



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

ДОГОВОР

№ 0010-МЕР/...07...03...2019 г.

Днес, 07...03... 2019 г., в гр. София, между:

„Електроенергиен системен оператор“ ЕАД (ЕСО ЕАД) със седалище и адрес на управление гр. София 1618, община Столична, район Витоша, бул. „Цар Борис III“ № 201, ЕИК 175201304, представлявано от Анг Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП Зев – изпълнителен директор, съгласно Решение по т. 2 от заседание на Управителния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г. и Решение от заседание на Надзорния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г., наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

„Електролюкс Табаков и Синове“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, ул. Седянка №9, ЕИК: 115812097 и ДДС номер BG 115812097, представлявано от Георги Табаков, в качеството на управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“,

на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществени поръчки (ЗОП) и Решение № 158/15.02.2018г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст „Пловдив“ и във връзка с изпълнение на договор за безвъзмездна помощ № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 между „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и Министерство на икономиката (в чиято структура е главна Дирекция „Европейски фондове за конкурентоспособност“, определена за Управляващ орган по оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020) за проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, одобрен за финансиране по оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 - процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16RFOP002-3.002 „Повишаване на енергийната ефективност в големи предприятия“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие, се сключи този Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни поръчката предмет на настоящия договор, чрез комплексно изпълнение на проектиране, изграждане, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, включително осъществяване на авторски надзор за периода на изпълнение на строително-монтажните работи (СМР) на обекта, в съответствие с Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Техническото предложение и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съставляващи съответно Приложения № 1, 2 и 3 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

2. ЦЕНА

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

2.1. Общата цена за цялостното изпълнение на поръчката е **399 000,00 (триста деветдесет и девет хиляди) лева, без ДДС**, която включва:

2.1.1. Цена за изготвяне на инвестиционен проект, с включени допълнителни проучвания и измервания – **40 000,00 (четиридесет хиляди лева) лв., без ДДС**.

2.1.2. Цена за изготвяне на екзекутивни чертежи и документация – **1 200,00 (хиляда и двеста лева) лв., без ДДС**.

2.1.3. Цена за авторски надзор - **1 200,00 (хиляда и двеста лева) лв., без ДДС**.

2.1.4. Цена за доставеното оборудване - **115 054,00 (сто и петнадесет хиляди и петдесет и четири лева) лв., без ДДС**. Цената включва всички разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за производство на стоката, за мита, опаковка, транспорт, застраховки, разрешителни и други до мястото на доставка.

2.1.5. Цена за строително-монтажните работи (СМР) – **238 596,00 (двеста тридесет и осем хиляди петстотин деветдесет и шест лева) лв., без ДДС**.

2.1.6. Цена за изпитване на системата и въвеждане в експлоатация – **2 950,00 (две хиляди деветстотин и петдесет лева) лв., без ДДС**.

2.2. При необходимост от промяна в количествата за отделни видове доставки не включени в доставките по т. II. и/или СМР невключени в т. III от ценовата част на офертата или се налага доставка на стоки и/или изпълнение на видове СМР, непредвидени в ценовата част на офертата, свързани с или произтичащи от предмета на този договор и възникнали впоследствие в процеса на изпълнението му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** предлагат количествено-стойностна таблица, която след одобряване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

2.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи други и/или допълнителни плащания, освен плащането на стойността на общата цена за цялостно изпълнение на поръчката, определена в чл.2.1.

3. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 2.1.1., след приемане на инвестиционния проект в размер на 95 % (деветдесет и пет процента), в срок до 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100 % (сто процента) от стойността по чл. 2.1.1, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б); и

(б) Оригинален протокол за приемане на инвестиционния проект от технически съвет, назначен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.1.1. Изплащането на оставащата дължима сума за изготвяне на инвестиционния проект ще се извърши в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на влизане в сила на Разрешението за строеж по смисъла на Закон за устройство на територията (ЗУТ).

3.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 2.1.5. за реално завършени и приети работи, в размер на 95% (деветдесет и пет процента) от фактурираната стойност, в срок до 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100% (сто процента) от стойността на изпълнените и приети СМР, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б); и

(б) Оригинален констативен протокол, отразяващ количественото и качественото изпълнение на предвидените дейности, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Констативният протокол се окомплектова с приложимите актове и протоколи, съгласно изискванията на Наредба № 3/31.07.2013 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, наричана по-долу Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

3.2.1. Изплащането на оставащата дължима сума за изпълнените СМР ще се извърши в срок

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на издаване на Разрешение за ползване от органите на Дирекция национален строителен контрол (ДНСК).

