

ДОГОВОР

№ 19-350 / 14.11.2019 година

Днес, 14.11.2019 година, в град София, Република България, между:

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

и

(2). „ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, ПК 4003, ул. «Седянка» No 9, адрес за кореспонденция: гр Пловдив, ПК 4003, ул. «Седянка» No 9, тел. 032 969 280, факс: 032 969 281, ел. поща: ntelectrolux@abv.bg, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 115812097, представлявано от Георги Табаков – Управител на Дружеството, чрез пълномощника си Светлана Георгиева Канина, редовно упълномощена с нотариално заверено пълномощно рег. № 8420/21.10.2019г. на Нотариус – Адела Кац, рег. № 171 на НК, с район на действие РС-Пловдив, наричано за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ“, от друга страна,

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и в резултат на проведена „открита“ процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № PPD 19 – 033 и предмет: „Модернизация (ретрофит) на ПС „София Център“ 110/10 kV, включително проектиране, доставка и монтаж на оборудване, реконструкция и въвеждане в експлоатация на нови вериги за телемеханика“, поръчка № 01467-2019-0036, и след представяне на гаранция за изпълнение в размер на **35 865.69 (с думи: тридесет и пет хиляди осемстотин шестдесет и пет лева и 69 стотинки)** лева, се сключи настоящият договор за възлагане на обществена поръчка, за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема и се задължава да извърши при условията на настоящия договор и приложенията към него, както и на свой риск, всички необходими дейности за извършване на модернизация (ретрофит) на ПС „София Център“ 110/10 kV, включително проектиране, доставка и монтаж на оборудване, реконструкция и въвеждане в експлоатация на нови вериги за 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, 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, подготовка на площадките/килиите в енергийния обект за извършване на монтажа на новото оборудване и съоръжения, монтажни работи за монтиране на новото оборудване, извършване на единични функционални проби на доставените и 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 служителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за работа и поддръжка на монтираното ново оборудване, съоръжения и цифрови релейни защиты в енергийния обект.

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

1.3. Енергийният обект, по отношение на които ще се извършва модернизацията (ретрофита) по предмета на договора се намира в подстанция „София Център“ 110/10 kV, гр. София, ул. „Триадица“ № 8.

ЗМ
21.10.2019

2. РЕД ЗА РАБОТА

2.1. Възлагането на конкретните доставки и видове дейности по предмета на договора и приложенията към него се осъществява с документи за възлагане на изпълнението (Възлагателни протоколи или поръчки), изготвени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и подписани от двете страни по реда на т. 2.13. от настоящия договор, с изключение на изрично посочените в договора и/или приложенията към него случаи, в които подобен документ за възлагане не се изисква за конкретна доставка или дейност.

2.2. Изготвянето на програма с линеен план-график за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора се възлага с документ за възлагане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в съответствие с т.2.13. на настоящия договор. 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. 1 по-долу и при спазване на сроковете, посочени в **Приложение № 5** «Срокове за изпълнение» към настоящия договор.

2.3. (1) Изготвянето на работния проект за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора в целият му обем се възлага с документ за възлагане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в съответствие с т.2.13. на настоящия договор. 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) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ разглежда предоставения от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работния проект за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора в срок посочен в Приложение № 5 «Срокове за изпълнение» към настоящия договор. В случай че възникне нужда от корекция на предоставения работен проект, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това, като определя срок за извършване на корекцията в определен срок.

(3) В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ няма забележки по предоставения работния проект за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора в целият му обем, в това число и в случай че е извършена корекция в определен срок по т. 2.3.(2), то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, подписват протокол за окончателно приемане на работния проект.

2.4. След приемане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на работния проект за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора в целият му обем съгласно предходната точка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изготвя съответния брой документи (възлагателни протоколи или поръчки) за възлагане на изпълнението на доставките необходими за изпълнение на модернизацията (ретрофита) в пълен обем в това число и резервни части. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага за изпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички необходими доставки за модернизация (ретрофит) на енергийния обект в пълен обем, според вида и хронологията на доставките и дейностите, предвидени в Приложение № 2 „Обем от дейности и основни изисквания при изпълнение на ретрофита (модернизацията)“ и обхвата и конкретизацията на дейностите, предвидени в Приложение № 3 „Технически спецификации и изисквания на възложителя“, както и при спазване на съгласувания линеен план-график, одобрения работен проект за изпълнение на поръчката и Приложение № 4 „Предложение за изпълнение на поръчката на изпълнителя“.

2.5. (1) Доставките на оборудването в модернизация (ретрофит) на енергийния обект 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 влягане 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, може да се извърши направо на обекта (съответния енергиен обект по предмета на договора), За целта ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уточнява това условие за доставка в документа за възлагане. 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. 6.14 по-долу е основание за заплащане



на извършените доставки на цялото необходимо оборудване за изпълнение на поръчката, включително на резервните части.

(2) В съответствие с възприетия план график за изпълнение на монтажност/демонтажните работи ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, приема с приемо-предавателен протокол материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията в съответствие на задълженията с т.б.б. от настоящия договор за влагане в енергийния обект.

2.6. (1) След като ИЗПЪЛНИТЕЛЯ извърши доставките на оборудването по предходната точка, преди възлагането за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора в целият ѝ обем, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага чрез документ за възлагане (възлагателен протокол или поръчка по този договор) изпълнението на модернизация (ретрофит) първоначално само на едно линейно присъединение Ср.Н. в енергийния обект, определено по избор на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, на база получения документ за възлагане (възлагателен протокол или поръчка) на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, следва да извърши транспорт/включително и тежестни работи/ на необходимото оборудване, в това число и на изработените в заводски условия, стойки, врати и шини от складова база на Възложителя до работна площадка в енергийния обект, както и да извърши всички необходими дейности по изпълнение на ретрофит, като строителни дейности по приспособяване на площадката, демонтажни, монтажни работи за извършване на модернизацията (ретрофита) на избраното и посочено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ линейно присъединение Ср.Н. в енергийния обект.

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

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва в определеният му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок от максимум **5 (пет) работни дни** (срока се посочва в протокола или съответния писмен документ с констатациите за нередности) да отстрани несъответствията и повторно да се извърши контрол от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(4) Ако при първоначалния контрол по ал. 2 по-горе или при повторния контрол в хипотезата на предходната ал. 3 не са констатирани несъответствия, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, одобрява (приема) дейностите по изпълнение на модернизацията (ретрофита) на посоченото от него линейно присъединение Ср.Н. от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с подписване на двустранен протокол. Протоколът за одобряване (приемане) на изпълнението на ретрофит за едно поле не включва провеждане на 72 -часови проби. Той 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).

2.7. След приемане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на дейностите по чл.2.6. по изпълнение на модернизацията (ретрофита) на посоченото от него линейно присъединение Ср.Н, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изготвя съответния брой документи (възлагателни протоколи или поръчки) за възлагане на изпълнението на дейностите/монтажни/демонтажни работи/, необходими за изпълнение на модернизацията (ретрофита) в пълен обем. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага за изпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички необходими монтажни/демонтажни работи за модернизация (ретрофит) на енергийния обект в пълен обем, според вида и хронологията на дейностите, предвидени в Приложение № 2 „Обем от дейности и основни изисквания при изпълнение на ретрофита (модернизацията)“ и обхвата и конкретизацията на дейностите, предвидени в Приложение № 3 „Технически спецификации и изисквания на възложителя“, както и при спазване на съгласувания линейен план-график, одобрения работен проект за изпълнение на поръчката и Приложение № 4 „Предложение за изпълнение на поръчката на изпълнителя“.

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

2.9. Приемането на изпълнението на всички дейности по предмета на договора, се осъществява и удостоверява посредством двустранно подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и



ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (съответно от определени от тях лица) приемателен протокол, отразяващи действително извършените и приети видове и количества вложени материали и извършени 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. Протоколът по предходната т. 2.9 за приемане на изпълнението на извършените дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора следва да съдържа най-малко следната информация: номер и дата на документа за възлагане; изявление дали възложените дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита) са изпълнени съгласно изискванията на договора, приложенията към него, документацията за участие в поръчката, съгласувания работен проект или съответните приложими нормативни разпоредби; общата стойност на действително извършените и приети видове и количества дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), както и стойността на първото плащане, ако е уговорено такова; а в случаите по т. 6.30, 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.

2.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изготвя програма за провеждане на обучение на служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за работа и поддръжка на модернизирани съоръжения и цифрови релейни защити в енергийния обект по предмета на договора.

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

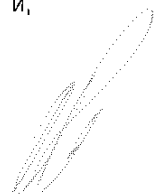
(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ провежда обучение на лицата по ал. 1 по-горе по одобрената програма, което следва да се осъществи и приключи в срока, посочен в **Приложение № 5** към договора.

(4) След приключване на обучението ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ издава поименен документ – сертификат на всеки служител, участвал в курса на обучение, удостоверяващ, че обучението е преминало успешно и обученото лице е придобило съответната професионална квалификация. Допълнително ИЗПЪЛНИТЕЛЯ изготвя общ протокол с лицата участвали в обучението, който се представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

2.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, съвместно с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ провеждат 72 - часови функционални проби под напрежение и товар за целия обем на извършената модернизация (ретрофит) по предмета на договора, включително за изградените вериги за телемеханика. При успешно проведени 72-часови проби, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ подписват протокол за въвеждане в експлоатация на енергийния обект, по отношение на който се извършва модернизацията (ретрофита) по предмета на договора. Подписаният от двете страни протокол за въвеждане в експлоатация по настоящата точка, придружен с протокол по чл.2.7. е основание за заплащане на всички извършени в изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), като демонтажни, монтажни дейности, извършване на единични функционални проби на машини и съоръжения, включително на изпълнения авторски надзор по реализацията на съгласувания работен проект за реализацията на модернизацията (ретрофита).

2.13. За възлагане на изпълнението на доставките и дейностите по предмета на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ съставя документ/и за възлагане на изпълнението (възлагателни протоколи или поръчки), съдържащ/и най-малко следната информация: номер на документа за възлагане и дата на възлагане; видовете доставки/дейности и количеството им; срокът за изпълнение, който следва да е съобразен с вида, количеството и обема на възлаганата доставка/действие, както и със сроковете, посочени в **Приложение № 5** от договора; общата стойност на възложените доставки/дейности, определена на база единични цени от Приложение 1 към настоящия договор 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. 2.14. по-долу.

2.14. 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.



2.15. След приключване на изпълнението на всички необходими дейности по модернизацията (ретрофита) по предмета на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изготвя и предоставя с протокол на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срока, посочен в Приложение №5 ексекутивна 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 ексекутивната документация по предходното изречение при стриктно съблюдаване на изискванията на действащата нормативна уредба в страната.

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

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

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

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

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

3. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3.1. (1) При надлежно и своевременно изпълнение на предмета на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи и заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цена в размер на стойността на действително извършените, отчетени и приети видове и количества доставки и дейности по предмета на договора, по цени от **Приложение № 1** и съответните (под)приложения към него, всички съставляващи неделима част от настоящия договор и/или по цени, формирани по реда и при условията на т. 3.2. по-долу, но общо за цялостното изпълнение на предмета на договора, не повече от **717 313.75 (с думи: седемстоти и седемнадесет хиляди триста и тринадесет лева, 75 стотинки)** лева без ДДС, в това число:

3.1.1 до **35 000.00 (с думи: тридесет и пет хиляди)** лв. без ДДС - за изготвяне на **работен проект** (Приложение № 1, т. 1 и (под)приложение № 1.1.);

3.1.2 до **5 000.00 (с думи: пет хиляди)** лв. без ДДС - за осъществяване на **авторски надзор** по време на изпълнение на проекта (Приложение № 1, т. 2);

3.1.3 до **410 761.00 (с думи: четиристотин и десет илхяди седемстотин шестдесет и един)** 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.);

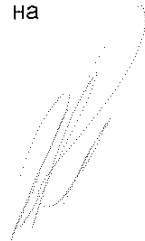

3.1.4 до **126 898.00 (с думи: сто двадесет и шест хиляди осемстотин деветдесет и осем)** лв. без ДДС - за изпълнение на всички необходими **дейности по изпълнение** на модернизацията (ретрофита), като демонтаж, монтаж, извършване изпитания, строителни работи и въвеждане в експлоатация, във връзка с 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 **3 740.00 (с думи: три хиляди седемстотин и четиридесет)** лв. без ДДС - за доставката на **резервни части** (Приложение № 1, т. 5 и (под)приложение № 1.4.);

3.1.6 до **134 414.75 (с думи: сто тридесет и четири хиляди четиристотин и четиринадесет лева и 75 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 ретрофит по 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 **1000.00 (с думи: хиляда)** лв. без ДДС - за **изготвяне на програма и провеждане на обучение** на **4 /четири/** специалисти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за работа и поддръжка на модернизирания енергиен обект и вложеното в него оборудване (Приложение № 1, т. 7);

3.1.8 до **500.00 (с думи: петстотин)** лв. без ДДС - за изготвяне и представяне на **ексекутивна документация** (Приложение № 1, т. 8).



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

(3) Единичните цени за изпълнение на видовете работи (дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), посочени в стойностната сметка 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 генерирани), почистване на работната площадка и други подобни.

(4) Единичните цени за доставка на всички материали, апаратура, оборудване и съоръжения, посочени съответно в стойностна сметка 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 стойностна сметка от Приложение № 1.4 към настоящия договор, са изготвени при условие на доставка до франко складова база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В единичните цени за доставка на необходимото оборудване са включени всички разходи за опаковка, маркировка, транспорт, застраховка и др., а при внос от страни извън Европейския съюз - и митнически сборове и такси, както и разходите за натоварването и разтоварването им.

