

**ДОГОВОР**  
№ 17-481/2017 година

Днес, 18.10.2017 година, в град София, Република България, между:

(1). „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, Столична община, район „Младост“, бул. „Цариградско шосе“ № 159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, представлявано от Владим Митовски - Смет. и. С., наричано за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“, от една страна

и  
(2). „Електролюкс Табаков и синове“ ООД, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията под ЕИК: 115812097, със седалище, адрес на управление и адрес за кореспонденция: гр. Пловдив, ул. „Седянка“ № 9, тел: 032/969280, факс: 032/969281, e-mail: info@electrolux-tabakov.com, банкова сметка код: UNCRBGSF, сметка: BG33 UNCR 7630 1077191339, при банка: «Уникредит Булбанк» АД, клон Пловдив, представлявано от Георги Николов Табаков - управител чрез пълномощника си Светлана Георгиева Канина, редовно упълномощена с нотариално заверено пълномощно рег. №8420/12.10.2017г. на нотариус Адела Кац, рег. №171 на НК с район на действие РС Пловдив, наричано за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ“, от друга страна,

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и в резултат на проведена „открита“ процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № PPD 17 – 052 и предмет: „Модернизация (ретрофит) на електрически уредби 110/20 (10) kV и въвеждането им в режим на телемеханика“, поръчка № № 01467-2016-0051 (уникален номер на поръчката в Регистъра на обществени поръчки, към АОП), За Обособена позиция 6 /ОП 6/ - Модернизация (ретрофит) на закрыта разпределителна уредба 10 kV в подстанция „Рила“ и след представяне на гаранция за изпълнение в размер на 38 845,38 лева, се сключи настоящият договор за възлагане на обществена поръчка, за следното:

**1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема и се задължава да извърши при условията на настоящия договор и приложенията към него, както и на свой риск, всички необходими дейности за извършване на модернизация (ретрофит) на закрыта разпределителна уредба 10 kV в подстанция „Рила“ и въвеждането ѝ в режим на телемеханика, наричана по-нататък в договора за краткост „енергийния обект“ или „електрическа уредба“, които дейности по модернизация (ретрофит) включват най-общо: изготвяне на линеен план-график и работен проект за изпълнението на модернизацията (ретрофит) на електрическата уредба и съгласуването им с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ; доставка на цялото необходимо енергийно оборудване и помощни материали и извършване на всички необходими дейности за изпълнение на ретрофит като демонтаж на съществуващо оборудване, строителни работи (включително доставка на необходимите строителни материали) за подготовка на площадките/килиите в енергийния обект за извършване на монтажа на новото оборудване и съоръжения, монтажни работи за монтиране на новото оборудване, извършване на единични функционални проби на доставените и монтираните машини и съоръжения и въвеждането им в работен режим на телемеханика, както и свързаните с основните дейности по осъществяване на авторски надзор по отношение на съгласувания работен проект за модернизация (ретрофит), изготвяне на екзекутивна документация по работния проект, изготвяне на програма, съгласуването ѝ с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и провеждане на обучение въз основа на нея на служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за работа и поддръжка на монтираното ново оборудване, съоръжения и цифрови релейни защити в енергийния обект.

Модернизацията (ретрофита) по предмета на поръчката включва най-общо следните основни дейности: изготвяне на линеен план-график и проектна документация за реализация на модернизацията (ретрофита); доставка на цялото необходимо енергийно оборудване за изпълнението на модернизацията (ретрофита), която има най-висок относителен дял и стойност в предмета на поръчката; и изпълнение на всички необходими дейности за изпълнение на модернизацията (ретрофита), като демонтаж на съществуващо оборудване, строителни работи (включително доставка на необходимите строителни материали) по подготовка на площадките в енергийните обекти за извършване на монтажа на новото оборудване, монтажни работи по отношение на доставеното ново енергийно оборудване, провеждане на единични функционални проби на монтираните машини и съоръжения и въвеждането им в работен режим на телемеханика, както и провеждане на обучение на персонал на Възложителя за работа с новото оборудване.

1.2. Изпълнението на всички уговорени доставки и дейности от предмета на договора ще отговаря и ще се осъществява в съответствие с описаното в **Приложение № 2** «Обем от дейности и основни изисквания при изпълнение на ретрофита (модернизацията)» към договора, **Приложение № 3** «Технически спецификации и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ» към договора и **Приложение № 4** «Предложение за изпълнение на поръчката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ» към договора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при изпълнението на поръчката по предмета на договора да спазва стриктно уговорените условия и изисквания по изпълнението, съдържащи се и подробно регламентирани в приложенията към договора, посочени в предходното изречение, както и към съгласуваните с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ план-график и работен проект за модернизация (ретрофит) на енергийния обект.

1.3. Енергийният обект, по отношение на които ще се извършва модернизацията (ретрофита) по предмета на договора се намира в подстанция /ПС/ „Рила“ на адрес: гр. София, ул. „Кирил Видински“ № 1

## 2. РЕД ЗА РАБОТА

2.1. Възлагането на конкретните доставки и видове дейности по предмета на договора и приложенията към него се осъществява с документи за възлагане на изпълнението (Възлагателни протоколи или поръчки), изготвени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и подписани от двете страни по реда на т. 2.7. от настоящия договор, с изключение на изрично посочените в договора и/или приложенията към него случаи, в които подобен документ за възлагане не се изисква за конкретна доставка или дейност.

2.2. Изготвянето на програма с линеен план-график за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора се счита за възложено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, считано от датата на подписване на настоящия договор. Отделен документ за възлагане на тази дейност по предмета на договора не е необходим. Изпълнението на тази дейност се осъществява в съответствие с условията и изискванията, определени в **Приложение № 2** „Обем от дейности и основни изисквания при изпълнение на ретрофита (модернизацията)“ и **Приложение № 3** «Технически спецификации и изисквания на Възложителя», както и съгласно т. 5.5, ал. 1 по-долу и при спазване на сроковете, посочени в **Приложение № 5** «Срокове за изпълнение» към настоящия договор.

2.3. Изготвянето на работния проект за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора в целият му обем се счита за възложено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от датата на подписване на настоящия договор. Отделен документ за възлагане на тази дейност по предмета на договора не е необходим. Изпълнението на тази дейност се осъществява в съответствие с условията и изискванията, определени в **Приложение № 3** „Технически спецификации и изисквания на Възложителя“, както и съгласно т. 5.5, ал. 2 по-долу и при спазване на сроковете, посочени в **Приложение № 5** «Срокове за изпълнение» към настоящия договор.

2.4. (1) След съгласуване на работния проект по предходната точка от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и преди възлагането за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора в целият ѝ обем, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага чрез документ за възлагане (възлагателен протокол или поръчка по този договор) изпълнението на модернизация (ретрофит) първоначално само на едно линейно присъединение Ср.Н. в енергийния обект, определено по избор на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, на база получения документ за възлагане (възлагателен протокол или поръчка) на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, следва да извърши доставка на необходимото оборудване, включително и на изработените в заводски условия, стойки, врати и шини, както и да извърши всички необходими дейности по изпълнение на ретрофит, като строителни дейности по приспособяване на площадката, демонтажни, монтажни работи за извършване на модернизацията (ретрофита) на избраното и посочено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ линейно присъединение Ср.Н. в енергийния обект.

(2) След окончателното приключване на работата по модернизацията (ретрофита) на посоченото линейно присъединение Ср.Н. по предходната алинея, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва първоначален контрол върху изпълнението на модернизацията (ретрофита), като при констатиране на несъответствия със съгласувания проект или с изискванията на настоящия договор, приложенията към него и документацията за възлагане на обществената поръчка или с нормативни изисквания за изпълнение на подобен род дейности, изисква въз основа на нарочен писмен документ (протокол или др.) тяхното отстраняване от и за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като му определя подходящ срок, не по-дълъг от **5 (пет) работни дни**.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва в определеният му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок от максимум **5 (пет) работни дни** (срока се посочва в протокола или съответния писмен документ с констатациите за

нередности) да отстрани несъответствията и повторно да се извърши контрол от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(4) Ако при първоначалния контрол по ал. 2 по-горе или при повторния контрол в хипотезата на предходната ал. 3 не са констатирани несъответствия, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изготвя протокол, чрез който одобрява (приема) дейностите по изпълнение на модернизацията (ретрофита) на посоченото от него линейно присъединение Ср.Н. от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, след което се пристъпва към цялостната реализация на проекта за модернизация (ретрофит) на енергийния обект по предмета на договора. Протоколът за одобряване (приемане) на изпълнението се изготвя от приемателна комисия, определена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в която се включва представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Протоколът се подписва от приемателната комисия (от и за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ) съответно от представителя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (от и за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ).

2.5. След приемане на изпълнението на модернизацията (ретрофита) на едно линейно присъединение Ср.Н. в енергийния обект съгласно предходната точка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изготвя съответния брой документи за възлагане (възлагателни протоколи или поръчки) за възлагане на изпълнението на доставките и дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) по употреба на доставеното оборудване отнасящи се до модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на договора в пълен обем. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага за изпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички необходими доставки и дейности за модернизация (ретрофит) на енергийния обект в пълен обем, според вида и хронологията на доставките и дейностите, предвидени в **Приложение № 2** „Обем от дейности и основни изисквания при изпълнение на ретрофита (модернизацията)“ и обхвата и конкретизацията на дейностите, предвидени в **Приложение № 3** „Технически спецификации и изисквания на възложителя“, както и при спазване на съгласувания линейен план-график, одобрения работен проект за изпълнение на поръчката и **Приложение № 4** „Предложение за изпълнение на поръчката на изпълнителя“.

2.6. (1) За възлагане на изпълнението на доставките и дейностите по предмета на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ съставя документ/и за възлагане на изпълнението (възлагателни протоколи или поръчки), съдържащ/и най-малко следната информация: номер на документа за възлагане и дата на възлагане; видовете доставки/дейности и количеството им; срокът за изпълнение, който следва да е съобразен с вида, количеството и обема на възлаганата доставка/действие, както и със сроковете, посочени в **Приложение № 5** от договора; общата стойност на възложените доставки/дейности, определена на база единични цени от съответната количествено-стойностна сметка (КСС) и/или формирани по реда на т. 3.2.4 по-долу и всяка друга информация, необходима за изпълнение на съответните видове доставки/дейности. Документът за възлагане се подписва от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по реда на т. 2.7. по-долу.

(2) Документът/ите за възлагане на изпълнението на доставката/ите на цялостното необходимо оборудване за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора в пълен обем, е възможно да предхожда документът за възлагане на изпълнението на модернизацията (ретрофита) на едно линейно присъединение Ср.Н. в енергийния обект по т. 2.4, ал. 1 по-горе. Това право се упражнява по преценка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ според неговата необходимост и готовност за възлагане на съответните доставки/дейности по предмета на договора.

2.7. Съответният документ за възлагане по договора се подписва от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (когато се възлага чрез възлагателен протокол) или се подписва само от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (когато се възлага чрез поръчка), като подписания само от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документ за възлагане се изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по факс или по електронна поща, посочени в настоящия договор или друг нарочен документ. Документът за възлагане, подписан само от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и изпратен на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по факс или електронна поща, се счита за редовно връчен на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ако от техническото средство на изпращане (факс апарат или електронна поща) е получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането съответно получаването, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до **3 (три) работни дни** да го потвърди, като го върне подписан по същия ред на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Срокът за изпълнение, посочен в поръчката започва да тече от момента на получаването ѝ, независимо дали същата е потвърдена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или не.

2.8. Доставките на оборудването, необходимо за изпълнение на дейностите по модернизация (ретрофит) на енергийния обект, планирани за осъществяване в утвърдения план-график до края на 2017 г. (до 29.12.2017 г.) се извършват направо на обекта (съответния енергиен обект по предмета на договора), съответно доставките на оборудването, необходимо за изпълнение на дейностите по модернизация (ретрофит) на енергийния обект, планирани за осъществяване в утвърдения план-график за 2018 г. (след 29.12.2017 г.) се извършват до складова база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на адрес: гр. София, ул. „Димитър Слисаревски“ № 10, където се заскладват сред извършен входящ контрол в съответствие с правилата и условията, описани в Приложение –

„Условия за доставка и съхранение на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на модернизацията (ретрофита)“ към Приложение № 3 „Технически спецификации и изисквания на възложителя“. По преценка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и само в случай, че според утвърдения план-график за изпълнение на поръчката е възможно непосредственото му влагане в енергийния обект за изпълнение на модернизацията (ретрофита), доставката на необходимото оборудване за изпълнение на планираните за осъществяване в утвърдения план-график дейности по модернизация (ретрофит) на енергийния обект за 2018 г., може да се извърши направо на обекта (съответния енергиен обект по предмета на договора). За целта ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уточнява това условие за доставка в документа за възлагане.

**2.9.** Приемането на изпълнението на всички доставки/дейности по предмета на договора, освен ако не е уговорено изрично друго в договора, приложенията към него или документацията за участие в обществената поръчка, се осъществява и удостоверява посредством двустранно подписани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (съответно от определени от тях лица) протоколи, отразяващи действително извършените и приети видове и количества доставки/дейности по съответния документ за възлагане на изпълнението. Освен ако на съответното място в договора не е уговорено друго, задължението за изготвяне на протокола по тази точка е на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в съответствие с т. 6.4 по-долу.

**2.10.** (1) Протоколът по предходната т. 2.9 за приемане на изпълнението на извършените дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора следва да съдържа най-малко следната информация: номер и дата на документа за възлагане; изявление дали възложените дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) са изпълнени съгласно изискванията на договора, приложенията към него, документацията за участие в поръчката, съгласувания работен проект или съответните приложими нормативни разпоредби; общата стойност на действително извършените и приети видове и количества дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), както и стойността на първото плащане, ако е уговорено такова; а в случаите по т. 6.31, ал. 1 по-долу, се посочват видовете, количествата и стойността на извършените от подизпълнителите дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) и всяка др. информация, имаща отношение към отчитането и приемането на изпълнението.

(2) Протоколът по предходната т. 2.9 за приемане на изпълнението на извършените доставки по предмета на договора следва да съдържа най-малко следната информация, както следва:

1. При приемане на изпълнението на доставки на оборудване направо до енергийния обект по предмета на поръчката, съгласно т. 2.8 по-горе, протоколът има следното минимално съдържание: номер и дата на документа за възлагане; необходимите документи, подробно описани в т. 6.14 на настоящия договор; общата стойност на действително приетите видове и количества доставки; протокол от извършен входящ контрол, преди влагането на материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията, съгласно т. 7.2 по-долу; а в случаите по т. 6.31, ал. 1 по-долу, се посочват видовете, количествата и стойността на извършените от подизпълнителите доставки и всяка др. информация, имаща отношение към отчитането и приемането на изпълнението.

2. При приемане на изпълнението на доставки на оборудване до складова база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, съгласно т. 2.8 по-горе, протоколът има следното минимално съдържание: номер и дата на документа за възлагане; необходимите документи, подробно описани в т. 6.14 на настоящия договор; общата стойност на действително приетите видове и количества доставки; протокол от извършен входящ контрол, извършен съгласно т. 7.1, ал. 2 по-долу и попълнен контролен лист; а в случаите по т. 6.31, ал. 1 по-долу, се посочват видовете, количествата и стойността на извършените от подизпълнителите доставки и всяка др. информация, имаща отношение към отчитането и приемането на изпълнението.

**2.11.** След фактическото предаване респективно приемане на последната по ред доставка на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за цялостното изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ подписват окончателен протокол за удостоверяване на приемането (одобрението) на извършената последна доставка по предмета на договора. Този протокол, придружен с протоколите и документите по т. 2.10, ал. 2 по-горе е основание за заплащане на извършените доставки на цялото необходимо оборудване за изпълнение на поръчката, включително на резервните части.

**2.12.** (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията, необходими за цялостното изпълнение на предмета на договора в сроковете определени в Приложение № 5;

(2) След получаване на документ за възлагане на изпълнението, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изготвя заявка до съответния производител/доставчик на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, която представя за писмено одобрение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. След одобрението на заявката от

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ я изпраща на съответния производител/доставчик. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на доставки на оборудване по заявки до производител/доставчик, които не са предварително одобрени от него по реда на настоящата алинея.

**2.13.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ извършва всички необходими дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), като строителство, демонтажни, монтажни дейности, както и извършване на единични функционални проби на машини и съоръжения, включително въвеждането им в режим на телемеханика и редовна експлоатация, съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, отразени в **Приложение № 3**, съгласувания работен проект, условията на договора и останалите приложения към него и при спазване на съответната нормативна уредба, действаща в Република България и приложима по отношение на дейностите по предмета на договора.

**2.14.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ провежда 72 - часови функционални проби под напрежение и товар за целия обем на извършената модернизация (ретрофит) по предмета на договора, включително за изградените вериги за телемеханика. При успешно проведени 72-часови проби, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ подписват протокол за въвеждане в експлоатация на енергийния обект, по отношение на който се извършва модернизацията (ретрофита) по предмета на договора. Подписаният от двете страни протокол за въвеждане в експлоатация по настоящата точка, придружен с всички документи по т. 2.10, ал.1 по-горе е основание за заплащане на всички извършени в изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), като строителство, демонтажни, монтажни дейности, извършване на единични функционални проби на машини и съоръжения, включително на изпълнения авторски надзор по реализацията на съгласувания работен проект за реализацията на модернизацията (ретрофита).

**2.15.** След приключване на изпълнението на всички необходими дейности по модернизацията (ретрофита) по предмета на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изготвя и предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срока, посочен в Приложение №5 екзекутивна документация, съдържаща пълен комплект с високо качество на чертежите, отразяващи извършените модификации/промени, настъпили по време на изпълнение на модернизацията (ретрофита) в следния обем: 3 (три) комплекта на хартиен носител, съдържащи печат "ЕКЗЕКУТИВ", и един на електронен /оптичен/ носител във формат \*.dwg (AUTOCAD или еквивалентен). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да изработи екзекутивната документация по предходното изречение при стриктно съблюдаване на изискванията на действащата нормативна уредба в страната.

**2.16.** (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изготвя програма за провеждане на обучение на служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за работа и поддръжка на модернизирания съоръжения и цифрови релейни защити в енергийния обект по предмета на договора.

(2) Изготвената програма за провеждане на обучението по предходната ал. 1 се представя за одобрение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срока, посочен в Приложение № 5 към договора.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ провежда обучение на лицата по ал. 1 по-горе по одобрената програма, което следва да се осъществи и приключи в срока, посочен в Приложение № 5 към договора.

(4) След приключване на обучението ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ издава поименен документ – сертификат на всеки служител, участвал в курса на обучение, удостоверяващ, че обучението е преминало успешно и обученото лице е придобило съответната професионална квалификация.

