

ДОГОВОР
№ 14-440/2018 година

Днес, 18.10.2018 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, представявано от *Петър Хаджидимитров* - *Член на УС* наричано за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“, от една страна

и

(2). „Електролукс 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, представявано от Георги Николов Табаков - управител чрез пълномощника си Светлана Георгиева Канина, редовно упълномочена с нотариално заварено пълномощно рег. №8420/12.10.2017г. на нотариус Адела Кац, рег. №171 на НК с район надействие 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) кV 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 5 - Модернизация (ретрофит) на закрита разпределителна уредба 20 кV в подстанция „Студентски град“ и след представяне на гаранция за изпълнение в размер на 28 638,23 лева, се склучи 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 приложението към него, както и на свой риск, всички необходими дейности за извършване на модернизация (ретрофит) на на закрита разпределителна уредба 10 кV в подстанция „Студентски град“ 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 подготовкa 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 преби на доставените и монтирани 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 подготовкa на площадките в енергийните обекти за извършване на монтажа на новото енергийно оборудване, монтажни работи по отношение на доставеното ново енергийно оборудване, провеждане на единични функционални преби на монтирани 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 (modернизацията)» 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 приложението 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 извърши модернизацията (ретрофита) по предмета на договора се намира в подстанция /ПС/ „Студентски град“ на адрес: гр. София, ул. „Проф. Кирил Попов“ № 49

2. РЕД ЗА РАБОТА

2.1. Възлагането на конкретните доставки и видове дейности по предмета на договора и приложението към него се осъществява с документи за възлагане на изпълнението (Възлагателни протоколи или поръчки), изгответи 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 приложението към него случаи, в които подобен документ за възлагане не се изисква за конкретна доставка или дейност.

2.2. Изгответянето 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 (modернизацията)** 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. Изгответянето 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 й 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 извърши първоначален контрол върху изпълнението на модернизацията (ретрофита), като при констатиране на несъответствия със съгласувания проект или с изискванията на настоящия договор, приложението към него и документацията за възлагане на обществената поръчка или с нормативни изисквания за изпълнение на подобен род дейности, изисква въз основа на наречен 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 изгответя 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 (modернизацията)“ и обхвата и конкретизацията на дейностите, предвидени в Приложение № 3 „Технически спецификации и изисквания на възложителя“, както и при спазване на съгласувания линеен 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), съдържащи 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/дейност, 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 й, 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 утвърденния 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 Списаревски“ № 10, където се заскладяват 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 енергийен 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, приложениета 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 извършените дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) са изпълнени съгласно изискванията на договора, приложениета 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, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ 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 преби 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 преби 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 преби, 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 преби 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 модернизираните съоръжения и цифрови релейни защици 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, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ 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.

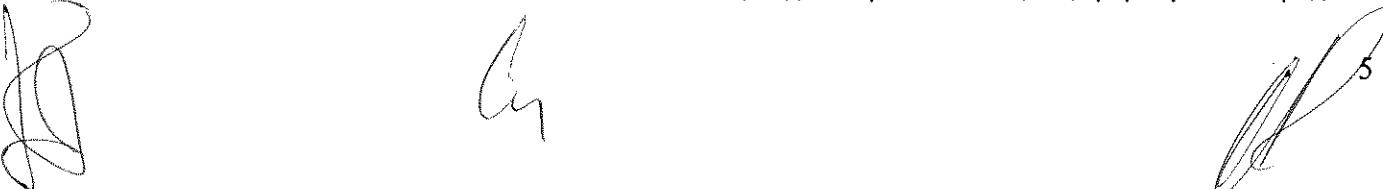
(3) Към искането по ал. 2 ИЗПЪЛНИТЕЛЯT предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT 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 ИЗПЪЛНИТЕЛЯT представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата не е възложена на подизпълнителя.

3. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3.1. (1) При надлежно и своевременно изпълнение на предмета на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT 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)приложени 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 572 764,60 лева (петстотин седемдесет и две хиляди седемстотин шестдесет и четири лева и шестдесет стотинки) без ДДС, в това число:

3.1.1 до 24 500,00 лв. (двадесет и четири хиляди и петстотин) лева без ДДС - за изготвяне на работен проект (Приложение № 1, т. 1 и (под)приложение № 1.1.);

3.1.2 до 2 500,00 (две 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 401 738,00 (четиристотин и една хиляди седемстотин тридесет и осем) 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 87 148,00 (осемдесет и седем хиляди сто четиридесет и осем) лв. без ДДС - за изпълнение на всички необходими дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), като демонтаж, 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 4 990,00 (четири хиляди деветстотин и деветдесет) лв. без ДДС - за доставката на резервни части (Приложение № 1, т. 5 и (под)приложение № 1.4.);

3.1.6 до 48 888,60 (четиридесет и осем хиляди осемстотин осемдесет и осем 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 приложението 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 (дейност), включително доставката на всички необходими материали за изпълнение на работата (дейността), 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 генериирани), 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 изгответи 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 приложението 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 двустрочно 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 ИЗПЪЛНИТЕЛЯ 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 часов 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 ИЗПЪЛНИТЕЛЯ 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 ИЗПЪЛНИТЕЛЯ 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 каквото 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 наречен 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 новомонтиранци цифрови защити 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 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 й 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 приложението към него.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да извърши изпитвания за съответствие на доставеното оборудване със изисканите стандартите, посочени в приложението към договора, в обем по негова преценка, както и да извърши 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 приложението към него, които се отразяват в наречен 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 новомонтирани 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 лицата, 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 приложението към него.

5.11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да извърши 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 изисканите стандарти материали или отклонения от съгласувания работен проект, договора и приложението 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 изпълнения 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 приложението 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 приложението към него, незабавно да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като предложи съответните промени и/или допълнения в определените изисквания към изпълнението, така че те да отговарят на изменението 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 приложението към него.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯт следва да предвиди в работния проект и да изпълни всички необходими доставки и/или дейности, които се изискват за качественото 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 подpis 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 приложението 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 оферта 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 (ЗКАИП), 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 (ЗКАИП), 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.

6.14. При доставка на необходимите материали и оборудване (апарати, релейни защити, 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 сертификат 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 подпись и печат «Вярно с оригиналата» 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 изпитвания;
 - 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 защищи 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 преинсталране 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 снеме 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 защищи 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 извърши 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 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 площи в енергийния обект (ако такива са били генериирани 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 приложението 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 наредденията 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 качественото 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 налагачи се промени в програма си по време на изпълнение на поръчката за модернизация (ретрофит) на енергийния обект с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6.30.5. Осигурява всички необходими площи за временни площи, 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 промяните 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 преби ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отстранява недостатъците в съоръженията, появили се при 72-часовите преби изцяло за своя сметка. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащане на 72 - часовите преби.

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 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 индустриски 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 енергийен 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, изземване 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 влагането 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, съответстващи 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 приложението 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 монтирани 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 дефектираните 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 преби, 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 28 638,23 (двестадесет и осем хиляди шестстотин тридесет и осем лева и двадесет и три 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 инкасириани 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** (четиринадесет) 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 основанието 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 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 независимо 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 едностранино 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 удържи разликата между претендиранията/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, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT 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 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT 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 ретрофитпо употреба на доставеното оборудване по предмета на договора, освен задължението за отстраняване на констатираните нередности за своя сметка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯT 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 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT 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 ретрофитпо 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, ИЗПЪЛНИТЕЛЯT дължи неустойка в размер равен на гаранцията за изпълнение в пълен размер, определен в т. 9.2 по-горе.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯT 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 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT дължи обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент обявен от БНБ (ОЛП) плюс 10 %), начислена върху стойността на закъснялото 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 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT 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 й, 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 еднострочно 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 разносите, направени по отстраняването, доказани със съответните разходооправдателни документи.