3.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стойността по чл. 2.1.4. за извършената доставка на оборудване на обекта, като стойността на приетите без забележки стоки ще бъде платена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер на 100 % (сто процента) от фактурираната стойност, в срок до 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б); и

(б) Оригинален протокол за приемане на доставеното оборудване, подписан от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 2.1.3, в размер на 100% (сто процента), в срок до 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б); и

(б) Подписан без забележки констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15), съгласно изискванията на Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

3.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 2.1.2 в размер на 100 % (сто процента), в срок до 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б); и

(б) Оригинален протокол за приемане и одобрение на екзекутивно геодезично заснемане и екзекутивни чертежи и документация, подписан от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 2.1.6 в размер на 100 % (сто процента), в срок до 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура, издадена не по-късно от 5 (пет) дни, след датата на протокола по т. (б); и

(б) Оригинален протокол за приемане на успешно проведени експлоатационни изпитвания на изградената система, подписан от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.7. Срокът за плащане започва да тече от:

3.7.1. Датата на подписване на данъчната фактура от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в случай, че при изпълнение на обществената поръчка не са сключени договори за подизпълнение; или

3.7.2. Датата на представяне на доказателствата по чл.3.8.

3.8. В случай, че има сключени договори за подизпълнение и когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща вознаграждение за тази част на подизпълнителя при условията на чл. чл. 3.1. – 3.6.

3.9 Разплащанията по чл. 3.8. се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 30-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

3.10. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащане по чл. 3.8., когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

3.11. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, не може да бъде

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща изпълнените видове работи от подизпълнителя на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по реда на чл. чл. 3.1. – 3.6., а той от своя страна се разплаща с подизпълнителя. В този случай подизпълнителят няма право да претендира и да иска плащане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.12. При приемането на работите и доставките по чл.чл. 3.1. – 3.6., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договора за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

3.13. Чл. 3.10. не се прилага в случаите по чл. 3.12.

3.14. Всички плащания по този договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

БАНКА ДСК ЕАД

BIC: STSABGSF

IBAN: BG61STSA93000022315588

4. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

4.1. Договорът влиза в сила на датата на регистриране в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която се поставя на всички екземпляри на договора и е със срок на действие до издаване на разрешение за ползване, включително до изпълнение на всички поети от Страните задължения по договора, считано от датата на влизане в сила на договора.

4.2. Сроковете за изпълнение на дейностите по настоящия договор започват да текат считано от датата на предоставяне от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на необходимите изходните данни/документи, чрез подписване на приемно-предавателен протокол между страните и след издаване на разрешение за работа или за извършване на конкретно възложена задача на лицата, които ще изпълняват предмета на обществената поръчка в стратегическите зони на стратегическите обекти и зоните, свързани с изпълнението на стратегически дейности, които са от значение за Националната сигурност на Р България, съгласно Постановление № 3/10.01.2013 на МС и Постановление №181/20.07.2009 на МС.

4.3. Срокове за изпълнение на предмета на договора:

4.3.1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (проектиране, изграждане, доставка на оборудване, монтаж и въвеждане в експлоатация, съгласуване на графици за изпълнение, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др. и изпълнение на СМР, включително осъществяване на авторски надзор за периода на изпълнение на строително-монтажните работи (СМР) на обекта е общо **240 (двеста и четиридесет)** календарни дни, в това число:

4.3.1.1. Срок за изготвяне на проекта **70 (седемдесет)** календарни дни, считано от датата на предоставяне от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на необходимите изходните данни/документи, чрез подписване на приемно-предавателен протокол между страните и след издаване на разрешение за работа или за извършване на конкретно възложена задача на лицата, които ще изпълняват предмета на обществената поръчка в стратегическите зони на стратегическите обекти и зоните, свързани с изпълнението на стратегически дейности, които са от значение за Националната сигурност на Р България, съгласно Постановление № 3/10.01.2013 г. на МС и Постановление №181/20.07.2009 г. на МС до датата на протокола за приемане на инвестиционния проект от технически съвет, назначен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.3.1.2. Срок за доставка на оборудване **70 (седемдесет)** календарни дни от датата на протокола за приемане на инвестиционния проект от технически съвет, назначен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.3.1.3. Срок за изпълнение на строително-монтажните работи **100 (сто)** календарни дни, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР.