**2.17.** (1) Когато частта от договора, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща възнаграждение за тази част направо на подизпълнителя.

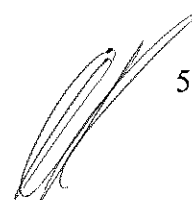
(2) Разплащанията по ал. 1 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ чрез ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, който е длъжен да го предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 15-дневен срок от получаването му.

(3) Към искането по ал. 2 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже плащане по ал. 2, когато искането за плащане е оспорено по реда на ал. 3, до момента на отстраняване на причината за отказа.

(5) Алинея 1 не се прилага в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата не е възложена на подизпълнителя.

### 3. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ



5

**3.1. (1)** При надлежно и своевременно изпълнение на предмета на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи и заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цена в размер на стойността на действително извършените, отчетени и приети видове и количества доставки и дейности по предмета на договора, по цени от **Приложение № 1** и съответните (под)приложения към него, всички съставляващи неделима част от настоящия договор и/или по цени, формирани по реда и при условията на т. 3.2.4 по-долу, но общо за цялостното изпълнение на предмета на договора, не повече от **776 907,60 лева (седемстотин седемдесет и шест хиляди деветстотин и седем лева и шестдесет стотинки)** без ДДС, в това число:

**3.1.1** до 27 500,00 лв. (двадесет и седем хиляди и петстотин) лева без ДДС - за изготвяне на **работен проект** (Приложение № 1, т. 1 и (под)приложение № 1.1.);

**3.1.2** до 3 500,00 (три хиляди и петстотин) лв. без ДДС - за осъществяване на **авторски надзор** по време на изпълнение на проекта (Приложение № 1, т. 2);

**3.1.3** до 596 406,00 (петстотин деветдесет и шест четиристотин и шест) лв. без ДДС - за **доставка** на всички материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за цялостното изпълнение на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на настоящия договор (Приложение № 1, т. 3 и (под)приложение № 1.2.);

**3.1.4** до 73 910,00 (седемдесет и три хиляди деветстотин и десет) лв. без ДДС - за изпълнение на всички необходими **дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита)**, като монтаж, монтаж, извършване изпитания, строителни работи и въвеждане в експлоатация, във връзка с изпълнението на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на настоящия договор (Приложение № 1, т. 4 и (под)приложение № 1.3.);

**3.1.5** до 5560,00 (пет хиляди петстотин и шестдесет) лв. без ДДС - за доставката на **резервни части** (Приложение № 1, т. 5 и (под)приложение № 1.4.);

**3.1.6** до 67 031,60 (шестдесет и седем хиляди тридесет и един лева и шестдесет стотинки) лв. без ДДС - за **непредвидени видове и/или количества** материали, апаратура, оборудване, съоръжения и за непредвидени видове и количества работи по изпълнение на дейности по изпълнение на ретрофитпо употреба на доставеното оборудване, по смисъла на т. 17.5.2 по-долу (Приложение № 1, т. 6 и (под)приложение № 1.5.);

**3.1.7** до 2000,00 (две хиляди) лв. без ДДС - за **изготвяне на програма и провеждане на обучение** на 6 /шест/ специалисти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за работа и поддръжка на модернизирания енергиен обект и вложеното в него оборудване (Приложение № 1, т. 7);

**3.1.8** до 1000,00 (хиляда) лв. без ДДС - за изготвяне и представяне на **екзекутивна документация** (Приложение № 1, т. 8).

**(2)** Единичните цени за изготвяне на работен проект, посочени в количествено-стойностната сметка (КСС) от Приложение № 1.1 към настоящия договор, включват всички разходи, необходими за изготвяне на проекта, съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, настоящия договор и приложенията към него, документацията за участие в обществената поръчка и приложимата нормативна уредба.

**(3)** Единичните цени за изпълнение на видовете работи (дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита)), посочени в количествено-стойностната сметка (КСС) от Приложение № 1.3 към настоящия договор, включват всички разходи, необходими за изпълнение на съответния вид работа (действие), включително доставката на всички необходими материали за изпълнение на работата (действието), както и транспортните и организационни разходи по доставянето на необходимите материали до мястото на изпълнение на поръчката, извозването на демонтираните материали и строителни отпадъци (ако такива са били генерирани), почистване на работната площадка и други подобни.

**(4)** Единичните цени за доставка на всички материали, апаратура, оборудване и съоръжения, посочени съответно в количествено-стойностна сметка (КСС) от Приложение № 1.2 към настоящия договор, необходими за изпълнението на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на поръчката, както и за доставка на всички резервните части, посочени в количествено-стойностна сметка (КСС) от Приложение № 1.4 към настоящия договор, са изготвени при условие на доставка до франко енергиен обект (когато доставката се извършва направо до обекта) съответно до франко складова база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (когато доставката се извършва до Централен склад на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ). В единичните цени за доставка на необходимото оборудване са включени всички разходи за опаковка, маркировка, транспорт, застраховка и др., а при внос от страни извън Европейския съюз - и митнически сборове и такси, както и разходите за натоварването и разтоварването им.

**(5)** В посочените цени по ал. 1 са включени всички преки и косвени разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за осъществяване предмета на договора. Цените са окончателни и няма да бъдат променяни по време на действие на договора, освен ако не са налице основанията по чл. 116 от ЗОП.

(6) Освен посочените в приложенията към договора, материали, апаратура, оборудване и съоръжения, задължение за доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са и всички останали съпътстващи или помощни материали, необходими за изпълнение на поръчката, като стойността им няма да се заплаща отделно, ако не е включена в единичните цени на отделните видове работи (дейности) по предмета на договора.

**3.2.** Заплащането на реално извършените, отчетени и приети дейности по предмета на договора се осъществява в **60 /шестдесет/ дневен срок**, по банков път, по сметка посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, въз основа на издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и представена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ фактура (в оригинал), чиято дата не може да предхожда датата на съответния протокол за приемане (одобряване) на съответната доставка или дейност по реализацията на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора. Фактурата следва да е придружена с двустранно подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ протокол за приемане (одобряване) на действително извършените и отчетени видове и количества доставки съответно дейности по предмета на договора, както и със съответните документи, посочени по-долу в следващите точки, в зависимост от вида и доставката/дейността, която се заплаща. Плащането се извършва, както следва:

**3.2.1.** Плащането на цената по т. 3.1.1 се извършва след съгласуване на изготвения от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работен проект от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Съгласуването на работния проект се удостоверява със съответния протокол, който се подписва от страните;

**3.2.2.** Плащането на цената по т. 3.1.2 и т. 3.1.4 се извършва след въвеждане на модернизирания енергиен обект по предмета на договора в експлоатация и въз основа на документите по т. 2.14 по-горе;

**3.2.3.** Плащането на цената по т. 3.1.3 и по т. 3.1.5 се извършва след реалното извършване и приемане на доставката на всички необходими материали, съоръжения и оборудване за изпълнение на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на поръчката, както и на всички предвидени и уговорени резервни части и въз основа на документите по т. 2.11 по-горе;

**3.2.4.** Заплащането на допълнителните съответно непредвидените видове и количества материали, апаратура, оборудване, съоръжения, както и на допълнителните съответно непредвидените видове и количества работи по изпълнение на дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) по употреба на доставеното оборудване по т. 3.1.6 се извършва както следва:

**(1)** За доставка на *допълнителни количества* материали, апаратура, оборудване и съоръжения, упоменати по видове в КСС от Приложение № 1.2 - по съответните единични цени от КСС;

**(2)** За доставка на *непредвидени* материали, апаратура, оборудване и съоръжения, които не са упоменати по вид в КСС от Приложение № 1.2 - само въз основа на предварително представени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ единични цени. Единичните цени не трябва да надвишават с повече от 10% единичната цена на производителя или дистрибутора на съответния материал, апаратура, оборудване и съоръжение, което се удостоверява от ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ чрез представяне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на копие на фактурата (или друг равностоен документ), с която е закупил съответния материал, апаратура, оборудване и съоръжение.

**(3)** За *допълнителни количества* строителни, монтажни работи, представляващи дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), упоменати като видове работи (дейности) в КСС от Приложение № 1.3 - по съответните единични цени от КСС;

**(4)** За *непредвидени* строителни или монтажни работи, представляващи дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), неупоменати по вид и количество в КСС от Приложение № 1.3, плащането се извършва по предварително изготвени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ анализи на съответните единични цени. Анализите се изготвят на база следните ценообразуващи показатели: средна часова ставка – 8.00 лв./ч/час; допълнителни разходи за труд - 100%; допълнителни разходи за транспорт и механизация - 10%; доставно-складови разходи за материали, доставяни от изпълнителя - 10%; печалба - 10% (Съгласно Приложение № 1.6).

Разходните норми за труд, механизация и материали са съгласно УНС, СЕК или друг нормативен или еквивалентен документ, като в конкретния анализ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ посочва съответният източник за определяне на разходни норми, и конкретния шифър, който е ползвал. На съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ подлежи цената, вида и количеството на доставените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали, включени в анализите.

Цената на материалите не трябва да надвишава с повече от 10% цената, която се предлага от производителя или дистрибутора на съответния материал, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ копие на фактурата (или друг равностоен документ), с която е закупил съответния материал.

**(5)** Сумарната обща стойност на непредвидените и допълнителни видове и количества материали, апаратура, оборудване, съоръжения, както и строителни, монтажни работи, представляващи



дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), по предходните ал. 1, ал. 2, ал. 3 и ал. 4 не може да надвишава стойността, определена в т. 3.1.6 по-горе.

3.2.5. Плащането на цената по т. 3.1.7, за изготвяне на програма и провеждане на обучение на специалисти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се извършва след провеждане на обучението и въз основа на представени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документите по т. 2.16 по-горе.

3.2.6. Плащането на цената по т. 3.1.8 за изготвяне на екзекутивна документация се извършва след представяне на документите по т. 2.15 по-горе.

3.3. Заплащането на каквито и да било непредвидени или допълнителни видове и/или количества работи (дейности) и/или доставки, извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в изпълнение на този договор, е възможно само след представяне от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на документ, доказващ писменото им одобрение и възлагане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В противен случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи и не заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ такива доставки и/или дейности.

3.4. Евентуални претенции от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за допълнително възнаграждение, основани на утежнени условия, временно строителство, превоз на работници и др., които биха възникнали по време на изпълнение на работите (дейностите) и/или доставките по предмета на договора, няма да се разглеждат и заплащат допълнително от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като същите следва да са предвидени и включени в съответната цена от настоящия договор.

3.5. Всички плащания ще се извършват в български лева (или тяхната равностойност в евро, ако в Република България, като официално средство за разплащане по време на действие на договора бъде въведена общата европейска валута), по банков път по посочената банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в издадената от него и предоставена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ фактура за дължимо плащане по договора.

#### 4. СРОКОВЕ

4.1. Максималният срок на договора е **24 (двадесет и четири) месеца**, считано от датата на подписването му от двете страни.

4.2. Конкретните срокове за изпълнение (извършване) на доставките и дейностите за модернизация (ретрофит) на енергийния обект по предмета на договора са съгласно **Приложение № 5 – «Срокове за изпълнение на поръчката»** от договора.

4.3. Конкретно определен краен срок за изпълнение на описаните в даден документ за възлагане видове доставки и/или дейности, може да бъде удължен единствено по взаимно съгласие на страните, при наличие на основателни причини, непозволяващи работа по модернизация (ретрофит) на енергийния обект по предмета на договора да продължи, които се описват в нарочен протокол, подписан от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Срокът може да бъде удължен при условията и по реда на настоящата точка най-много до отпадане на пречката и възстановяване на условията за продължаване на доставките и/или дейностите за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора.

4.4. В случай, че изпълнението на доставки и/или дейности по конкретен документ за възлагане се забави по причини, зависещи или за които отговаря ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, то съответният срок за изпълнение на съответната доставка и/или дейност се удължава съответно със срока на забавата, причинена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

#### 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на възложената съгласно този договор поръчка.

5.2. При определяне на сроковете за изпълнение в отделните (конкретни) документи за възлагане по договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ следва да се съобразява със сроковете, посочени в **Приложение № 5**.

5.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ не по-късно от **3 /три/ работни дни** след сключване на договора всички налични при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документи, необходими за извършване на доставките и/или дейностите по предмета на договора, включително заповедта, издадена от Дирекция „Управление на мрежата“ към „ЧЕЗ Разпределение България“ АД за настройване на новомонтирани цифрови защиты в съответствие с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Предаването на документите по тази точка се удостоверява с протокол, подписан от страните, съответно от надлежно упълномощени техни представители.

5.4. В срок до **3 /три/ работни дни**, считано от датата на сключване на договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя писмено на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ името и координатите на лицата, които ще осъществяват инвеститорски контрол.

5.5. **(1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разглежда предоставения му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ линеен план-график за изпълнение на поръчката, като в срока, посочен в **Приложение № 5** към договора от датата на



предоставянето му, писмено го съгласува чрез съответното специализирано административно звено от своята администрация, към „ЧЕЗ Разпределение България“ АД или връща за корекция, съответно определя нов и подходящ срок за поправянето и повторното му представяне за съгласуване.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разглежда изработеният и предоставеният му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работен проект, като в в срока, посочен в Приложение № 5 към договора от датата на предоставянето му писмено го съгласува или връща за корекция, съответно определя нов и подходящ срок за поправянето и повторното му представяне за съгласуване.

5.6. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разглежда изготвената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ заявка до съответния производител/доставчик на необходимото оборудване за изпълнение на поръчката и в срок до 3 /три/ дни от датата на предоставянето ѝ я съгласува или връща за корекция, като определя нов и подходящ срок за поправянето и повторното ѝ представяне за съгласуване. Искането за корекция на заявката може да се отнася до: количеството на посочените в заявката стоки (в това число материали, апаратура, оборудване, съоръжения) когато същите не съответстват на предварително изпратения от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документ за възлагане, както и до вида/типа на стоките, когато същите не съответстват на уговореното в договора и приложенията към него.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да извърши изпитвания за съответствие на доставеното оборудване със изискуемите стандартите, посочени в приложенията към договора, в обем по негова преценка, както и да извършва входящ контрол за наличие и качество на доставените за целите на изпълнението на поръчката материали, апаратура, оборудване и съоръжения, при заскладяването им, при изземването им от склада за употреба за целите на договора или при влагането им на обекта по предмета на поръчката.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да не приема доставки на материали, апаратура, оборудване, съоръжения и резервни части, в случай на констатиран дефект или несъответствие с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и/или работния проект и/или договора и приложенията към него, които се отразяват в нарочен протокол.

(4) В рамките на гаранционния срок на въведените в експлоатация новомонтирани съоръжения, машини и оборудване, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до 5 (пет) работни дни след влагане на резервни части от Приложение № 1.4 за необходимостта от доставка на нови такива.

5.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разглежда предоставената му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Програма за обучение за работа, настройка и поддръжка на новомонтираните съоръжения и оборудване при изпълнение на поръчката, в срока, посочен в Приложение № 5 към договора от датата на предоставянето ѝ я съгласува или връща за корекция, съответно определя нов и подходящ срок за поправянето и повторното ѝ представяне за съгласуване.

5.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ уговореното възнаграждение (цена) за реално извършените и приети доставки и/или дейности по предмета на договора, съобразно реда, сроковете и при условията на този договор.

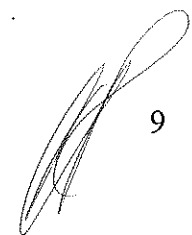
5.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да осигури на територията на енергийния обект по предмета на договора постоянно присъствие на лица, упражняващи инвеститорски контрол.

5.10. Указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са задължителни за изпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен ако са в нарушение на закони, правила и нормативи със задължително приложение или водят до съществено отклонение от съгласувания работен проект и уговореното в договора и приложенията към него.

5.11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да извършва постоянен контрол и проверки във всеки момент относно качеството и количеството на всички доставяни и влагани материали, съоръжения и оборудване и относно качеството на изпълнение на необходимите дейности по изпълнение на ретрофит, в това число по отношение на спазването на правилата за безопасна работа в съответствие с приложимата нормативна уредба, без с това да пречи на самостоятелността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

5.12. При констатиране на некачествено извършени дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), влагане на некачествени или несъответстващи на изискуемите стандарти материали или отклонения от съгласувания работен проект, договора и приложенията към него при и по повод изпълнението на поръчката, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да спира извършването на съответните доставки и/или предварителни дейности по употреба на оборудването до отстраняване на нарушението. Спирането се оформя писмено в констативен протокол, като се посочва конкретната причина за това.

## 6. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ



6.1. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предвиди в изготвения работен проект и да достави цялостно необходимото оборудване за изпълнението на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на договора, както и да извърши всички необходими дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), като демонтажни дейности на съществуващото оборудване, монтажни работи по доставеното оборудване, тестване на машини и съоръжения, въвеждане в експлоатация и изпълнение на необходимите строителни работи по подготовка на площадките в енергийния обект за монтиране на доставеното оборудване, след изпълнение демонтаж на съществуващото оборудване.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява доставките и дейностите, включени в предмета на договора в съответствие с одобрените програма с линеен план-график и работен проект, спазвайки посочените в договора и приложенията към него изисквания и срокове, както и общите изисквания на действащата нормативна уредба в страната.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава, ако констатира в хода на изпълнението, че някои от изискванията към доставките и/или дейностите по предмета на договора са невъзможни за осъществяване, несъответстващи на съответните международни, европейски или национални стандарти или противоречащи на закона, както и в случай на промяна на нормативната уредба в страната, относима към изпълнението на предмета на настоящия договор, която засяга условията и изискванията за извършване на доставките и/или дейностите по изпълнение на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект, уговорени в договора съответно в приложенията към него, незабавно да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като предложи съответните промени и/или допълнения в определените изисквания към изпълнението, така че те да отговарят на измененията в нормативната уредба и същевременно да допринасят за по-точно и по-благоприятно постигане на целите на поръчката, а именно реализация на модернизация (ретрофит) и постигане на ефективност, сигурност и икономичност при функционирането на енергийния обект по предмета на договора. Всички предложения за промени и/или допълнения в определените изисквания за изпълнение на поръчката по предходното изречение трябва да се съгласуват предварително с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в писмена форма. Предложенията за промени и допълнения в изискванията за изпълнение на поръчката по настоящата алинея се разглеждат на технически съвет в предприятието на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, като след тяхното приемане от техническия съвет, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се уведомява писмено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за това, че те са приети. При необходимост на заседанието на техническия съвет на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ може да бъде поканен и представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за обосноваване на направените предложения за промени и допълнения в изискванията към изпълнението на поръчката, уговорени в договора и приложенията към него.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да предвиди в работния проект и да изпълни всички необходими доставки и/или дейности, които се изискват за качествено изпълнение на предмета на поръчката и постигането на нейните цели, и които са присъщи за подобен тип дейности – модернизация (ретрофит) на енергийни обекти, дори и в случаите, когато същите не са изрично записани в Приложение 3 „Технически спецификации и изисквания на Възложителя“. Изпълнението на доставките и/или дейностите по настоящата алинея се извършва след предварителното им съгласуване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при условията на договора.