12.15. При неуспешно провеждане на 72-часови преби, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отстранява причините за това за своя сметка, извършва всички необходими следващи по ред 72-часови преби 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 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT 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 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT е изправна страна и ИЗПЪЛНИТЕЛЯT не му заплати дължимата неустойка в срока по предходното изречение на тази точка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯT 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, независещо от волята на страните включваща, но не ограничаваща се до: природни бедствия, генерални стачки, локал, 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 настъпни 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 едностраничното 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 едностренно 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 приложениета 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 клуза 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 приложениета към него и могат да бъдат полезни за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и то само ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е довлетворил за всички длъжими в негова полза неустойки във връзка с прекратяването на договора, поради което липсва интерес за него, той да ги усвои от последващо длъжимо 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 длъжимо 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. Дължностните 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 вътрешно фирмени 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 квалификационна 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 персоналният 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 изиска 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 изиска 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 персоналът от съответната специализирана администрация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, а за безопасността при извършване на работите - изпълнителят на съответната работата, от персоналния 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 персоналния 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 персоналния 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. Дължностните лица, упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на техническите лица от персоналния състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са задължени:

- да дават разпореждания 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 законовите 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 законовите 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 допускаувреждане 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 законовите 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 вътрешно фирмени 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 ѝ известна при или по повод изпълнението на този договор.

17.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не поема никаква отговорност по отношение на каквото 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 станите 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, привилегированi клиенти; данни за местата на присъединяване; данни за измервателните уреди;

дани съврзани с Интерфейса, осигуряващ обмена на информация между ЕРД и останалите лица и др.)

б) **“Фирмена”:** жалби/рекламации на клиенти на разпределителното предприятие 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, разглеждана с клиенти и т.н.

17.5.2 (1) Под „допълнителни количества доставки/дейности“ следва да се разбираят 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 разбираят 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 настоящият договор, както и за всички въпроси неурядени 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 (modернизацията) 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;

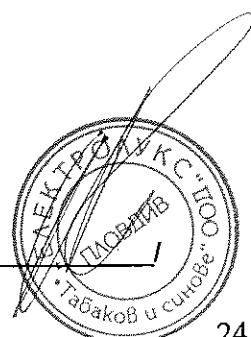
Приложение № 5 – Срокове за изпълнение /съгласно Приложение от Предложение за изпълнение на поръчката на Изпълнителя/;

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: /



Приложение № 2

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 монтирани 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 (четиринадесет) дни, считано от датата на подписване на договора за възлагане на обществената поръчка, от избраният 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;
 - Изработка в заводски условия и доставка от страна на избрания Изпълнител на типови детайли (типови врати за предкилин 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. Изработка 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 анткорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда и да се боядисват 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 преби 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, изиска 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/, позволящи 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 анткорозионна 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, блокировки, 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 преби от страна на избрания Изпълнител на новомонтираните цифрови защити 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 (дело за строителни отпадъци), и иззвозване 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 преби 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 подсигури авторски надзор при реализациите 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 № I-1971/29.10.2009 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 обшивката (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 обшивка 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 обшивка 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.

Приложение № 3

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

(

(

Ар

Борисов
29

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за модернизация (ретрофит) на закрита разпределителна уредба 20 kV в подстанция „Студентски град“

ОБЕКТ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5:

Закрита разпределителна уредба 20 kV в подстанция "Студентски град".

ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5:

А) ПРОЕКТИРАНЕ:

1. Изготвяне на работен проект за модернизация (ретрофит) на ЗРУ 20 kV:

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

- доставка 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 20 kV без оперативен персонал в режим на телемеханика, с управление и контрол от диспечерска служба (СДЗ „София“);
- адаптиране към съществуващи проект в обекта.

2. Обхват на работния проект за модернизация (ретрофит):

- Проектиране подмяната на съществуващи прекъсвачи 20 kV с нови вакуумни на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV;
- Проектиране монтаж на нови вентилни отводи 20 kV на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV с вакуумни прекъсвачи 20 kV;
- Проектиране подмяната на съществуващи релейни защити с нови цифрови, с мнемо схема на дисплея и с вграден контролер за дистанционно управление на прекъсвач на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV;
- Проектиране подмяна на съществуващи апарати за ток и напрежение с нов индикатор за измерване на напрежение на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV;
- Проектиране подмяната на помощни релета, оперативни предпазители, редови клеми и вериги за вторична комутация в предкилийния шкаф и към новия вакуумен прекъсвач на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV;
- Проектиране на нови врати за предкилийния шкаф с преден монтаж на цифрови защити/контролери, индикатори за напрежение, ключ за въвеждане/извеждане вериги за телемеханика на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV;
- Проектиране на нови пътни предпазни врати за килии втори етаж (съобразно положението на новия вакуумен прекъсвач) на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV;
- Проектиране на нови пътни предпазни врати за килии втори етаж без технологичен отвор за вакуумен прекъсвач на помощни присъединения 20 kV;
- Проектиране на нови вериги за управление, блокировки, сигнализация и контрол на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV чрез LAN мрежа (или друга мрежа, в зависимост от проекта) за оперативното обезпечаване на уредба 20 kV без дежурен персонал с цел последващо въвеждане на SCADA система за диспечерско управление на целия обект.

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 20 kV:

- нови вакуумни прекъсвачи 20 kV;
- нови вентилни отводи 20 kV;
- нови цифрови защити с вграден локален контролер и нови индикатори за напрежение;
- ново помощно оборудване и апаратура (без телемеханичен периферен пост (RTU)) за подсигуряване обмена на информация между цифрови защити (устройства) и RTU;

- кабели за вторична комутация;
- ново помощно оборудване и апаратура за предкилиен шкаф;
- нови типови врати за предкилиен шкаф с технологични отвори за монтаж на цифрови защити и индикатори, произведени в заводски условия;
- нови типови плътни предпазни врати за килии 20 kV за втори етаж на ЗРУ с технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач, произведени в заводски условия;
- нови типови плътни предпазни врати за килии 20 kV за втори етаж на ЗРУ без технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач, произведени в заводски условия (за килия „Мерене“, за килия „Тр-р СН 20/0,4 kV);
- нови типови стойки за монтаж на вакуумни прекъсвачи, произведени в заводски условия;
- резервни части, помощни съоръжения и материали, съгласно съгласувания проект за изпълнение на модернизацията (ретрофит).

Изработката на типови метални заготовки и детайлъ 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 компонентната 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 (боядисване на всички нетоководещи части първи и втори етаж на ЗРУ 20 kV, подмазване, изграждане на стени и друго) на килии 20 kV.*
- 3 *Провеждане на контрол при заскладяване и при 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 утвърден линеен график за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV, намиращи се в експлоатация;*
 - Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 20 kV втори етаж на ЗРУ;
 - Демонтаж на предкилийни плътни врати на килии 20 kV втори етаж на ЗРУ;
 - Демонтаж на съществуващ прекъсвач и ошиновка 20 kV;
 - Демонтаж на релейни защити, помощни релета, оперативни предпазители, индикатори и вторична комутация между клеморед и демонтирани съоръжения и апарати;
 - Реновиране на стени и подови повърхности на килии 20 kV втори етаж на ЗРУ – боядисване и подмазване;
 - Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 20 kV на втори етаж в ЗРУ;
 - Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 20 kV и ошиновка на втори етаж в ЗРУ;
 - Монтаж и наладка на помощни релета и наладки, подмяна на клеми на първи и втори (отгоре на долу) клеморед за вторична комутация в предкилиен шкаф;
 - Реорганизация на вторични вериги за блокировки, съобразно съгласувания работен проект;
 - Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 20 kV;
 - Монтаж на нови типови врати за предкилиен шкаф, на цифрови защити и индикатори в предварително подгответи технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация;
 - Монтаж на стойка, на вентилни отводи 20 kV и ошиновка;
 - Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ с предварително подгответ технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия;
 - Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ без предварително подгответ технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия;
 - Реновиране – почистване, грундиране и боядисване на съществуващи плътни предпазни врати за килии 20 kV за първи етаж на ЗРУ.