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

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

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

3.2.1. Плащането на цената по т. 3.1.1 се извършва след съгласуване на изготвения от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работен проект от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Съгласуването на работния проект се удостоверява със съответния протокол по т.2.3.(3), който се подписва от страните;

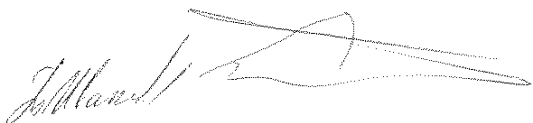
3.2.2. Плащането на цената по т. 3.1.2, т. 3.1.4 се извършва след въвеждане на модернизирания енергиен обект по предмета на договора в експлоатация и въз основа на протокол по т. 2.9 по-горе;

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 подписан протокол по т.2.5.(1) и документите посочени по т. 6.14 по-долу;

3.2.4. В случай на възникнала необходимост, Възложителя може да вземе решение да заплати 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 от Приложение № 1.2 - по съответните единични цени;

(2) За доставка на **непредвидени** материали, апаратура, оборудване и съоръжения, които не са упоменати по вид в стойностната сметка от Приложение № 1.2 - само въз основа на



предварително представени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ единични цени. Единичните цени не трябва да надвишават с повече от 10% единичната цена на производителя или дистрибутора на съответния материал, апаратура, оборудване и съоръжение, което се удостоверява от ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ чрез представяне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на копие на фактурата (или друг равностоен документ), с която е закупил съответния материал, апаратура, оборудване и съоръжение.

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

(4) За **непредвидени** демонтажни или монтажни работи, представляващи дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), неупоменати по вид в стойностната сметка от Приложение № 1.3, плащането се извършва по предварително изготвени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ анализи на съответните единични цени. Анализите се изготвят на база следните ценообразуващи показатели: средна часова ставка – **9.00лв./ч/час**; допълнителни разходи за труд - **100%**; допълнителни разходи за транспорт и механизация - **30%**; доставно-складови разходи за материали, доставяни от изпълнителя - **10%**; печалба - **10%** (Съгласно Приложение № 1.5).

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

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

(5) Сумарната обща стойност на непредвидените и допълнителни видове и количества материали, апаратура, оборудване, съоръжения, както и строителни, монтажни работи, представляващи дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), по предходните ал. 1, ал. 2, ал. 3 и ал. 4 не може да надвишава стойността, определена в т. 3.1.6 по-горе.

3.2.5. Плащането на цената по т. 3.1.7, за изготвяне на програма и провеждане на обучение на специалисти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се извършва след провеждане на обучението и въз основа на представени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документите по т. 2.11.(4) по-горе.

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

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

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

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

4. СРОКОВЕ

4.1. Максималният срок на договора е **24 (двадесет и четири) месеца**, считано от датата на подписването му от двете страни или до достигане на стойността, за която е сключен (максималната стойност на договора), в зависимост от това кое събитие ще настъпи първо по време. При настъпване на първото по време от тези събития, договорът ще се счита за автоматично прекратен без да е необходимо уведомление или предизвестие на която и да е от страните до другата страна.

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

4.3. Конкретно определен краен срок за изпълнение на описаните в даден документ за възлагане видове доставки и/или дейности, може да бъде удължен единствено по взаимно

съгласие на страните, при наличие на основателни причини, непозволяващи работа по модернизация (ретрофит) на енергийния обект по предмета на договора да продължи, които се описват в нарочен протокол, подписан от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Срокът може да бъде удължен при условията и по реда на настоящата точка най-много до отпадане на пречката/ с двустранен протокол за стопиране на действието на конкретния срок/ и възстановяване на условията за продължаване на доставките и/или дейностите за изпълнение на модернизацията (ретрофита) по предмета на договора.

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

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

5.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ не по-късно от **3 /три/ работни дни** след сключване на договора всички налични при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документи, необходими за извършване на доставките и/или дейностите по предмета на договора, включително заповедта, издадена от Дирекция „Управление на мрежата“ към „ЧЕЗ Разпределение България“ АД за настройване на новомонтирани цифрови 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 има право да извърши изпитвания за съответствие на доставеното оборудване със изискуемите стандарти, посочени в приложенията към договора, в обем по негова преценка, както и да извършва входящ контрол за наличие и качество на доставените за целите на изпълнението на поръчката материали, апаратура, оборудване и съоръжения, при заскладяването им, при изземването им от склада за употреба за целите на договора или при влагането им на обекта по предмета на поръчката.

(2) 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 проекта и/или договора и приложенията към него, които се отразяват в нарочен протокол.

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

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

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

5.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да осигури на територията на енергийния обект по предмета на договора постоянно присъствие на 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 приложенията към него.

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

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

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

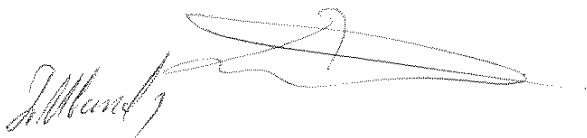
6.1. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предвиди в изготвения работен проект и да достави цялостно необходимото оборудване за изпълнението на модернизацията (ретрофита) на енергийния обект по предмета на договора, както и да извърши всички необходими дейности по изпълнение на модернизацията (ретрофита), като демонтажни дейности на съществуващото оборудване, монтажни работи по доставеното оборудване, тестове 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 изпълнението на демонтажа на съществуващото оборудване.

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

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

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

6.2. При изпълнение на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да доставя и използва нови, неупотребявани материали, апаратура, оборудване и съоръжения, които са с технически



характеристики и показатели, съответстващи на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, определени съответно в Приложение № 2 и Приложение № 3 от договора.

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

6.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изготвя и представя за подпис на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съответните протоколи по т. 2.5 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 отговорен за натоварването, транспортирането, доставката, разтоварването на материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията, подробно описани в Приложение 1.2. отговарящи на изискванията подробно описани в Приложение № 3 „Технически спецификации и изисквания на възложителя“, както и на резервните части подробно описани в Приложение 1.4. отговарящи на изискванията подробно описани в Приложение № 3 „Технически спецификации и изисквания на възложителя“, от съответния производител/доставчик в складовата база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в гр. София, ул. „Димитър Списаревски“ № 10. 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.

6.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е отговорен за натоварването, транспортирането, доставката, разтоварването, съхранението и охраната на материалите, апаратурата, оборудването и съоръженията, подробно описани в Приложение 1.2. отговарящи на изискванията подробно описани в Приложение № 3 „Технически спецификации и изисквания на възложителя“, от складовата база на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в гр. София, ул. „Димитър Списаревски“ № 10 до П/ст София-Център, на адрес: Република България, гр. София, ул. „Триадица“ № 8. 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. 3 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 7, като се задължава да ги сведе до знанието на своите служители (евентуално подизпълнители) и да осигури/следи за изпълнението им.

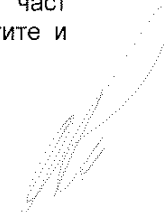
6.10. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни всички договорени доставки и дейности качествено, при спазване на необходимата технологична последователност и нормативните правила за безопасност и здраве, съгласно действащата нормативна уредба в страната.

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

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

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

(2). минимум **1 /едно/ лице** с пълна проектантска правоспособност (ППП) по част „Конструктивна“ и вписано, съгласно изискванията на Закона за камарите на архитектите и



инженерите в инвестиционното проектиране (ЗКАИИП), в регистъра на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП);

(3). минимум **2 /две/ 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 **4 /четири/ 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 на територията на енергийния обект в който се извършва ретрофита, удостоверена с двустранно подписан протокол по т. 2.5, 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. 2.9 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 защиты, софтуер и др.), необходими за изпълнението на предмета на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи заедно с оборудването и следните документи:

- комплектована техническа и експлоатационна документация на български език;
- копие от 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 подпис и печат «Вярно с оригинала» от заводски изпитвания, придружени със списък на изпитанията;
- документ, издаден от производителя, относно определения от него гаранционен срок (гаранционна карта);

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

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

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

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

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

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

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



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

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

6.19. 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.

6.20. 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.

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

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

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

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

6.25. Преди 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.

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

6.27. 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.

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

6.29. При изпълнение на своите задължения ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да:

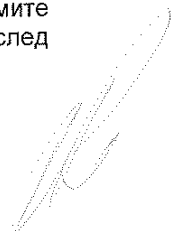
6.30.1. Поема пълна отговорност за качествено и срочно изпълнение на възложените работи, гарантирайки цялостна охрана и безопасност на труда.

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

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

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

6.30.5. Осигурява всички необходими площи за временни площадки, като поддържа по тях нормални условия за движение, свързано с нуждите по изпълнение на необходимите предварителни дейности по употреба на обекта. Почиства и възстановява тези площи след



окончателното изпълнение на дейностите по предмета на договора и тяхното приемане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

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

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

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

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

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

6.30.11. Охраната на новомонтираните машини, съоръжения, апаратура, техника и др. (оборудване) на територията на енергийния обект по предмета на договора, по време на изпълнението на модернизацията (ретрофита) и до окончателното предаването му на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, е отговорност и задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

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

(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. 14 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. 14 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.

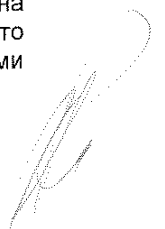
(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

(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. 14 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.

6.31. (1) Предвид задълженията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в качеството му на лицензиант за дейността „разпределение на електрическа енергия“ за територията посочена в лицензията, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да третира конфиденциалната информация, предоставена му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с оглед изпълнение предмета на договора, като поверена търговска тайна с най-строга конфиденциалност, да не съобщава тази информация на трети страни, доколкото друго не е предвидено от императивни норми на закона и да вземе всички необходими



предпазни мерки, за да не могат неупълномощени лица да узнаят за нея. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да обезпечи опазването на конфиденциалната информация по настоящия договор и от своите подизпълнители (когато е наел такива), като при разпространяване или допускане на разпространението на такава информация от подизпълнител/и, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

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

6.32. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна имуществена отговорност и трябва да обезщети ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права на интелектуалната собственост или върху патенти, запазени марки или индустриални проекти, произтичащи от употребата на материали, апаратура, оборудване, софтуер, лицензии и съоръжения, доставени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за извършване на видовете дейности и за постигане на целите по предмета на договора.

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

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 възлагане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в съответствие с т.2.13 и т.2.14.

(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 № 6.

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, съпътстващи доставката документи посочени в т. 6.14 по-горе.

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

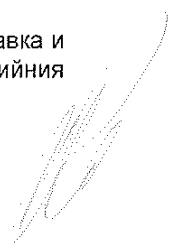
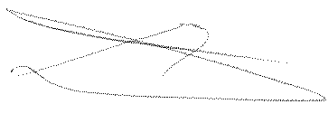
(2) При отказ от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да подпише протокола по ал. 1, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да привлече като свидетел трето лице, което да потвърди констативните липси, несъответствия и/или недостатъци и да подпише протокола вместо ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Подписаният по този начин констативен протокол се изпраща на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

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

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

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

7.5. За всички неуредени въпроси в този раздел на договора, относно условията за доставка и съхранение на оборудването, необходимо за модернизацията (ретрофита) на енергийния



обект се прилага съответно Приложение — „Условия за доставка и съхранение на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на модернизацията (ретрофита) от **Приложение № 6**.

ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

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

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

(2) Специалистите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** следва да се явят не по-късно от **3 (три) дни**, считано от датата на писменото уведомяване по ал. 1 на посоченото от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** място за започване на дейностите по отстраняване на констатирани 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 уведомяването по ал. 1, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да започне работа за отстраняване на некачествено изпълнените дейности по предмета на договора и да ги отстрани в срока, посочен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в съставения констативен протокол.

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

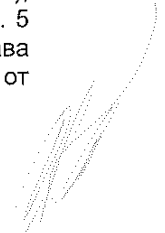
8.5. Срокът за отстраняване от и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на констатирани при условията на настоящия раздел дефект, недостатъци или некачествено изпълнение по доставеното оборудване или по изпълнените предварителни дейности по неговата употреба по предмета на договора, е до **15 (петнадесет) дни**,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

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

9. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

9.2. Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на **35 865.69 (с думи: тридесет и пет хиляди осемстотин шестдесет и пет лева и 69 стотинки)** лв. и е под формата на парична сума, банкова гаранция или застраховка (*попълва се при сключване на договора*), 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, 3.1.7 и 3.1.8 по-горе.

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

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

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

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

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

9.8. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на части, след постъпило писмено искане от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в **60-дневен срок** от настъпване на съответното обстоятелство за освобождаването, както следва:

1. След подписване протокол по т.2.5 се освобождава процент от стойността на гаранцията по т. 9.1, ал. 1 по-горе в размер, съответстващ на дела в проценти на подлежащата на плащане сума, формирана от сумите посочени в т. 3.1.1, т.3.1.3 и т.3.1.5, отнесена към общата сума, посочена в т. 3.1, ал.1, при условие, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не е отправял писмени претенции към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за забавено или некачествено изпълнение или ако такива са били предявени те са отстранени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, или ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от гаранцията за тях, гаранцията е била възстановена до остатъчния размер (разликата от стойността по т. 9.1, ал. 1 по-горе и освободената сума, в резултат на прилагането на ал. 1).

2. Останалата част от сумата по т. 9.1, ал.1 по-горе - след подписване протоколи по т.2.9., т.2.11 и т.2.15, освен ако гаранцията за изпълнение частично или изцяло не е усвоена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за покриване на неустойки.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да върне всички гаранции, предоставени в негова полза по силата на този договор, в срок до 60 дни след прекратяване на действието на договора, независимо от основанието за това и до размера на разликата, след удовлетворяване на всички имуществени претенции произтичащи от неустойки, забава или неизпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или негови подизпълнители (ако ползва такива), ако такива са налице.

(3) В случай че представената гаранция е банкова или под формата на застраховка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за възможността да му бъде върнат оригиналът на банковата гаранция или застрахователната полица. Оригиналет на банковата гаранция или застрахователната полица се освобождава само при условие, че преди връщането на старата, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представи нова банкова гаранция или застрахователна полица (за остатъчната стойност след освобождаването на съответната част) или документ, удостоверяващ внасянето на съответната остатъчна сума от гаранцията за изпълнение по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ срок за представяне на съответния документ по предходното изречение, който не може да бъде по-кратък от **14 (четирнадесет) дни** от получаване на уведомлението по настоящата алинея.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за невърната/неосвободена банкова гаранция или застраховка за изпълнение, ако в 60-дневния срок по ал. 2 надлежно е уведомил ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по реда на предходната алинея за възможността гаранцията да му бъде върната, но същият не се е възползвал от нея.

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. 2.5, ал. 2 до окончателното предаване на изпълнението на модернизирания енергиен обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, удостоверено с протокола по т. 2.9, 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. 2.9 по-горе.

11. ЗАБАВА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

11.2. С изключение на случаите, описани в Раздел 13 на договора, закъснение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по отношение изпълнение на задълженията му води до отговорност от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и начисляването на неустойки в съответствие с Раздел 12 на договора, освен ако не е извършено удължаване на срока за изпълнение в съответствие с т. 4.4 или т. 11.1 на договора.