4.4. Не се включва в определения по чл. 4.3.1.3. срок за изпълнение на СМР, времето за престой в следните случаи:

4.4.1. Когато не по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е наредил временно спиране на всички видове работи или на вид работа, която обективно налага забавено изпълнение на други видове работи. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

4.4.2. Когато държавни компетентни органи или извънредни събития наредят или предизвикат временно спиране на работата.

4.4.3. Когато строежът е спрял при настъпване на обстоятелството по чл. 16, за времето, от датата на подписване на акт обр. 10 за спиране на строителството до датата на подписване на акт обр. 11 за продължаване на строителството по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

4.5. Не се включва в определения по чл. 4.3.1.1. срок за изготвяне на проекта, времето от датата на предаване на проекта до датата на протокола с резултатите от разглеждането на проекта от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА. ЗАДЪРЖАНЕ И ОСВОБОЖДАВАНЕ НА ГАРАНЦИИТЕ

5.1. При подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на договора в размер на **19 950,00 лв. (деветнадесет хиляди деветстотин и петдесет лева), представляващи 5% (пет процента)** от неговата стойност. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

- парична сума; или
- неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1; или
- застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1 и доказателство за напълно платена премия по нея.

5.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията за изпълнение на договора на етапи и при условия, както следва:

5.2.1 частично освобождаване в размер на 5 % (пет процента) от стойността на всеки етап в срок от 30 (тридесет) дни, след приемане на съответният етап, при условие че сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им;

5.2.2 окончателно освобождаване на остатъчната сума по гаранцията се извършва в срок от 30 (тридесет) дни, след издаване на разрешение за ползване, съгласно чл. 4.1. от настоящия договор, при условие, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изпълнил всички свои задължения по договора и сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

5.3 Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е представил банкова гаранция за изпълнение на договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по договора размер на гаранцията след приспадане на сумата по алинея 5.2.1.

5.4 Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е внесъл гаранцията за изпълнение на договора по банков път, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава съответната част от нея в срока и при условията на чл. 3.13.

5.5 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви, такси, комисионни или каквито и да било други плащания върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата, под която са предоставени.

5.6 Гаранцията за изпълнение не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните относно неизпълнение на

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към задържане на гаранциите.

5.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или при разваляне или прекратяване на настоящия договор по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В тези случаи, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за неизпълнението.

5.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия договор, поради непълно или частично изпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.9. Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил от гаранцията за изпълнение и договорът продължава да е в сила, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 5 (пет) дни да допълни гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция, или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на договора размерът на гаранцията за изпълнение да бъде в размер, съответстващ на оставащите етапи от изпълнението на договора.

5.10. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл. 5.9, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

5.11. При липса на претенции към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията за изпълнение на договора или не инкасираната част от нея в срок до 30 (тридесет) дни, след изтичане на срока на договора по чл. 4.1, без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

6. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ПРОЕКТА И ОБЕКТА. ПРИЕМАНЕ НА ДОСТАВЕНОТО ОБОРУДВАНЕ. ИЗПИТВАНИЯ.

6.1. След изготвянето на проекта, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като му представя/изпраща инвестиционния проект в три екземпляра на хартия и един екземпляр на оптичен носител (CD-R, DVD) за разглеждане и приемане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.2. В срок до 30 (тридесет) работни дни, след получаване на уведомлението и проектната документация, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** разглежда инвестиционния проект на технически съвет и уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за приемане или отказ за приемане на проекта.

6.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по своя преценка може:

а) да приеме проекта без забележки;

б) да отложи приемането на проекта и да определи допълнителен срок за допълване и/или отстраняване на забележки, когато допълнителните работи по проекта се налагат по причини, дължащи се на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Срокът за изпълнение на договора по чл. 4.3.1.1. се увеличава с размера на този допълнителен срок и неустойки за закъснение по отношение на този срок не се налагат.

в) да отложи приемането на работния проект и да определи допълнителен срок за допълване и/или отстраняване на забележки, когато, коригирането на проекта се налага по причини дължащи се на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Срокът за изпълнение на договора по чл. 4.3.1.1. не се увеличава с размера на този допълнителен срок и санкции за закъснение по отношение на Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

този срок се налагат, съгласно чл. 15.1. от този договор.