2. *Изпълнение на строително – монтажни работи (СМР) „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за свободни килии 20 kV (килия № 8, килия № 9, килия № 10, и килия № 37):*
 - Демонтаж на предпазни пътни врати в ЗРУ втори етаж;
 - Демонтаж на врати на предкилиен шкаф;
 - Реновиране на стени и подови повърхности на килии 20 kV в ЗРУ – боядисване и подмазване;
 - Монтаж на нови типови врати за предкилиен шкаф с предварително подгответи технологични отвори в заводски условия за цифрови защити и индикатори;
 - Монтаж на нови типови пътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ без предварително подгответ технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия;
 - Реновиране – почистване, грундирание и боядисване на съществуващи пътни предпазни врати за килии 20 kV за първи етаж на ЗРУ.
3. *Изпълнение на нови вериги за управление, блокировки, сигнализация и контрол на всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения 20 kV чрез LAN мрежа за оперативното обезпечаване на уредба 20 kV без дежурен персонал с цел последващо въвеждане на SCADA система за диспечерско управление на целия обект:*
 - Монтаж на комуникационен шкаф с RTU в командна или релейна зала на обекта;
 - Изграждане на нова LAN мрежа (или друга мрежа, съгласно проекта) между цифрови устройства в ЗРУ и RTU за обмен на данни (управление, сигнализация, контрол и измерване).
4. *Снемане на технически характеристики на новомонтираните апарати 20 kV в ЗРУ, съгласно изискванията на НУЕУЕЛ/част осма „Предавателно – приемни изпитания на електрически съоръжения“:*
 - за вакуумни прекъсвачи 20 kV – чл. 2128;
 - за вентилни отводи 20 kV - чл. 2135 и чл. 2136;
 - за вторична комутация до 1000 V - чл. 2141.
5. *Снемане на технически характеристики, настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и функционални преби на новомонтираните цифрови защити, включително и вериги за дистанционно управление на вакуумен прекъсвач 20 kV (от бутона на защитата и от RTU).*
6. *Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства в ЗРУ и RTU.*
7. *Провеждане на единични функционални преби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 20 kV след приключване на модернизацията (ретрофит) в пълен обем.*
8. *Предаване на демонтираните апарати и съоръжения след реконструкцията в склад на Възложителя в гр. София, ул. „Охридско езеро № 1“.*
9. *Извозване и предаване на всички отпадъчни материали след реконструкцията в склад на Възложителя в гр. София, ул. „Гинци № 32“.*
10. *Провеждане на 72 часови преби под товар и въвеждане на килии 20 kV в ЗРУ след извършена модернизация (ретрофит) в пълен обем.*
11. *Въвеждане на ЗРУ 20 kV след извършена модернизация (ретрофит) в пълен обем на всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения в редовна експлоатация.*

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ГРАФИКА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА МОДЕРНИЗАЦИЯТА (РЕТРОФИТ) ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5:

Графикът да е линеен за изпълнение на целия обем на модернизацията (ретрофит). В този срок влизат и 72 часовите преби 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 модернизацията (ретрофит);
 - за СМР през 2018 година – планово изземане от складова база на Възложителя.
- Времетраене за изработване в заводски условия на типови детайли (типови врати за предкилиен шкаф, типови пътни 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.;

изписана на български език. Размерите да са показани в метричната система. Всеки чертеж да има заглавие, сериен номер, дата, мащаб, колона за промени, поясняваща схема и др..

- Налична документация (техническо досие на уредбата), включваща издадени протоколи и сертификати от снети и изпитани техническите характеристики на новомонтирани съоръжения за всички присъединения 20 kV, настройки на цифрови защити/контролери, софтуерни продукти и др.;
- Приемане на модернизацията (ретрофит)а в целия обем за уредба 20 kV от вътрешна комисия на Възложителя, в присъствието на Изпълнителя, чрез приемателен протокол;
- Издадени заповеди от Възложителя за поставяне на уредба 20 kV под напрежение и провеждане на 72 часови проби в режим на телемеханика въз основа на приемателен протокол от вътрешна комисия без забележки.

При възникване на несъответствия/дефекти с новомонтираното оборудване в процеса на провеждане на първия или втория етап от 72 часовите функционални проби под напрежение и товар Изпълнителят се задължава да отстрани несъответствията в срок до три работни дни, след което пробите се повтарят от самото начало.

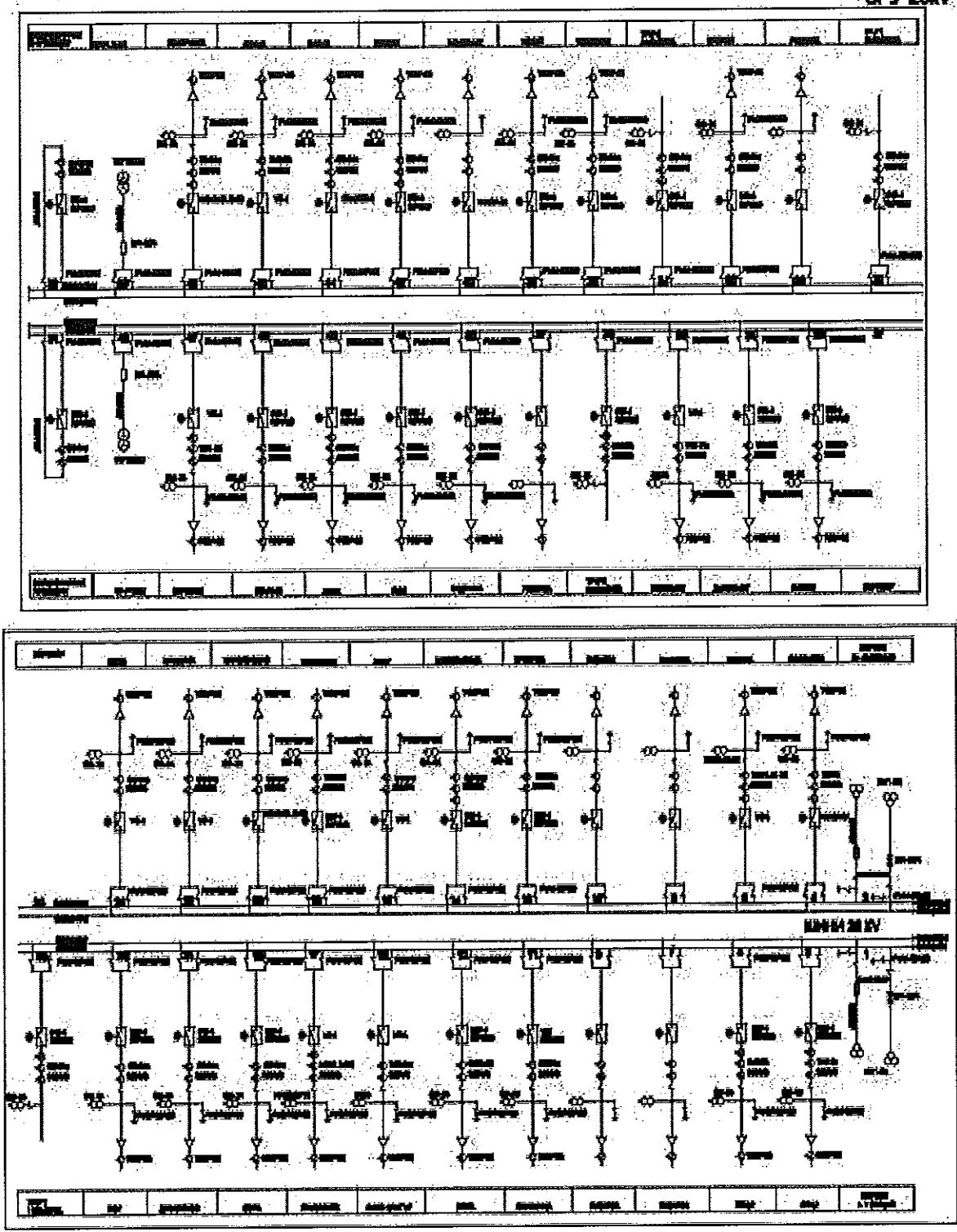
9. Въвеждане на ЗРУ 20 kV след извършена модернизация (ретрофит) в пълен обем на всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения в редовна експлоатация.