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

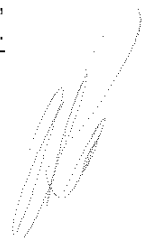
12. НЕУСТОЙКИ

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

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

(1) За извършване на допълнителни или непредвидени видове и количества доставки и/или дейности по предмета на договора, които не са предварително одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и възложени по реда на т. 2.13, по-горе, освен, че не дължи заплащането им, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на неустойка в размер на **15%** от стойността им, формирана по реда на т. 3.2.4 по-горе и посочена в съответния протокол за приемане на доставката и/или дейността по предмета на договора;

(2) За материали, апаратура, оборудване, съоръжения и резервни части, за които при извършването на входящ контрол преди влагането или заскладяването им по реда на т. 7.1, ал. 2 и т. 7.2 е установено, че не са придружени от необходимите документи, посочени в т. 6.14, и/или че не отговарят на техническите изисквания на възложителя, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ



дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на **50%** от стойността им, посочена в Приложение № 1.2 и/или Приложение № 1.4 или формирана по реда на т. 3.2.4, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право и да откаже приемането, респективно заплащането им.

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

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

(5) За забавено или некачествено изпълнение на дейност и/или доставка по време на гаранционните срокове по Раздел 8 на договора, неустойката се определя като сума, възлизаща на **1 %** на ден от общата стойност на дейности по изпълнение на 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, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер равен на гаранцията за изпълнение в пълен размер, определен в т. 9.2 по-горе.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще дължи неустойка в размер на **2000.00 лв.** в случай, че не изпълни някое от задълженията си по т. 6.30, ал. 2 или ал. 3 или ал. 8 от настоящия договор за всеки конкретен случай на неизпълнение.

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

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

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

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

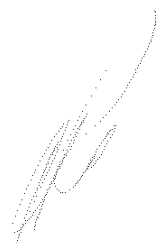
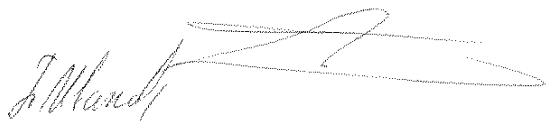
12.8. При нанасяне на щети на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или трети лица по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, последният е длъжен да заплати стойността им и неустойка в размер на **25%** върху стойността на тези щети.

12.9. При неизпълнение на задължението по т. 6.25 от настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в двоен размер на стойността на предаденото като отпадък или демонтирано оборудване от обекта, а при налагане на санкции от компетентен орган при неизпълнение на това задължение и възстановяване на размера на санкцията в пълен размер.

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

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

(2) При непотвърждение (неподписване) от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по реда и в срока, посочени в т. 2.14 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. 6.10 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. 6.31 от настоящия договор, то той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на **25%** от стойността на договора по т. 3.1, ал. 1.

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

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

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

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

13. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

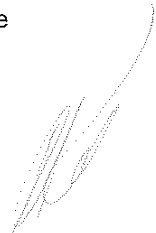
13.3. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира за времето на непреодолимата сила. Съответните срокове за изпълнение се удължават с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

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

14. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да инструктира персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ според изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

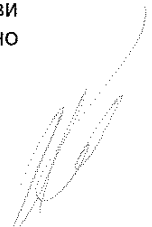
15.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да предостави на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички вътрешнофирмени инструкции за безопасност при работи, приложими за изпълнение на дейностите, предмет на договора.

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

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

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

15.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при провеждането на началният 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 персоналния състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, на които е възложено изпълнението на дейностите по предмета на поръчката, са длъжни да носят винаги в себе си удостоверенията за придобита квалификационна група по безопасност и здраве съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

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

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

15.12. При извършване на работи в действащи електрически уредби, електропроводни линии и съоръжения, собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, отговорност за изпълнението на организационно-техническите мероприятия по ПБЗРЕУЕТЦЕМ носи 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.

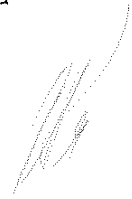
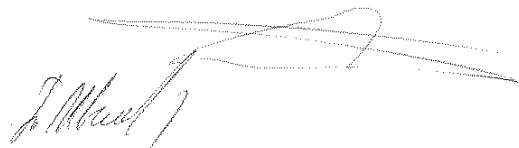
15.15. В случаите на възникнали инциденти и трудови злополуки с лица от персоналния състав на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ангажиран с изпълнението на поръчката, ръководителят на групата уведомява както своето ръководство, така и отдел „Управление на качеството“ от администрацията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

15.16. Длъжностните 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 разпоредения или предписания за отстраняване на нарушенията;

- да отстраняват отделни членове (технически лица) или група, като спират работата, ако извършените нарушения налагат това;

- да дават на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмени предложения за налагане на санкции на лицата (техническите лица), извършили нарушения.



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

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

15.19. Упълномощено лице от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за отговорник (координатор) по безопасността е *Даниел Янков*, Тел. *0887 45 70 00*; GSM *0887 45 70 00*;

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 допуска увреждане на биологичното разнообразие.

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

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

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

16.2.7. Да управлява генерираните отпадъци от своята дейност съобразно 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 вътрешнофирмени процедури, инструкции и методики относно опазването на околната среда, биологичното разнообразие и управлението на отпадъците, приложими при изпълнение на дейностите, предмет на договора.

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

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

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

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

1. 17. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

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

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

Факс ИЗПЪЛНИТЕЛ: 032 969 281;

Факс ВЪЗЛОЖИТЕЛ: 02 8272 171;

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, привилегировани клиенти; данни за местата на присъединяване; данни за измервателните уреди; данни свързани с Интерфейса, осигуряващ обмена на информация между ЕРД и останалите лица и др.)

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

17.5.2 (1) Под **„допълнителни количества доставки/дейности“** следва да се разбират **упоменати** в стойностната сметка 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;

(2) Под **„непредвидени видове и количества доставки/дейности“** следва да се разбират **неупоменати** в стойностната сметка 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.

18. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

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

18.3. (1) Всяка от Страните се съгласява, че ще обработва личните данни („Лични данни“), посочени в настоящия договор на служителите-контактни лица на другата Страна, само и



единствено за целите на обмен на данни и информация по договора, като никоя от Страните няма право да обработва Лични данни за други цели. Обработването на Лични данни от Страните се осъществява на територията на Република България. Не се допуска използването на каквото и да е оборудване за обработване на Личните данни, разположено извън определената Територия за обработване.

(2) Всяка от Страните се задължава да уведоми другата в случай:

а) на каквото и да е дейности по разследване, предприети от надзорен орган по защита на личните данни по отношение на дейността ѝ по обработване на Лични данни за целите на изпълнение на Договора;

б) че установи, че не е в състояние да изпълнява задълженията си относно обработването и защита на личните данни на другата Страна;

в) че установи каквото и да е нарушение на сигурността на обработването на Личните данни. Уведомлението за нарушение на сигурността следва да се извърши незабавно към другата Страна (но не по-късно от 3 (три) часа от установяването му) и следва да съдържа минимум следната информация:

- описание на естеството на нарушението и на фактите, свързани с нарушението на сигурността на личните данни, включително, ако е възможно, категориите и приблизителния брой на засегнатите субекти на данни и категориите и приблизителното количество на засегнатите записи на лични данни;

- описание на евентуалните последици от нарушението на сигурността на личните данни;

- описание на предприетите или предлаганите от нея мерки за справяне с нарушението на сигурността на личните данни, включително по целесъобразност мерки за намаляване на евентуалните неблагоприятни последици.

(3) В случай че е обективно невъзможно да осигури в посочения в ал. 2, б. „в“ срок цялата необходима за уведомлението информация, съответната Страна уведомява в този срок другата като ѝ предоставя наличната към този момент информация и след съгласуване с нея допълва уведомлението.

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 - Ценообразуващи показатели за непредвидени работи;

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

Приложение № 3 – Технически спецификации и изисквания на Възложителя;

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

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

Приложение № 6 – Условия за доставка и съхранение на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, необходими за изпълнение на ретрофита;

Приложение № 7 – Етични правила.

Приложение 8: Декларация по Закона за мерките срещу изпирането на пари;

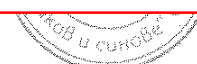
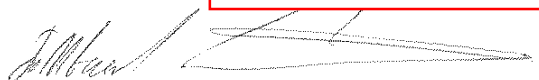
Приложение 9: Декларация по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици;

Приложение 10: Документи по чл. 112 от ЗОП, вкл. Гаранция за изпълнение на договора.

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  На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ИЗПЪЛНИТЕЛ  На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



Приложение № 1 към договор.....

Стойностна сметка

№	Дейности	Обща цена за изпълнение в лв. без ДДС
1.	ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ, СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И СЪДЪРЖАЩ ВСИЧКИ ЧАСТИ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТА (цена съгласно Приложение 1.1)	35000.00
2.	ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ	5000.00
3.	Доставка на материали, апаратура, оборудване и съоръжения (цена съгласно Приложение 1.2)	410 761.00
4.	–Демонтажни и монтажни работи (цена съгласно Приложение 1.3)	126 898.00
5.	Доставка на резервни части (цена съгласно Приложение 1.4)	3 740.00
6.	25% от общата цена на \sum (т.3÷т.4) за непредвидени видове и количества материали, апаратура, оборудване и съоръжения и непредвидени видове и количества демонтажно - монтажни работи	134 414.75
7.	ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОГРАМА И ОБУЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТИ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	1000.00
8.	ИЗГОТВЯНЕ И ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНИ ЧЕРТЕЖИ С НАНЕСЕНИ ВСИЧКИ ИЗМЕНЕНИЯ, НАСТЪПИЛИ В ПРОЦЕСА НА РЕТРОФИТА	500.00

Приложение № 1.1 – Цена за изготвяне на работен проект;

№	Наименование	Обща цена лв. без ДДС
1.	Част „Електрическа“	15000.00
2.	Част „Конструктивна“	12000.00
3.	Част „Организация и изпълнение на строителството“	3500.00
4.	Част „План по безопасност и здраве“	2500.00
5.	Част „Противопожарна безопасност“	1000.00
6.	Част „Проектно сметна документация“ (ПСД)	1000.00

Приложение № 1.2 – Стойностна сметка за доставка на материали, апаратура, оборудване и съоръжения;

№	Наименование	Мярка	Ед. цена лв. без ДДС
1.	Доставка на нови вакуумни прекъсвачи за поле трафоход 10 кV, полета куплунг, секционирание и поле компенсация 10 кV, 2500 А с технически характеристики съгласно Таблица 1 от Техническото	бр.	6100.00

	задание		
2.	Доставка на нови вакуумни прекъсвачи за линейни и резервни присъединения 10 kV, полета Т-р СН, 1250 А с технически характеристики съгласно Таблица 1 от Техническото задание	бр.	4600.00
3.	Доставка на шинни ножови разединители без заземителен нож 400 А за нови линейни присъединения 10 kV (килия № 4, килия № 28, килия № 30 и килия № 33)	бр.	900.00
4.	Доставка на линейни ножови разединители със заземителен нож 400 А за нови линейни присъединения 10 kV (килия № 4, килия № 28, килия № 30 и килия № 33)	бр.	1100.00
5.	Доставка на подпорни изолатори за вътрешен монтаж 10 kV за нови линейни присъединения 10 kV (килия № 4, килия № 28, килия № 30 и килия № 33)	бр.	70.00
6.	Доставка на нови вентилни отводи 10 kV, 10 kA, с разряден клас 2, БДС EN 60099 или еквивалент	бр.	175.00
7.	Доставка на токови измервателни трансформатори 400/5/5 А с нанесен знак за одобрен тип, да бъде подложен на първоначална проверка пред ДАМТН по реда на Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, подлежащи на метрологичен контрол и да бъде с нанесен знак /холографен/ за успешно преминала първоначална проверка за нови линейни присъединения 10 kV (килия № 4, килия № 28, килия № 30 и килия № 33) с технически характеристики съгласно Таблица 4 от Техническото задание	бр.	650.00
8.	Доставка на напреженови измервателни трансформатори 10/0,1 kV за линейни присъединения 10 kV с технически характеристики съгласно Таблица 3 от Техническото задание (килия № 4, килия № 28, килия № 30 и килия № 33)	бр.	750.00
9.	Доставка на стойка за вентилни отводи 10 kV (по три броя ВО на стойка)	бр.	75.00
10.	Доставка на стойка за токови т-ри 10 kV (по 3 бр. ТТ на стойка)	бр.	90.00
11.	Доставка на стойка за напреженови т-ри 10 kV (по 2 бр. ТТ на стойка)	бр.	90.00
12.	Доставка на нови типови врати за предкилиен шкаф на поле трафовход 10 kV, полета куплунг и секционирание 10 kV, Т-р СН и полета за линейни присъединения 10 kV, произведени в заводски условия	бр.	200.00
13.	Доставка на нови типови врати за предкилиен шкаф на поле Мерене 10 kV произведени в заводски условия	бр.	200.00
14.	Доставка на нови типови плътни предпазни врати с отвор за прекъсвач втори етаж за поле трафовход 10 kV, полета куплунг и секционирание 10 kV и полета за линейни присъединения 10 kV, произведени в заводски условия	бр.	200.00
15.	Доставка на нови типови плътни предпазни врати без отвор за прекъсвач втори етаж за поле Мерене 10 kV и секционирание 10 kV, произведени в заводски условия	бр.	200.00
16.	Доставка на нови стойки за монтаж на вакуумни прекъсвачи за поле трафовход 10 kV и полета куплунг, секционирание и поле компенсация 10 kV, произведени в	бр.	200.00