6.2. При изпълнение на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да доставя и използва материали, апаратура, оборудване и съоръжения, които са с технически характеристики и показатели, съответстващи на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, определени съответно в Приложение № 2 и Приложение № 3 от договора.

6.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да подписва документите за възлагане на изпълнението и да изпълнява качествено и в срок посоченото в тях.

6.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изготвя и представя за подпис на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съответните протоколи по т. 2.9 от настоящия договор, с които се удостоверява приемането на изпълнението на конкретна доставка и/или дейност по предмета на поръчката. Протоколът се изготвя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и се представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 3 /три/ дни след извършване на съответната доставка и/или дейност по предмета на поръчката.

6.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да заявява за доставка необходимите за изпълнението на предмета на поръчката материали, апаратура, оборудване и съоръжения само след предварителното им писмено съгласуване с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е отговорен за натоварването, транспортирането, доставката, разтоварването, съхранението и охраната на материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията, от съответния производител/доставчик до енергийния обект по предмета на поръчката (ако оборудването се доставя направо до обект съгласно условията на този договор) или до складовата база, посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (ако оборудването се доставя до складова база на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съгласно условията на този договор). Рискът от погиване или увреждане, както и разходите по отстраняване на евентуалните повреди по материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията по време и при изпълнение на цитираните в предходното изречение дейности са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**6.7.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срока определен в Приложение № 5, след получен документ за възлагане, да достави и предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за съхранение посочените в Приложение № 1.4 на договора резервни части, придружени от съответните документи, посочени в т. 6.14 по-долу, включително с инструкция за съхраняването им.

**6.8.** В рамките на гаранционния срок на доставеното и монтирано от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ оборудване, същият се задължава да възстанови вложените и изискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по реда на т. 5.6, ал. 4 резервни части, описани в Приложение № 1.4 на договора, когато същите са били използвани за отстраняване на дефекти. Срокът за доставката им не може да бъде по-дълъг от **30 (тридесет) дни**, считано от датата на писменото уведомяване. За изисканите и възстановени по реда на настоящата точка резервни части ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи възнаграждение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, тъй като закупените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ резервни части са били използвани за отстраняване на дефекти в уговорения гаранционен срок.

**6.9.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва приложените към договора Етични правила – Приложение 6, като се задължава да ги сведе до знанието на своите служители (евентуално подизпълнители) и да осигури/следи за изпълнението им.

**6.10. (1)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни всички договорени доставки и дейности качествено, при спазване на необходимата технологична последователност и нормативните правила за безопасност и здраве, съгласно действащата нормативна уредба в страната.

**(2)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осъществява авторски надзор при изпълнение на работния проект по предмета на поръчката до окончателното изпълнение на договора и предвидените с него и приложенията към него дейности, включително въвеждане в експлоатация на модернизирания енергиен обект по договора.

**6.11.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури за целите на изпълнението на предмета на договора и да поддържа за целия срок на неговото изпълнение съответния брой технически лица (посочени в документацията за участие в обществената поръчка и потвърдени в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ), включени или не в неговата структура, които ще бъдат ангажирани с дейностите по изпълнение на поръчката, в това число:

**(1).** минимум **1 /едно/ лице** с пълна проектантска правоспособност (ППП) по част „Електрическа“ и вписано, съгласно изискванията на Закона за камарите на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране (ЗКАИИП), в регистъра на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП);

**(2).** минимум **1 /едно/ лице** с пълна проектантска правоспособност (ППП) по част „Конструктивна“ и вписано, съгласно изискванията на Закона за камарите на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране (ЗКАИИП), в регистъра на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП);

**(3).** минимум **4 /четири/ лица**, притежаващи пета квалификационна група по безопасност при работа в електрически уредби и мрежи над 1000 V, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);

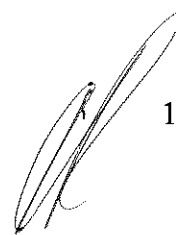
**(4).** минимум **10 /десет/ лица**, притежаващи минимум четвърта квалификационна група по безопасност при работа в електрически уредби и мрежи над 1000 V, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).

**6.12.** Преди започване на работа на обекта ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ поименен списък на лицата, които ще работят на обекта на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, включително ръководителя на обекта и отговорника по здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

**6.13.** Считано от датата на получаване на първа доставка на оборудване по предмета на договора, удостоверена с двустранно подписан протокол по т. 2.10, ал. 2 по-горе, до датата на приемане на цялостното изпълнение на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на договора, удостоверена с подписването на протокол по т. 2.14 по-горе, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема отговорността за всички материали, апаратура, оборудване и съоръжения, както и за надлежното изпълнение на всички дейности по изпълнение на ретрофит за целите на модернизацията на енергийния обект по предмета на договора.



ац



**6.14.** При доставка на необходимите материали и оборудване (апарати, релейни защиты, софтуер и др.), необходими за изпълнението на предмета на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи заедно с оборудването и следните документи:

- комплектована техническа и експлоатационна документация на български език;
- копие от сертификата за произход, данни за производителя (държава, град);
- оригинал на декларация за съответствие с одобрения/те от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ стандарт/и;
- копия на протоколи, заверени на всяка страница с подпис и печат «Вярно с оригинала» от заводски изпитвания, придружени със списък на изпитанията;
- документ, издаден от производителя, относно определения от него гаранционен срок (гаранционна карта);

- да представи необходимата техническа документация (включително каталози), даваща пълно описание, технически данни и характеристики на предлаганото оборудване;

- Декларация за възможностите за рециклиране на използваните материали или за начина на тяхното ликвидиране;

- Описание на потенциалната заплаха за увеличаване опасността и рисковете от замърсяване на околната среда и класификация на отпадъците съгласно Наредба № 3/ 2004 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн. ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.;

- Инструкции в съответствие с изискванията на чл.162 от Наредба № 9/ 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи, а именно:

- Кратка характеристика за предназначението на устройството и действието;
- Параметри за нормална експлоатация и допустими отклонения за безопасна работа;
- Ред за пускане, спиране и обслужване през време на нормалната експлоатация;
- Действие на персонала при нарушение на нормалната експлоатация;
- Ред за извършване на прегледи, ремонти и изпитания;
- Специфични изисквания за безопасност при работа.

- Документи при доставка, съгласно техническото задание за съответния материал от Приложение № 3 – «Технически спецификации и изисквания на Възложителя», в случай, че са различни от изброените по-горе;

- За стоки (оборудване), доставени в Централен склад на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – попълнен «Контролен лист», съгласно приложение Условия за доставка и съхранение на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на ретрофит от Приложение № 3 – «Технически спецификации и изисквания на Възложителя».

**6.15.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да монтира всички доставени съоръжения и апарати на енергийния обект по предмета на договора, спазвайки инструкциите на производителя и разработените схеми за първична и вторична комутация и да изпълни всички необходими дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) от одобрения работен проект и приложенията към договора, при спазване на изискванията по т. 1.2 по-горе.

**6.16.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да достави потребителски софтуер за цифровите устройства (релейни защиты и контролер) - стандартен, последна версия, на български или английски език в потребителската си част, съпроводен с подробна инструкция на български език за конфигурация и настройка и придружен от съответните лицензионни удостоверения за съответната апаратура и да осигури лиценз за ползването му в т.ч. инструкция за преинсталиране му на съществуващи устройства и върху нов хардуер.

**6.17.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да обновява софтуера по предходната т. 6.16 за негова сметка до изтичане на гаранционния срок на монтираната от него апаратура и оборудване в изпълнение на настоящия договор.

**6.18.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да снее и изпита техническите характеристики на новомонтираното оборудване, в съответствие с изискванията на Наредба № 3/ 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии и действащата нормативна уредба.

**6.19.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да настрои новомонтираните цифрови защиты в съответствие с изискванията на заповедта, издадена от Дирекция „Управление на мрежата“ към „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

**6.20.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстранява незабавно и изцяло за своя сметка всички нанесени повреди и/или щети на водопроводите, каналните, електропроводните и телефонни съоръжения във връзка или по повод изпълнението на строителни работи по предмета на настоящия договор, когато информация за същите му е била представена по надлежния ред, съгласно предоставения му план за подземните и надземни комуникации на работната площадка. Произтичащите глоби и санкции са изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**6.21.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен при извършване на необходимите дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) и в частност при строителните, монтажни работи, да не допуска замърсяване на енергийния обект по предмета на договора.

**6.22.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва всички необходими дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора така, че да не се създават излишни и необичайни пречки за ползването и заемането на обществени или частни пътища и пътеки до или към енергийния обект и съседните имоти, независимо дали те са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, или на които и да били други лица. Всички претенции, щети, разходи, такси и парични задължения произтичащи от това са изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**6.23.** Преди започване работа на обекта работниците на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължително следва да преминат инструктаж по безопасност на труда.

**6.24.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен със свой ресурс и за своя сметка да изнесе и извози до определените за това места (депа за строителни отпадъци) всички строителни отпадъци от работните площадки в енергийния обект (ако такива са били генерирани при изпълнението на договора), както и да изнесе и извози отново със свои сили и за своя сметка всички отпадъци от черни и цветни метали (кабели, табла, метални конструкции и др.), а също така и всички демонтирани съоръжения до посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ негов склад, съобразно с изискванията от Приложение № 2 и Приложение № 3 на договора. Натоварването, разтоварването и извозването по тази точка са изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**6.25.** При откриване на недостатъци в изпълнението на необходимите дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да ги отстрани или изцяло да преработи работите според изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и уговореното в договора и приложенията към него, като всички допълнителни разходи са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**6.26.** При подписване на протокола за завършване на всички необходими предварителни дейности по употреба на оборудването и предаване на модернизирания енергиен обект по договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да почисти и отстрани от обекта цялата своя механизация, излишните материали, апаратура, оборудване и съоръжения, отпадъци и различните видове временни работи.

**6.27.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява нарежданията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по отношение на технологичната последователност, качеството и мерките за безопасност и здраве при изпълнение на поръчката по предмета на договора.

**6.28.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поеме за своя сметка и да плати всички щети, причинени виновно от негови работници и съоръжения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на трети лица.

**6.29.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за безопасността на труда и пожарната безопасност на обекта.

**6.30.** При изпълнение на своите задължения ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да:

**6.30.1.** Поема пълна отговорност за качествено и срочно изпълнение на възложените работи, гарантирайки цялостна охрана и безопасност на труда.

**6.30.2.** Не допуска смяна на ръководителя на обекта без да информира предварително и писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за това.

**6.30.3.** Осигурява и поддържа цялостно наблюдение, необходимото осветление и охрана на обекта по всяко време и поема пълна отговорност за състоянието му и за съответните наличности.

**6.30.4.** Съгласува писмено всички налагащи се промени в програмата си по време на изпълнение на поръчката за модернизация (ретрофит) на енергийния обект с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**6.30.5.** Осигурява всички необходими площи за временни площадки, като поддържа по тях нормални условия за движение, свързано с нуждите по изпълнение на необходимите предварителни дейности по употреба на обекта. Почиства и възстановява тези площи след окончателното изпълнение на дейностите по предмета на договора и тяхното приемане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**6.30.6.** Носи пълна отговорност за изпълнените доставките и видове работи по предмета на договора до цялостното завършване и приемане на модернизирания енергиен обект.

**6.30.7.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен винаги, когато бъде поискано от упълномощен представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да предоставя подробни данни за мерките по безопасност; организационните и технологични решения, които ще предприема; материали, апаратура, оборудване и съоръжения, които ще влага при изпълнение на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма да прави промени в тези мерки и в други уточнени решения без да съгласува предварително и писмено тези промени с упълномощените представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**6.30.8.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при промяна на посочените от него в този договор адрес, телефон, факс и други координати за връзка да уведоми писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 3 (три)-дневен срок от настъпване на промяната.

**6.30.9.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изготви и предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срока посочен в Приложение № 5, екзекутивна документация, съгласно посоченото в т. 2.15 по-горе.

**6.30.10.** При незадоволителна оценка от проведените 72-часови проби ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отстранява недостатъците в съоръженията, появили се при 72-часовите проби изцяло за своя сметка. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащане на 72 - часовите проби.

**6.30.11.** Охраната на новомонтираните машини, съоръжения, апаратура, техника и др. (оборудване) на територията на конкретния енергиен обект по предмета на договора, по време на изпълнението на модернизацията (ретрофита) и до окончателното предаване на модернизирания обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, е отговорност и задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**6.31. (1)** За извършване на доставките и дейностите от предмета на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма да използва подизпълнител/и.

**(2)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок до **10 (десет) дни**, считано от датата на сключване на договора да сключи договор/и за подизпълнение с подизпълнителя/ите, посочени в ал.1.

**(3)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок до **3 (три) дни** от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в подизпълнител да изпрати копие на договора или на допълнителното споразумение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП.

**(4)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на договора, на лица, които не са подизпълнители, както и да сключва договор за подизпълнение с лице, за което е налице обстоятелство за отстраняване съгласно по чл. 66, ал. 2 и ал.11 от ЗОП.

**(5)** ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

**(6)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да замени или да включи подизпълнител/и по време на изпълнение на договора по изключение, когато възникне необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

- за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване в процедурата;

- новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, на които е отговарял предишният подизпълнител, включително по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява, коригирани съобразно изпълнените до момента дейности.

**(7)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

**(8)** В случаите по ал. 6 и ал. 7 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение и изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до **3 (три) дни** от датата на сключване, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи за подизпълнителя/ите, които доказват изпълнението на условията по чл. 66, ал. 11 от ЗОП.

**(9)** Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за подизпълнение не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от отговорността му за изпълнение на настоящия договор. Използване на подизпълнител/и не изменя задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за действията и бездействията на подизпълнителя/ите като за свои действия, съответно бездействия.

**(10)** Приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

**6.32. (1)** Предвид задълженията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в качеството му на лицензиант за дейността „разпределение на електрическа енергия“ за територията посочена в лицензията, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да третира конфиденциалната информация, предоставена му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с оглед изпълнение предмета на договора, като поверена търговска тайна с най-строга конфиденциалност, да не съобщава тази информация на трети страни, доколкото друго не е предвидено от императивни норми на закона и да вземе всички необходими предпазни мерки, за да не могат неупълномощени лица да узнаят за нея. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да обезпечи опазването на конфиденциалната информация по настоящия договор и от своите подизпълнители (когато е наел такива), като при разпространяване или допускане на разпространението на такава информация от подизпълнител/и, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**(2)** Независимо от по-горе споменатото, Конфиденциална информация може да бъде споделена с трети страни, при условие че споделянето е необходимо с оглед изпълнение на задълженията по договора, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема ангажимент да обвърже тези трети страни със задълженията относно конфиденциалността на информацията, произтичащи от настоящия договор.

**6.33.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна имуществена отговорност и трябва да обезщети ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права на

интелектуалната собственост или върху патенти, запазени марки или индустриални проекти, произтичащи от употребата на материали, апаратура, оборудване, софтуер, лицензии и съоръжения, доставени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за извършване на видовете дейности и за постигане на целите по предмета на договора.

**6.34.** При изпълнение на монтажните работи по предмета на договора не се допуска използването на употребявани материали, оборудване и съоръжения.

**6.35.** Всички съоръжения и тоководещи части да се проектират и изберат по работен ток, работно напрежение и да се проверят на динамична и термична устойчивост в режим на трифазно късо съединение /к.с./ за засегнатия енергиен обект по предмета на договора.

## **7. ДОСТАВКА, ПРИЕМАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИ, АПАРАТУРА, ОБОРУДВАНЕ И СЪОРЪЖЕНИЯ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МОДЕРНИЗАЦИЯТА (РЕТРОФИТА)**

**7.1. (1)** Доставката на материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията, необходими за изпълнение на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на настоящия договор, се извършва само след писмено одобрена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на заявката за доставката им, изготвена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до съответния производител/доставчик.

**(2)** При доставки по предмета на договора, извършени до складова база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се извършва задължително входящ и изходящ контрол, както и всички други действия по заскладяване, иземване и свързания с тях контрол върху състоянието на оборудването, определени и подробно конкретизирани в Приложение – „Условия за доставка и съхранение на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на модернизацията (ретрофита) от Приложение № 3.

**7.2.** Преди влягането в енергийния обект по договора на доставените материали, апаратурата, оборудването и съоръженията, както и при доставката на резервните части, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва входящ контрол. За извършения входящ контрол се изготвя и подписва протокол между присъстващите представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Към протокола се прилагат, всички необходими, съпътстващи доставката документи посочени в т. 6.14 по-горе.

**7.3. (1)** При установяване на липси, несъответствия и/или недостатъци по време на входящия контрол по т. 7.1, ал 2 и т. 7.2, страните по договора съставят и подписват констативен протокол, в който се описват установените липси, несъответствия и/или недостатъци (в случай че има такива), начинът и срокът за тяхното отстраняване, който започва да тече от датата на подписване на протокола.

**(2)** При отказ от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да подпише протокола по ал. 1, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да привлече като свидетел трето лице, което да потвърди констатираните липси, несъответствия и/или недостатъци и да подпише протокола вместо ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Подписаният по този начин констативен протокол се изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за отстраняване на констатираните липси, несъответствия и/или недостатъци в указаният му срок, като този срок започва да тече, считано от датата на изпращане на протокола.

**7.4. (1)** При доставка на дефектни материали, апаратура, оборудване и съоръжения или такива, които не отговарят на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирано в съответствие с т. 7.3 по-горе, по време на изпълнение на поръчката, предмет на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предприеме действия за отстраняване на недостатъците лично или от трето лице за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на неустойка по т. 12.12 по-долу.

**(2)** По време на гаранционните срокове, посочени в Раздел 8 и в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не отстрани недостатъците установени и отразени в констативен протокол по този раздел, респективно не замени дефектната стока в срока посочен в съответния констативен протокол, то той дължи неустойка по т.12.14 по-долу.

**(3)** При констатиране на доставки на дефектни стоки и/или резервни части по предмета на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани дефекта, а при невъзможност да ги замени с качествени и съответстващи на договора и приложенията към него за своя сметка в подходящ срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в съответствие с т. 8.5 по-долу.

**7.5.** За всички неуредени въпроси в този раздел на договора, относно условията за доставка и съхранение на оборудването, необходимо за модернизацията (ретрофита) на енергийния обект се прилага съответно Приложение – „Условия за доставка и съхранение на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на модернизацията (ретрофита) от Приложение № 3.