Въвеждането на всички новомонтирани съоръжения и апарати в редовна експлоатация ще се организира след успешно проведени 72 часови проби под напрежение и товар на цялата уредба в режим на телемеханика.

ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КЪМ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5
ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА ПС „СТУДЕНТСКИ ГРАД“**

SPU 20kV



Съ
Иванов

- c. Единична мярка;
- d. Разходна норма;
- e. Единична себестойност в лева без ДДС;
- f. Обща себестойност в лева без ДДС;

Обобщена (генерална) стойностна сметка за всеки подобект.

(

(

СИ

49

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 КЪМ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5

**ТАБЛИЦА 1 КЪМ ПРИЛОЖЕНИЕ 3 КЪМ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5
СТАНДАРТ НА МАТЕРИАЛА ЗА ТРИПОЛЮСНИ ВАКУУМНИ ПРЕКЪСВАЧИ, 24 KV, ЗА МОНТИРАНЕ НА ЗАКРИТО, ФИКСИРАНИ**

Изисквания към документацията и изпитванията:

№	Документ при участие	Приложение № (или текст)
1.	Техническо описание на прекъсвача, в т.ч. гарантирани параметри и съоръжаване	Съгласно техническото предложение на Участника
2.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима акредитирана изпитателна лаборатория – заверени копия (и допълнителни изпитвания, ако са проведени), с приложен списък на отделните изпитвания на български език.	Съгласно техническото предложение на Участника
3.	Сертификат/акредитация на независимата изпитателна лаборатория, провела типовите изпитвания – заверено копие	Съгласно техническото предложение на Участника

№	Документ при доставка
1.	Оразмерени чертежи и изисквания за свързване на главните вериги
2.	Схеми на свързване на веригите за управление и за захранване на моторно-пружинното задвижване, вкл. изисквания за свързване и защита на двигателя
3.	Схеми за изобразяване на комутационното състояние на прекъсвача и друга техническа сигнализация
4.	Дизайн на табелката за техническите характеристики на предложения тип прекъсвач съгласно т. 5.10 и табл. 10 от БДС EN 62271-100:2009 или еквивалент
5.	Инструкции за експлоатация, въвеждане в експлоатация и изисквания за поддържане, в т.ч. списък на необходимите материали и съоръжаване, необходими за профилактични прегледи и дефиниране на периодичността на прегледите в зависимост от натоварването
6.	Инструкции за транспортиране, складиране, монтиране и наладка
7.	Инструкции и методи за изпитвания преди въвеждане в експлоатация
8.	Вид и характеристики на клемовите съединения за свързване на прекъсвача към външната верига
9.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на Възложителя

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталозите и изпитателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни за триполюсен вакуумен прекъсвач 24 kV/1250 A/20 kA, за монтиране на закрито, фиксиран, които се попълват от Участника в графа „Гарантирано предложение“:

Наименование на материала		Триполюсен вакуумен прекъсвач 24 kV/1250 A/20 kA за монтиране на закрито, фиксиран	
Съкратено наименование на материала		Трип. вак. прек. 24 kV/1250 A/20 kA - 3M-Ф	
№	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	Да се посочи	Съгласно техническото предложение на Участника

Наименование на материала		Триполюсен вакуумен прекъсвач 24 kV/1250 A/20 kA за монтиране на закрито, фиксиран	
Съкратено наименование на материала		Трип. вак. прек./24 kV/1250 A/20 kA 3M Ф	
No	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
2.	Производител	Да се посочи	Съгласно техническото предложение на Участника
3.	Обявен нормален ток, I_r	$\geq 1250 \text{ A}$	Съгласно техническото предложение на Участника

Характеристика на материала:

Триполюсни прекъсвачи с вакуумни дъгогасителни камери, с моторно-пружинно задвижване, с възможност за автоматично повторно включване, монтирани неподвижно на носеща конструкция в клетки (килии) с пълни ограждения и врати (щитове) в закрити разпределителни уредби с класическа конструкция. Клемовите съединения на отделните полюси са подходящи за присъединяване към шинни системи, изработени с правоъгълни шини.

Обявените напрежения на веригите за управление и за захранване на моторно-пружинното задвижване на триполюсните прекъсвачи с вакуумни дъгогасителни камери съответстват на посочените в табл. 14 и табл. 15 от БДС EN 60694 стойности. (Комбинациите на обявените напрежения на веригите за управление и за захранване на моторно-пружинното задвижване се уточняват с конкретната заявка).

Триполюсните прекъсвачи с вакуумни дъгогасителни камери с моторно-пружинно задвижване са съоръжени с брояч на извършените комутации и индикатор за състоянието, в което се намира задвижващата пружина (отпусната/заредена) и помощни контакти. Триполюсните прекъсвачи с вакуумни дъгогасителни камери се доставят в комплект с лост за ръчно зареждане на пружината за отваряне/затваряне на контактната система и инструкция за монтиране и експлоатация на български език.

Използване:

Триполюсните вакуумни прекъсвачи с моторно-пружинно задвижване с възможност за автоматично повторно включване са предназначени за монтиране в затворени клетки (килии) с пълни ограждения и врати (щитове) в закрити разпределителни уредби с класическа конструкция за трансформаторни присъединения, изводи/въводи и шинни съединения.

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

Вакуумните прекъсвачи трябва да отговарят на приложимите български и международни нормативно-технически документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения, поправки и допълнения:

- БДС EN 60694:2003 „Общи технически изисквания за стандартите за комутационни апарати за високо напрежение“ (или БДС EN 62271-1:2008 „Комуационни апарати за високо напрежение. Част 1: Общи технически изисквания“) или еквивалентен;
- БДС EN 62271-100:2009 „Комуационни апарати за високо напрежение. Част 100: Променливотокови прекъсвачи за високо напрежение“ или еквивалентен;
- БДС EN 62271-101:2006 „Комуационни апарати за високо напрежение. Част 101: Изпитване на прекъсвачи за високо напрежение чрез синтетични методи (IEC 62271-101:2006)“ или еквивалентен;
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ).

Характеристики на работната среда

No	Характеристика	Стойност
1.	Максимална околнна температура	+ 40°C
2.	Минимална околнна температура	Минус 5°C
3.	Максимална средна околнна температура за период от 24 ч.	+ 35°C

4.	Относителна влажност	До 95 %
5.	Прахова суспензия	0,01 mg/m ³
6.	Прахови отлагания	0,4 mg/m ² h
7.	Надморска височина	До 1000 м

Параметри на електроразпределителната мрежа

№	Параметър	Стойност
1.	Номинално напрежение	3~20 000 V
2.	Най-високо напрежение	24 000 V
3.	Обявена честота	50 Hz
4.	Брой на фазите	3
5.	Заземяване на звездния център	през активно съпротивление

Общи технически параметри и други данни за триполюсен вакуумен прекъсвач 24 kV, 1250 A, 20 kA, за монтиране на закрито, фиксиран, които се гарантират от Участника чрез Декларация (съгласно образца в документацията), че предложеното оборудване отговаря на посочените **минимални технически изисквания на Възложителя:**