	заводски условия		
17.	Доставка на нови стойки за монтаж на вакуумни прекъсвачи за полета на линейни присъединения 10 кV, произведени в заводски условия	бр.	150.00
18.	Доставка на нови цифрови защиты с вграден контролер с технически характеристики съгласно Таблица 2 от Техническото задание	бр.	1625.00
19.	Доставка на нова напреженова защита за сигнализация „земя на шини 10 кV“ за поле Мерене 10 кV	бр.	1800.00
20.	Доставка на нови индикатори за напрежение (Волтметър електромагнитен)	бр.	470.00
21.	Доставка на трипозиционни накладки за въвеждане/извеждане на изключвателни импулси от защитни функции и АЧР	бр.	30.00
22.	Доставка на двупозиционен превключващ ключ за въвеждане/извеждане на вериги за телемеханика	бр.	35.00
23.	Доставка на помощни релета за изключвателни импулси от защитни функции и АЧР	бр.	20.00
24.	Доставка на блок-контакти за разединители (КСА)	бр.	26.00
25.	Доставка на оперативни предпазители за управление с номинален ток 16 А	бр.	48.00
26.	Доставка на оперативни предпазители за сигнализация с номинален ток 10 А	бр.	51.00
27.	Доставка на оперативни предпазители за напреженови вериги с номинален ток 6 А	бр.	36.00
28.	Доставка на оперативни предпазители за монофазен контакт с номинален ток 16 А	бр.	8.00
29.	Доставка на оперативни предпазители за осветление с номинален ток 6 А	бр.	9.00
30.	Жична LAN мрежа с минимален стандарт Cat5E или еквивалент за цифрови устройства в ЗПУ и RTU в командна	т	2.00
31.	Проводник Н07V-К 6мм2 жълто зелен	т	0.80
32.	Монт.пров ПВ А2 1,5мм ²	т	0.26
33.	Монт.пров ПВ А2 2,5мм ²	т	0.36
34.	Кабел СВТ 19x2,5мм ² /1,5мм ²	т	10.00
35.	Кабел СВТ 10x1,5мм ²	т	3.20
36.	Кабел СВТ 4x1,5 мм ²	т	1.00
37.	Кабел СВТ 4x2,5 мм ²	т	1.60
38.	Суичове за Ethernet LAN мрежа 16 порта 220VDC	бр.	2100.00
39.	Доставка на шина AL 60/6	т	10.00
40.	Доставка на шина AL 120/10	т	36.00
41.	Обикновенни оперативни клеми за 220 VDC	бр.	1.30
42.	Токови клеми - разделяеми	бр.	9.00
43.	Доставка на електромагнитна блокировка	бр.	38.00
44.	Доставка на крайни изключватели	бр.	26.00
45.	Доставка на бананки	бр.	0.10
46.	Доставка на бирки	бр.	2.00
47.	Доставка на Шина DIN	т	2.50

Приложение № 1.3 Стойностна сметка за изпълнение на необходимите дейности по изпълнение на ретрофит;

№	Наименование	Мярка	Ед. цена лв. без ДДС
<i>т.А</i>	<i>Изпълнение на демонтажно – монтажни работи „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график за линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV,;</i>		
1.	Демонтаж на предпазни плътни врати на килии 10 kV втори етаж на ЗРУ	бр.	25.00
2.	Демонтаж на предкилийни плътни врати на килии 10 kV втори етаж на ЗРУ	бр.	25.00
3.	Демонтаж на съществуващ прекъсвач и ошиновка 10 kV	бр.	130.00
4.	Демонтаж на релейни защиты, помощни релета, оперативни предпазители, индикатори и вторична комутация между клеморед и демонтирани съоръжения и апарати (за килия)	бр.	150.00
5.	Монтаж на стойка за стационарно позициониране на нов вакуумен прекъсвач 10 kV на втори етаж в ЗРУ	бр.	70.00
6.	Монтаж и центровка на нов вакуумен прекъсвач 10 kV и ошиновка на втори етаж в ЗРУ	бр.	250.00
7.	Монтаж и наладка на помощни релета и накладки, подмяна на клемореди за вторична комутация в предкилийен шкаф (за килия)	бр.	450.00
8.	Полагане и наладка на нови кабели за вторична комутация между нови клемореди в предкилийен шкаф и клеморед на вакуумен прекъсвач 10 kV, ТТ, НТ и обиколни кабели (за килия)	бр.	370.00
9.	Монтаж на нови типови врати за предкилийен шкаф, на цифрови защиты и индикатори в предварително подготвени технологични отвори в заводски условия и наладка на вторична комутация (за килия)	бр.	400.00
10.	Монтаж на стойка, на вентилни отводи 10 kV и ошиновка	бр.	70.00
11.	Монтаж на вентилни отводи 10 kV	бр.	30.00
12.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ с предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия	бр.	55.00
13.	Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ без предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия	бр.	55.00
14.	Демонтаж на стари и монтаж на нови блок-контакти на разединители	бр.	17.00
15.	Монтаж и центровка на нови ШНР 10 kV без земен нож за свободни килии	бр.	120.00
16.	Монтаж и центровка на нови ЛНР 10 kV със земен нож за свободни килии	бр.	120.00
17.	Монтаж на стойки за ТТ 400/5/5 А	бр.	70.00
18.	Монтаж на ТТ 400/5/5 А	бр.	30.00
19.	Монтаж на стойки за НТ 10/0,1 kV	бр.	70.00

20.	Монтаж на НТ 10/0,1 kV	бр.	30.00
21.	Полагане и наладка на кабели за вторична комутация между клеморед в предкилиен шкаф и механични блокировки и блок контакти на предпазни плътни врати първи и втори етаж в ЗРУ (за килия)	бр.	370.00
22.	Ошиниване на новомонтирани съоръжения и съществуващи (за килия)	бр.	115.00
23.	Реновиране – почистване, грундиране и боядисване на съществуващи плътни предпазни врати за килии 10 kV за първи етаж на ЗРУ	m ²	12.00
т.Б	Изпълнение на нови вериги за управление, блокировки, сигнализация и контрол на всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV чрез LAN мрежа за оперативното обезпечаване на уредба 10 kV без дежурен персонал с цел последващо въвеждане на SCADA система за диспечерско управление на целия обект		
1.	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) (за цялата ЗРУ 10 kV)	м	2.00
т.В	Снемане на технически характеристики на новомонтирани апарати 10 kV в ЗРУ, съгласно изискванията на НУЕУЕЛ/част осма „Предавателно – приемни изпитания на електрически съоръжения“		
1.	за вакуумни прекъсвачи 10 kV – чл. 2128	бр.	20.00
2.	за вентилни отводи 10 kV - чл. 2135 и чл. 2136	бр.	5.00
3.	за токови измервателни т-ри 10 kV чл. 2125	бр.	10.00
4.	за напреженови измервателни т-ри 10 kV чл. 2125	бр.	10.00
т.Г	Снемане на технически характеристики, настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и функционални проби на новомонтираните цифрови защити, включително и вериги за дистанционно управление на вакуумен прекъсвач 10 kV (от бутони на защита и от RTU)		
1.	Снемане на технически характеристики, конфигурация и настройка, включително и протокол за комуникация между цифрови защити и RTU за линейни, трансформаторни и помощни присъединения (куплунг, секционирание и мерене)	бр.	200.00
2.	Функционални проби на новомонтираните цифрови защити, включително и вериги за дистанционно управление на вакуумен прекъсвач 10 kV от бутони на защита и от RTU за линейни, трансформаторни и помощни присъединения	бр.	100.00
т.Д	Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства в ЗРУ и RTU		
1.	Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства в ЗРУ 10 kV и RTU (за цялата ЗРУ 10 kV)	бр.	1000.00
т.Е	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 10 kV след приключване на ретрофита в пълен обем		

1.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за линейно присъединение след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	10.00
2.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за трансформаторно присъединение след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	10.00
3.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килии 10 kV за куплунг и секционирание след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	10.00
4.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за Тр-р СН 10/0,4 kV след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	10.00
5.	Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на килия 10 kV за мерене след приключване на ретрофита в пълен обем	бр.	10.00
т.Ж	Допълнителни дейности		
1.	Реновиране на стени и подови повърхности на килии 10 kV първи и втори етаж на ЗРУ – боядисване и подмазване	m ²	20.00

Приложение № 1.4 - Стойностна сметка за доставка на резервни части;

№	Наименование	Мярка	Ед. цена лв. без ДДС
1.	Включвателна бобина за вакуумен прекъсвач	бр.	210.00
2.	Изключвателна бобина за вакуумен прекъсвач	бр.	210.00
3.	Мотор за зареждане на вакуумен прекъсвач	бр.	550.00
4.	Релейна цифрова защита за изводно поле	бр.	1800.00

Приложение 1.5 - Ценообразуващи показатели за непредвидени работи;

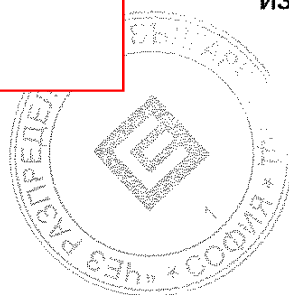
№	показател	Мерна единица	Ед. цена, лв. без ДДС или %
1.	Средна часова ставка	лв. ч/час	9.00
2.	Допълнителни разходи за труд	%	100
3.	Допълнителни разходи за механизация	%	30
4.	Доставно-складови разходи за материали, доставяни от изпълнителя	%	10
5.	Печалба	%	10

ВЪЗЛО

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ИЗПЪЛНИТЕ

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА МОДЕРНИЗАЦИЯТА (РЕТРОФИТА)

Изпълнителят следва да предвиди и изпълни всички необходими работи и доставки, които се изискват за изпълнението на обекта на поръчката и са присъщи за подобен тип дейности (ретрофит), дори и в случаите, когато същите не са изрично записани в техническото задание. Изпълнителят се задължава да изпълни ретрофита в пълен обхват и размер, както и да подsigури авторски надзор при реализацията му, съгласно действащата нормативна база в Република България, както и европейски норми и стандарти или еквиваленти.

Изпълнението на модернизацията (ретрофита) стартира след възлагането ѝ (му) с документ за възлагане от страна на Възложителя, чрез който се определя дейността, етапно разделена, както следва:

ПЪРВИ ЕТАП:

- Изготвяне на работен проект за ретрофит;
- Съгласуване на работния проект с „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

ВТОРИ ЕТАП:

- Доставка на цялостното оборудване, апарати и помощни съоръжения за изпълнение на съгласувания проект за ретрофит;
- Доставка на строителни материали за боядисване на всички нетоководещи части в засегнатите части на енергийния обект, подмазване, изграждане на стени и друго.
- Провеждане на контрол при заскладяване и при влагане на оборудването при изпълнението на ретрофита.

ТРЕТИ ЕТАП:

- Изпълнение на демонтажно – монтажни работи „стъпка по стъпка“, съгласно съгласувания работен проект и утвърдения линеен график;
- Изпълнение 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;
- Снемане на технически характеристики на новомонтирани апарати и съоръжения, съгласно изискванията на НУЕУЕЛ/част осма „Предавателно – приемни изпитания на електрически съоръжения“;
- Снемане на технически характеристики, настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и функционални проби на новомонтираните цифрови защити, включително и вериги за дистанционно управление;
- Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства и RTU в енергийния обект.
- Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяко присъединение в енергийния обект след приключване на ретрофита в пълен обем;
- Провеждане на обучение на специалисти на Възложителя;
- Предаване на демонтираните апарати и съоръжения след реконструкцията в склад на Възложителя на територията на гр. София;
- Извозване и предаване на всички отпадъчни материали след реконструкцията в склад на Възложителя на територията на гр. София;
- Провеждане на 72 часови проби под напрежение и товар на енергийния обект след извършен ретрофит в пълен обем;
- Въвеждане на енергийния обект след извършен ретрофит в пълен обем в редовна експлоатация.

Дейностите по ретрофит ще се проведат в следната последователност:

- **Изготвяне на линеен график за изпълнение на поръчката:**
Линейния график следва да бъде съгласуван от Дирекция „Диспечерско управление към „ЧЕЗ Разпределение България“ АД и утвърдена от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД (изготвянето на графика е съвместно с представители на Възложителя).
- Изработката на типови метални заготовки и детайли да се изпълни въз основата
- **Изготвяне на работен проект в обхват, съгласно Приложение 5;**
- **Съгласуване на работен проект от Възложителя;**
- **Доставка на цялостно оборудване, съгласно утвърдения работен проект;**

- **Изработване в заводски условия и доставка на типови детайли (типови врати за предкилийен шкаф, типови плътни предпазни врати с/без технологичен отвор за монтаж на вакуумен прекъсвач, стойки за монтаж на апарати, шини и др.):**

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

- **Монтажни и демонтажни дейности за изпълнение на модернизацията (ретрофита):**

Дейностите по изпълнение на модернизацията (ретрофита) ще стартират, на база съгласуван работен проект от страна на Възложителя, въз основа на възлагателен протокол (за доставка и изпълнение) и разрешена заявка за изключване на засегнатите електрически елементи, съгласно линейния график за организация на модернизацията (ретрофита), изготвен от Изпълнителя, съвместно с представители на Възложителя.

След съгласуване на работния проект от Възложителят, същият възлага чрез възлагателен протокол (за доставка и за изпълнение) на модернизация (ретрофит) на едно линейно присъединение Ср.Н. по избор. Изпълнителят, на база получения възлагателен протокол, следва да извърши доставка на необходимото оборудване, включително и изработените в заводски условия, стойки, врати и шини, както и да извърши всички демонтажно – монтажни работи за извършване на модернизацията (ретрофита) на посоченото линейно присъединение 10 kV. След окончателно приключване на работата по посоченото линейно присъединение 10 kV Възложителят извършва първоначален контрол върху изпълнението на модернизацията (ретрофита) и при констатиране на несъответствия със съгласувания проект или друго, изисква чрез писмена форма (протокол) тяхното отстраняване. Изпълнителят следва в срок от максимум **пет работни дни** (срока се посочва в протокола с констатации) да отстрани несъответствията и повторно да се извърши контрол от страна на Възложителя. Ако при първоначалния контрол не са констатирани несъответствия, Възложителят изготвя протокол, чрез който одобрява дейностите по изпълнение на модернизацията (ретрофита) от страна на Изпълнителя и се пристъпва към цялостната реализация на проекта.

- **Обучение на специалисти на Възложителя;**
- **Изготвяне на ексекутивна документация:**

Ексекутивната документация 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).

- **Провеждане на 72 часови проби под напрежение и товар;**
- **Краен срок за въвеждане на обекта в експлоатация като цяло.**

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

Подстанция "София Център" е въведена в редовна експлоатация от 1973 г. Според своето предназначение тя е разпределителна подстанция, захранваща голям район с напрежение 10 kV.

Закритата разпределителна уредба 110 kV е изпълнена по непълна "Н" схема с газоизолирано КРУ 110 kV, с прекъсвачи към силовите трансформатори и въводните полета. С еднократно свързване на присъединенията към единична шинна система, захранвана от две КЕЛ 110 kV „Руски“ - от „ПС Рила“ и „Дондуков“ - от ПС „Георги Димитров“.