## **8. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ**



8.1. Гаранционните срокове са съгласно **Приложение № 4** – «Предложение за изпълнение на поръчката».

8.2. (1) За появили се в гаранционните срокове недостатъци/дефекти по монтираните материали, оборудване, съоръжения или апаратура, или по доставените резервни части **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) Специалистите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** следва да се явят не по-късно от **3 (три) дни**, считано от датата на писменото уведомяване по ал. 1 на посоченото от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** място за започване на дейностите по отстраняване на констатираните недостатъци/дефекти.

(3) При явяването на специалистите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва оглед и се съставя двустранен протокол, в който се описва недостатъкът/дефектът по съответното оборудване, материал, съоръжение, апаратура или резервна част, начинът за отстраняване на недостатъка/дефекта и срокът, в който той следва да се отстрани, както и всяка друга необходима информация за гаранционното обслужване. При определяне на срока за отстраняване на недостатъка/дефекта, страните отчитат условията, посочени в т. 8.5 по-долу.

8.3. (1) В случай, че в рамките на гаранционния срок по т. 8.1 се констатират недостатъци или некачествено изпълнени дейности по предмета на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като последният следва да се яви за съставяне и подписване на двустранен констативен протокол не по-късно от **3 (три) дни**, считано от датата на писменото му уведомяване.

(2) В рамките на гаранционния срок по т. 8.1 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява за своя сметка и всички констатирани недостатъци или некачествено изпълнени дейности по предмета на договора в определените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срокове.

(3) В срок до **5 (пет) работни дни** след уведомлението по ал. 1, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да започне работа за отстраняване на некачествено изпълнените дейности по предмета на договора и да ги отстрани в срока, посочен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в съставения констативен протокол.

8.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема за своя сметка всички разходи по отстраняване на всички възникнали в гаранционния срок по т. 8.1 недостатъци/дефекти по доставеното оборудване съответно резервни части, включително подмяната на дефектиралите изделия или части от тях с нови такива. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема за своя сметка и всички разходи за отстраняване на некачествено изпълнените дейности по предмета на договора, свързани с употребата на доставеното оборудване, като демонтаж, монтаж, извършване изпитания и функционални проби, въвеждане в експлоатация и прочие.

8.5. Срокът за отстраняване от и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на констатирани при условията на настоящия раздел дефект, недостатъци или некачествено изпълнение по доставеното оборудване или по изпълнените предварителни дейности по неговата употреба по предмета на договора, е до **15 (петнадесет) дни**, считано от получаване на съответната рекламация от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Срокът по настоящата точка може да бъде удължен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** след мотивирано писмено предложение от специалистите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, приложено към протокола по т. 8.2, ал.3 и/или т. 8.3, ал. 1.

8.6. Гаранционните срокове по т. 8.1. се удължават с времето от уведомяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за констатирания дефект, недостатък или некачествено изпълнение до окончателното им отстраняване.

## 9. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

9.1. Преди или най-късно до датата на сключване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи гаранция за изпълнение на договора. Гаранцията за изпълнение е платима на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** като компенсация за щети или дължими обезщетения/неустойки, произтичащи от забава за изпълнение или неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора и служи за общо негово обезпечение във връзка с изпълнението на договора до окончателното осъществяване на предмета на поръчката и нейното приемане според уговореното от страните.

9.2. Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на **38 845,38** (тридесет и осем хиляди осемстотин четиридесет и пет лева и тридесет и осем стотинки) лв. и е под формата на застраховка, като формата на гаранцията за изпълнение в съответствие с възможностите по чл. 111, ал. 5 от ЗОП е избрана свободно по усмотрение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Гаранцията обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и е в размер на **5 %** от стойността, формирана като сума от стойностите, посочени в т. 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7 и 3.1.8 по-горе.

9.3. Сумата на гаранцията за изпълнение на договора се внася по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** (ако е под формата на паричен депозит), а банковата гаранция или застраховката се предава в оригинал от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** преди или най-късно при сключване на договора

(ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е избрал да представи гаранция за изпълнение под формата на банкова гаранция или застраховка).

**9.4.** Банковите и застрахователни разходи по откриването и поддържането на гаранцията за изпълнение на договора са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**9.5.** От сумата на гаранцията ще бъдат инкасирани суми за начислени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ санкции и неустойки по този договор.

**9.6.** При всяко усвояване на суми от гаранцията за изпълнение ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да допълни размера на гаранцията за изпълнение до посочения в т. 9.2 от договора размер. Допълването се извършва в срок до **14 (четирнадесет) календарни дни** след датата на уведомяване за усвояването. В противен случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора.

**9.7.** При прекратяване на договора по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ усвоява като обезщетение в своя полза гаранцията за изпълнение в пълен размер съгласно т. 9.2 от договора, като има право да претендира дължимите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ санкции и неустойки по съдебен ред, ако гаранцията не е достатъчна да ги покрие в пълен размер.

**9.8. (1)** Сумата от внесената гаранция за изпълнение ще бъде възстановена в същия размер на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ респективно предоставената под формата на банкова гаранция или застраховка гаранция за изпълнение на договора ще бъде освободена и върната на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в **60-дневен** срок след прекратяване на договора, независимо от основанията за това, освен ако целият размер на гаранцията или част от нея не е усвоена, поради неизпълнение или забава за изпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**(2)** Когато гаранцията е представена под формата на банкова гаранция или застраховка същата се връща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при писмено заявено желание за това от него страна чрез предаването на оригинала на представения документ (банкова гаранция или застрахователна полица).

**9.9.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за периода, през който паричната сума, внесена като гаранция за изпълнение на договора, законно е престояла у него.

## **10. ОТГОВОРНОСТИ И РИСКОВЕ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОБЕКТА И ОБОРУДВАНЕТО**

**10.1.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за правилното изпълнение на възложените доставки и дейности през срока на изпълнение на договора, както и риска от погиването или повреждането на материали и/или на техника, механизация и оборудване, чиято доставка е предмет на настоящия договор, настъпили в резултат на случайното събитие или виновни действия на трети лица.

**10.2.** Всички вещи, предоставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на договора, остават собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като риска от тяхното погиване или повреждане е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, от момента на предаването им до тяхното връщане, респективно обратно приемане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност и дължи обезщетение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за щети, причинени на имотите и вещите, собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**10.3. (1)** Отговорността по опазването на енергийния обект по предмета на този договор като цяло, в това число на всички материали, апаратура, оборудване и съоръжения, както и рискът от погиването и повреждането им, са изцяло за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от момента на двустранно подписан протокол за извършена първа доставка на оборудване по предмета на договора съгласно т. 2.10, ал. 2 до окончателното предаване на изпълнението на модернизирания енергиен обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, удостоверено с протокола по т. 2.14, съгласно т. 6.13 по-горе.

**(2)** Отговорността по опазването на енергийния обект по предмета на договора като цяло, съхранението на всички материали, оборудване и съоръжения, както и рискът от погиването и повреждането им, се прехвърлят върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, считано от деня, следващ датата на подписването на протокола по т. 2.14 по-горе.

## **11. ЗАБАВА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**11.1.** Ако по време на изпълнението на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се натъкне на обективни и независещи от него обстоятелства, пречещи на навременното изпълнение на доставките и/или дейностите по предмета на договора, то ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ незабавно уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в писмен вид за забавянето, за неговата вероятна продължителност и причината(ите), които са го породили. При получаване на уведомлението от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ оценява ситуацията и по своя преценка може едностранно да удължи времето (срока) за изпълнение в полза на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**11.2.** С изключение на случаите, описани в Раздел 13 на договора, закъснение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по отношение изпълнение на задълженията му води до отговорност от страна на

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и начисляването на неустойки в съответствие с Раздел 12 на договора, освен ако не е извършено удължаване на срока за изпълнение в съответствие с т. 4.4 или т. 11.1 на договора.

**11.3.** Забава, вследствие спиране на работа от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по нареждане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за отстраняване на допуснати от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ пропуски, некачествени работи или влагане на несъответстващи на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ материали и оборудване, не е основание за удължаване срока на договора и освобождаване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от договорна отговорност. В тези случаи ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи уговорената неустойка за забава, съгласно Раздел 12 от договора.

## **12. НЕУСТОЙКИ**

**12.1.** Освен в случаите на Раздел 13, т. 4.4 и т. 11.1 на договора, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не успее да изпълни всички или някоя от доставките и/или дейностите по предмета на договора в сроковете и/или с качеството, определени в договора и съответните приложения към него, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, запазвайки правото си за други претенции по договора, удържа изчислената сума на неустойката от гаранцията за изпълнение на договора или от дължимо плащане по договора, което все още не е извършено. Когато гаранцията за изпълнение на договора е недостатъчна за удовлетворяване претенцията/ите за неустойка/и на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ последният има право да удружи разликата между претендираната/ите неустойка/и и размера на гаранцията от последващо дължимо плащане по договора или да ги реализира по общия съдебен ред.

**12.2.** Размерът на дължимите неустойката по договора и основанията при наличието на които се дължат се определят, както следва:

(1) За извършване на допълнителни или непредвидени видове и количества доставки и/или дейности по предмета на договора, които не са предварително одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и възложени по реда на т. 2.12, ал. 2 по-горе, освен, че не дължи заплащането им, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на неустойка в размер на **15%** от стойността им, формирана по реда на т. 3.2.4 по-горе и посочена в съответния протокол за приемане на доставката и/или дейността по предмета на договора;

(2) За материали, апаратура, оборудване, съоръжения и резервни части, за които при извършването на входящ контрол преди влагането или заскладяването им по реда на т. 7.1, ал. 2 и т. 7.2 е установено, че не са придружени от необходимите документи, посочени в т. 6.14, и/или че не отговарят на техническите изисквания на възложителя, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на **50%** от стойността им, посочена в Приложение № 1.2 и/или Приложение № 1.4 или формирана по реда на т. 3.2.4, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право и да откаже приемането, респективно заплащането им.

(3) За забава при изпълнението на която и да е дейност и/или доставка по предмета на договора неустойката се определя като сума, възлизаща на **1%** на ден върху стойността на договора (стойността по т. 3.1.4 – ако се касае за забава на дейност по договора съответно стойността по т. 3.1.3 – ако се касае за забава на доставка по договора) за периода на забава, до действителното изпълнение.

(4) За некачествено извършване на която и да е от дейности по изпълнение на ретрофитно употреба на доставеното оборудване по предмета на договора, освен задължението за отстраняване на констатираните нередности за своя сметка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи и неустойка в размер на **1%** от общата им стойност по т. 3.1.4. на договора за всеки ден от датата на констатирането им с констативен протокол до пълното им отстраняване. Независимо от това ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да се възползва и от разпоредбите на чл. 265 от ЗЗД.

(5) За забавено или некачествено изпълнение на дейност и/или доставка по време на гаранционните срокове по Раздел 8 на договора, неустойката се определя като сума, възлизаща на **1 %** на ден от общата стойност на дейности по изпълнение на ретрофитно употреба на оборудването по т. 3.1.4 от договора (ако се касае за неустойка за дейност) съответно **1 %** на ден от общата стойност на доставките на необходимото оборудване по т. 3.1.3 от договора (ако се касае за неустойка за доставки), за периода на забавата до действителното им качествено изпълнение.

(6) В случай на прекратяване на договора на което и да е основание по т. 14.4 по-долу или на друго основание, което предполага вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер равен на гаранцията за изпълнение в пълен размер, определен в т. 9.2 по-горе.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи неустойка в размер на **2000.00 лв.** в случай, че не изпълни някое от задълженията си по т. 6.31, ал. 2 или ал. 3 или ал. 8 от настоящия договор за всеки конкретен случай на неизпълнение.

**12.3.** При забава на плащане ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент обявен от БНБ (ОЛП) плюс **10 %**), начислена върху

стойността на закъснелото плащане за периода на забавата, като стойността на обезщетението не може да бъде повече от **10%** от стойността на забавеното плащане.

**12.4.** Упражняването на право на задържане на дължимата сума от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при констатиране на недостатъци в извършеното необходимите дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) не се счита за забава и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихви за забавено плащане.

**12.5.** Всяка от страните носи имуществена отговорност за нанесени щети или пропуснати ползи, резултат на виновно, лошо, забавено или неизпълнено задължение по този Договор.

**12.6.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да претендира заплащането на обезщетението за нанесени вреди и пропуснати ползи в резултат на виновно неизпълнение или забавено изпълнение на задълженията по този Договор, надвишаващи размера на неустойката.

**12.7.** В случай, че в резултат на извършената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работа и/или при и по повод извършването ѝ, бъдат наложени глоби и/или имуществени санкции на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи заплащането им в пълен размер и неустойка в размер на **10%** от наложените глоби и/или имуществени санкции.

**12.8.** При нанасяне на щети на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или трети лица по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, последният е длъжен да заплати стойността им и неустойка в размер на **25%** върху стойността на тези щети.

**12.9.** При неизпълнение на задължението по т. 6.24 от настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в двоен размер на стойността на непредаденото като отпадък или демонтирано оборудване от обекта, а при налагане на санкции от компетентен орган при неизпълнение на това задължение и възстановяване на размера на санкцията в пълен размер.

**12.10.** При непочистване на работните площадки и неизвозване на генерираните строителни отпадъци до определените за целта места, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на **0,1%** от стойността на договора по т. 3.1, ал. 1.

**12.11.** (1) В случай на отказ да подпише документ за възлагане, изготвен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на **25 %** от стойността на договора по т. 3.1, ал.1. При втори отказ за подписване на документ за възлагане ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява едностранно договора, като задържа гаранцията за изпълнение на договора в пълен размер по т. 9.2, като неустойка за неизпълнение на договорно задължение.

(2) При непотвърждение (неподписване) от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по реда и в срока, посочени в т. 2.7 по-горе на документа за възлагане на изпълнението, изготвен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на **10%** от стойността му. Ако потвърждение не е получено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ повече от **10 (десет) дни**, то се приема за отказ от подписване от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и се прилага разпоредбата на ал. 1.

**12.12.** В случаите по т. 6.9 и т. 7.4, ал. 1 от настоящия договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на **15%** от стойността на договора по т. 3.1, ал. 1.

**12.13.** В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълнява задълженията си по т. 6.32 от настоящия договор, то той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на **25%** от стойността на договора по т. 3.1, ал. 1.

**12.14.** В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълнява някое от задълженията си по т. 7.4, ал. 2, т. 8.2, ал. 2 и ал. 3 и/или т. 8.3, ал. 1 и ал. 3 от настоящия договор, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отстрани недостатъците сам за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Освен стойността на тези дейности ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на **50%** от разноските, направени по отстраняването, доказани със съответните разходооправдателни документи.

**12.15.** При неуспешно провеждане на 72-часови проби, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отстранява причините за това за своя сметка, извършва всички необходими следващи по ред 72-часови проби за своя сметка, като освен това дължи неустойка в размер на **1%** на ден от стойността на договора по т. 3.1, ал. 1 до датата на успешното им провеждане.

**12.16.** В случай, че неустойките не покриват напълно вредите претърпени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от забавата или неизпълнението от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на задълженията му по настоящия договор, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да потърси правата си и да предяви претенции към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по общия съдебен ред пред компетентния български съд със седалище в гр. София.

**12.17.** Неустойките са дължими в срок до **10 /десет/ работни дни** от датата на писмена претенция на изправната до неизправната страна. Ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е изправна страна и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не му заплати дължимата неустойка в срока по предходното изречение на тази точка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да пристъпи към удовлетворяване за сумата на неустойката от гаранцията за изпълнение на договора и/или от следващо по ред дължимо плащане по предмета на договора.

### 13. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

13.1. Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните включващо, но не ограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция или разпоредби на органи на държавната власт и управление.

13.2. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, уведомява писмено в **3 (три) дневен** срок другата страна в какво се състои същата, предполагаемата и продължителност, както и мерките, които да бъдат предприети, за да се ограничат вредите за съответната страна. При неизпълнение на това задължение се дължат неустойките по предходния Раздел 12, както при забавено изпълнение съответно неизпълнение, и настъпилите от това вреди. В **14-дневен** срок от началото на това събитие, същото следва да бъде потвърдено със съответните документи от БТПП, освен ако то не представлява обществено-известен факт, който е медийно отразен.

13.3. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира за времето на непреодолимата сила. Съответните срокове за изпълнение се удължават с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

13.4. Ако непреодолимата сила трае повече от **30 (тридесет) дни**, всяка от страните има право да прекрати договора с **10-дневно** писмено уведомление до другата страна. В този случай неустойки не се дължат.

### 14. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

14.1. Действието на този договор се прекратява по взаимно писмено съгласие между страните – по всяко време, като страните уреждат писмено отношенията си до момента на прекратяването. Действието на договора се прекратява и с цялостното извършване (изпълнение) на възложените доставки и дейности по предмета на договора и постигането на неговата цел, освен за текстовете, касаещи гаранционното поддържане на доставеното и монтирано оборудване за изпълнението на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по договора.

14.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може с **30-дневно** писмено предизвестие да прекрати действието на договора, без да обосновава причини за това. В този случай той е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ стойността на действително извършените и приети до момента доставки и/или дейности по предмета на договора, като отношенията по повод прекратяването на договора се уреждат с подписване на двустранен споразумителен протокол между страните.

14.3. Ако вследствие на едностранното прекратяване на договора по предходната алинея ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ претърпи вреди, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да го обезщети, но за не повече от разликата между общата цена за изпълнението на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на договора и заплатената по предходната алинея сума.

14.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати едностранно действието на договора по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без да дължи предизвестие, в следните случаи:

(1) Наличие на някое от обстоятелствата, посочени в т. 6.9, т. 6.32, т. 9.6 и т. 12.11;

(2) Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ просрочи или не извърши което и да е или всички необходими дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) по уговорените в договора и приложенията към него начин, срок или с нужното качество;

(3) В случай, че претендираните неустойки по договора достигнат общ размер - 30% от стойността на договора по т. 3.1, ал. 1, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие поради натрупване или ескалиране на неустойки, което е вследствие системно или съществено неизпълнение. Настоящата клауза не се прилага в случай, че неустойките са наложени по повод гаранционното обслужване на обекта.

14.5. В случаите по предходната т. 14.4 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ само стойността на тези видове и количества доставки и/или дейности по предмета на договора, които са извършени качествено и в срок, според уговореното в договора и приложенията към него и могат да бъдат полезни за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и то само ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил за всички дължими в негова полза неустойки във връзка с прекратяването на договора, поради което липсва интерес за него, той да ги усвои от последващо дължимо плащане, което е негова възможност, предоставена с договора. За претърпените вреди ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да инкасира суми от внесената гаранция за изпълнение, а ако вредите са в по – голям размер от наличната гаранция, може да ги приспадне от следващо дължимо плащане по договора или да ги търси по общия гражданско правен ред пред компетентния български съд със седалище в гр. София.