№	Технически параметър	Минимални технически изисквания
1.	Обявено напрежение, U_t	24 kV
2.	Обявена честота, f_t	50 Hz
3.	Брой на полюсите (фазите)	3
4.	Обявено разстояние между осите на съседните полюси	≤ 275 mm
5.	Обявено издържано мълниево импулсно напрежение, U_p (върхова стойност) съгласно т. 6.2.6.1 от БДС EN 62271-1:2008 или еквивалент	≥ 125 kV
6.	Обявено краткотрайно (1 min) издържано напрежение с промишлена честота (50 Hz), U_d (ефективна стойност) съгласно т. 6.2.6.2 от БДС EN 62271-1:2008 или еквивалент	≥ 50 kV
7.	Обявен ток на изключване при късо съединение, I_{sc}	≥ 20 kA
8.	Обявен краткотраен издържан ток, I_k ($t_k=3$ s)	≥ 20 kA
9.	Обявен върхов издържан ток (ток на динамична устойчивост), I_p	≥ 40 kA
10.	Обявен ток на изключване при въздушни и кабелни линии:	
-	Обявен ток на изключване при въздушни линии, I_l	≥ 10 A
-	Обявен ток на изключване на кабелни линии, I_c	≥ 25 A
11.	Обявено захранващо напрежение:	
-	Обявено захранващо напрежение на моторно-пружинното задвижване	$220 \pm 20\%$ V DC
-	Обявено напрежение на веригите за управление	$220 \pm 20\%$ V DC
12.	Включвателен/изключвателен електромагнит	Галванично разделени
13.	Брой на електромагнитите за управление :	
-	изключвателни	≥ 1 бр.
-	включвателен	≥ 1 бр.
14.	Потребявана мощност:	
-	включвателен електромагнит	≤ 250 W
-	изключвателен електромагнит	≤ 250 W
15.	Брой на помощните контакти (изведени на клеморед за присъединяване на проводници със сечение $2,5$ mm ²)	
-	нормално отворени	≥ 5 бр.
-	нормално затворени	≥ 5 бр.
-	номинален ток, DC	≥ 10 A
-	номинален ток, AC	≥ 10 A
-	максимален ток, AC	≥ 25 A

№	Технически параметър	Минимални технически изисквания
-	Импулсен контакт/ Време константа	1 бр./ 40 ms
16.	Време за зареждане на пружината при обявено захранващо напрежение	≤ 10 s
17.	Обявена поредица от комутации (АПВ цикъл)	0-0,3 s-CO-3 min-CO
18.	Разлика в синхронната работа на полюсите на прекъсвача	≤ 2 ms
19.	Класове на комутационна възможност	E2, C2 и M2
20.	Степен на защита на обвивката на моторно-пружинното задвижване и другите комплектуващи компоненти от проникване на твърди тела	\geq IP 2X
21.	Брой на комутационните цикли на полюс (CO) при:	
-	При изключване на номинален ток на късо съединение 5 kA	≥ 1200 бр.
-	При изключване на номинален ток на прекъсвача	$\geq 10\ 000$ бр.
-	Количество механични цикли на вакуумната камера до подмяна	$\geq 10\ 000$ бр.
-	Количество механични цикли на задвижващия механизъм до основен ремонт	$\geq 10\ 000$ бр.
22.	Прекъсвача да има блокировка против многократно включване	Да
23.	Възможност за ръчно зареждане пружината на прекъсвача	Да
24.	Прекъсвача да има индикация за "пружина заредена"	Да
25.	Прекъсвача да има индикация за "включено и изключено състояние" в мнемосхемата	Да
26.	Проектен срок на експлоатация на прекъсвача	≥ 25 години
27.	Гаранционен срок	≥ 36 месеца

53

**ТАБЛИЦА 2 КЪМ ПРИЛОЖЕНИЕ З КЪМ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5
СТАНДАРТ НА МАТЕРИАЛА ЗА ЦИФРОВИ ЗАЩИТИ ЗА ВЪЗДУШНИ И КАБЕЛНИ ЕЛЕКТРОПРОВОДНИ ЛИНИИ СР.Н.**

Технически данни за непосочна цифрова защита за въздушни и кабелни електропроводни линии Ср.Н., които се попълват от Участника в графа „Гарантирано предложение“:

Название на материала		Непосочна цифрова защита за въздушни и кабелни електропроводни линии СрН	
Съкратено название на материала		Непосочна ЦЗ ВКЕЛ СрН	
№	Технически параметър	Изискване	Гарантирано предложение
1.	Тип	Да се посочи	Съгласно техническото предложение на Участника
2.	Производител	Да се посочи	Съгласно техническото предложение на Участника

Характеристика на материала:

Цифровата защитата е микропроцесорно (цифрово) устройство, което автоматично изключва защитаваните електрически съоръжения, при нарушаване на нормалния режим на работа. Всички функции от регистрирането на измерваните стойности до подаване на команда за изключване на силовия прекъсвач се преработват цифрово. ЦЗ има вградена система за телиизмерване, телесигнализация, телеуправление и местна сигнализация. Притежава вграден регистратор на информация за осцилографен анализ на аварийните събития и процеси, енергонезависима памет и изпълнява функциите: управление, контрол, измерване, мониторинг и защита.

ЦЗ да има комуникационен интерфейс за връзка с телемеханичен периферен пост (RTU – Remote Terminal Unit). Комуникационния интерфейс да има възможност за свързване към двупроводна и четирипроводна RS-485 мрежа, със скорост на предаване до 38400 BdD, или към мрежа с оптичен кабел. Връзката се осъществява посредством сериен, RJ-45 или HFBR-4516Z connector..

ЦЗ е поместена в самостоятелна кутия с възможност за монтаж върху панел, със степен на защита min IP 51, с LCD/LED дисплей на лицевата страна за извеждане на информация (визуализиране на мнемосхема и моментни стойности на електрически величини) и клавиатура за управление на менюто. ЦЗ да позволява да се изпълняват управляващи функции, с помощта на които се дава възможност за извършване на комутации на силовите елементи чрез клавиатурата или чрез използване на системен интерфейс посредством дистанционно управление.

При използването на ЦЗ като защита на електропроводи, вградената функция на автоматично повторно включване (АПВ) да позволява минимум три опита за включване на прекъсвача на изводно поле и възможност за ускорение преди и след АПВ.

По време на късо съединение в защитаваната част на електрическата мрежа, величината на моментната стойност на тока да се записва за период от 5 секунди и да е на разположение за последващ анализ на преходния процес.

Постоянният контрол на апаратната част и програмното осигуряване на ЦЗ да позволява бързо сигнализиране при вътрешни повреди и неизправности. Токовите релета на ЦЗ да имат възможност за конфигурация при работа с фазни или междуфазни токове, което позволява схемата им на свързване да бъде осъществена с два или три токови трансформатори, в зависимост от начина на заземяване на звездния център на защитаваната мрежа.

Използване:

Цифровата защита се използва основно като максималнотокова защита с независими от тока времехарактеристики или като максималнотокова защита със зависими характеристики на забавяне (при налично обосновано решение) и намира приложение за управление и контрол на въздушни и кабелни електропроводни линии и силови трансформатори в разпределителните мрежи Ср.Н.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:

Цифровите защити трябва да отговарят на посочените по долу стандарти или еквиваленти, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 60255-22-1:2008 Измервателни релета и защитни съоръжения Част 22-1: Изпитване на смущаващи въздействия. Изпитване на пакети импулси с честота 1 MHz (IEC 60255-22-1:2007) или еквивалент;
- БДС EN 60255-22-2:2008 Измервателни релета и защитни съоръжения. Част 22-2: Изпитвания на електрически смущаващи въздействия – Изпитване на устойчивост на електростатични разряди (IEC 60255-22-2:2008) или еквивалент;
- БДС EN 60255-22-3:2008 Измервателни релета и защитни съоръжения. Част 22-3: Изпитвания на електрически смущаващи въздействия. Изпитване на устойчивост на излъчено електромагнитно поле (IEC 60255-22-3:2007) или еквивалент;
- БДС EN 60255-22-4:2008 Измервателни релета и защитни съоръжения. Част 22-4: Изпитвания на електрически смущаващи въздействия. Изпитване на устойчивост на електрически бърз преходен процес/пакет импулси (IEC 60255-22-4:2008) или еквивалент;
- БДС EN 60255-22-5:2011 Измервателни релета и защитни съоръжения. Част 22-5: Изпитвания на електрически смущаващи въздействия. Изпитване на устойчивост на импулс (IEC 60255-22-5:2008) или еквивалент;
- БДС EN 60255-22-6:2003 Електрически релета. Част 22-6: Изпитвания за електрически смущаващи въздействия на измервателни релета и защитни съоръжения. Устойчивост на кондуктивни смущаващи въздействия, индукирани от радиочестотни полета (IEC 60255-22-6:2001) или еквивалент;
- БДС EN 60255-27:2014 Измервателни релета и защитни съоръжения. Част 27: Изисквания за безопасност на продукта (IEC 60255-27:2013) или еквивалент;
- БДС EN 60255-1:2010 Измервателни релета и защитни съоръжения. Част 1: Общи изисквания (IEC 60255-1:2009) или еквивалент;
- БДС EN 60255-5:2002 Електрически релета. Част 5: Координация на изолацията за измервателни релета и защитни съоръжения. Изисквания и изпитвания (IEC 60255-5:2000) или еквивалент;
- БДС EN 60255-6:2003 Електрически релета. Част 6: Измервателни релета и защитни съоръжения (IEC 60255-6:1988, с промени) или еквивалент;
- БДС EN 60255-11:2010 Измервателни релета и защитни съоръжения. Част 11: Спадания, кратковременни прекъсвания, промени и пулсации на напрежението върху помощи захранващи изводи (IEC 60255-11:2008) или еквивалент;
- БДС EN 60255-21-1:2003 Електрически релета. Част 21: Изпитвания на вибрации, удари, тръскане и сеизмични изпитвания на измервателни релета и защитни съоръжения. Раздел 1: Изпитвания на вибрации (синусоидални) (IEC 60255-21-1:1988) или еквивалент;
- БДС EN 60255-21-2:2003 Електрически релета. Част 21: Изпитвания на вибрации, удари, тръскане и сеизмични изпитвания на измервателни релета и защитни съоръжения. Раздел 2: Изпитвания на удари и тръскане (IEC 60255-21-2:1988) или еквивалент;
- БДС EN 60255-21-3:2003 Електрически релета. Част 21: Изпитвания на вибрации, удари, тръскане и сеизмични изпитвания на измервателни релета и защитни съоръжения. Раздел 3: Сеизмични изпитвания (IEC 60255-21-3:1993) или еквивалент;
- БДС EN 60068-2-1:2007 Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-1: Изпитвания. Изпитване А: Студ (IEC 60068-2-1:2007) или еквивалент;
- БДС EN 60068-2-2:2008 Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-2: Изпитвания. Изпитване В: Суха топлина (IEC 60068-2-2:2007) или еквивалент;
- БДС EN 61000-4-3:2006 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 4-3: Методи за изпитване и измерване. Изпитване за устойчивост на излъчено радиочестотно електромагнитно поле (IEC 61000-4-3:2006) или еквивалент;
- БДС EN 61000-4-4:2006 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 4-4: Методи за изпитване и измерване. Изпитване на устойчивост на електрически бърз преходен процес/пакет импулси (IEC 61000-4-4:2004) или еквивалент;
- БДС EN 61000-4-5:2014 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 4-5: Методи за изпитване и измерване. Изпитване на устойчивост на отскок (IEC 61000-4-5:2014) или еквивалент;
- БДС EN 61000-4-6:2014 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 4-6: Методи за изпитване и измерване. Устойчивост на кондуктивни смущаващи въздействия, индукирани от радиочестотни полета (IEC 61000-4-6:2013) или еквивалент;
- БДС EN 61000-4-8:2010 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 4-8: Методи за изпитване и измерване. Изпитване на устойчивост на магнитно поле, причинено от честоти на захранващите напрежения (IEC 61000-4-8:2009) или еквивалент;

№	Параметър/характеристика	Минимални технически изисквания
-	ЦЗ да има възможност за създаване и поддържане на минимум два набора от настройки и конфигурации, които могат да се избират дистанционно или от мястото на експлоатация.	Да
-	Заштите да следят и сигнализират за възникване на несиметричен режим.	Да
-	За земна защита, резултатния земен ток да се изчислява от ЦЗ, като в съответния ѝ токов вход може да бъде присъединен както токов трансформатор тип „ФЕРАНТИ”, така и филтър за токове с нулева последователност, изпълнен чрез три фазни токови трансформатори. Начинът на присъединяването на ЦЗ за отчитане на токовете на земно съединение да се определя индивидуално за всеки конкретен случай.	Да
-	Наличие на вграден часовник (астрономично време) Д/М/Г час:мин:сек:милисекунди и възможност за синхронизация.	Да
-	Всички защищи трябва да притежават свободно програмируеми цифрови входове, изходи и светодиодна индикация, както и възможност за задаване на продължителността на импулса за изключване за всеки цифров изход по отделно.	Да
-	Да е осигурена аварийна сигнализация при неизпълнена команда, подаване на неразрешени команди и други.	Да
-	ЦЗ трябва да имат 2 нива на достъп, реализирани с пароли и да позволяват: - потребителска настройка на комуникацията от място(от лицев панел) или дистанционно(от лицев панел, с преносим компютър и дистанционно). - потребителска настройка на защитните функции, конфигуриране и тестване от място (от лицев панел, с преносим компютър и дистанционно).	Да
-	При отпадане на захранването да се запазват въведените настройки, конфигурации, аварийната и архивната информация.	Да
-	Контрол на броя и вида на изключванията на прекъсвачите.	Да
-	Всеки запис в регистъра на аварийна информация, да съдържа астрономическо време и пълни данни, характеризиращи събитието. Регистраторът на аварийна информация да осигурява и осцилографна информация с история и предистория за зададен времеви интервал за регистрирано събитие.	Да
-	Всички защищи трябва да притежават вграден LCD/LED-дисплей за визуализиране на мнемосхема и текущо измерваните ефективни стойности (модул и фаза) на всеки от аналоговите входове на устройството и аварийната информация и мнемосхема.	Да
-	Всяка защита да притежава стандартен интерфейс за комуникация по Ethernet, RS-485 или оптичен интерфейс, стандартен интерфейс за комуникация с персонален компютър, необходим при осъществяване на функции по настройка, конфигуриране и изчитане на регистрирана от защитата информация и съответно програмно осигуряване.	Да

№	Параметър/характеристика	Минимални технически изисквания
-	Комуникационния интерфейс за връзка с RTU да се счита като неразделна част от ЦЗ. Комуникационния интерфейс да има светодиодна индикация за режима на работа.	Да
-	ЦЗ трябва да включва система за самоконтрол и самодиагностика, включително и на комуникациите с вътрешни и външни потребители.	Да
-	Да се осигури възможност за шунтиране на токовите вериги и присъединяване на външна измервателна техника на изградените клемореди.	Да
2.	Номинално оперативно напрежение	от 24 до 220 V DC ± 20 % и 220 V AC ± 20 %
3.	Буфер на захранването	≤ 50 ms
4.	Консумация на защитата при I_{in}	≤ 0.3 VA
5.	Номинален ток, I_{in}	5 A
6.	Клеми на токови и оперативни вериги	Винтови клеми позволяващи присъединяване на медни проводници, клас 1, със сечение между 1,5 mm ² и 4 mm ² (Степен на защита: ≥ IP 20).
7.	Лицев панел:	
-	Наличие на LCD/LED дисплей и светодиодна индикация на лицевия панел за мнемосхема, заработка, изключване, неизправност на защитата и др.(Дисплеят трябва да бъде ясно четим при всички възможни условия на осветление в помещението, дори при пълен мрак).	Да
-	Заводски програмирани светодиоди за състоянието на ЦЗ.	≥ 2
-	Брой на светодиодните индикатори с възможност за мигаща индикация и наличие на два цвята при промяна на състоянието, зелен-червен (програмируеми).	≥ 8
-	Визуализиране на дисплея на параметрите за настройка и на текущите и архивирани данни от работата на защитата.	Да
-	Наличие на клавиатура за визуализиране на информация от работата на устройството, за настройка и конфигуриране и за управление на прекъсвача.	Да
-	Степен на защита на лицев панел	≥ IP 54
8.	Комуникации:	
-	Наличие на стандартен интерфейс и протокол съгласно БДС EN 61850 и MODBUS TCP/IP за оптична или жична връзка с локална мрежа за предаване на информация от дневника на събития и от аварийния регистратор и за управление на силовото комутиращо устройство.	Да
-	Достъп от PC и от собствената клавиатура до промяна на настройките и на вградените защитни и комуникационни функции.	Да
-	Достъп от PC и от собствената клавиатура до промяна на конфигурацията.	Да
-	Наличие на стандартен интерфейс на лицевия панел за връзка с преносим компютър.	Да

