърхност и армировката се грундира с контактен състав за връзка между стария и новоположения разтвор за възстановяване на сечението;
- Изкърпването на повредените участъци и възстановяването на геометричните размери на напречното сечение се извършва с полагане на циментов разтвор, подходящ за външна употреба, осигуряващ устойчивост на абразия, много добра връзка с основата и водонепропускливост;

- Грундиране на цялата повърхност на елемента с контактен състав за връзка между стария бетон, положения нов разтвор от една страна и необходимата финална шпакловка – от друга;
- Върху цялата повърхност се нанася финална шпакловка за предпазване, цялостно покритие и изравняване на повърхността на елемента. Положената шпакловка да е подходяща за външна употреба, с висока адхезия, високи начална и крайна якост и водоплътност;
- Полагане (обмазване) на дълготрайно защитно покритие съгласно предписанията на производителя на използваната система за саниране - цвят на филма RAL 6021, като за силовите трансформатори и Петерсеновите бобини е задължително да бъде маслоустойчив върху цялата повърхност на елемента с естественият цвят на материала, положено на два пласта с шпакла, валяк или разпръскване според предписанието на производителя, по цялата повърхност;

**Стриктно да се спазва технологията за влагане на материалите, предписана от производителя!**

## **2.2. Изисквания към организацията на работа**

По технологични съображения едновременното изключване на всички полета (пълно изключване) се избягва и при изпълнение на настоящата поръчка няма да се прави. Допуска се едновременно изключване на най-много две разнотипни полета – едно за присъединяване на силов трансформатор и едно за присъединяване на въздушен електропровод. Възможността за осигуряване на изключвания и обезопасяване на полета от страна на Възложителя следва да се има в предвид при определяне на общата продължителност и при съставяне на линеен график за изпълнение на СМР в офертата на участника.

При планиране работата на обекта, да се вземат предвид следните особености:

- Всички работи на обекта ще се извършват по график, съгласуван с възложителя и съобразен с възможностите за изключване на напрежението на полетата в уредбата.
- При нареждане от персонала на възложителя, работата в откритата уредба може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.
- Вода за технологични и питейни нужди може да се използва от подстанцията.
- При избора на оборудване (скелета, платформи и др.) и/или механизация за работа на височина да се има в предвид, че в края на всеки работен ден, всички полетата в подстанцията трябва да могат да се поставят под напрежение.



- **Строителните работи ще се извършват в близост до части под високо напрежение!**
- **Уредбата е действаща и заземителната инсталация няма да се извежда от експлоатация по време на работа!**
- **При изпълнение на строително-монтажните работи, съществуващите съоръжения да се пазят от повреди!**

Всички замърсявания на изолаторите и съоръженията от прокапала боя, строителни разтвори и др. ще се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка и с отбив от цената, тъй като за целта е необходимо изключване и обезопасяване на съоръженията.

## **3. Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд:**

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд, Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и техническия ръководител. Работниците на Изпълнителя трябва да разполагат с квалификационни групи по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съобразени с вида на извършваните работи. В състава на бригадите да се включат лица, които имат необходимата квалификация да изпълняват задълженията на “отговорен ръководител” и “изпълнител на работа”.

При започване на работа Изпълнителят трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място да се извършват от представител на Изпълнителя.

- Работите за изпълнение на настоящата поръчка ще се изпълняват с наряд.
- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.
- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.
- Лица, не заети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта.
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съгласно изискванията на Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- Да се работи с изправни ръчни и електрически инструменти, които да са със здрава защитна обвивка. Захранващият им кабел да е без снаждания и с дължината до 6 м. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.
- Скелетата се оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да издържат действащите върху тях натоварвания, както и предотвратяване на случайната им деформация и задвижване.
- По време на работа скелетата, оборудването и механизацията трябва да се заземят чрез преносимо заземление.
- Всички елементи на скелетата трябва да са с непрекъсната, надеждна галванична връзка помежду си.
- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение да се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа. Стриктно се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава “Работа с повдигателни съоръжения” – членове от 513 до 521. За недопускане на опасно приближаване до частите под напрежение, ъгълът на завъртане на подемната част на съоръжението да се ограничи в хоризонтална посока чрез монтиране на ограничителни приспособления или поставяне на ограждения.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
- Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се



разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

- Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети. Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.
- Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

#### **4. Изисквания за опазване на околната среда**

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график, на предварително определени от Възложителя места на обекта.

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци, също да се съхраняват на предварително определените места и да се изхвърлят на най-близкото сметище на селищната система, след получаване от страна на Изпълнителя на разрешение за депонирането им.

Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

#### **5. Изисквания за пожарна и аварийна безопасност**

- Мерките по ПО на обекта по време на работа трябва да са съобразени с НАРЕДБА № Наредба № 8121з-647/ 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;
- Забранява се паленето на огън под и в близост до ел.съоръженията;
- Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел.съоръженията;
- Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

**6. Срок за изпълнение на СМР на обекта** – не повече от 65 календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2а по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ);

**7. Гаранционен срок за обекта** – не по малко от 60 месеца, който започва да тече от датата на подписване на протокол за приемане на обекта (констативен акт обр. 15 по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ) от приемателна комисия, назначена от възложителя.

**Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и други или да са еквивалентни на тях. Еквивалентността се доказва от участника.**