В подстанция "София Център" са монтирани два трифазни двунамотъчни силови трансформатори с номинална мощност 40 MVA, с регулиране на напрежението под товар 110/10 kV.

Закритата разпределителна уредба 10 kV е изпълнена по схема с еднократно свързване на присъединенията към двойна шинна система от килиен конструктивен вид с твърди шини, двуетажна и с двуредова компановка. Шинна система „А“ 10 kV е секционирана. Особеност в компановката на ЗРУ 10 kV е използването на един силов прекъсвач като „Секционирание“, и други два прекъсвача като „Куплунг“ между шинни системи „А-I“, А-II и „Б“ при спазване на съответни блокировки. Всички изводни полета 10 kV са кабелни. В уредбата са позиционирани:

1. линейни присъединения, намиращи се в експлоатация 25 броя:

Компановъчната схема на линейните присъединения 10 kV включва следните отсеци:

Втори етаж:

- централна свободно стояща килия за шинния и апаратния блок, включващи шинна система „А/Б“, шест броя проходни изолатори 400 А стерженов тип, шинен ножов разединител „А“ 400 А, шинен ножов разединител „Б“ 400 А, силов прекъсвач 1250 А, два броя токови измервателни трансформатори (600/5/5 и 300/5/5 съгласно еднолинейната схема), подпорни изолатори и ошиновка;
- предкилиен шкаф ниско напрежение за клеми/клемореди, предпазители, бутони, релейни защиты, помощни релета, накладки, пакетни ключове, апаратура за измерване на ел. енергия и вторична комутация.

Първи етаж:

- прислонена килия за изходящ блок, включващ три броя проходни изолатори 400 А стерженов тип, линейен ножов разединител със заземител към линия 400 А, два броя напреженови трансформатори 10/0,1 kV, токов трансформатор тип „феранти“, подпорни изолатори, ошиновка и кабелно присъединение.

2. трансформаторни присъединения – 2 броя:

Компановъчната схема на трансформаторни присъединения 10 kV включва следните отсеци:

Втори етаж:

- централна свободно стояща килия за шинния и апаратния блок, включващи шинна система „А/Б“, шест броя проходни изолатори 2000 А шинен тип, шинен ножов разединител „А“ 3000 А, шинен ножов разединител „Б“ 3000 А, силов прекъсвач 2500 А и три броя токови измервателни трансформатори 2000/5/5;
- предкилиен шкаф ниско напрежение за клеми/клемореди, предпазители, бутони, релейни защиты, помощни релета, накладки, пакетни ключове, апаратура за измерване на ел. енергия и вторична комутация.

Първи етаж:

- прислонена килия за изходящ блок, включващ два броя напреженови измервателни трансформатори 10/0,1, линейен ножов разединител за напреженови трансформатори, подпорни изолатори и ошиновка към силов трансформатор, токоограничаващ реактор с прекъсвач 2500 А.

3. килии Мерене – 3 броя:

Компановъчната схема на помощни присъединения „Мерене“ 10 kV включва следните отсеци за килия:

Втори етаж:

- централна свободно стояща килия за шинния и апаратния блок, включващи шинна система „А/Б“, три броя проходни изолатори 400 А стерженов тип, шинен ножов разединител „А-І/А-ІІ/Б“ 400 А, три броя високоволтови предпазители, три броя напреженови измервателни трансформатори 10:√3/0, 1:√3/0, 1:3, подпорни изолатори и ошиновка;
- предкилиен шкаф ниско напрежение за клеми/клемореди, предпазители, бутони, релейни защиты, помощни релета, накладки, пакетни ключове и вторична комутация.

4. поле секционирание – 1 брой (две килии):

Компановъчната схема на помощно присъединение „Секционирание“ 10 kV включва следните отсеци, разположени в две съседни килии на втория етаж:

- централна свободно стояща килия за шинен и апаратен блок, включваща шинна система „А-І/А-ІІ“, 6 броя проходни изолатори 2000 А шинен тип, шинен ножов разединител „А-І“ 3000 А, шинен ножов разединител „А-ІІ“ 3000 А, силов прекъсвач 2500 А (в килия № 11), три броя токови измервателни трансформатори 2000/5/5 А, подпорни изолатори и ошиновка;
- предкилиен шкаф ниско напрежение за монтиране на клеми/клемореди, автоматични предпазители, цифрова защиты, помощни релета, накладки, пакетни ключове и вторична комутация.

5. поле Тр-р СН 10/0,4 – 2 броя:

Компановъчната схема на помощни присъединения „Тр-р СН“ 10/0,4 kV включва следните отсеци за килия:

Втори етаж:

- централна свободно стояща килия за шинния и апаратния блок, включващи шинна система „А/Б“, шест броя проходни изолатори 400 А стерженов тип, шинен ножов разединител „А“ 400 А, шинен ножов разединител „Б“ 400 А, силов прекъсвач 1250 А и два броя токови измервателни трансформатори 50/5/5 А, подпорни изолатори и ошиновка;
- предкилиен шкаф ниско напрежение за клеми/клемореди, предпазители, бутони, релейни защиты, помощни релета, накладки, пакетни ключове, апаратура за измерване на ел. енергия и вторична комутация.

Първи етаж:

- прислонена килия за изходящ блок, включващ три броя проходни изолатори 400 А стерженов тип, линейен ножов разединител със заземител към линия 400 А, подпорни изолатори, ошиновка.

6. поле куплунг – 2 броя.

Компановъчната схема на помощно присъединение „Куплунг“ 10 kV включва следните отсеци за килия:

- централна свободно стояща килия за шинен и апаратен блок, включваща шинна система „А/Б“, 6 броя проходни изолатори 2000 А шинен тип, шинен ножов разединител „А“ 3000 А, шинен ножов разединител „Б“ 3000 А, силов прекъсвач 2500 А, три броя токови измервателни трансформатори 2000/5/5 А, подпорни изолатори и ошиновка;
- предкилиен шкаф ниско напрежение за монтиране на клеми/клемореди, автоматични предпазители, цифрова защиты, помощни релета, накладки, пакетни ключове и вторична комутация.

7. резервни полета – 4 броя.

За всяко линейно присъединение 10 kV са въведени:

1. **Токова отсечка** – Ток на заработване – 2400 А, време на заработване – 0 секунди;
2. **Максимално токова защита** - Ток на заработване – 432 А, време на заработване – 1.0 секунди;
3. **Земна защита** - Ток на заработване – 80 А, време на заработване – 0 секунди.

За всяко трансформаторно присъединение 10 kV са въведени:

1. **Надлъжно – диференциална защита** – 110/10 kV;
2. **Технологични защиты на силов трансформатор** - 110/10 kV;



3. **Токова отсечка** – Ток на заработване – 5500 А, време на заработване – 0,5 секунди;
 4. **Максимално токова защита** - Ток на заработване – 3500 А, време на заработване – 1.5 секунди;
 5. **Резервна земна защита** - Ток на заработване – 40 А, време на заработване – 0,5 секунди.
- Еднолинейна схема на енергийния обект е представена в Приложение 4.

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ОРГАНИЗИРАНЕ НА РЕТРОФИТ /ПРОЕКТИРАНЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ, ПОДГОТОВКА И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ:

1. Първична комутация 10 kV:

Да се проектират и подменят всички намиращи се в експлоатация силови прекъсвачи 10 kV за линейни, трансформаторни и помощни (куплунг, секционирани) присъединения в обекта с нови вакуумни прекъсвачи 10 kV и всички резервни полета 10 kV да се оборудват.

За всички полета 10 kV с прекъсвачи местоположението за проектиране и монтаж на новите вакуумни прекъсвачи 10 kV да се изпълни в килийния отсек на втория етаж върху предварително изработени в заводски условия стойки (монтажна масичка), при спазване на минималните светли разстояния, съгласно изискванията на Наредба № 3 за „Устройство на електрическите уредби и електропроводните линии” и указанията на завода производител относно начина на монтаж на прекъсвача в класическа уредба. При невъзможност за постигане на необходимите светли разстояния се допуска проектиране и изпълнение на изолационни прегради и/или изолиране на тоководещите части с изолационен материал.

Стойките (монтажна масичка) трябва да отговарят на следните условия:

- Да са неподвижно фиксирани към пода на килията на втория етаж;
- Да притежават необходимата статична устойчивост;
- Да притежават динамична устойчивост при всички режими, които могат да възникнат в процеса на работа;
- Да са в конструктивен вид с необходимата височина спрямо пода на килията, недопускащ динамично натоварване на ошиновката към прекъсвача;
- Да са монтирани по начин, позволяващ достъп до механизма на прекъсвача без необходимост от отваряне на предпазните плътни врати на килията (бутони за управление от място, зареждане на механизъм, достъп до клеморед на прекъсвача).

При проектирането и изпълнението подмяната на прекъсвачите върху новите стойки (монтажна масичка) трябва да се предвиди лесен достъп до всички елементи, които ще се обслужват по време на експлоатацията, без извършване на демонтажни работи в килиите.

Ошиновката на новите вакуумни прекъсвачи 10 kV да се проектира и изпълни с нови шини, предварително оразмерени и огънати в заводски условия и съобрази с номиналните данни на оборудването, както и с действието на токове на к.с. при различни режими на работа.

Да се проектира и извърши монтаж на нови вентилни отводи 10 kV за всички присъединения с вакуумни прекъсвачи 10 kV в обекта. Местоположението на монтаж на новите вентилни отводи 10 kV да се проектира и изпълни на подходящо място след вакуумния прекъсвач 10 kV върху предварително изработени в заводски условия стойки, при спазване на минималните светли разстояния, съгласно изискванията на Наредба № 3 за „Устройство на електрическите уредби и електропроводните линии” и указанията на завода производител относно начина на монтаж на вентилните отводи в класическа уредба. Ошиновката на новите вентилни отводи 10 kV да се проектира и изпълни с нови шини, предварително оразмерени и огънати в заводски условия, и съобрази с номиналните данни на оборудването в килията, както и с действието на токове на к.с. при различни режими на работа.

Да се проектират, изработят в заводски условия и монтират:

- нови врати за предкилийния шкаф с преден монтаж на цифрови защиты/контролери, индикатори за напрежение, ключ за въвеждане/извеждане вериги за телемеханика на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
- нови плътни предпазни врати за килии втори етаж съобразно положението на новия вакуумен прекъсвач 10 kV на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV;
- нови плътни предпазни врати за килии втори етаж без технологичен отвор за вакуумен прекъсвач 10 kV на свободни линейни и помощни присъединения 10 kV.

Вратите трябва да са проектирани и изработени в заводски условия от материали, способни да издържат механичните и електрическите въздействия при нормални експлоатационни условия.

Същите да се проектират и изработят от стоманена ламарина с дебелина не по-малко от 2 mm от цели листи. При опасност от измятане на плоскостите се допуска използването на усилващи вътрешни профили. Всички конзоли за закрепването на вратите трябва да притежават достатъчна механична якост, за да издържат натоварванията, на които могат да бъдат изложени при нормална експлоатация. Към основната конструкция на предкилийния шкаф и килиен отсек втори етаж, посредством панти се проектира и прикрепва врата, съставена от две метални вертикални части, отварящи/затварящи се в средата. Пантите трябва да са изработени от корозионноустойчив материал и да осигуряват възможност за сваляне на вратата/тите и смазването им. Конструктивното им изпълнение трябва да позволява вратата да се отваря на ъгъл не по-малко от 150 °. Вратата на предкилийния шкаф да се фиксира в затворено положение чрез самоцентриращ се затварящ механизъм, в не по-малко от една точка, а предпазните врати за килии - в не по-малко от две точки. Механизмите трябва да са корозионно защитени. Всяка врата на предкилийния шкаф трябва да е снабдена с противозатварящо се устройство (фиксатор в отворено положение) и да е защитно заземена чрез гъвкав изолиран проводник. При напълно затворена врата на предкилийния шкаф (работно положение), трябва да се осигурява степен на защита срещу проникване на прах не по-ниска от IP 20. Да се проектира и изгради автоматика за всеки предкилийния шкаф (чрез краен изключвател) за включване/изключване на осветлението в шкафа при отваряне/затваряне на вратата. На предпазните врати втори етаж да се проектират и монтират (в заводски условия) електромеханични блокировки, неразрешаващи отварянето им при наличие на включен комутационен апарат в килията, съобразно мерките за безопасност, както и краен изключвател за положение „отворена/затворена врата“, обезпечавач вериги за вторична комутация.

При изработването на вратите в заводски условия преди боядисването, металните повърхности да са обработени против ръжда, като използваните материали за антикорозионна защита трябва да са устойчиви на въздействието на околната среда.

На база проекта да се извърши предварителна заготовка на ошиновката (срязване, огъване, пробиване на технологични отвори и боядисване) за всички линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV, като на територията на обекта се извърша монтаж.

За свободни килии 10 kV (килия № 4, килия № 28, килия № 30 и килия № 33) да се проектира и изпълни:

- Демонтаж на предпазни плътни врати в ЗРУ втори етаж;
- Демонтаж на врати на предкилийния шкаф;
- Реновиране на стени и подови повърхности на килии 10 kV в ЗРУ – боядисване и подмазване;
- Монтаж на нови типови врати за предкилийния шкаф с предварително подготвени технологични отвори в заводски условия за цифрови защити и индикатори;
- Монтаж на нови типови плътни предпазни врати за втори етаж на ЗРУ без предварително подготвен технологичен отвор за механизъм на вакуумен прекъсвач в заводски условия;

За съществуващи плътни предпазни врати за килии 10 kV за първи етаж на ЗРУ да се предвиди и изпълни реновиране – почистване, грундиране и боядисване с цвят RAL 7001. След извършване на цялостен ретрофит на всяко присъединение 10 kV, както и на уредбата като цяло, всички нетоководещи метални части да бъдат обработени 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.

Техническите спецификации и минималните изисквания на Възложителя, на които трябва да отговарят вакуумните прекъсвачи 10 kV за линейни, трансформаторни и помощни присъединения са представени в Таблица № 1.