**15. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ ЗА КООРДИНИРАНЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА НА ТРУДА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МОДЕРНИЗАЦИЯТА (РЕТРОФИТА) ПО УПОТРЕБА НА ДОСТАВЕНОТО ОБОРУДВАНЕ, В ЧАСТНОСТ – СТРОИТЕЛНИ, МОНТАЖНИ РАБОТИ, КАКТО И ИЗВЪРШВАНЕ ИЗПИТАНИЯ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ**

**15.1.** Длъжностните лица на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които ръководят и управляват трудовите процеси във връзка и по повод изпълнението на този договор, носят персонална отговорност за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности и съобразно изискванията на действащата нормативна уредба в страната. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички потенциални опасности и вредности във връзка с безопасността на труда по повод изпълнението на договора.

**15.2.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава чрез свой квалифициран персонал да осъществява всички необходими организационни и технически мероприятия, осигуряващи безопасното изпълнение на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения по предмета на договора.

**15.3.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да инструктира персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ според изискванията на 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.

**15.4.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да предостави на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички вътрешнофирмени инструкции за безопасност при работи, приложими за изпълнение на дейностите, предмет на договора.

**15.5.** Персоналът на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се задължава да спазва изискванията на приложимите нормативни документи за безопасното изпълнение на задълженията, предмет на договора.

**15.6.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право чрез упълномощени свои лица да извършва проверки по време на работа на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и при констатирани нарушения да предприема ограничителни действия съобразно нормативните документи.

**15.7.** Отдел „Управление на качеството“ в администрацията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е упълномощен да извършва контролна дейност по спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд във връзка с този договор. Неговите разпореждания в този смисъл са задължителни за персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ натоварен с функциите по изпълнение на договора.

**15.8.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при провеждането на началния инструктаж на своите работници, служители и наети лица за целите на изпълнението на договора, да представи „Оценка на риска“ с оценен риск за извършващите дейности по настоящия договор, съгласно чл. 6 от Наредба № 5/ 11.05.1999 г.

**15.9.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури и поддържа за срока на договора квалифициран персонален състав от технически лица, включени или не в неговата структура, които ще бъдат ангажирани с дейностите по изпълнение на поръчката (в съответствие с изискванията на документацията и условията, посочени в т. 6.11 по-горе).

**15.9.1.** При провеждане на началния инструктаж от упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ лица ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя поименен списък с квалификационните групи от своя персонален състав, които ще работят на територията на енергийния обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, по отношение на който се извършва модернизацията (ретрофита) по предмета на договора. В списъка трябва да бъдат определени лицата от персоналния състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които могат да бъдат отговорни ръководители и изпълнители на работа в електрическите уредби и съоръжения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, притежаващи съответната квалификационна група по безопасност и здраве съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

**15.9.2.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е отговорен за провеждането на обучение и изпити за квалифициранна група по техника на безопасност съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ на техническите лица от неговия персонален състав, работещи на територията на енергийния обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**15.9.3.** Техническите лица от персоналния състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, на които е възложено изпълнението на дейностите по предмета на поръчката, са длъжни да носят винаги в себе си удостоверенията за придобита квалификационна група по безопасност и здраве съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

**15.10.** При извършване на дейности, за които се изисква допълнителна квалификация съгласно приложимите нормативни документи, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и документи за съответната правоспособност на съответните технически лица от своя персонален състав. В случаите, когато при извършване на работите, предмет на договора, не се изисква правоспособност за работа в ел. уредби и съоръжения и притежаване на квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, изискванията по т. 15.9.1, т. 15.9.2 и т. 15.9.3 не се прилагат.

**15.11.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури на техническите лица от своя персонален състав, ангажиран с изпълнението на поръчката, всички необходими лични предпазни средства и инструменти за безопасно и качествено извършване на дейностите, предмет на договора.

**15.12.** При извършване на работи в действащи електрически уредби, електропроводни линии и съоръжения, собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, отговорност за изпълнението на организационно-техническите мероприятия по ПБЗРЕУЕТЦЕМ носи персоналот от съответната специализирана администрация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, а за безопасността при извършване на работите - изпълнителят на съответната работата, от персоналният състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**15.13.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да откаже извършването на определена работа, ако са налице съмнения относно осигуряване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на условия за безопасност и опазване на живота и здравето на хората, ангажирани с дейностите по изпълнение на поръчката. В тези случаи, той незабавно уведомява отдел „Управление на качеството“ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникналата ситуация.

**15.14.** Техническите лица от персоналният състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ангажирани с дейностите по изпълнение на поръчката, при изпълнение на всички работи по предмета на договора, са длъжни:

- а) да спазват инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически машини, съоръжения и изделия и да не се допускат отклонения от изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ;
- б) да отстраняват незабавно възникналите в процеса на работите неизправности в електрическите съоръжения, които могат да предизвикат искрене, късо съединение, нагряване на изолацията на кабелите и проводниците над допустимите норми и др.;
- в) при необходимост от извършване на огневи работи на обекта, да спазват строго изискванията за пожарна и аварийна безопасност.

**15.15.** В случаите на възникнали инциденти и трудови злополуки с лица от персоналният състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ангажиран с изпълнението на поръчката, ръководителят на групата уведомява както своето ръководство, така и отдел „Управление на качеството“ от администрацията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**15.16.** Длъжностните лица, упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на техническите лица от персоналният състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са задължени:

- да дават разпоредения или предписания за отстраняване на нарушенията;
- да отстраняват отделни членове (технически лица) или група, като спират работата, ако извършените нарушения налагат това;
- да дават на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмени предложения за налагане на санкции на лицата (техническите лица), извършили нарушения.

**15.17.** Загубите или щетите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи за допуснати нарушения на изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и на инструкциите за безопасност при работа, на противопожарните строително - технически норми и опазване на околната среда, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като освен това, той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойката, уговорена в т. 12.8 по-горе.

**15.18.** Всички щети нанесени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на неговите клиенти, възникнали по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ вследствие неправомерно прекъсване на снабдяването на потребителите с електрическа енергия, влизане и преминаване на служители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през имот на потребител и извършване на дейности в него, погрешно свързване на токови линии и др., са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като освен това, той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойката, уговорена в т. 12.8 по-горе.

**15.19.** Упълномощено лице от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за отговорник (координатор) по безопасността е Васил Ангелов Гатев – GSM 0887958020, тел. 032 / 969 280

## **16. ЗАДЪЛЖЕНИЯ ЗА СПАЗВАНЕ НА ЗАКОНОДАТЕЛСТВОТО В ОБЛАСТТА НА ЕКОЛОГИЯТА И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

Този раздел от договора регламентира задълженията на страните и начина на координиране на мерките за спазване на законите изисквания в областта на опазването на околната среда при и по повод изпълнение на дейности, които се извършват на лицензионната територия на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, включително зони от мрежата „НАТУРА 2000“.

**16.1.** При и по повод възлагането и изпълнението на доставките и дейностите по предмета на настоящия договор, страните се задължават да спазват следните нормативни актове:

- 16.1.1.** Закона за опазване на околната среда (ЗООС);
- 16.1.2.** Закона за управление на отпадъците (ЗУО);



16.1.3. Закона за биологичното разнообразие (ЗБР);

16.1.4. Закона за защитените територии (ЗЗТ).

16.2. При и по повод изпълнението на задълженията си по настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

16.2.1. Изцяло да спазва законите и подзаконовите нормативни документи в областта на околната среда, опазването на биологичното разнообразие и управлението на отпадъците.

16.2.2. Да не допуска замърсяване на компонентите на околната среда.

16.2.3. Да не допуска увреждане на биологичното разнообразие.

16.2.4. В случай на замърсяване на околната среда да организира неговото отстраняване изцяло за своя сметка.

16.2.5. При допускане на замърсяване на компонентите на околната среда ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в еднодневен срок да уведоми представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

16.2.6. Да минимизира негативното влияние върху околната среда, предизвикано от неговата дейност.

16.2.7. Да управлява генерираните отпадъци от своята дейност съобразно законите изисквания и подзаконовите нормативни документи.

16.2.8. Да опазва биологичното разнообразие на територията, на която се извършват конкретните дейности.

16.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички вътрешнофирмени процедури, инструкции и методики относно опазването на околната среда, биологичното разнообразие и управлението на отпадъците, приложими при изпълнение на дейностите, предмет на договора.

16.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право чрез упълномощени свои лица да извършва планирани и непланирани проверки на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по време изпълнението на възложените дейности. При констатирани нарушения ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предпише дейности с цел изпълнение на нормативните изисквания.

16.5. Сектор „Екология и пожарна безопасност“ (по-нататък за краткост „ЕиПБ“) е упълномощеното звено от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да извършва контролна дейност по спазване на изискванията относно опазването на околната среда, биологичното разнообразие и управлението на отпадъците при и по повод изпълнението на настоящия договор. Неговите разпореждания са задължителни за лицата от персоналния състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ангажиран с изпълнението на доставките и дейностите по предмета на договора.

16.6. При констатиране на нарушения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по спазване на изискванията относно опазването на околната среда, биологичното разнообразие и управлението на отпадъците, служителите на сектор „ЕиПБ“ са задължени да предписват мерки за отстраняване на нарушенията, както и да следят за изпълнение на дадените предписания.

16.7. Загубите и щетите, причинени от забавяне на изпълнението на дейностите по договора, поради отстраняването на нарушенията и изпълнение на предписаните мерки по т. 16.5 и т. 16.6, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като освен това, той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойката, уговорена в т. 12.8 по-горе.

## 17. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

17.1. Всички регистрирани спирания на изпълнението на дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) по употреба на доставеното оборудване по предмета на договора по причина на непреодолима сила или забрана за работа не по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са основание за промяна сроковете по Приложение № 5. За целта се подписва двустранен Констативен протокол от упълномощени лица, представители на двете страни по договора.

17.2. Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала й известна при или по повод изпълнението на този договор.

17.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не поема никаква отговорност по отношение на каквито и да било трудови или синдикални спорове между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от една страна и неговите работници или служители от друга страна, свързани с изпълнението на договора.

17.4. Всички съобщения между страните по договора се извършват в писмена форма, подписана от съответната страна и ще се считат за връчени на насрещната страна при автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането на посочените по-долу номера на факс. За дата на получаване на съобщението се счита датата на автоматично генерираното факс-известие.

Факс ИЗПЪЛНИТЕЛ: 032 969281

Факс ВЪЗЛОЖИТЕЛ: 02 986 28 05

17.5. За целите на този договор:

17.5.1 **„Конфиденциална информация“** означава категориите „Поверителна“ и „Фирмена“ информация, така както са определени в Програма с мерките за гарантиране на независимостта на дейността на Дружеството от другите дейности на вертикално интегрираното предприятие одобрена Решение на ДКЕВР № Р-086 от 24.07.2008 год., а именно:

а) **„Поверителна“**: Цялата информация, която не е посочена в категория Фирмена, нито в категория Публична, и която може да донесе полза на участник на пазара на електрическа енергия, срещу другите участници в пазара; (напр. прогнозни часови диаграми на клиентите - търговци, привилегирани клиенти; данни за местата на присъединяване; данни за измервателните уреди; данни свързани с Интерфейса, осигуряващ обмяна на информация между ЕРД и останалите лица и др.)

б) **„Фирмена“**: жалби/рекламации на клиенти на разпределителното предприятия и техният начин на решаване; измерени стойности на крайното потребление на клиентите и измерени стойности на доставката на производителя; данни на клиентите за целите на фактурирането, както и данните защитени от Закона за защита на личните данни; планове за развитие на мрежата и модернизация на мрежата; финансова информация относно обезпечения към кредитори, условия на привличане на кредитен ресурс, разплащания с клиенти и т.н.

17.5.2 (1) Под **„допълнителни количества доставки/дейности“** следва да се разбират упоменати в КСС от Приложения №№ 1.2 и 1.3 видове доставки/дейности, за които в процеса на работата е установено по надлежния ред, посочен по-горе в договора, че е необходимо да бъдат изпълнени по-големи от предвидените в КСС количества;

(2) Под **„непредвидени видове и количества доставки/дейности“** следва да се разбират неупоменати в КСС от Приложения №№ 1.2 и 1.3 видове и количества доставки/дейности, за които в процеса на работата е установено по надлежния ред, посочен по-горе в договора, че е необходимо да бъдат изпълнени.

## 18. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

18.1. Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването прекратяването, изпълнението или неизпълнението на настоящия договор, както и за всички въпроси неуредени в този договор се прилага българското гражданско и търговско право, като страните уреждат отношенията си чрез преговори, консултации и взаимноизгодни споразумения. Ако такива не бъдат постигнати, спорът ще бъде отнесен за окончателно и задължително за страните разрешение пред компетентния български съд със седалище в гр. София.

18.2. Ако някоя от страните промени посочените в този договор адреси/координати за контакт, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за неполучени съобщения, призовки и други подобни.

Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Стойностна сметка;

Приложение № 1.1 – Цена за изготвяне на работен проект;

Приложение № 1.2 – Количествено-стойностна сметка (КСС) за доставка на материали, апаратура, оборудване и съоръжения;

Приложение № 1.3 - Количествено-стойностна сметка (КСС) за изпълнение на необходимите дейности по изпълнение на ретрофит;

Приложение № 1.4 - Количествено-стойностна сметка (КСС) за доставка на резервни части;

Приложение 1.5 - Единични цени на материали, необходими при извършване на непредвидени строителни, монтажни работи;

Приложение 1.6 - Ценообразуващи показатели за непредвидени работи;

Приложение № 2 – Обем от дейности и основни изисквания при изпълнение на ретрофита (модернизацията) на енергийните обекти по предмета на поръчката /т. 4 от раздел I. Описание на предмета на поръчката, от документацията за участие/;

Приложение № 3 – Технически спецификации и изисквания на Възложителя;

Приложение № 4 – Предложение за изпълнение на поръчката на Изпълнителя;

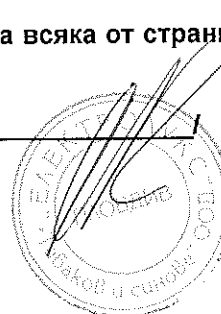
Приложение № 5 – Срокове за изпълнение /съгласно Приложение от Предложение за изпълнение на поръчката на Изпълнителя/;

Приложение № 6 – Етични правила.

Договорът е съставен в два еднакви оригинални екземпляра, по един за всяка от страните и влиза в сила, считано от датата на подписването му.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: /

ИЗПЪЛНИТЕЛ: /



**ОБЕМ ОТ ДЕЙНОСТИ И ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА РЕТРОФИТА (МОДЕРНИЗАЦИЯТА) НА ЕНЕРГИЙНИТЕ ОБЕКТИ ПО ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА**

Модернизацията (ретрофита) по предмета на поръчката включва най-общо следните основни дейности: изготвяне на линеен план-график и проектна документация за реализация на модернизацията (ретрофита); доставка на цялото необходимо енергийно оборудване за изпълнението на модернизацията (ретрофита), която има най-висок относителен дял и стойност в предмета на поръчката; и изпълнение на всички необходими дейности за изпълнение на модернизацията (ретрофит), като демонтаж на съществуващо оборудване, строителни работи (включително доставка на необходимите строителни материали) по подготовка на площадките в енергийните обекти за извършване на монтажа на новото оборудване и монтажни работи по отношение на доставеното ново енергийно оборудване, провеждане на изпитания на монтираните машини и съоръжения и въвеждането им в работен режим на телемеханика, както и провеждане на обучение на персонал на Възложителя за работа с новото оборудване.

1. Видовете и последователността от конкретни дейности за изпълнение на модернизацията (ретрофита) на енергийните обекти по предмета на поръчката в пълен обем, са както следва:

1. Изготвяне на програма с линеен план-график за изпълнение на поръчката.

- Програмата с линейния план-график се изготвя в срок до **14 (четирнадесет) дни**, считано от датата на подписване на договора за възлагане на обществената поръчка, от избрания Изпълнител, със съдействието на представители, определени от Възложителя.

- Изготвената програма с линейния план-график следва да бъде съгласувана от Дирекция „Диспечерско управление“ към „ЧЕЗ Разпределение България“ АД (възложител) и да бъде утвърдена от възложителя - „ЧЕЗ Разпределение България“ АД. Съгласуването и утвърждаването на линейния план-график за изпълнение на поръчката се извършва в срок до **3 (три) дни**, считано от датата, на която изработената програма с линейния план-график е представена на Възложителя.

2. Изготвяне на работен проект за модернизация (ретрофит) на съответния енергиен обект от страна на избрания Изпълнител.

3. Съгласуване на изработения работен проект от Възложителя - „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

4. След съгласуване на работния проект от страна на Възложителя, същият възлага на избрания Изпълнител чрез възлагателен протокол (за доставка и за изпълнение) модернизация (ретрофит) първоначално само на едно линейно присъединение Ср.Н. от обхвата на съответния енергиен обект, по свой избор. Модернизацията (ретрофит) на едно линейно присъединение Ср.Н. по избор включва следните дейности:

- Доставка от страна на избрания Изпълнител на цялостното оборудване, апарати и помощни съоръжения за изпълнение на модернизацията (ретрофита) на едно линейно присъединение Ср.Н. по избор на Възложителя;

- Изработване в заводски условия и доставка от страна на избрания Изпълнител на типови детайли (типови врати за предкилиен шкаф, типови плътни предпазни врати с/без технологичен отвор за монтаж на вакуумен прекъсвач, стойки за монтаж на апарати, шини и др.) за модернизацията (ретрофита) на едно линейно присъединение Ср.Н. по избор на Възложителя. Изработката на типови метални заготовки и детайли да се изпълни въз основата на схемните решения на съгласувания работен проект, за директен монтаж в енергийния обект. Детайлите/заготовките да бъдат с необходимите технологични отвори, механизми за закрепване и заключване и друго /съгласно проекта/, позволяващи непосредствена адаптация към компановъчната схема на присъединението без необходимост от допълнителни дейности от огъване, срязване и друго /съгласно проекта/. Същите да бъдат обработени, в съответствие с изискванията на Възложителя, против ръжда, като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда и да се боядисат с цвят RAL 7001. В допълнение за изпълнението на модернизацията (ретрофита) е необходимо да се извърши предварително оразмеряване, огъване и боядисване в заводски условия на всички тоководещи шини, включително разпробиване на отвори за монтажа им към комутационните апарати.

- Доставка от страна на избрания Изпълнител на нужните строителни материали за: боядисване на всички нетоководещи части, подмазване и друго, съгласно работния проект за модернизацията (ретрофита) на едно линейно присъединение Ср.Н. по избор на Възложителя.

- Изпълнение на монтажни работи за модернизация (ретрофит) на едно линейно присъединение Ср.Н. по избор на Възложителя.