г) да откаже приемането на проекта поради съществени, неотстраними пропуски и недостатъци, което се приема за пълно неизпълнение, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащане на цената по чл. 2.1.1 на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** поради неизпълнение.

6.4. В случаите, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е върнал проекта със забележки (съгласно чл. 6.3 букви "б" и "в"), в срок до 15 (петнадесет) работни дни, след изтичане на срока за отстраняването им, се прави приемане, отлагане или отказ от приемане на проекта.

6.5. При издадени отрицателни становища от съответните администрации, специализирани контролни органи и експлоатационни дружества, по която и да е проектна част (проект) и/или отказ за одобряване, съгласуване и др., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани пропуските и непълнотите в проекта за своя сметка.

6.6. След приемането на инвестиционния проект, той се предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 5 (пет) напълно окомплектовани екземпляра на хартия и два екземпляра, запис на оптичен носител (CD-R, DVD).

6.7. Предаването на одобрения проект и разрешението за строеж от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва с протокол за предаване и приемане на инвестиционния проект и разрешението за строеж (протокол обр. 1) по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ.

6.8. Предаването на обекта от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за започване на СМР се извършва с протокол за откриване на строителната площадка (протокол обр. 2а) по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

6.9. След завършването на строежа, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя 3 (три) комплекта екзекутивна документация в съответствие с чл. 175, ал. 1 и 2 от ЗУТ и я предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за съгласуване.

6.10. Предаването на строежа и строителната документация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в разпореджане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се извършва с подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (констативен акт обр. 15) по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.11. Приемането и предаването на доставяните стоки се извършва след получаване на писменото уведомление от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доставка най-малко 10 (десет) календарни дни преди датата на доставка. В писменото уведомление **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** посочва количествата и номенклатурата на доставяните стоки, съпровождащите ги транспортни документи (с посочените транспортни единици) и име на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (упълномощено лице), който ще присъства при приемането на стоката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не е изпратил уведомлението в посочения срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не пристъпва към приемане на стоката.

6.12. След доставяне на необходимото оборудване на площадката на обекта, придружено с опаковъчни листа, техническа документация, документи за монтаж и експлоатация и всички необходими документи съгласно Техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, същите се приемат от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако няма транспортни дефекти по опаковката с протокол подписан от двете страни.

6.13. В случай, че по време на приемане на стоките се констатират явни недостатъци/дефекти по отношение на самите стоки, се съставя констативен протокол, в който подробно се описват всички обстоятелства и факти, установени в процеса на приемане на доставените стоки. Дефектните такива или с други несъответствия (или не съгласно уговореното) не се приемат и се считат за недоставени и същите следва да бъдат доставени допълнително и/или заменени с нови за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

6.14. Отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за рекламации се отнася и по отношение на доставената, липсваща/поправена или заменена стока.

6.15. При рекламации за качество (и/или каквото и да е несъответствие) и/или скрити недостатъци, установени след доставката на стоките и/или след извършването на дейностите от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок, договорен между страните и за своя сметка да отстрани недостатъка и/или да направи доставка на нова стока без недостатъци, като в тези случаи срокът, определен в чл. 4.3.1. остава непроменен.

6.16. В деня на приемането **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** приетото оборудване с протокол за отговорно пазене, подписан от двете страни.

6.17. След завършване на строително-монтажните работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира провеждането на експлоатационни изпитвания, за да се гарантира, че системата работи така, както е проектирана, както автоматично, така и ръчно в присъствието на представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. За целта **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава не по-късно от 10 (десет) календарни дни преди датата определена за провеждане изпитвания да изпрати писмено уведомление до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с приложени към него програма, посочваща датата, мястото и реда на провеждането на приемните изпитвания, съгласно техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.18. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** провежда приемните изпитвания само след одобрение на програмата за провеждането им от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.19. Резултатите от проведените експлоатационни изпитвания на изградената система се отразяват в протоколи, подписани от представителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Изпитванията се считат за успешни, когато се постигне посочените в Техническите спецификации изискуемите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** параметри.

6.20. В случай, че по време на изпитвания, не бъдат постигнени някои от изискуемите параметри в съответствие с Техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да проведе повторни изпитвания.