2. Вторична комутация:

Вторичната комутация да се разработи и изпълни съгласно принципните решения, възприети за такъв тип обекти, като се има предвид, че оперативната експлоатация на съоръженията и цялостния технологичен процес ще се организира без дежурен персонал на следващ етап. Цифровите защити и контролерите за съответните съоръжения в ЗРУ 10 kV да имат графичен екран с възможност за изобразяване на мнемосхема с актуалното състояние на съоръженията

и бутони за включване/изключване на прекъсвача към присъединението. На екрана, освен положението на съоръженията, да се визуализират измерваните и изчислени аналогови величини, текущите и архивирани аварийни и предупредителни сигнали, параметрите за настройка и конфигуриране, състоянието на комуникациите и друга съдържаща се в устройствата полезна за обслужващия персонал информация.

При разработването на проекта и при изпълнението на ретрофита да се вземат предвид следните основни изисквания:

- Управлението на новите вакуумни прекъсвачи 10 kV да се извършва от бутони на механизма на прекъсвача, от бутони на цифрова защита на съответното съоръжение 10 kV и от разстояние от Диспечерска служба СДЗ „София“ през RTU;
- За всички линейни и трансформаторни присъединения 10 kV, както и за полета „куплунг“ и „секционирание“ 10 kV на вратите на предкилийния шкаф да бъдат проектирани и монтирани:
 - цифрова релейна защита с мнемо схема с индикация за положението на шинни/линейни разединители, земен нож и прекъсвач;
 - индикатор за наличие/отсъствие на напрежение (за линейни и трансформаторни присъединения 10 kV);
 - режимни ключове за избор на режими на управление „местно/телемеханика“.
- За полета „Мерене“ 10 kV на вратите на предкилийния шкаф да бъдат проектирани и монтирани:
 - индикатор за наличие/отсъствие на напрежение (за полета „Мерене“ 10 kV);
 - напреженова защита за земна контрола (за полета „Мерене“ 10 kV) с мнемо схема с индикация за положението на шинни разединители и земен нож;
 - режимни ключове за избор на режими на управление „местно/телемеханика“.
- Върху LCD дисплея на цифровите защиты и контролери да се изпълни мнемосхема на съответното присъединение 10 kV с оцветяване и надписване съгласно БДС 1212-70 или еквивалент;
- На табло „Централна сигнализация“ в командна зала да бъдат изведени всички сигнали от ЗРУ 10 kV, съобразно извършените нововъведения;
- Да има изградени електрически и механични блокировки за управление на съоръженията, съобразени с първичната схема на уредбата, както за всяко присъединение, така и спрямо заземяване на шинната система.

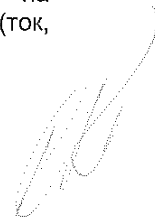
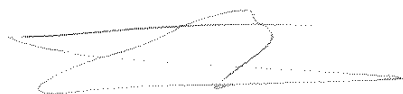
В предкилийен шкаф за апаратура ниско напрежение за всяко присъединение 10 kV да се проектират и монтират:

- Цифрова защита (ТО, МТЗ с независими от тока времехарактеристики и 3З) с вграден контролер за управление или контролер (напреженова защита) за полета „Мерене“;
- Предпазители за оперативни вериги, за напреженови вериги, помощни релета, накладки, пакетни ключове и вторична комутация, включително и веригите за телемеханика (SCADA);
- Електромер и вериги към него (запазват местоположението си);
- друго, съобразно съгласувания проект.

Управлението на първичните съоръжения за всяко присъединение 10 kV да се проектира и изпълни, както следва:

- местно – от бутони на механизма на прекъсвача, ръкохватки и лостова система за разединител или заземител и друго;
- дистанционно от цифрова защита с вграден контролер - за управление на прекъсвач;
- дистанционно от разстояние (телемеханика (SCADA)) – чрез нова LAN мрежа между различните цифрови устройства (контролер и цифрова защита) и ново RTU, позволяващо експлоатация на уредбата от диспечерска служба СДЗ „София“.

Да се проектира и извърши подмяна на съществуващи релейни защиты с нови цифрови, с мнемо схема на дисплея и с вграден контролер за дистанционно управление на прекъсвачи 10 kV на линейни, трансформаторни и помощни присъединения в обекта. За полета „Мерене“ 10 kV да се проектират и монтират нови напреженови защиты (контролери с мнемо схема). Новите цифрови защиты/контролери да се проектират и монтират на вратата на предкилийния шкаф на всяко линейно, трансформаторно и помощно присъединение 10 kV, на височина позволяваща удобна работа и наблюдение на устройството (от 1500 mm до 1700 mm). Да се проектира преработка на вторичната комутация и да се изпълнят вериги за дистанционно управление чрез бутони от цифровата защита през помощни релета към включвателна/изключвателна бобини на вакуумния прекъсвач 10 kV. На дисплея на защитата/контролера да се визуализират електрически величини в реално време (ток, напрежение, мощност и др.).



За всяко присъединение 10 kV да се проектира и монтира цифрова защита със защитни функции, както следва:

- за трансформаторно присъединение 10 kV:
 - Трифазна токова непосочна отсечка, действаща на трифазно изключване на собствен прекъсвач 10 kV;
 - Трифазна максималнотокова непосочна защита (двустъпална), с независимо от тока времезакъснение, действаща на трифазно изключване на собствен прекъсвач 10 kV;
 - Токова резервна земна защита (двустъпална) с независимо от тока времезакъснение (проектирана и изпълнена чрез вериги от токов трансформатор тип „феранти“ към активно съпротивление):
 - I степен ($I_{3P}= 40 \text{ A}$) действа на трифазно изключване:
 - ✓ на прекъсвач 10 kV на съответния силов трансформатор с времезакъснение 0,5 s.;
 - ✓ на прекъсвачи 110 kV на съответния силов трансформатор с времезакъснение 1,0 s.
 - II степен ($I_{3P}= 15 \text{ A}$) действа на сигнал;
 - Диференциална защита на трансформатор, действаща на трифазно изключване на всички нива на напрежение на машината;
 - Технологични защиты на трансформатор (газова казан, газова трансформатор и повишена температура), действаща на трифазно изключване на всички нива на напрежение на машината.
- за линейно присъединение 10 kV:
 - Трифазна токова непосочна отсечка, действаща на трифазно изключване на собствен прекъсвач 10 kV;
 - Трифазна максималнотокова непосочна защита (двустъпална), с независимо от тока времезакъснение, действаща на трифазно изключване на собствен прекъсвач 10 kV;
 - Токова земна защита (двустъпална) с независимо от тока времезакъснение, действаща на трифазно изключване на собствен прекъсвач 10 kV (проектирана и изпълнена чрез вериги от токов трансформатор тип „феранти“ за присъединения с два токови трансформатори и от филтър с токове за нулева последователност за нови присъединения с три токови трансформатори);
- за полета „куплунг“ и „секционирание“ 10 kV:
 - Трифазна токова непосочна отсечка, действаща на трифазно изключване на собствен прекъсвач 10 kV;
 - Трифазна максималнотокова непосочна защита (двустъпална), с независимо от тока времезакъснение, действаща на трифазно изключване на собствен прекъсвач 10 kV;
- за поле „Мерене“ 10 kV:
 - Напреженова земна защита в отворения триъгълник на съответни вторични намотки на напреженови измервателни трансформатори за сигнализация „земя на шини“.

За всяка защитна функция от цифровите защиты и от вериги на АЧР, изключвателните команди да се проектират и изпълнят през отделни нови помощни релета и нови накладки (за ТО, за МТЗ, за ЗЗ и за АЧР) за въвеждане/извеждане. Всеки изключвателен импулс от цифровите защиты да се комутира през контакт на самостоятелно помощно реле (да комутира и „+“ и „-“ към изключвателните бобини на силовия прекъсвач) и през трипозиционна накладка с възможност за извеждане/въвеждане на същия от оператор на място. Веригите за управление и защиты да имат постоянен контрол на захранващото оперативно напрежение.

Да се проектира и изпълни подмяната на съществуващите апарати за ток и напрежение с нов индикатор за измерване на напрежение на линейни, трансформаторни и помощни присъединения 10 kV в обекта. Новите индикатори да се проектират и монтират на вратата на предкилийния шкаф на всяко линейно, трансформаторно и помощно присъединение 10 kV, на височина, позволяваща удобна работа и наблюдение на устройството (от 1500 mm до 1700 mm). Информацията от новите индикатори няма да бъде включена в протокола, обслужващ новата SCADA система в обекта.

Да се проектира и изпълни цялостна подмяна на помощни релета, оперативни предпазители, накладки, клеми, веригите и кабели за вторична комутация в предкилийния шкаф, както и кабели за вторична комутация към вакуумен прекъсвач 10 kV, крайни изключватели и електро – механични блокировки към предпазни врати втори етаж на намиращите се в експлоатация присъединения 10 kV. В шкафа на тези присъединения единствено следва да се запазят местоположението на електромера и веригите към него, както и клеморедата с обиколни шинки и всички останали кабели за вторична комутация от апарати, които не са засегнати от ретрофита

(от превключващи контакти на разединители, измервателни трансформатори и др.) и да бъде отразено в проекта.

Да се проектира и монтира нов пакетен ключ за избор на ниво на управление „местно/телемеханика“. При положение „местно“, управлението на прекъсвача да се извършва единствено и само от бутони на цифровата защита (предкилийен шкаф), а при положение „телемеханика“ управлението на прекъсвача да се извършва дистанционно от операторската станция в диспечерска служба. Пакетният ключ да бъде позициониран на подходящо място на вратата на предкилийния шкаф за всяко присъединение 10 kV в ЗРУ. При изготвянето на проекта и при монтажа да се използват пакетни ключове, които отговарят най-малко на следните изисквания:

- Конструктивни характеристики:
 - клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1.0 mm² до 4 mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на ключа;
 - работен температурен диапазон: от -10 °C до + 55 °C;
 - брой контакти и положения – съгласно проектна документация;
 - за монтаж на врата.
- Електрически характеристики:
 - работно напрежение 220 ± 20 % V DC;
 - максимално напрежение върху контактите ≥ 1,1 Un;
 - траен ток през затворен контакт при напрежение до 400 V AC, ≥ 5 A;
 - работен ток при напрежение 220 ± 20 % V DC, ≥ 0.2 A.

Всички новопроектирани и положени кабели за вторична комутация да са нови, с медни жила и да отговарят на изискванията за неразпространение на горенето съгласно IEC 323-3, категория А или еквиваленти, за огнеустойчивост съгласно IEC 331 или еквиваленти с маркировка на изолираните жила. Всички кабели, свързващи цифрови защиты или устройствата за управление, да са екранирани и заземени към шкафовете за монтаж. Заземяването на вторичните токови и напреженови вериги да се проектира и изпълни в една точка на клеморедата на шкафа. Маркировката, на всеки край на жилата, да носи информация за номера на жилото, номера на клемата, към която се присъединявана и адреса на присъединяване на другия край на жилото.

Всички оперативни предпазители във веригите за постоянен ток, както и предпазители за променлив ток и напреженовите вериги да бъдат автоматични и да се изберат въз основа на изчисления за селективност, гарантиращи изключване само на повредения елемент. При изготвянето на проекта и при монтажа да се използват автоматични предпазители, които отговарят най-малко на следните изисквания:

- Конструктивни характеристики:
 - прахозащитен корпус;
 - за преден монтаж на DIN шина с размери 35 x 7.5 mm;
 - клеми за присъединяване на медни проводници със сечение от 1,5 mm² до 25 mm², позволяващи присъединяване и отсъединяване на проводниците без демонтаж на предпазителя;
 - с присъединен допълнителен сигнален контакт за сигнализация;
 - работен температурен диапазон от -10 °C до + 50 °C;
- Електрически характеристики:
 - автоматични предпазители за променливо напрежение:
 - ✓ работно напрежение 230/415 V AC;
 - ✓ номинален ток – съгласно проектна документация;
 - ✓ брой полюси – съгласно проектна документация;
 - ✓ номинална честота 50 Hz;
 - ✓ характеристика на изключване В, С, D или К – съгласно проектна документация;
 - ✓ гарантиран брой механични комутации – 20000;
 - ✓ гарантиран брой електрически комутации - 10000;
 - автоматични предпазители за постоянно напрежение:
 - ✓ номинално напрежение 220 V ± 20 % DC;
 - ✓ номинален ток – съгласно проектна документация;
 - ✓ брой полюси – 2;
 - ✓ характеристика на изключване В или С - съгласно проектна документация;
 - ✓ гарантиран брой механични комутации - 20000;
 - ✓ гарантиран брой електрически комутации – 5000.

Електрическите връзки в шкафовете трябва да бъдат изпълнени от стандартни медни проводници, които да са гъвкави и изолирани с PVC. Допустимото напрежение е 600/1000 V. Минималното напречно сечение с твърди жила трябва да бъде:

- 1.5 mm² за веригите за контрол и сигнализация;
- 1.5 mm² за веригите за управление;
- 2,5 mm² за токовите вериги.

Изборът на сеченията да бъде обоснован с необходимите изчисления.

При изготвянето на проекта и при монтажа да се използват кабели за вторична комутация, които отговарят най-малко на следните изисквания:

Технически характеристики:

- Контролните кабели:
 - кръгло плътно медно жило;
 - експлоатация при температури от -30 ° C до + 50 ° C;
 - монтаж при температури не по-ниски от 0 ° C;
 - изолация, запълваща обвивка и външна обвивка – от материали, осигуряващи изискванията за неразпространение и неподдържане на горенето;
 - върху повърхността на кабелите да има положен надпис със следното съдържание: номинално напрежение; тип на проводника; сечение; година на производство; производител; възходяща метрова маркировка;
 - екран от концентричен проводник от медни телове, с една или две придържащи медни ленти;
- Изолирани проводници:
 - плътни или гъвкави медни жила (използването на гъвкав проводник е задължително при изграждане на вторична комутация на панели/шкафове с отваряеми части);
 - експлоатация при температури от -30 ° C до + 50 ° C;
 - монтаж при температури не по-ниски от 0 ° C;
 - номинално напрежение $U_0/U = 450/750$ V;
 - поливинилхлоридна изолация.

Всеки проводник трябва да бъде обозначен в двата си края с маркировъчен пръстен, съгласно съгласуваните работни проекти. Маркировъчните пръстени се надписват във формат XXX:NN; YYY; ZZZ:NN, където:

- XXX – е условното монтажно означение (не фирмения тип) на отделна апаратура (устройство, клеморед и пр.), към което отива проводника, съдържа букви и/или цифри, но никога само цифри;
- YYY е сигналът, който се пренася, (например 105 - сигнал за изключване), съдържа букви и/или цифри, но никога само букви;
- ZZZ е условното монтажно означение (не фирмения тип) на отделна апаратура, от която тръгва проводника, съдържа букви и/или цифри, но никога само цифри;
- NN (само цифри) е означен номерът на клемата на апаратурата.