- Изпълнение от страна на избрания Изпълнител на нови вериги за управление, блокировки, сигнализация и контрол на засегнатото присъединение в енергийния обект чрез LAN мрежа за оперативното им обезпечаване без дежурен персонал и въвеждане на SCADA система за диспечерско управление.

- Снемане на технически характеристики, извършване на настройка и осъществяване на единични функционални проби от страна на избрания Изпълнител на новомонтираните цифрови защити на засегнатото присъединение Ср.Н. в енергийния обект.

- Снемане от страна на избрания Изпълнител на технически характеристики на новомонтираните апарати и съоръжения, съгласно изискванията на НУЕУЕЛ/част осма „Предавателно – приемни изпитания на електрически съоръжения“.

- Провеждане на контрол от страна на Възложителя при влагане на оборудването при изпълнението на модернизацията (ретрофита) на едно линейно присъединение Ср.Н. по избор на Възложителя.

- След окончателното приключване на работата от страна на избрания Изпълнител по посоченото линейно присъединение Ср.Н., Възложителят извършва първоначален контрол върху изпълнението на модернизацията (ретрофита) и при констатиране на несъответствия със съгласувания проект или с изискванията на договора, приложенията към него и документацията за възлагане на обществената поръчка или с нормативни изисквания за изпълнение на подобен род дейности, изисква въз основа на нарочен писмен документ (протокол) тяхното отстраняване от и за сметка на избрания Изпълнител, като му определя подходящ срок, не по-дълъг от 5 (пет) работни дни. Изпълнителят следва, в определеният му от Възложителя подходящ срок (не по-дълъг от 5 (пет) работни дни) да отстрани констатираните и описани в съответния писмен документ (протокол) несъответствията по изпълнението и Възложителят повторно да извърши контрол за качеството на изпълнението.

- Изготвяне на протокол от страна на Възложителя (при липса или след отстраняване на несъответствията), чрез който се одобряват дейностите по изпълнение на модернизацията (ретрофита) от страна на Изпълнителя за избраното от Възложителя едно линейно присъединение Ср.Н.

5. Доставка от страна на избрания Изпълнител на цялостното оборудване, апарати и помощни съоръжения, необходими за цялостното изпълнение на съгласувания проект за модернизация (ретрофит) на съответния енергиен обект. Доставката на необходимото оборудване се извършва на база възлагателни протоколи на Възложителя.

6. Доставка от страна на избрания Изпълнител на нужните строителни материали за реализация на работния проект.

7. Изработване в заводски условия и доставка от страна на избрания Изпълнител на типови детайли (типови врати за предкилиен шкаф, типови плътни предпазни врати с/без технологичен отвор за монтаж на вакуумен прекъсвач, стойки за монтаж на апарати, шини и др.) за модернизация (ретрофит) на съответния енергиен обект, на база възлагателни протоколи на Възложителя.

Изработката на типови метални заготовки и детайли да се изпълни въз основата на схемните решения на съгласувания работен проект, за директен монтаж в енергийния обект. Детайлите/заготовките да бъдат с необходимите технологични отвори, механизми за закрепване и заключване и друго /съгласно проекта/, позволяващи непосредствена адаптация към компановъчната схема на присъединението без необходимост от допълнителни дейности от огъване, срязване и друго /съгласно проекта/. Същите да бъдат обработени, в съответствие с изискванията на Възложителя, против ръжда, като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда и да се боядисат с цвят RAL 7001. В допълнение за изпълнението на модернизацията (ретрофита) е необходимо да се извърши предварително оразмеряване, огъване и боядисване в заводски условия на всички тоководещи шини, включително разпробиване на отвори за монтажа им към комутационните апарати

8. Провеждане на входящ контрол от страна на Възложителя при заскладяване на оборудването в складова база на Възложителя, което избраният Изпълнител се задължава да достави в изпълнение на поръчката.

9. Изпълнение от страна на избрания Изпълнител на необходимите монтажни работи „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график. Възлагането на тези дейности става с нарочни възлагателни протоколи (за доставка и за изпълнение).

10. Изпълнение (изграждане) от страна на избрания Изпълнител на нови вериги за управление, блокировка, сигнализация и контрол на засегнатите присъединения в енергийния обект чрез LAN мрежа за оперативното им обезпечаване без дежурен персонал и въвеждане на SCADA система за диспечерско управление.

11. Снемане от страна на избрания Изпълнител на технически характеристики на новомонтираните апарати и съоръжения, съгласно изискванията на НУЕУЕЛ/част осма „Предавателно – приемни изпитания на електрически съоръжения“.

12. Снемане на технически характеристики, извършване на настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и осъществяване на единични функционални проби от страна на избрания Изпълнител на новомонтираните цифрови защиты в съответния енергиен обект, включително и вериги за дистанционно управление.

13. Извършване от страна на избрания Изпълнител на необходимите пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства и RTU в съответния енергиен обект.

14. Провеждане на контрол от страна на Възложителя при влагане на оборудването при изпълнението на модернизацията (ретрофита) на съответния енергиен обект.

15. Предаване от страна на избрания Изпълнител на демонтираните апарати, машини и съоръжения в склад на Възложителя. Предаването на демонтираното оборудване от избрания Изпълнител на Възложителя, в посочения от последния негов склад се удостоверява със съставянето и подписването на предавателно-приемателен протокол от страните.

16. Извозване от и за сметка на избрания Изпълнител на отпадъчните строителни материали (ако има такива) до съответното, предвидено в закона или в съответния административен акт на компетентен държавен орган място (депо за строителни отпадъци), и извозване от и за сметка на Изпълнителя

18. Провеждане от страна на избрания Изпълнител на обучение на специалисти на Възложителя;

19. Изготвяне от страна на избрания Изпълнител на екзекутивна документация за извършената модернизация /ретрофит/ на енергийния обект. Екзекутивната документация следва да отразява всички промени, настъпили в процеса на реализирането на модернизацията (ретрофита) и да бъде предадена на Възложителя със съдържание и в обем, както следва: три комплекта на хартиен носител с подходящ по големина печат "ЕКЗЕКУТИВ" и един на електронен /оптичен/ носител във формат \*.dwg (AUTOCAD или еквивалентно/и).

20. Провеждане от страна на Възложителя, съвместно с представители на Изпълнителя на 72-часови проби под напрежение и товар на енергийния обект след извършената модернизация (ретрофит) в пълен обем и документиране на установените констатации.

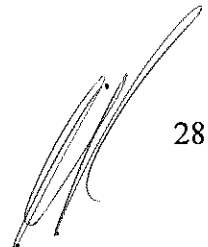
21. Въвеждане на съответния енергиен обект, след извършената модернизация (ретрофит) в пълен обем, в режим на редовна експлоатация.

2. При и по повод изпълнението на предмета на поръчката Изпълнителят се задължава да изпълни ретрофита (модернизацията) в пълен обхват и размер, както и да подsigури авторски надзор при реализацията му, съгласно и да съобразява при всеки етап на изпълнението действащата нормативна уредба в Република България, както и приложимите европейски норми, международни, европейски и национални стандарти или техни еквиваленти, в т.ч.:

- Наредба № 3/09.06.2004 г., за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от Министъра на енергетиката, ДВ, бр. 90 и 91 от 2004 г., в сила от 15.01.2005 г., изм. и доп., бр. 108 от 19.12.2007 г. /НУЕУЕЛ/;
- Наредба № 9/09.06.2004 г за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи издадена от министъра на енергетиката, обн., ДВ, бр. 72 от 17.08.2004 г., в сила от 18.12.2004 г., изм. и доп., бр. 26 от 7.03.2008 г. /НТЕЕЦМ/;
- Наредба № Из-1971/29.102009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, издадена от Министъра на вътрешните работи и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 98 от 04.12.2009 г., в сила от 05.06.2010 г., попр., бр. 17 от 2.03.2010 г.
- Наредба А № РД-02-20-2/27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 13 от 2012 г.;
- Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхват на инвестиционните проекти, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството, Обн. ДВ. бр.51 от 5 Юни 2001г., изм. ДВ. бр.85 от 27 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.93 от 11 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г., изм. ДВ. бр.13 от 17 Февруари 2015 г;

- БДС EN 60529 (или еквивалентен) - Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код);
- БДС EN 60664-1 (или еквивалентен) - Координация на изолацията за съоръжения в системи за ниско напрежение. Част 1: Правила, изисквания и изпитвания;
- БДС EN 61140 /A1 (или еквивалентен) - Защита срещу поражения от електрически ток. Общи аспекти за уредби и съоръжения;
- БДС HD 60364-4-41 (или еквивалентен) - Електрически уредби за ниско напрежение. Част 4-41: Защити за безопасност. Защита срещу поражения от електрически ток;
- БДС EN 62271-1( или еквивалентен) - Комутационни апарати за високо напрежение. Част 1: Общи технически изисквания;
- БДС EN 62271-100 (или еквивалентен) - Комутационни апарати за високо напрежение. Част 100: Променливотокови прекъсвачи за високо напрежение;
- БДС EN 62271-110 (или еквивалентен) - Комутационни апарати за високо напрежение. Част 110: Прекъсвачи за индуктивни товари;
- БДС EN 62271-200 (или еквивалентен) - Комутационни апарати за високо напрежение. Част 200: Променливотокови комутационни апарати в метална обвивка за обявени напрежения над 1 kV и по-високи, включително 52 kV;
- БДС EN 62271-201 (или еквивалентен) - Комутационни апарати за високо напрежение. Част 201: Променливотокови комутационни апарати в изолационна обвивка за обявени напрежения над 1 kV и по-високи, включително 52 kV (IEC 62271-201:2006 или еквивалентен);
- БДС EN 62271-202 (или еквивалентен) - Комутационни апарати за високо напрежение. Част 202: Комплектни подстанции за високо/ниско напрежение изработени в заводски условия;
- БДС EN 61869-1 (или еквивалентен) - Измервателни трансформатори. Част 1: Общи изисквания;
- БДС EN 61869-2 (или еквивалентен) - Измервателни трансформатори. Част 2: Допълнителни изисквания за токови трансформатори;
- БДС EN 61869-3 (или еквивалентен) - Измервателни трансформатори. Част 3: Допълнителни изисквания за индуктивни напреженови трансформатори;
- БДС EN 60099-4 (или еквивалентен) - Вентилни отводи. Част 4: Металооксидни вентилни отводи без разрядници за електрически системи за променливо напрежение;
- БДС EN 60071-1 (или еквивалентен) - Координация на изолацията. Част 1: Термини и определения, принципи и правила;
- БДС EN ISO 1182 (или еквивалентен) - Изпитвания на продукти за реакция на огън. Изпитване на негоримост.

С

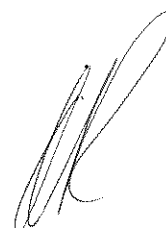


Приложение № 3

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6

ay





## **ОБЕКТ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6:**

Закрита разпределителна уредба 10 kV класическо изпълнение в подстанция „Рила“.

## **ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6:**

### **А) ПРОЕКТИРАНЕ:**

#### **1. Изготвяне на работен проект за модернизация (ретрофит) на ЗРУ 10 kV класическо изпълнение:**

С работния проект следва да се изяснят конкретни проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на модернизация (ретрофит)а като:

- количества доставки на апарати и съоръжения;
- типови изработки на отделни детайли (врати, стойки за монтаж на апарати, шини и др.) в заводски условия за директен монтаж в енергийния обект;
- видове строително-монтажни работи;
- въвеждането на SCADA система за работа на всички присъединения 10 kV класическо изпълнение без оперативен персонал в режим на телемеханика, с управление и контрол от диспечерска служба (СДЗ „София“);
- адаптиране към съществуващия проект в обекта.

#### **2. Обхват на работния проект за:**

##### **а) модернизация (ретрофит) на командни и релейни табла в командна/релейна зала на енергийния обект:**

- Проектиране подмяната на съществуващите командни табла с нови в командна зала в следната последователност (в посока от командни табла № 21 ÷ № 25 с мнемона схема 110 kV към релейна зала):

##### ➤ ново командно табло № 20:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Велчова завера“ (килия № 2);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Мусорски“ (килия № 4);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за помощно присъединение 10 kV „Куплунг А2 - Б“ (килия № 6);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Албена“ (килия № 8);

##### ➤ ново командно табло № 19:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за трансформаторно присъединение 10 kV „Тр-р № 2 – втора намотка“ (килия № 10);
- ✓ цифров контролер за помощно присъединение 10 kV „Мерене А2“ (килия № 12);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за трансформаторно присъединение 10 kV „Тр-р № 1 – втора намотка“ (килия № 14);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Загоре“ (килия № 16);

##### ➤ ново командно табло № 18:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Малуша“ (килия № 18);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Резиденция“ (килия № 20);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Янко“ (килия № 22);
- ✓ цифров контролер за помощно присъединение 10 kV „Тр-р СН 10/0,4 kV № 2“ (килия № 24);

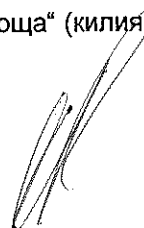
##### ➤ ново командно табло № 17:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Електрон/Елин Пелин“ (килия № 26);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Церковски“ (килия № 28);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Москва“ (килия № 30);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Радио София“ (килия № 32);

##### ➤ ново командно табло № 16:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Поща“ (килия № 34); Криволак“ (килия № 36); „Биохим“ (килия № 38);

Сг



- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Добри Войников“ (килия № 40);
- ново командно табло № 15:
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Строител“ (килия № 39);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Дворец на пионерите“ (килия № 37);
  - ✓ цифров контролер за помощно присъединение 10 kV „Тр-р СН 10/0,4 kV № 1“ (килия № 35);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Данте“ (килия № 33);
- ново командно табло № 14:
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Централен“ (килия № 31);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Венелин“ (килия № 29);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Шейново“ (килия № 27);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Вапцаров“ (килия № 25);
- ново командно табло № 13:
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Граф Игнатиев“ (килия № 23);
  - ✓ цифров контролер за помощно присъединение 10 kV „Мерене А1/Мерене Б“ (килия № 21);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Физкултурник/Стадион“ (килия № 19);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Телевизия“ (килия № 17);
- ново командно табло № 12:
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Гурку“ (килия № 15);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Ракитин“ (килия № 13);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за трансформаторно присъединение 10 kV „Тр-р № 1 – първа намотка“ (килия № 11);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Къпалня“ (килия № 9);
- ново командно табло № 11:
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за трансформаторно присъединение 10 kV „Тр-р № 2 – първа намотка“ (килия № 7);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за помощно присъединение 10 kV „Куплунг А1 - Б“ (килия № 5);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Бигла“ (килия № 3);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Галичица“ (килия № 1);
- ново командно табло № 10 за общостанционен контролер на централна сигнализация;
- ново командно табло № 9 за собствени нужди прав ток;
- ново командно табло № 8 за собствени нужди променлив ток.
- Проектиране демонтаж на съществуващите командни табла в командна зала:
  - командно табло № 1;
  - командно табло № 2;
  - командно табло № 3;
  - командно табло № 4;
  - командно табло № 5;
  - командно табло № 6;
- Проектиране изграждането на преградна стена между командна и релейна зали на освободеното пространство между преходна врата (командно табло № 7) до външна стена на помещението;

- Проектиране демонтаж на съществуващите командни табла в командна зала:
  - командно табло № 26;
  - командно табло № 27;
  - командно табло № 28;
  - командно табло № 29;
  - командно табло № 30.
- Проектиране монтаж на нов шкаф за RTU (доставка на Възложителя) на освободеното място от командно табло № 26;
- Проектиране изграждането на електромерни табла, на нови вериги за мерене (токови и напреженови) от нови командни до съответните електромерни табла и монтаж на електромери за търговско/контролно мерене за линейни присъединения 10 kV в съществуващи релейни табла в релейна зала в следната последователност:
  - съществуващо релейно табло № 21 –
    - ✓ първи ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Велчова завера“ (килия № 2), линейно присъединение 10 kV „Мусорски“ (килия № 4), линейно присъединение 10 kV „Албена“ (килия № 8);
    - ✓ втори ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Загоре“ (килия № 16), линейно присъединение 10 kV „Малуша“ (килия № 18), линейно присъединение 10 kV „Резиденция“ (килия № 20);
    - ✓ трети ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Янко“ (килия № 22), линейно присъединение 10 kV „Електрон/Елин Пелин“ (килия № 26), линейно присъединение 10 kV „Церковски“ (килия № 28);
  - съществуващо релейно табло № 22 –
    - ✓ първи ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Москва“ (килия № 30), линейно присъединение 10 kV „Радио София“ (килия № 32), линейно присъединение 10 kV „Поща“ (килия № 34);
    - ✓ втори ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Криволак“ (килия № 36), линейно присъединение 10 kV „Биохим“ (килия № 38), линейно присъединение 10 kV „Добри Войников“ (килия № 40);
    - ✓ трети ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Строител“ (килия № 39), линейно присъединение 10 kV „Дворец на пионерите“ (килия № 37), линейно присъединение 10 kV „Данте“ (килия № 33);
  - съществуващо релейно табло № 23 –
    - ✓ първи ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Централен“ (килия № 31), линейно присъединение 10 kV „Венелин“ (килия № 29), линейно присъединение 10 kV „Шейново“ (килия № 27);
    - ✓ втори ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Вапцаров“ (килия № 25), линейно присъединение 10 kV „Граф Игнатиев“ (килия № 23), линейно присъединение 10 kV „Физкултурник/Стадион“ (килия № 19);
    - ✓ трети ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Телевизия“ (килия № 17), линейно присъединение 10 kV „Гурку“ (килия № 15), линейно присъединение 10 kV „Ракитин“ (килия № 13);
  - съществуващо релейно табло № 24 –
    - ✓ първи ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Къпалня“ (килия № 9), линейно присъединение 10 kV „Бигла“ (килия № 3), линейно присъединение 10 kV „Галичица“ (килия № 1).
- Проектиране на нов общостанционен контролер, на нови цифрови апарати за измерване на електрически величини, на нови автоматични прекъсвачи, предпазители и друго за ново командно табло № 10 за централна сигнализация, за ново командно табло № 9 за собствени нужди прав ток и за ново командно табло № 8 за собствени нужди променлив ток;
- Проектиране подмяната на съществуващи релейни защиты с нови цифрови, с мнемо схема на дисплея и с вграден контролер за дистанционно управление на прекъсвач на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV на командни табла 10 kV (от № 8 до № 20);
- Проектиране на нови ключове за въвеждане/извеждане вериги за телемеханика и нови помощни релета, оперативни предпазители, редови клеми, накладки, вериги за вторична комутация и друго на линейни, трансформаторни и помощни присъединения на командни табла 10 kV (от № 8 до № 20);
- Проектиране подмяната на всички кабели за вторична комутация между междинните шкафове в ЗРУ 10 kV и съответни нови командни табла в командна зала (от № 8 до № 20) за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;

- Проектиране на нова жична LAN мрежа с минимален стандарт Cat5E или еквивалент за комуникация между цифрови устройства (цифрови защиты и контролери) за съоръжения 10 от командни табла до ново RTU за управление на уредбата в режим на телемеханика.