№	Параметър/характеристика	Минимални технически изисквания
-	Наличие на сменяема парола за различните нива на достъп до данните за настройките на: - комуникационни функции на ЦЗ; - защитни функции на ЦЗ.	Да
-	Буфериране на информацията при повреда в комуникациите.	Да
9.	Двоични изходи:	
-	Номинално работно напрежение на изходните контакти	от 24 до 220 V DC ± 20 % и 220 V AC ± 20 %
-	Допустим ток при отваряне на контактите при L/R<40ms (при 220V DC)	≥ 0.1 A
-	Траен допустим ток през затворен контакт (при 220V DC)	≥ 5 A
-	Краткотраен допустим ток през затворен контакт (при 220 V DC)	30 A за 0.5 s
-	Брой програмируеми изходи	≥ 7
10.	Измервани и изчислени величини:	
-	Фазови токове и 3Io	4
-	Грешка при измерване на ефективните стойности на I в диапазона от 0.1-1.2 In в % от измерената стойност	≤ 1
11.	Двоични входове:	
-	Номинално захранващо напрежение	от 24 до 220V DC ± 20 % и 220 V AC ± 20 %
-	Брой програмируеми входове	≥ 6
12.	Регистратори:	
-	Наличие на функция „регистратор на събития“ (fault recorder).	Да
-	Точност на записа при регистриране на събития.	≥ 1 ms
-	Брой и съдържание на регистрираните събития – вид заработилата защита, вид на късото съединение, дата/време.	≥ 10
-	Наличие на функция „аварийен регистратор“ (disturbance recorder).	Да
-	Скорост на сканиране.	≥ 1000 Hz
-	Обем на буфера за регистриране на аварийни събития.	≥ 15 s
13.	Софтуер	<p>а) Софтуерът за параметризация да е последна версия и с min 5 (пет) бесплатни лицензии). В потребителската си част, да е напълно документиран и така структуриран, че да може да се променят и добавят бързо нови функции.</p> <p>Б) Надграждането (upgrade) и обновяването (update) на софтуерът (firmware) на ЦЗ се предоставя на възложителя бесплатно за срока на експлоатация на ЦЗ.</p>

№	Параметър/характеристика	Минимални технически изисквания
		<p>В) ЦЗ трябва да позволяват тестване и обслужване на отделни локални устройства без да се повлиява работата на останалите. Изпитването на двоичните входове и изходи не трябва да предизвиква загуба или промяна на данни от входа или към изхода, който се тества. ЦЗ при тези преби не трябва да стартира или рестартира своята вътрешна логика, нито да се отрази на данните, които са архивирани в нея.</p> <p>Г) Софтуерът на ЦЗ трябва да изпълнява основно следните функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управление и блокировки на команди към високоволтовото оборудване тип на защитата; • сигнализиране и архивиране на състоянието на високоволтовото оборудване; • измерване на аналогови величини от измервателните трансформатори към съответните присъединения; • изчисляване на аналогови величини; • архивиране, обработка и визуализиране на данни от аварийните регистратори; • настройка и конфигуриране на всяка защитна функция; • настройка и конфигуриране на комуникационния интерфейс;

№	Параметър/характеристика	Минимални технически изисквания
		<ul style="list-style-type: none"> • съхраняване на събития и измерени аналогови стойности; • поддържане на база данни, възможност за конфигуриране и за потребителско дефиниране на различни видове справки; • самотестване и самодиагностика на ЦЗ; • моделиране и симулация.
14.	Монтаж	<p>а) ЦЗ трябва да са изградени като система за вграждане в 19" рамка на шкаф и да притежават пълна независимост от външни електромагнитни влияния.</p> <p>Б) монтаж съгласно проекта</p> <p>в) Всички операции трябва да се извършват от лицевата част, като не трябва да е необходим достъп отстрани.</p>
15.	Маркировка	<p>Маркировката трябва да бъде надеждно и трайно нанесена. Типът, номиналните данни, сериен номер, хардуерна и софтуерна версия на ЦЗ трябва да бъдат маркирани в буквено-цифров вид. Всички клемореди, клеми, платки, слотове и т.н. трябва да бъдат ясно маркирани. Обикновени самозалепващи стикери не са допустими.</p>
16.	Окомплектовка	<p>- Лицензиран потребителски софтуер, с min 5 (пет) бесплатни лицензии) и кабел за връзка на защитата със преносим компютър(или друго техническо решение), както и други аксесоари в зависимост от указанията на производителя.</p>
17.	Проектна експлоатационна дълготрайност, год.	≥ 20 години

**ТАБЛИЦА 3 КЪМ ПРИЛОЖЕНИЕ З КЪМ ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5
ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КОМУНИКАЦИЯ НА ЦИФРОВИ УСТРОЙСТВА С RTU**

Изисквания към комуникация на ЦЗ и контролер с RTU, които се гарантират от Участника чрез Декларация (съгласно образца в документацията), че предложеното оборудване отговаря на посочените по-долу минималните технически изисквания на Възложителя:

№	Параметър/характеристика	Минимални технически изисквания
1.	Всяка защита и контролер да притежава стандартен интерфейс за комуникация по Ethernet, RS-485 или оптичен интерфейс, стандартен интерфейс за комуникация с персонален компютър и съответно програмно осигуряване.	Да
-	Комуникацията между RTU и ЦЗ, чрез оптичен интерфейс се осъществява с HFBR-4516Z connector.	Да
-	Комуникацията между RTU и ЦЗ, чрез четирипроводна или двупроводна мрежа RS-485 се осъществява с RJ-45.	Да
-	Комуникацията между ЦЗ и персонален компютър се осъществява с USB порт.	Да
-	Комуникационния интерфейс за връзка с RTU да се счита като неразделна част от ЦЗ. Комуникационния интерфейс да има светодиодна индикация за режима на работа.	Да
2.	ЦЗ трябва да включва система за самоконтрол и самодиагностика, на комуникациите с вътрешни и външни потребители.	Да
3.	Наличие на сменяема парола за достъп до данните за настройките на комуникационните функции.	Да
4.	Наличие на стандартен интерфейс и протокол съгласно MODBUS TCP/IP и IEC 61850 по жична връзка с локална мрежа за предаване на информацията.	Да
5.	Потребителска настройка на комуникацията по комуникационен протокол:	
-	При осъществяване на комуникацията по комуникационен протокол съгласно БДС EN 61850-5 или еквивалент	Потребителска настройка на IP адрес на ЦУ (ЦЗ и контролер)
-	При осъществяване на комуникацията по комуникационен протокол съгласно MODBUS TCP/IP или еквивалент	Потребителска настройка на MODBUS server адрес на ЦУ (ЦЗ и контролер)
6.	Предаване на данни :	Адресите на всички цифрови входове, цифрови изходи, аналогови входове и изчислени аналогови величини по съответният комуникационен протокол

Приложение № 4
към Договор за обществена поръчка
№ / г.

ЕТИЧНИ ПРАВИЛА

Днес / г., в гр. София, Република България,

„Електролукс Табаков и синове“ ООД., представявано от –
наричан за краткот „Изпълнител“ или „Дружество – изпълнител“, подписа
настоящите Етични правила, които са неразделна част от договор № / с
предмет: , сключен
между „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, от една страна, като „Възложител“, и , от
друга страна, като „Изпълнител“.