Надписите се поставят върху различните стени на маркировъчните пръстени разделно, като се редуват отляво надясно по посока на надписа.

Проводниците трябва да бъдат подходящо групирани в снопове посредством неметални ленти, като всеки сноп трябва да бъде подходящо прикрепен по протежение на дължината си за да се предотврати провисване в резултат на вибрации и огъване. Там, където е необходимо използването на канали, последните трябва да бъдат неметални или от заземен метал, запълнени не повече от 60 % от напречното им сечение.

При изготвянето на проекта и при монтажа да се използват клеми, които отговарят най-малко на следните изисквания:

Конструктивни характеристики:

- Проводниците трябва да се присъединяват към клемите с винтово закрепване с неотслабваща сила на притискане при вибрации и стареене;
- Проводимите и притискащи части да са устойчиви срещу електролитна корозия и ръжда. Да гарантира клас на негоримост – V0 съгласно UL 94;
- Повишена устойчивост на чупене;

- Изолационният материал да не абсорбира влага;
- Клемите да са с гнездо за поставяне на етикет;
- Клемите да се монтират върху универсална рейка (DIN шина с размери 35x7,5 mm).
- Типове клеми:
 - Токови клеми:
- По-фазно шунтиране на токовете вериги към токови измервателни трансформатори с подвижни (фиксираны към клемата) или преносими изолирани мостове;
- Видимо разкъсване на токовете вериги след шунтиране;
- Възможност за монтаж на тест бокса за включване на тестова апаратура със стандартни кабелни крайници – щифт 4 mm²;
- Възможност за включване на измервателни уреди от двете страни на клемата;
- Видимо разделяне на токовете вериги по предназначение (ядра);
- Присъединяване на проводник със сечение от 2,5 mm² до 6 mm².
 - Напреженови клеми:
- Видимо разкъсване;
- Възможност за монтаж на тест бокса за включване на тестова апаратура със стандартни кабелни крайници – щифт 4 mm²;
- Възможност за видимо разделяне на напрежените вериги по фази и предназначение;
- Възможност за включване на измервателни уреди от двете страни на клемата;
- Присъединяване на проводник със сечение от 1,5 mm² до 6 mm².
 - Редови клеми:
- Възможност за видимо разделяне на оперативните вериги по предназначение чрез поставяне на разделителни пластини;
- Монтаж на фиксирани мостове до 10 полюса;
- За обиколени клеми да осигуряват видимо разкъсване;
- Присъединяване на проводник със сечение от 1,5 mm² до 4 mm².
- Електрически характеристики:
 - Номинално напрежение ≥ 400 V;
 - Номинално импулсно напрежение ≥ 6000 V;
 - Номинален ток ≥ 30 A.

Техническите спецификации и минималните изисквания на Възложителя, на които трябва да отговарят цифрови защити 10 kV са представени в Таблица № 2.

3. Снемане на технически характеристики, настройка (включително и протокол за комуникация между цифрово устройство и RTU) и функционални проби на новомонтираните цифрови защити, включително и вериги за дистанционно управление на вакуумен прекъсвач 10 kV (от бутони на защита и от RTU);

ВАЖНО:

След съгласуване на работния проект от Възложителя, същият възлага чрез възлагателен протокол (за доставка и за изпълнение) ретрофит на едно линейно присъединение 10 kV по избор. Изпълнителят на база получения възлагателен протокол следва да извърши доставка на необходимото оборудване, включително и изработените в заводски условия, стойки, врати и шини, както и да извърши всички строително – монтажни работи за извършване на ретрофита на посоченото линейно присъединение 10 kV. След окончателно приключване на работата по посоченото линейно присъединение 10 kV Възложителят извършва първоначален контрол върху изпълнението на ретрофита и при констатиране на несъответствия със съгласувания проект или друго изисква чрез писмена форма (протокол) тяхното отстраняване. Изпълнителят следва в срок от максимум пет работни дни (срока се посочва в протокола с констатации) да отстрани несъответствията и повторно да се извърши контрол от страна на Възложителя. Ако при първоначалния контрол не са констатирани несъответствия Възложителят изготвя протокол, чрез който одобрява дейностите по изпълнение на ретрофита от страна на Изпълнителя и се пристъпва към цялостната реализация на проекта.

4. Проектиране и изпълнение на вторични схеми за управление, блокировки, сигнализация и контрол, свързани с оперативното обезпечаване на ЗПУ 10 kV без дежурен персонал (въвеждане на вериги за телемеханика):

(информацията е предоставена от специалисти на отдел „Експлоатация SCADA“ към Дирекция „Управление на мрежата“).

Системата за автоматизирано управление на енергийния обект ще бъде реализирана с телемеханичен периферен пост RTU, доставка на Възложителя. Същият да се позиционира на подходящо място в командна/релейна зала на обекта.

За комуникация между ЦЗ И RTU и необходимо да бъде изградена жична LAN мрежа с минимален стандарт Cat5E или еквивалент.

ЦЗ трябва да бъдат конфигурирани и настроени за правилна обработка на постъпващата към тях информация от първичните съоръжения, измервани стойности, аварийни събития, както и управление по стандартни комуникационни протокол **IEC 61850 или еквивалент/и**.

Да се предостави копие от конфигурационният софтуер на монтираните ЦЗ и контролери на представители на отдел „Експлоатация на SCADA“.

Да бъдат предоставени адресите на информационните, аварийно-предупредителните и управляващите сигнали, както и на всички измервани такива от цифровите защиты и контролери по съответния комуникационен протокол съгласно предоставения конфигурационен софтуер.

Техническите минималните изисквания на Възложителя за комуникация между цифрови устройства и RTU са представени в Таблица № 5.

5. Пусково - наладъчни дейности на вериги за телемеханика между цифрови устройства в ЗРУ и RTU:

Наладка и настройка на веригите за телемеханика (SCADA) на уредба 10 kV между цифрови защиты/контролери и RTU по протокол да се извършат поетапно, при приключване на ретрофита на всяко едно поле. Единични функционални проби на веригите за телемеханика (управление, измерване, сигнализация и друго) да се извършват след пълно приключване на ретрофита на полето и преди провеждане на 72 часовите проби под напрежение и товар, в присъствие на специалисти от отдел „Експлоатация SCADA“, Дирекция „УМ“ към „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

6. Общо станционни изисквания при изпълнение на ретрофита:

- Всички кабели да са положени в кабелни канали/колектори;
- Всички кабели да бъдат защитени от пряко въздействие на слънчевата светлина и метеорологичните условия;
- Да се допълни общостанционната централна сигнализация в пълен обем, съобразно реализираните нововъведения;
- Вакуумни прекъсвачи 10 kV да бъдат окомплектовани с достатъчен брой ръчки (манивели), необходими за нормалната им експлоатация, както и специализирани инструменти (при необходимост);
- Всички строителни отпадъци да бъдат изнесени от работните площадки в подстанцията извън нейната територия (сметище на гр. София);
- Всички отпадъци от черни и цветни метали (кабели, табла, метални конструкции и др.) да бъдат изнесени и извозени до база на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД на адрес гр. София, ул. „Гинци“ 32 с оформяне на приемо - предавателен протокол (с количествени стойности – брой, килограм, метри и др.);
- Всички демонтирани съоръжения 10 kV да бъдат изнесени и извозени до база на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД на адрес гр. София, ул. „Охридско езеро“ 1 с оформяне на приемо - предавателен протокол (с количествени стойности – брой, тип, наименование и др.).

7. Провеждане на единични функционални проби на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 10 kV след приключване на ретрофита в пълен обем:

Снемането и изпитания на техническите характеристики на новомонтирани съоръжения и оборудване на всяка килия 10 kV следва да бъдат в съответствие с изискванията на Наредба № 3/09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии (Част 8, за вакуумни прекъсвачи 10 kV – чл. 2128, за вентилни отводи 10 kV - чл. 2135 и чл. 2136, и действащата нормативна база.

За всички изпитания Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя актуални протоколи и сертификати от акредитиран орган за контрол преди провеждане на 72 часови проби под напрежение и товар.

8. Провеждане на 72 часови проби под товар и въвеждане на килии 10 kV в ЗРУ след извършен ретрофит в пълен обем;

Провеждането на 72 часови проби под товар да се извърши на два етапа:

- Първи етап – 72 часови проби на всяко поле поотделно, след приключване на дейностите по ретрофита;
 - Втори етап - 72 часови проби на цялата уредба 10 kV в режим на телемеханика след успешно проведен първи етап от пробите за всички присъединения 10 kV;
- Първият етап на функционалните проби за конкретно поле 10 kV ще стартира след:

- Цялостно изпълнение на ретрофита в съответствие със съгласувания работен проект;
- Извършени единични функционални проби и пусково – наладъчни дейности върху оборудването, включително и вериги за телемеханика (SCADA);
- Налична документация (техническо досие на полето), включваща издадени протоколи и сертификати от снети и изпитани техническите характеристики на новомонтирани съоръжения, настройки на цифрови защиты/контролери, софтуерни продукти и др.;
- Приемане на ретрофита в целия му обем от вътрешна комисия на Възложителя, в присъствието на Изпълнителя, чрез приемателен протокол;
- Издадени заповеди от Възложителя за поставяне на полето под напрежение и провеждане на 72 часови проби въз основа на приемателен протокол от вътрешна комисия без забележки.

Вторият етап на функционалните проби за цялата уредба 10 kV ще стартира след:

- Успешно проведени единични 72 часови проби на всички присъединения 10 kV;
- Налични три комплекта работни проекти с високо качество на чертежите, в обхват съгласно Приложение № 5 от техническото задание:

Комплектите трябва да са последен вариант, включващ извършените модификации и да отразяват уредбата такава, каквато е след приключване на ретрофита. Същите трябва да бъдат подпечатани с подходящ по големина печат "ЕКЗЕКУТИВ". Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя на електронен /оптичен/ носител във формат *.dwg (AUTOCAD) всички чертежи, свързани с ретрофита.

Принципните/разгънатите и монтажните схеми и чертежи да бъдат групирани в самостоятелни папки за всяко присъединение – уредба, телемеханика, поле и т.н. Всички чертежи трябва да са в подходящ мащаб, удобен за ползване в процеса на експлоатация. Всички важни надписи и обозначения трябва да бъдат показани на чертежите. Информацията върху чертежите да е 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 10 kV, настройки на цифрови защиты/контролери, софтуерни продукти и др.;
- Приемане на ретрофита в целия му обем за уредба 10 kV от вътрешна комисия на Възложителя, в присъствието на Изпълнителя, чрез приемателен протокол;
- Издадени заповеди от Възложителя за поставяне на уредба 10 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 10 kV след извършен 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ОБХВАТ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

А) Общи изисквания:

1. Обемът на проекта да отговаря на Наредбата № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
2. Проектът да е съобразен с изискванията на чл. 83 от Закона за енергетиката;
3. Да се приложат подробни записки, еднолинейни, принципни, монтажни схеми и детайли за части Първична и Вторична комутация;
4. Да се приложат пълни спецификации на апаратурата и материалите необходими за изпълнението на проекта;
5. Да се изготвят спецификации и количествени сметки на материалите и СМР;
6. Да се приложат записки по БХТ, ПАБ, опазване на околната среда и всички други изисквания към проектите, валидни в Република България;
7. Проектът да се съобрази с действащите в Република България санитарно-хигиенните и противопожарни строително-технически норми.

Съответните части на работния проект следва да включват:

1. работни чертежи и детайли, по които се изпълняват отделните видове СМР в следните препоръчителни мащаби:
 - a. ситуационно решение - в М 1:500 и М 1:1000;
 - b. разпределения, разрези, фасади - в М 1:50 и М 1:100;
 - c. детайли - в М 1:20, М 1:5 и М 1:1;
 - d. други чертежи - в подходящ мащаб, в зависимост от вида и спецификата на обекта;
2. обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;
3. изчисления, обосноваващи проектните решения.
4. Количествена и стойностна сметка се прилага към изчисленията към всяка отделна част.

Б) Съдържание на работния проект:

1. Работният проект следва да съдържа най-малко следните части:
 - a. Част „Електрическа“;
 - b. Част „Конструктивна“;
 - c. Част „Организация и изпълнение на строителството“;
 - d. Част „План по безопасност и здраве“;
 - e. Част „Противопожарна безопасност“;
 - f. Част Проектно сметна документация (ПСД).

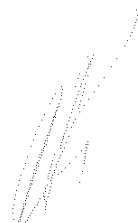
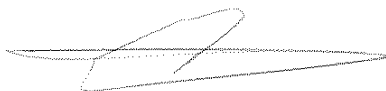
В) Допълнителни изисквания:

В.1 Част електрическа да включва най-малко:

1. Обща обяснителна записка за всяка част;
2. Енергийни и електрически изследвания;
3. Спецификация на апаратурата с технически данни;
4. Фасади (с размери) на апаратурата;
5. Клемореди и клемни връзки – за предложената апаратура;
6. Принципни/разгънати схеми, показващи връзките и взаимодействието на цифрови устройства с останалото оборудване (прекъсвачи, измервателни трансформатори, управляваща система и др.) в засегнатата част за изграждане на конкретния енергиен обект;
7. Монтажни схеми на връзките;
8. Монтажни чертежи (с размери) – за предложената апаратура;
9. Инструкции за монтаж, експлоатация и поддържане на новопроектираните елементи;
10. Каталози и друга информация;
11. Инструкции за конфигуриране и изчисляване на настройките;
12. Количествено-стойностна сметка;
13. Други.

В.2 Част „Конструктивна“ следва да съдържа най-малко:

Част конструктивна на работния проект конкретизира проектните решения и определя:



1. строителната система, изчислителните схеми, конструктивните решения, отделните състояния на натоварванията и строително-технологичните решения;
2. конкретните размери на конструктивните елементи, съгласувано с архитектурните решения, както и разположението на носещите и поемащите сеизмичните натоварвания конструктивни елементи.
3. Чертежите на част конструктивна на проекта се изработват с подробност и конкретност, които следва да осигурят изпълнението на СМР.
4. Част конструктивна на проекта се представя с чертежи, които отразяват нормативните техническите изисквания и специфичните особености на избраната строителна система и включва:
 - a. монтажни планове - за строежите със сглобяеми конструктивни елементи с пълна спецификация на монтажните елементи;
 - b. конструктивно-монтажни чертежи - за строежите, проектирани с метални конструкции;
 - c. други планове и чертежи, свързани със строително-технологичните решения;
 - d. спецификации на материалите, изделията и готовите метални елементи.