**б) модернизация (ретрофит) на ЗРУ 10 kV:**

- Проектиране подмяната на съществуващи прекъсвачи 10 kV с нови вакуумни на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
- Проектиране монтаж на нови вентилни отводи 10 kV на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV с вакуумни прекъсвачи 10 kV;
- Проектиране монтаж на три нови напреженови измервателни трансформатори 10:√3/0.1:√3/0.1:3 kV за измерване на енергия (за електромери) и контрол отсъствие/наличие на напрежение за линейни присъединения 10 kV (за цифрови защиты и индикатори) за линейни присъединения 10 kV без килия № 19 и килия № 26 (невъзможност за монтаж на напреженови трансформатори поради наличие на кабелни линии 10 kV тип сандвич) в прислонена килия за изходящ блок първи етаж на ЗРУ 10 kV;
- Проектиране монтаж на три нови капацитивни делители 10 kV за контрол отсъствие/наличие на напрежение за линейни присъединения 10 kV (за цифрови защиты и индикатори) за линейни присъединения 10 kV в килия № 19 и килия № 26 (невъзможност за монтаж на напреженови трансформатори поради наличие на кабелни линии 10 kV тип сандвич) в прислонена килия за изходящ блок първи етаж на ЗРУ 10 kV;
- Проектиране подмяната на съществуващи напреженови измервателни трансформатори 10/0,1 kV с нови 10:√3/0,1:√3/0,1:3 kV за поле „Мерене А1“ (килия № 12), за поле „Мерене А2“ (килия № 21), за поле „Мерене Б“ (килия № 21), за поле „Тр-р № 1 – първа намотка“ (килия № 11), за поле „Тр-р № 1 – втора намотка“ (килия № 14), за поле „Тр-р № 2 – първа намотка“ (килия № 7) и за поле „Тр-р № 2 – втора намотка“ (килия № 10) и напреженови вериги към съответен междинен шкаф в ЗРУ 10 kV;
- Проектиране на нови вериги за вторична комутиция от нови напреженови измервателни трансформатори, от нови вакуумни прекъсвачи, блокировки и крайни изключватели на врати до съответен междинен шкаф в ЗРУ 10 kV;
- Проектиране на нова компановъчна схема за линейни присъединения 10 kV в килия № 1, килия № 3, килия № 36 и килия № 37 в технологичен ред:

**Втори етаж:**

- централна свободно стояща килия за шинния и апаратния блок, включващи шинна сиситема „А/Б“, шест броя проходни изолатори 400 А стерженов тип, шинен ножов разединител „А1/А2“ 400 А, шинен ножов разединител „Б“ 400 А, силов прекъсвач 1250 А и два броя токови измервателни трансформатори 600/5/5 А, подпорни изолатори и ошиновка;
- междинен шкаф ниско напрежение за клеми/клемореди и вторична комутиция.

**Първи етаж:**

- прислонена килия за изходящ блок, включващ три броя проходни изолатори 400 А стерженов тип, шинна система, три броя напреженови трансформатори 10:√3/0,1:√3/0,1:3 kV, три броя проходни изолатори 400 А стерженов тип, линеен ножов разединител със заземител към линия 400 А, токов трансформатор тип „феранти“, подпорни изолатори, ошиновка и кабелно присъединение;
- Проектиране транспозицията на кабелна линия 10 kV „Галичица“ от килия тип „сандвич“ № 2 „Велчова завера/Галичица“ в свободна килия № 1, на кабелна линия 10 kV „Бигла“ от килия тип „сандвич“ № 8 „Албена/Бигла“ в свободна килия № 3, на кабелна линия 10 kV „Криволак“ от килия тип „сандвич“ № 28 „Церковски/Криволак“ в свободна килия № 36 и на кабелна линия 10 kV „Дворец на пионерите“ от килия тип „сандвич“ № 18 „Малуша/Дворец на пионерите“ в свободна килия № 37;
- Проектиране преработката на компановъчната схема на килия тип „сандвич“ № 2 „Велчова завера/Галичица“, на килия тип „сандвич“ № 8 „Албена/Бигла“, на килия тип „сандвич“ № 28 „Церковски/Криволак“ и на килия тип „сандвич“ № 18 „Малуша/Дворец на пионерите“ за една кабелна линия 10 kV;
- Проектиране на нови плътни предпазни врати с технологичен отвор за вакуумен прекъсвач 10 kV, съобразно положението му на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV за втори етаж на ЗРУ 10 kV;
- Проектиране на нови плътни предпазни врати без технологичен отвор за вакуумен прекъсвач 10 kV за поле „Мерене А1“ (килия № 12), за поле „Мерене А2“ (килия № 21), за поле „Мерене Б“ (килия № 21), за поле „Тр-р СН № 1 10/0,4 kV“ (килия № 35) и за поле „Тр-р СН № 2 10/0,4 kV“ (килия № 24) за втори етаж на ЗРУ 10 kV;

- Проектиране на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV (от към обслужващия коридор в средата на ЗРУ 10 kV) за втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Проектиране на нови плътни предпазни врати за килии първи етаж на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
  - Проектиране допълването на общостанционната централна сигнализация и друго в пълен обем, съобразно реализираните нововъведения.
3. **Съгласуване на работния проект с „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.**

**Б) ДОСТАВКИ:**

**1 Доставка на цялостното оборудване, апарати и помощни съоръжения за изпълнение на съгласувания проект за модернизация (ретрофит) на ЗРУ 10 kV:**

- нови командни табла за командна зала;
- ново помощно оборудване (клеми, накладки, предпазители и друго) за подsigуряване оперативни вериги в всяко командно табло;
- нови вакуумни прекъсвачи 10 kV;
- нови вентилни отводи 10 kV;
- нови линейни разединители с и без заземителни ножове 10 kV за оборудване на килия № 1, килия № 3, килия № 36 и килия № 37;
- нови токови измервателни трансформатори 10 kV с нанесен знак за одобрен тип, да бъде подложен на първоначална проверка пред ДАМТН по реда на Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, подлежащи на метрологичен контрол и да бъде с нанесен знак /холографен/ за успешно преминала първоначална проверка за оборудване на килия № 1, килия № 3, килия № 36 и килия № 37;
- нови напреженови измервателни трансформатори  $10:\sqrt{3}/0,1:\sqrt{3}/0,1:3$  kV с нанесен знак за одобрен тип, да бъде подложен на първоначална проверка пред ДАМТН по реда на Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, подлежащи на метрологичен контрол и да бъде с нанесен знак /холографен/ за успешно преминала първоначална проверка за всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
- нови проходни изолатори 10 kV за оборудване на килия № 1, килия № 3, килия № 36 и килия № 37;
- нови капацитивни делители за килия № 19 и килия № 26;
- нови цифрови защиты с вграден локален контролер за всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV в ЗРУ 10 kV;
- нови цифрови контролери за помощни присъединения 10 kV в ЗРУ 10 kV
- нови напреженови цифрови защиты за поле „Мерене А1“ (килия № 12), за поле „Мерене А2“ (килия № 21), за поле „Мерене Б“ (килия № 21) (за земна контрола);
- нови индикатори за измерване на напрежение на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
- ново помощно оборудване и апаратура (без телемеханичен периферен пост (RTU)) за подsigуряване обмена на информация между цифрови устройства (защити и контролери) в командна зала и RTU за преминаване на уредбата в режим на телемеханика от СДЗ „София“;
- нови типови плътни предпазни врати с технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач, произведени в заводски условия;
- нови типови плътни предпазни врати без технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач, произведени в заводски условия;
- нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV (от към обслужващия коридор в средата на ЗРУ 10 kV) за втори етаж на ЗРУ 10 kV;
- нови типови стойки за монтаж на вакуумни прекъсвачи, произведени в заводски условия;
- нови типови стойки за монтаж на напреженови измервателни трансформатори  $10:\sqrt{3}/0,1:\sqrt{3}/0,1:3$  kV, произведени в заводски условия;
- нови типови стойки за монтаж на токови измервателни трансформатори 10 kV, произведени в заводски условия;
- нови типови стойки за монтаж на вентилни отводи 10 kV, произведени в заводски условия;
- нови типови стойки за монтаж на ножови разединители 10 kV за нови линейни присъединения, произведени в заводски условия;
- нови кабели за вторична комутация за съоръжения в ЗРУ 10 kV и командни табла;

- резервни части, помощни съоръжения и материали, съгласно съгласувания проект за изпълнение на модернизацията (ретрофит);
- друго, съобразно съгласувания работен проект.

Изработката на типови метални заготовки и детайли да се изпълни въз основата на схемните решения на утвърдения работен проект, за директен монтаж в енергийния обект. Детайлите/заготовките да бъдат с необходимите технологични отвори, механизми за закрепване и заключване и друго, позволяващи непосредствена адаптация към компановъчната схема на присъединението без необходимост от допълнителни дейности от огъване, срязване и друго. Същите да бъдат обработени, в съответствие с изискванията на Възложителя, против ръжда, като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда и да се боядисат с цвят RAL 7001. В допълнение за изпълнението на модернизацията (ретрофит) е необходимо да се извърши предварително оразмеряване, огъване и боядисване в заводски условия на всички тоководещи шини, включително разпробиване на отвори за монтажа им към комутационните апарати.

- 2 **Доставка на строителни материали за частична реконструкция на командна зала и килии 10 kV, боядисване на командна зала и на всички нетоководещи части в ЗРУ 10 kV, подмазване, изграждане на стени и друго;**
- 3 **Провеждане на контрол при заскладяване и влагане на оборудването при изпълнението на модернизацията (ретрофит).**

#### **В) СТРОИТЕЛНО – МОНТАЖНИ РАБОТИ:**

1. **Изпълнение на строително – монтажни работи (СМР) „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за изграждане на нови командни в командна зала:**

- Демонтаж на съществуващи свободни командни табла от № 15 до № 20;
- Монтаж и наладка на:

##### ➤ ново командно табло № 20:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Велчова завера“ (килия № 2);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Мусорски“ (килия № 4);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за помощно присъединение 10 kV „Куплунг А2 - В“ (килия № 6);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Албена“ (килия № 8);

##### ➤ ново командно табло № 19:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за трансформаторно присъединение 10 kV „Тр-р № 2 – втора намотка“ (килия № 10);
- ✓ цифров контролер за помощно присъединение 10 kV „Мерене А2“ (килия № 12);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за трансформаторно присъединение 10 kV „Тр-р № 1 – втора намотка“ (килия № 14);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Загоре“ (килия № 16);

##### ➤ ново командно табло № 18:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Малуша“ (килия № 18);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Резиденция“ (килия № 20);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Янко“ (килия № 22);
- ✓ цифров контролер за помощно присъединение 10 kV „Тр-р СН 10/0,4 kV № 2“ (килия № 24);

##### ➤ ново командно табло № 17:

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Електрон/Елин Пелин“ (килия № 26);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Церковски“ (килия № 28);
- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Москва“ (килия № 30);

- ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Радио София“ (килия № 32);
- ново командно табло № 16:
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Поща“ (килия № 34);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Криволак“ (килия № 36);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Биохим“ (килия № 38);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Добри Войников“ (килия № 40);
- ново командно табло № 15:
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Строител“ (килия № 39);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Дворец на пионерите“ (килия № 37);
  - ✓ цифров контролер за помощно присъединение 10 kV „Тр-р СН 10/0,4 kV № 1“ (килия № 35);
  - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Данте“ (килия № 33);
- Демонтаж на съществуващи свободни командни табла от № 8 до № 14;
- Монтаж и наладка на:
  - ново командно табло № 14:
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Централен“ (килия № 31);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Венелин“ (килия № 29);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Шейново“ (килия № 27);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Вапцаров“ (килия № 25);
  - ново командно табло № 13:
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Граф Игнатиев“ (килия № 23);
    - ✓ цифров контролер за помощно присъединение 10 kV „Мерене А1/Мерене Б“ (килия № 21);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Физкултурник/Стадион“ (килия № 19);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Телевизия“ (килия № 17);
  - ново командно табло № 12:
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Гурку“ (килия № 15);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Ракитин“ (килия № 13);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за трансформаторно присъединение 10 kV „Тр-р № 1 – първа намотка“ (килия № 11);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Къпалня“ (килия № 9);
  - ново командно табло № 11:
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за трансформаторно присъединение 10 kV „Тр-р № 2 – първа намотка“ (килия № 7);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за помощно присъединение 10 kV „Куплунг А1 - Б“ (килия № 5);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Бигла“ (килия № 3);
    - ✓ цифрова защита с вграден контролер за линейно присъединение 10 kV „Галичица“ (килия № 1);
  - ново командно табло № 10 за общостанционен контролер на централна сигнализация;
  - ново командно табло № 9 за собствени нужди прав ток;



- ново командно табло № 8 за собствени нужди променлив ток.
- Демонтаж на съществуващите командни табла в командна зала:
  - командно табло № 1;
  - командно табло № 2;
  - командно табло № 3;
  - командно табло № 4;
  - командно табло № 5;
  - командно табло № 6;
- Изграждането на преградна стена между командна и релейна зали на освободеното пространство между преходна врата (командно табло № 7) до външна стена на помещението;
- Демонтаж на съществуващите командни табла в командна зала:
  - командно табло № 26;
  - командно табло № 27;
  - командно табло № 28;
  - командно табло № 29;
  - командно табло № 30.
- Монтаж на нов шкаф за RTU (доставка на Възложителя) на освободеното място от командно табло № 26;
- Монтаж, наладка и настройка на нов общостанционен контролер в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация в командно табло № 10;
- Монтаж, наладка и настройка на автоматични прекъсвачи и цифрови апарати за измерване на електрически величини на Табло „Собствени нужди прав ток“ № 9 и на Табло „Собствени нужди променлив ток“ № 8;
- Монтаж, наладка и настройка на нови цифрови защиты за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация към съответен команден шкаф;
- Монтаж на нови ключове за въвеждане/извеждане вериги за телемеханика и нови помощни релета, оперативни предпазители, редови клеми, накладки, вериги за вторична комутация и друго на линейни, трансформаторни и помощни присъединения на командни табла 10 kV (от № 8 до № 20);
- Подмяната на всички кабели за вторична комутация между междинните шкафове в ЗРУ 10 kV и съответни нови командни табла в командна зала (от № 8 до № 20) за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
- Полагане и наладка на нова жична LAN мрежа с минимален стандарт Cat5E или еквивалент за комуникация между цифрови устройства (цифрови защиты и контролери) за съоръжения 10 kV от командни табла до ново RTU за управление на уредбата в режим на телемеханика;
- Снемане на технически характеристики, настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и функционални проби на новомонтираните цифрови защиты, включително и вериги за дистанционно управление на вакуумен прекъсвач 10 kV (от бутони на защита в командна зала);
- Функционални проби на новоизградената система за телемеханика за ЗРУ 10 kV от диспечерски център (СДЗ „София“).
- 2. **Изпълнение на строително – монтажни работи (СМР) „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за изграждане на нови електромерни табла в релейна зала:**
  - запазва се съществуващо релейни табла за присъединения 110 kV, електромерни табла за средства за контролно измерване на електрическа енергия на страна 110 kV (съгласно изисквания на ЧЕЗ АД) и електромерно табло за средства за търговско измерване на електрическа енергия на страна 110 kV (съгласно изисквания на ЕСО ЕАД);
  - Демонтаж на електромеханични релейни защиты на присъединения 10 kV от релейно табло № 5, от релейно табло № 11, от релейно табло № 12, от релейно табло № 13, от релейно табло № 14, от релейно табло № 15, от релейно табло № 20, от релейно табло № 21, от релейно табло № 22, от релейно табло № 23 и от релейно табло № 24;
  - Демонтаж на съществуващи електромери на присъединения 10 kV от релейно табло № 4, от релейно табло № 7, от релейно табло № 23 и от релейно табло № 24;
  - Полагане на нови вериги за мерене (токови и напреженови) от нови командни до съответните електромерни табла и монтаж на електромери за търговско/контролно мерене за линейни

присъединения 10 kV в съществуващи релейни табла в релейна зала в следната последователност:

- съществуващо релейно табло № 21 –
    - ✓ първи ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Велчова завера“ (килия № 2), линейно присъединение 10 kV „Мусорски“ (килия № 4), линейно присъединение 10 kV „Албена“ (килия № 8);
    - ✓ втори ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Загоре“ (килия № 16), линейно присъединение 10 kV „Малуша“ (килия № 18), линейно присъединение 10 kV „Резиденция“ (килия № 20);
    - ✓ трети ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Янко“ (килия № 22), линейно присъединение 10 kV „Електрон/Елин Пелин“ (килия № 26), линейно присъединение 10 kV „Церковски“ (килия № 28);
  - съществуващо релейно табло № 22 –
    - ✓ първи ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Москва“ (килия № 30), линейно присъединение 10 kV „Радио София“ (килия № 32), линейно присъединение 10 kV „Поща“ (килия № 34);
    - ✓ втори ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Криволак“ (килия № 36), линейно присъединение 10 kV „Биохим“ (килия № 38), линейно присъединение 10 kV „Добри Войников“ (килия № 40);
    - ✓ трети ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Строител“ (килия № 39), линейно присъединение 10 kV „Дворец на пионерите“ (килия № 37), линейно присъединение 10 kV „Данте“ (килия № 33);
  - съществуващо релейно табло № 23 –
    - ✓ първи ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Централен“ (килия № 31), линейно присъединение 10 kV „Венелин“ (килия № 29), линейно присъединение 10 kV „Шейново“ (килия № 27);
    - ✓ втори ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Вапцаров“ (килия № 25), линейно присъединение 10 kV „Граф Игнатиев“ (килия № 23), линейно присъединение 10 kV „Физкултурник/Стадион“ (килия № 19);
    - ✓ трети ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Телевизия“ (килия № 17), линейно присъединение 10 kV „Гурку“ (килия № 15), линейно присъединение 10 kV „Ракитин“ (килия № 13);
  - съществуващо релейно табло № 24 –
    - ✓ първи ред - монтаж на електромери за линейно присъединение 10 kV „Къпалня“ (килия № 9), линейно присъединение 10 kV „Бигла“ (килия № 3), линейно присъединение 10 kV „Галичица“ (килия № 1).
- 3. Изпълнение на строително – монтажни работи (СМР) „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV, намиращи се в експлоатация (без килия № 2, килия № 8, килия № 18, килия № 19, килия № 26 и килия № 28):**
- Демонтаж на ръкохватки на шинни и линеен ножови разединители за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на вериги за вторична комутация между апарати 10 kV и съществуващ междинен шкаф за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на съществуващ междинен шкаф за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 10 kV в ЗРУ за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на съществуващ прекъсвач и ошиновка 10 kV за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на напреженови измервателни трансформатори 10 kV за поле „Мерене А1“ (килия № 12), за поле „Мерене А2“ (килия № 21), за поле „Мерене Б“ (килия № 21), за поле „Тр-р № 1 – първа намотка“ (килия № 11), за поле „Тр-р № 1 – втора намотка“ (килия № 14), за поле „Тр-р № 2 – първа намотка“ (килия № 7) и за поле „Тр-р № 2 – втора намотка“ (килия № 10) и напреженови вериги към съответен междинен шкаф в ЗРУ 10 kV;
  - Реновиране на стени и подови повърхности на килии 10 kV в ЗРУ – боядисване и подмазване първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV и ошиновка втори етаж на ЗРУ 10 kV;