Глава първа Общи положения

Чл. 1. (1) Настоящите правила определят етичните норми за поведение на служителите от търговските дружества-изпълнители по договори за доставка на стоки и/или услуги/СМР на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткот „Дружество – възложител“. (2) Етичните правила имат за цел да повишат доверието на обществеността и клиентите към служителите от търговските дружества-изпълнители, в техния професионализъм и морал. (3) С подписването на настоящите „етични правила“, дружеството – изпълнител по Договор за обществена поръчка № / г., се съгласява и задължава да обезпечи стриктното им спазване от своите работници и служители или подизпълнители (ако има такива), които ще бъдат ангажирани с изпълнение на обществената поръчка, за целия срок, за който тя е възложена.

Чл. 2. (1) Дейността на служителите на дружествата – изпълнители на Дружеството – възложител се осъществява при спазване на принципите на законност, лоялност, честност, безпристрастност, отговорност и отчетност.

(2) Служителите на търговските дружества – изпълнители изпълняват служебните си задължения при стриктно спазване на законодателството на Република България. Всеки служител извършва трудовата си дейност компетентно, обективно, добросъвестно и по подходящ начин, съобразен със закона и с настоящите правила, като се стреми непрекъснато да подобрява работата си в защита на законните интереси на Дружеството – възложител и клиентите му.

Глава втора

Взаимоотношения на служителите на дружеството – изпълнител с клиентите на дружеството – възложител и с трети лица

Чл. 3. (1) Служителите изпълняват задълженията си безпристрастно и непредубедено, като създават условия за равнопоставеност на разглежданите случаи и правят всичко възможно, за да бъде обслужването качествено и компетентно за всеки клиент на Дружеството – възложител при спазване на сроковете и качествените норми, регламентирани от действащите правни норми и нормативни разпоредби, в т.ч. Закона за енергетиката, подзаконовите актове по неговото прилагане, приложимите Общи условия и в съответствие с разпоредбите и предписанията на приложимите Лицензии, издадени на Дружеството-възложител, както и в съответствие със стандартите за поведение и комуникация с клиенти на дружествата на ЧЕЗ в България, приложими към тяхната дейност.

(2) Служителите са длъжни:

1. да обработват и съхраняват личните данни на клиентите на Дружеството-възложител, станали им известни по повод изпълнението на служебните задължения в съответствие със Закона за защита на личните данни (ЗЗЛД);
2. да не предоставят на трети лица, личната и търговска информация, станала им известна при или по повод изпълнение на служебните им задължения.

(4) Служителите, напуснали Дружеството-изпълнител, нямат право и не могат да разгласяват и злоупотребяват с информацията, която им е станала известна във връзка с длъжността, която са заемали или с функциите, които са изпълнявали.

Глава пета
Лично поведение на служителите на дружеството - изпълнител

Чл. 13. (1) При изпълнение на служебните си задължения служителите се отнасят любезно, възпитано и с уважение към всеки, като зачитат правата и достойността на личността и не допускат каквито и да е прояви на пряка или непряка дискриминация, основана на пол, раса, народност, етническа принадлежност, човешки геном, гражданство, произход, религия или вяра, образование, убеждения, политическа принадлежност, лично или обществено положение, увреждане, възраст, сексуална ориентация, семейно положение, имуществено състояние или на всякакви други признания, установени в закон или в международен договор, по който Република България е страна.

(2) Служителите избягват поведение, което може да накърни техния личен и/или професионален престиж, както и този на Дружеството - възложител.

Чл. 14. Служителите са длъжни да познават и спазват своите професионални права и задължения, произтичащи от закона, от договора за доставка на стоки и/или /услуги /СМР, сключен между Дружеството-възложител и Дружеството-изпълнител или от настоящите правила.

Чл. 15. Служителите трябва да се явяват навреме на работа и в състояние, което им позволява да изпълняват служебните си задължения и отговорности, като не употребяват през работно време алкохол и други упойващи средства.

Чл. 16. Служителите трябва да използват работното време за изпълнение на възложената им работа, която се извършва с необходимото качество и в рамките на работното им време.

Чл. 17. Служителите не допускат на работното си място поведение, несъвместимо с добрите нрави и общоприетите норми.

Чл. 18. (1) Служителите не трябва да предизвикват, като се стремят да избягват конфликтни ситуации с потребители, колеги или трети лица, а при възникването им целят да ги преустановят, като запазват спокойствие и контролират поведението си.

(2) Недопустимо е възникване на конфликт между служители в присъствието на външни лица.

Чл. 19. Служителите спазват благоприличието и деловия вид на облеклото, съответстващи на служебното им положение и на работата, която извършват.

Чл. 20. Служителите не могат да участва в скандални лични или обществени прояви, с които биха могли да накърнят престижа и/или доброто име на Дружеството - възложител. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площацки, работни места) на Дружеството-възложител да осъществяват дейност, която представлява разпространение на фашистки или расистки идеи, дейност, която цели да предизвика религиозни или политически конфликти, насаждда полова, расова нетърпимост и вражда. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площацки, работни места) на Дружеството-възложител да осъществяват политическа пропаганда, агитация или каквато и да е друга дейност в подкрепа или против дадена политическа сила.

Чл. 21. Служителите са длъжни да не разпространяват вътрешна информация, която са узнали или получили, по какъвто и да е повод и по какъвто и да е било начин. Вътрешна информация е всяка информация, която не е публично огласена, относяща се пряко или непряко до Дружеството-възложител, организационната му структура, търговската му дейност, личен състав или до негови служители.

Чл. 22. Служителите не могат да упражняват на работното си място и в работно време дейности, които са несъвместими с техните служебни задължения и отговорности.

Глава шеста Допълнителни разпоредби

Чл. 23. При неспазване на нормите на поведение, описани в тези правила, служителите носят дисциплинарна и имуществена отговорност, съгласно Кодекса на труда и действащото законодателство пред своя работодател Дружеството –изпълнител. Дружеството-изпълнител носи пълна имуществена отговорност пред Дружеството-възложител, за всички констатирани случаи на нарушения на настоящите правила от негови служители.

Чл. 24. (1) При първоначално встъпване в длъжност непосредственият ръководител в Дружеството-изпълнител е длъжен да запознае служителя с разпоредбите на настоящите правила.

(2) Всеки служител в Дружеството-изпълнител подписва декларация, че е запознат с разпоредбите на настоящите правила, че се задължава да ги спазва, като за нарушаването им носи дисциплинарна и имуществена отговорност, съгласно разпоредбите на Кодекса на труда и действащото законодателство.

Чл. 25. Контрол по спазване на настоящите Етични правила се осъществява от ръководството на Дружеството-изпълнител и от Дружеството-възложител.

Чл. 26. Навсякъде в текста на тези правила „Дружеството-изпълнител“ се използва вместо търговско дружество, което има сключен договор с Дружеството - възложител за доставка на различни стоки и/или /услуги /СМР.

Чл. 27. Навсякъде в текста на тези правила Дружеството - възложител се използва вместо „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

Чл. 28. Навсякъде в текста на тези правила „Служител/и“ се използва вместо служител/работник или служители/ работници от търговски дружества - изпълнители на Дружеството - възложител.

Настоящите етични правила се подписват от Дружеството - Изпълнител в два еднообразни екземпляра, като всеки от тях се прилага, като приложение – неделима част от екземпляра на договор за обществена поръчка, който се полага на всяка от страните – възложител и изпълнител. С подписването на тези етични правила, дружеството – изпълнител изразява безрезервното си съгласие с тях и поема задължение да обезпечи стриктното им спазване и прилагане от своите работници и служители или подизпълнители (ако има такива), които ще бъдат ангажирани с изпълнение на обществената поръчка, за целия срок на възлагането й.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