Обяснителната записка на част конструктивна съдържа и:

1. описание на характерни елементи и детайли на конструкцията;
 2. данни за техническите характеристики на използваните материали;
 3. описание на техническите условия за монтажа на сглобяемите метални конструкции.
- Изчисленията към част конструктивна на проекта включват статически и динамически изчисления по приетите схеми за всички конструктивни елементи.

Към част конструктивна се изработват количествени сметки за СМР.

В.3 Част „Организация и изпълнение на строителството“ (ПОИС) следва да съдържа най-малко:

1. Обяснителна записка;
 2. Строителен ситуационен план.
- Обяснителната записка към част ПОИС съдържа:

1. данни и обосновки на:
 - a. общите условия, при които ще се изпълнява ретрофита;
 - b. други съображения на Проектанта.
2. самостоятелни раздели по:
 - a. здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност, като се посочват специфичните изисквания при изпълнение на СМР;
 - b. опазване на околната среда по време на изпълнение на строителството.

В.4 Част „План по безопасност и здраве“ (ПБЗ) следва да съдържа най-малко:

В работния проект следва да се разработи **План по безопасност и здраве** съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 год. и да съдържа:

1. Организационен план;
2. Строително-ситуационен план;
3. Линеен план-график за СМР;
4. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация;
5. Мерки и изисквания за безопасност и здраве при СМР;
6. Списък на съоръжения и инсталации, подлежащи на контрол;
7. Списък на отговорни лица за провеждане на контрол;
8. Схема на местата, на които се предвижда да работят двама и повече строители и местата, на които има специфични рискове;
9. Схеми за захранване с електрически ток, вода и отопление, канализация и всичко останало, което се изисква от Наредбата.

В.5 Част „Пожарна безопасност“ следва да бъде с обхват и съдържание съгласно Наредба № 1з-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

В.6 Част Проектно сметна документация (ПСД) следва да съдържа най-малко:

1. Обяснителна записка;
- 
- 

2. Подробна количествено-стойностна сметка за всеки подобект, в табличен вид със спецификация и стойност за строително монтажни дейности, спецификация и стойност на материали и оборудване, спецификация и стойност на труд, спецификация и стойност на механизация, както и допълнителни разходи в/у СМР, материали, труд и механизация в %. Таблиците за стойностна сметка, материали и оборудване да съдържат най-малко следните колони:

- a. Номер по ред;
- b. Наименование на вида СМР/материал/оборудване;
- c. Единична мярка;
- d. Количество;
- e. Единична себестойност в лева без ДДС;
- f. Обща себестойност в лева без ДДС

Таблиците за труд, механизация да съдържат най-малко следните колони:

- a. Номер по ред;
- b. Наименование труд/механизация;
- 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.



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

Предложение за изпълнение на поръчката на Изпълнителя



СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТА:

1.Изготвяне на линеен график за изпълнение предмета на договора::

Срокът за изготвяне на линеен график за изпълнение на дейностите по предмета на поръчката е до 20 дни от дата на първи възлагателен документ.

2.Изготвяне на работен проект: Срокът за проектирането на ретрофит на ЗРУ 10 kV в пълен обем е до 35 календарни дни от датата на документа за Възлагане.

3.Съгласуване на работния проект с „ЧЕЗ Разпределение България“ АД;

Срокът за съгласуване на работния проект е до 20 календарни дни, считано от датата на предаването му на Възложителя.

4.Доставка на цялостно оборудване, съгласно утвърдения работен проект:

Срокът за доставка на цялостното оборудване за изпълнение на работния проект и резервните части, включително и изработените врати и детайли в заводски условия, е в срок до 90 календарни дни, считано от датата на Възлагателен протокол.

Вече доставеното оборудване в складовата база на Възложителя ще бъде предоставено за съхранение, при спазване на последователност от мероприятия за заскладяване/изземане, представени в Приложение 6. Графикът за доставка на цялостното оборудване в складовата база на Възложителя е неразделна част от линейния график за изпълнение на ретрофита. Цялостното оборудване, апарати и помощни съоръжения се предоставя за заскладяване в здрава заводска опаковка. През времето на престой същите няма да се разопаковат, използват или друго. Входящ контрол от представители на засегнатите страни следва да се извърши при заскладяване/изземане на доставените материали и оборудване в складова база на Възложителя, както и при доставката им на работна площадка преди монтаж. Изземането от складова база на Възложителя и транспорт/текетаж/ до работна площадка (ПС София център) е задължение на Изпълнителя.

5.Демонтажни и монтажни дейности за изпълнение на модернизация (ретрофит) първоначално само на едно линейно присъединение Ср.Н. в енергийния обект:

След като ИЗПЪЛНИТЕЛЯ извърши доставките на оборудването, преди възлагането за изпълнение на модернизацията (ретрофита) в целият ѝ обем, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага чрез документ за възлагане (възлагателен протокол или поръчка по този договор), изпълнението на модернизация (ретрофит) първоначално само на едно линейно присъединение Ср.Н. в енергийния обект в срок до 5 работни дни считано от възлагателен протокол, определено по избор на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6.Демонтажни и монтажни дейности за изпълнение на ретрофита:

Демонтажните и монтажните дейности за изпълнение на ретрофита за цялата уредба 10 kV, включително и въвеждане на вериги за телемеханика, е до 150 календарни дни от датата на първия възлагателен протокол за изпълнение на дейностите за ретрофит на присъединение 10 kV.

7.Обучение на специалисти на Възложителя:

- Срокът за изготвяне на програма за обучение на 4 служители на Възложителя и предаването ѝ за одобрение е до 10 дни работнисчитано от дата на приключване на монтажно/демонтажните дати;
- Срокът за одобрение на програмата за обучение е до 10 работни дни считано от датата на предаването ѝ на Възложителя.
- Срокът за провеждане на обучението и сертифицирането на 4 служители на Възложителя за работа и поддръжка на новоизградените съоръжения, цифрови защиты и др. е до 10 работни дни считано от датата на одобрение на програмата за обучение от Възложителя.

8.Предоставяне на екзекутивна документация:

Срокът за предоставяне на екзекутивни чертежи с нанесени всички изменения, настъпили в процеса на ретрофита, е до 15 работни дни от датата на последния възлагателен протокол за изпълнение на демонтажни и монтажни дейности за ретрофит на присъединение 10 kV, с което приключва монтажни/демонтажни работи в целия обем, но не по-късно от датата на провеждане на 72 часовите проби под напрежение и товар.

9.Провеждане на 72 часови проби под напрежение и товар:

Провеждане на 72 часови проби под напрежение и товар и въвеждане на новоизградената ЗРУ 10 kV и свързаните с нормалната ѝ експлоатация апарати и съоръжения в работен режим е до 10 работни дни от датата на протокола на вътрешната приемателна комисия за приемане на ретрофит за ЗРУ 10 kV в пълен обем за целия обект.

УСЛОВИЯ ЗА ДОСТАВКА И СЪХРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИ, АПАРАТУРА, ОБОРУДВАНЕ И СЪОРЪЖЕНИЯ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕТРОФИТ

Доставката на материали, апаратура, оборудване и съоръжения, свързани с изпълнението на ретрофита в енергийния обект се извършва след подписване на заявка до съответен доставчик от Възложителя, по количествено – стойностни сметки към нея. Същите се заскладяват в складова база на Възложителя след провеждане на входящ контрол от страна на Възложителя, в присъствието на Изпълнителя.

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

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

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

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

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

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

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

След стартиране на демонтажно – монтажните дейности за изпълнение на ретрофита Изпълнителят следва да предостави на Възложителя пълен график относно изземането на оборудването от складовата площадка на Възложителя. Изземането на оборудването ще се

извърши чрез изходящ контрол от страна на Възложителя в присъствието на Изпълнителя, както следва:

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

КОНТРОЛЕН ЛИСТ (Checklist)

Договор		Доставчик		Ръководство №		Рег. №
ППР №		РО №		Склад №	*	Дата:
КОНТРОЛЕН ЛИСТ (CHECKLIST)						
№	Показатели за проверка	*Статус				*Забележка
1.	Заявеното количество материали (бр.) в ППР отговаря на доставеното	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
2.	Заявеният тип материал /прекъсвач и релейни защиты/в РО отговаря на доставения	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
3	Заявеният тип материал /врати, стойки, шини/ в РО отговаря на доставения	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
4.	Опаковка					
4.1.	Вид материал /прекъсвач и релейни защиты/е доставен напълно опакован	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
4.2.	Вид материал /прекъсвач и релейни защиты/ е добре укрепен	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
4.3	Вид материал /прекъсвач и релейни защиты/ е опакован в индивидуална транспортна опаковка	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
4.4	Вид материал /врати, стойки, шини/ е доставен напълно опакован	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
4.5	Вид материал /врати, стойки, шини/ е добре укрепен	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
4.6	Вид материал /врати, стойки, шини/ е опакован в индивидуална транспортна опаковка	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
5.	Всяка опаковка има описателен етикет със следното съдържание:	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
5.1	Име на производителя	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	

5.2	Номер на материал /прекъсвач, релейни защити врати, стойки, шини/	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
5.3	Тип и технически данни	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
5.4	Нето тегло	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
5.5	Бруто тегло	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
5.6	Година на производство	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6	Опаковъчен лист или списък на стоките на български или английски език	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6.1	Номер на Договор	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6.2	Търговско наименование на Купувача и адрес	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6.3	Идентификационния опаковъчен номер	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6.4	Брой	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6.5	Нетно/брутно тегло	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6.6	Размери на опаковката	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6.7	Специални инструкции за повдигане	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
6.8	Фабричен печат	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
7.	Придружаващи доставката документи					
8.	Приемо-предавателен протокол					
8.1	Съдържа списък на всички документи, които придружават доставката	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
9.	Декларация за съответствие	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
10.	Обща гаранционна карта	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Не	
(име и фамилия на служителя, който е извършил входящия контрол)					*(подпис)	

ЕТИЧНИ ПРАВИЛА

Днес / г., в гр. София, Република България,
„ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ“ ООД, представлявано от Георги Табаков - Управител,
наричан за краткост „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 на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, наричано за краткост „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.

Чл. 4. (1) Служителите извършват обслужването на клиентите и/или третите лица законосъобразно, своевременно, точно, добросъвестно и безпристрастно. Те са длъжни да се произнасят по исканията на клиентите или третите лица в рамките на своята компетентност и

да им предоставят информация, при стриктно спазване на договора за доставка на стоки /услуги /, сключен между Дружеството-възложител и Дружеството-изпълнител, изискванията на действащото законодателство и най-вече на Закона за защита на класифицираната информация (ЗЗКИ) и Закона за защита на личните данни (ЗЗЛД).

(2) Служителите отговарят на поставените въпроси съобразно функциите, които изпълняват, като при необходимост насочват клиентите и/или третите лица към друг служител и/или център за обслужване на клиенти/ контактен център на дружеството - възложител, притежаващи съответната компетентност.

(3) Служителите признават и зачитат правата на потребителя и уважават неговото човешко достойнство.

(4) Служителите информират клиентите относно възможностите и реда за обжалване в случаи на допуснати нарушения или отказ за извършване на услуга.

Глава трета **Професионално поведение и квалификация на служителите на дружеството -** **изпълнител**

Чл. 5. При изпълнение на служебните си задължения служителите следват поведение, което създава доверие в неговите ръководители и колеги, както и в клиентите, че могат да разчитат на техния професионализъм.

Чл. 6. Служителите са длъжни да спазват йерархията на вътрешноорганизационните отношения, установени от техния работодател - Дружеството-изпълнител, като стриктно съблюдават вътрешните актове, нарежданията на прекия си ръководител и на ръководството на Дружеството – изпълнител и не пречат на другите служители да изпълняват своите задължения.

Чл. 7. (1) Служителите не допускат да бъдат поставени във финансова зависимост или в друга обвързаност от външни лица или организации, както и да искат и приемат подаръци, услуги, пари, облаги или други ползи, които могат да повлияят на изпълнението на служебните им задължения.

(2) Служителите не могат да приемат подаръци или облаги, които могат да бъдат възприети като награда за извършване на работа, която влиза в служебните им задължения.

Чл. 8. Служителите не могат да изразяват личното си мнение по начин, който може да бъде тълкуван като официална позиция на Дружеството – възложител.

Чл. 9. При изпълнение на служебните си задължения служителите нямат право да разгласяват информация, която може да причини вреда и/или да облагодетелства други лица.

Чл. 10. (1) При изпълнение на служебните си задължения служителите опазват повереното им имущество, собственост на Дружеството - възложител с грижата на добрия стопанин и не допускат използването му за лични цели. Служителите са длъжни своевременно да информират прекия си ръководител за загубата или повреждането на повереното им имущество.

(2) Документите и данните на Дружеството - възложител могат да се използват от служителите само за изпълнение на служебните им задължения, при спазване на правилата за защита на поверителната информация и защита на личните данни.

Чл. 11. Служителите не трябва да предприемат действия или да дават предписания при случаи, които надхвърлят тяхната компетентност.

Глава четвърта **Конфликт на интереси за служители на дружеството - изпълнител**

Чл. 12. (1) Служителите не могат да използват служебното си положение за осъществяване на свои лични или на семейството им интереси.

(2) Служителите не могат да участват в каквито и да е сделки, които са несъвместими с техните длъжности, функции и задължения.

(3) Служителите са длъжни да защитават законните интереси на Дружеството-възложител.

(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 достойнството 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 признаци, 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 /, 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.

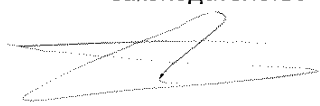
Чл. 20. Служителите не могат да участва в скандални лични или обществени прояви, с които биха могли да накърнят престижа и/или доброто име на Дружеството - възложител. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площадки, работни места) на Дружеството-възложител да осъществяват дейност, която представлява разпространение на фашистки или расистки идеи, дейност, която цели да предизвика религиозни или политически конфликти, насажда полова, расова нетърпимост и вражда. Служителите нямат право на територията (административни сгради, работни площадки, 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, отнасяща 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 /.

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 ѝ.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ИЗП