- Монтаж на стойка, на вентилни отводи 10 kV и ошиновка (откъм страната на линейния ножов разединител 10 kV първи етаж на ЗРУ 10 kV) за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV с вакуумен прекъсвач;
  - Монтаж на стойки, на три броя нови напреженови измервателни трансформатори 10:√3/0.1:√3/0.1:3 kV и ошиновка в прислонена килия за изходящ блок първи етаж на ЗРУ 10 kV за всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
  - Монтаж на нови типови плътни предпазни врати с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на нови типови плътни предпазни врати без технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия за поле „Мерене А1“ (килия № 12), за поле „Мерене А2“ (килия № 21), за поле „Мерене Б“ (килия № 21), за поле „Тр-р СН № 1 10/0,4 kV“ (килия № 35) и за поле „Тр-р СН № 2 10/0,4 kV“ (килия № 24) за втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация в заводски условия за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV (от към обслужващия коридор в средата на ЗРУ 10 kV) за втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV в ЗРУ 10 kV ;
  - Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и нови напреженови измервателни трансформатори 10 kV в ЗРУ 10 kV;
  - Наладка на останалите вериги за вторична комутация между апарати 10 kV и нов междинен шкаф за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV в ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и наладка на нови плътни предпазни врати за килии първи етаж на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
  - Монтаж и центровка на ръкохватки на шинни и линеен ножови разединители за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 10 kV след приключване на модернизацията (ретрофит) в пълен обем.
- 4. Изпълнение на строително – монтажни работи (СМР) „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за свободни килии 10 kV (килия № 1, килия № 3, килия № 36 и килия № 37):**
- Демонтаж на ръкохватки на шинни и линеен ножови разединители 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на съществуващ междинен шкаф втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ;
  - Реновиране на стени и подови повърхности на килии 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ – боядисване и подмазване;
  - Монтаж на проходни изолатори 10 kV съответно към шинна система „А“ (1/2) и шинна система „Б“, на проходна плоча между първи и втори етаж на ЗРУ и стена между напреженови трансформатори 10 kV и линеен ножов разединител 10 kV на първи етаж на ЗРУ;
  - Монтаж и центровка на шинни ножови разединители 10 kV съответно към шинна система „А“ (1/2) и шинна система „Б“ и ошиноване към шини втори етаж на ЗРУ;
  - Монтаж и центровка на линеен ножов разединител със заземителен нож към линия 10 kV първи етаж на ЗРУ;
  - Монтаж на стойка и на токови измервателни трансформатори 10 kV втори етаж на ЗРУ;
  - Монтаж на стойки и на напреженови измервателни трансформатори 10 kV първи етаж на ЗРУ;
  - Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ;
  - Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ;
  - Монтаж на стойка, на вентилни отводи 10 kV и ошиновка (откъм страната на линейния ножов разединител 10 kV първи етаж на ЗРУ 10 kV);
  - Пълна ошиновка на новомонтирани първични съоръжения 10 kV първи и втори етаж в ЗРУ;
  - Монтаж на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация в заводски условия (от към обслужващия коридор в средата на ЗРУ 10 kV) за втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и наладка на вторична комутация между апарати 10 kV и нов междинен шкаф в ЗРУ 10 kV;
  - Изграждане и наладка на вторични вериги за блокировки, съобразно съгласувания работен проект;

Сг

39

- Монтаж на нови типови плътни предпазни врати с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и наладка на нови плътни предпазни врати за килии първи етаж;
  - Монтаж и центровка на ръкохватки на шинни и линеен ножови разединители 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 10 kV след приключване на модернизацията (ретрофит) в пълен обем.
- 5. Изпълнение на строително – монтажни работи (СМР), съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за транспозицията на кабелна линия 10 kV „Галичица“ от килия тип „сандвич“ № 2 „Велчова завера/Галичица“ в свободна килия № 1, на кабелна линия 10 kV „Бигла“ от килия тип „сандвич“ № 8 „Албена/Бигла“ в свободна килия № 3, на кабелна линия 10 kV „Криволак“ от килия тип „сандвич“ № 28 „Церковски/Криволак“ в свободна килия № 36 и на кабелна линия 10 kV „Дворец на пионерите“ от килия тип „сандвич“ № 18 „Малуша/Дворец на пионерите“ в свободна килия № 37:**
- Демонтаж на кабелна линия 10 kV „Галичица“ от килия тип „сандвич“ № 2 „Велчова завера/Галичица“, на кабелна линия 10 kV „Бигла“ от килия тип „сандвич“ № 8 „Албена/Бигла“, на кабелна линия 10 kV „Криволак“ от килия тип „сандвич“ № 28 „Церковски/Криволак“ и на кабелна линия 10 kV „Дворец на пионерите“ от килия тип „сандвич“ № 18 „Малуша/Дворец на пионерите“;
  - Транспозиция на кабелна линия 10 kV „Галичица“ от килия тип „сандвич“ № 2 „Велчова завера/Галичица“ в свободна килия № 1, на кабелна линия 10 kV „Бигла“ от килия тип „сандвич“ № 8 „Албена/Бигла“ в свободна килия № 3, на кабелна линия 10 kV „Криволак“ от килия тип „сандвич“ № 28 „Церковски/Криволак“ в свободна килия № 36 и на кабелна линия 10 kV „Дворец на пионерите“ от килия тип „сандвич“ № 18 „Малуша/Дворец на пионерите“ в свободна килия № 37 (при необходимост муфирание и удължаване на засегнатите кабелни жила извън подвала на ЗРУ 10 kV);
  - Монтаж на кабелна линия 10 kV „Галичица“ към линеен ножов разединител 10 kV в свободна килия № 1, на кабелна линия 10 kV „Бигла“ към линеен ножов разединител 10 kV в свободна килия № 3, на кабелна линия 10 kV „Криволак“ към линеен ножов разединител 10 kV в свободна килия № 36 и на кабелна линия 10 kV „Дворец на пионерите“ към линеен ножов разединител 10 kV в свободна килия № 37.
- 6. Изпълнение на строително – монтажни работи (СМР) „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за преработката на компановъчната схема на килия тип „сандвич“ № 2 „Велчова завера/Галичица“, на килия тип „сандвич“ № 8 „Албена/Бигла“, на килия тип „сандвич“ № 28 „Церковски/Криволак“ и на килия тип „сандвич“ № 18 „Малуша/Дворец на пионерите“ за една кабелна линия 10 kV:**
- Демонтаж на ръкохватки на шинни и линеен ножови разединители 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на вериги за вторична комутация между апарати 10 kV и съществуващ междинен шкаф втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на съществуващ междинен шкаф втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на предпазни плътни врати първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на съществуващ прекъсвач и ошиновка 10 kV втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на линеен ножов разединител 10 kV на кабелна линия 10 kV „Галичица“ от килия тип „сандвич“ № 2, на кабелна линия 10 kV „Бигла“ от килия тип „сандвич“ № 8, на кабелна линия 10 kV „Криволак“ от килия тип „сандвич“ № 28 и на кабелна линия 10 kV „Дворец на пионерите“ от килия тип „сандвич“ № 18;
  - Реновиране на стени и подови повърхности на килии 10 kV в ЗРУ – боядисване и подмазване първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV и ошиновка втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на стойка, на вентилни отводи 10 kV и ошиновка (откъм страната на линейния ножов разединител 10 kV първи етаж на ЗРУ 10 kV);
  - Монтаж на стойки, на три броя нови напреженови измервателни трансформатори 10:√3/0.1:√3/0.1:3 kV и ошиновка в прислонена килия за изходящ блок първи етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на нови типови плътни предпазни врати с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия втори етаж на ЗРУ 10 kV;

- Монтаж на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация в заводски условия (от към обслужващия коридор в средата на ЗРУ 10 kV) за втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV в ЗРУ 10 kV;
  - Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и нови напреженови измервателни трансформатори 10 kV в ЗРУ 10 kV;
  - Наладка на останалите вериги за вторична комутация между апарати 10 kV и нов междинен шкаф в ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и наладка на нови плътни предпазни врати за килии първи етаж в ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и центровка на ръкохватки на шинни и линеен ножови разединители първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 10 kV след приключване на модернизацията (ретрофит) в пълен обем.
- 7. Изпълнение на строително – монтажни работи (СМР) „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за линейни, присъединения 10 kV в килия тип „сандвич“ № 19 „Физкултурник/Стадион“ и в килия тип „сандвич“ № 26 „Електрон/Елин Пелин“:**
- Демонтаж на ръкохватки на шинни и линеен ножови разединители 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на вериги за вторична комутация между апарати 10 kV и съществуващ междинен шкаф втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на съществуващ междинен шкаф втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на предпазни плътни врати първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Демонтаж на съществуващ прекъсвач и ошиновка 10 kV втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Реновиране на стени и подови повърхности на килии 10 kV в ЗРУ – боядисване и подмазване втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV и ошиновка втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на стойка, на вентилни отводи 10 kV и ошиновка (откъм страната на линейния ножов разединител 10 kV първи етаж на ЗРУ 10 kV);
  - Монтаж на по три броя капацитивни делители 10 kV към всяка кабелна линия първи етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на нови типови плътни предпазни врати с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж на нови плътни предпазни врати с вграден междинен шкаф за кабели за вторична комутация в заводски условия (от към обслужващия коридор в средата на ЗРУ 10 kV) за втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV в ЗРУ 10 kV;
  - Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в нов междинен шкаф и нови капацитивни делители 10 kV в ЗРУ 10 kV;
  - Наладка на останалите вериги за вторична комутация между апарати 10 kV и нов междинен шкаф в ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и наладка на нови плътни предпазни врати за килии първи етаж в ЗРУ 10 kV;
  - Монтаж и центровка на ръкохватки на шинни и линеен ножови разединители първи и втори етаж на ЗРУ 10 kV;
  - Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 10 kV след приключване на модернизацията (ретрофит) в пълен обем.
- 8. Снемане на технически характеристики на новомонтирани апарати 10 kV, съгласно изискванията на НУЕУЕП/част осма „Предавателно – приемни изпитания на електрически съоръжения“:**
- за вакуумни прекъсвачи 10 kV – чл. 2128;
  - за токови трансформатори 10 kV - чл. 2125;
  - за напреженови трансформатори 10 kV - чл. 2125;
  - за линейни разединители 10 kV - чл. 2130;
  - за вентилни отводи 10 kV - чл. 2135 и чл. 2136;
  - за проходни изолатори 10 kV - чл. 2138;

- за вторична комутация до 1000 V - чл. 2141.
- 9. **Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства в ЗРУ и RTU.**
- 10. **Предаване на отпадъчни материали след модернизацията (ретрофит) в склад на Възложителя в гр. София, ул. „Гинци № 32“.**
- 11. **Предаване на демонтираните апарати и съоръжения след модернизацията (ретрофит) в склад на Възложителя в гр. София, ул. „Охридско езеро № 1“.**
- 12. **Провеждане на 72 часови проби под товар и въвеждане на енергийния обект след извършен модернизация (ретрофит) в пълен обем, включително и всички вериги за управление на компановъчните елементи в схемата в режим на телемеханика;**
- 13. **Въвеждане на ЗРУ 10 kV след извършен модернизация (ретрофит) в пълен обем на всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения в редовна експлоатация.**

**ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ГРАФИКА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА МОДЕРНИЗАЦИЯ (РЕТРОФИТ) ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6:**

Графикът да е линеен за изпълнение на целия обем на модернизацията (ретрофит). В този срок влизат и 72 часовите проби на всички съоръжения и пускане на обекта като цяло в експлоатация.

Графикът да съдържа:

- Времетраене за изработване на работния проект и съгласуването му с Възложителя;
- Подробно разписване на всички доставки на цялостното оборудване, апарати и помощни съоръжения, съгласно одобрения работен проект и настоящото техническо задание:
  - за СМР до 29.12.2017 година – до работна площадка;
  - за СМР след 29.12.2017 година – заскладяване в складова база на Възложителя, съгласно изискванията на Приложение - Условия за доставка и съхранение на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на модернизация (ретрофит);
  - за СМР през 2018 година - планово изземане от складова база на Възложителя.
- Времетраене за изработване в заводски условия на типови детайли (типови плътни предпазни врати с/без технологичен отвор за монтаж на вакуумен прекъсвач, стойки за монтаж на апарати, шини и др.) за едно линейно присъединение Ср.Н.;
- Времетраене за изпълнението на СМР за модернизация (ретрофит) на едното линейно присъединение Ср.Н.;
- Подробно разписване на всички доставки на типови детайли, произведени в заводски условия за директен монтаж в енергийния обект (типови плътни предпазни врати с/без технологичен отвор за монтаж на вакуумен прекъсвач, стойки за монтаж на апарати, шини и др.), съгласно одобрения работен проект и настоящото техническо задание:
  - за СМР до 29.12.2017 година – до работна площадка;
  - за СМР след 29.12.2017 година – заскладяване в складова база на Възложителя, съгласно изискванията на Приложение - Условия за доставка и съхранение на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на модернизация (ретрофит);
  - за СМР през 2018 година - планово изземане от складова база на Възложителя.
- Подробно разписване на всички СМР за обезпечаване на модернизацията (ретрофит);
- Обучение на специалисти на Възложителя от персонал на Изпълнителя за работа и поддръжка на новоизградените съоръжения (прекъсвачи, цифрови устройства и др.);
- Пускови изпитания и проверки на отделни присъединения, както и на цялостната дейност на обекта, екзекутивни чертежи, протоколи и сертификати от контрол и др.;
- Провеждане на 72 часови функционални проби под напрежение и товар за целия обем на модернизацията (ретрофит), включително и вериги за телемеханика;
- Краен срок за въвеждане на обекта в експлоатация като цяло, включително и вериги за телемеханика.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**УСЛОВИЯ ЗА ДОСТАВКА И СЪХРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИ, АПАРАТУРА, ОБОРУДВАНЕ И СЪОРЪЖЕНИЯ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МОДЕРНИЗАЦИЯТА (РЕТРОФИТ)**

Доставката на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, свързани с изпълнението на модернизацията (ретрофит) в енергийния обект се извършва след подписване на заявка до съответен доставчик от Възложителя, по количествено – стойностни сметки към нея. Същите се заскладяват за отговорно пазене на временни закрити/открити площадки в складова база на Възложителя след провеждане на входящ контрол от страна на Възложителя, в присъствието на Изпълнителя.

*Сг*

*[Signature]*

Цялостното доставено оборудване от Изпълнителя ще бъде съхранявано без да се разопакова, премества или използва от момента на складиране до момента на изземането им от Изпълнителя при стартиране на монтажните дейности. Необходимите количества за извършване на конкретни строително – монтажни дейности се изема от складова база на Възложителя след изходящ контрол за състояние на оборудването и подписване на протокол/и между представител на Възложителя и Изпълнителя

Изпълнителят следва да предостави на Възложителя пълен график относно доставката на цялостното оборудване в срок, посочен в Договора между двете страни и лицата, отговорни за заскладяването от негова страна.

Приемането на оборудването ще се извърши чрез входящ контрол от страна на Възложителя, в присъствие на Изпълнителя както следва:

1. Количествено приемане – извършва се от Упълномощено лице от Възложителя, чрез преброяване, измерване или претегляне;
2. Качествено приемане – извършва се визуално от Упълномощено лице от Възложителя и чрез проверка на съпровождащите го документи;
3. Попълване на Контролен лист (Checklist), представено в настоящото приложение от Техническите изисквания на Възложителя.

Изпълнителят трябва да подsigури подходяща опаковка на оборудването срещу повреда, влошаване на състоянието или разрушаване по време на транспортирането му и неговото съхранение. Всички опаковки трябва да бъдат поставени така, че да не опират в земята. Оборудването трябва да е защитено от корозия, загуба или повреда и трябва да е подходящо опаковано за обработка при транспорта на складовите площадки. Изпълнителя е отговорен за натоварването, транспортирането, доставката и разтоварването на оборудването от завода производител до складовата площадка на Възложителя, както и от нея до работната площадка при стартиране на строително – монтажните дейности. Разходите по отстраняване на повредите по съоръженията при транспортирането им, както и разходите за повреди на оборудването, дължащи се на неподходящо опаковане са за сметка на Изпълнителя.

Металните повърхности следва да бъдат специално защитени от корозия и достатъчно добре изолирани от контакт с дървените опаковки или закрепители, предвид движението, което се осъществява по време на транспортирането.

Всяка опаковка следва да бъде ясно маркирана с номера на Договора, идентификационния опаковъчен номер, нетно/брутно тегло, размери на опаковката, специални инструкции за повдигане и фабричен печат. Всяка опаковка или сандък следва да съдържа копие от опаковъчния лист, поставен във водонепроницаем плик.

След стартиране на строително – монтажните дейности за изпълнение на модернизацията (ретрофит) Изпълнителят следва да предостави на Възложителя пълен график относно изземането на оборудването от складовата площадка на Възложителя. Изземането на оборудването ще се извърши чрез изходящ контрол от страна на Възложителя в присъствието на Изпълнителя, както следва:

1. Количествен контрол – извършва се от представител на Възложителя в присъствието Изпълнителя, чрез преброяване, измерване или претегляне;
2. Качествен контрол – извършва се от представител на Възложителя в присъствието Изпълнителя за състояние на опаковки и други документи преди изземането на оборудването;
3. Подписване на приемо-предавателни протоколи между представител на Възложителя и Изпълнителя за иззето оборудване от складова база на Възложителя.

Рискът при транспортиране от складовата база на Възложителя до обекта е за сметка на Изпълнителя.

#### КОНТРОЛЕН ЛИСТ (Checklist)

Договор		Доставчик		Ръководство №		Per. №
ППР №		РО №		Склад №	*	Дата:
КОНТРОЛЕН ЛИСТ (CHECKLIST)						