6.21. В случая по чл. 6.20., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да организира и проведе повторни изпитвания, по реда и условията на чл. 6.17, като всички разходи, свързани с повторното провеждане на изпитванията, включително разходи за осигуряване присъствието на представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** ще бъдат за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.22. Неуспешните и/или повторните приемни изпитвания (ако има такива) не променят срока за изпълнение на строително-монтажните работи, определен в чл. 4.3.1.3.

6.23. В случай на неуспешни повторни изпитвания, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже приемането на стоката и да прекрати договора. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойки за неизпълнение и/или обезщетение за претърпените вреди или пропуснати ползи.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

7.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни предмета на договора с необходимото качество, което трябва да съответства на изискванията на договора и приложенията към него.

7.2. Гаранционните срокове за доставеното и монтирано оборудване и извършените строително-монтажни работи са съгласно посочените в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и започват да текат считано от датата на издаване на разрешение за ползване, както следва:

7.2.1. Гаранционен срок за изпълнените строително-монтажни работи **10(десет) години**, считано от датата на издаване на Разрешение за ползване.

7.2.2. Гаранционен срок на доставеното оборудване **36(тридесет и шест месеца) месеца**, считано от датата на издаване на Разрешение за ползване. Рисковете и разходите, свързани с предявяването на рекламации от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително транспортирането на дефектната и заменена/поправена стока и/или извършване на всякакви други необходими

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

дейности от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по време на гаранционния срок на доставеното оборудване, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.3. Всички дефекти, в извършените строително-монтажни работи и/или доставеното оборудване, проявили се през гаранционните срокове, се отстраняват от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за негова сметка. За целта, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своите констатации. В срок до 10 (десет) календарни дни от получаване на съобщението, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, започва работа и отстранява дефектите в минималния технологично необходим срок, договорен между страните.

7.4. В случай на неизпълнение на задълженията от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно чл. 7.3., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като направените разходи се доказват с необходимите фактури и други документи.

7.5. В случаите на дефекти, проявили се в гаранционните срокове и довели до аварийно изключване на енергийния обект или на част от него, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите с аварийни групи, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да носи отговорност за извършената от аварийните групи работа. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи, които се доказват с фактури и други документи.

7.6. В случаите по чл. 7.4 и чл. 7.5, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи в срок от 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, считано от датата на представяне на съответните документи.

7.7. В случаите по чл. чл. 7.3, 7.4 и 7.5, гаранционните срокове определени в чл. 7.2 от договора се продължават с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

8. ПАТЕНТНИ ПРАВА

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права върху патенти, запазени марки или индустриални проекти, произтичащи от употребата на съоръженията и материалите, доставени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнението на обекта.

8.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, че никое трето лице няма авторски права или права на интелектуална или индустриална собственост върху работите предмет на този договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дава съгласието си да бъде привличан като трето лице помагач в случай на съдебен процес срещу **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, във връзка с този договор и да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** напълно за всички претърпени от него щети във връзка с тези претенции.

9. ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ

9.1. Временните подходи към обекта, монтажните площадки и пътища за извършване на строително-монтажните работи се съгласуват предварително с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за което се съставя двустранен протокол. Щетите нанесени върху тези подходи, площадки и пътища са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

9.2. Всички други нанесени щети при извършване на строително – монтажните работи на обекта, невключени в двустранния протокол по чл. 9.1, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

10. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

10.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при необходимост, допълнителни данни свързани с изпълнението на поръчката, в случай че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може и има готовност за това.

10.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да организира технически съвет за разглеждането и приемането на проекта, след получаването му, в срока указан в чл. 6.2.

10.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да покани **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да участва при разглеждането на проекта на технически съвет.

10.4. След заплащане на стойността на изготвения от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и приет от

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ проект, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** придобива всички авторски права, обект на интелектуална собственост, върху проекта и може да го ползва за свои цели, без да е необходимо да иска разрешение за това от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или от конкретните автори и без да дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или на автори различни от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** каквото и да било плащане за ползването на проекта.

10.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право в процеса на изпълнение на проекта или по време на експлоатацията на обекта, по своя преценка, да внася изменения в изготвения от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** проект за обекта. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е съгласувал промените с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният няма да носи отговорност за частта от проекта, която е била изменена, без да е съгласувана с него.

10.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект и разрешението за строеж с протокол за предаване и приемане на инвестиционния проект и разрешението за строеж (протокол обр. 1) по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокол обр. 1.

10.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с протокол за откриване на строителната площадка (протокол обр. 2а) по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокол обр. 2а.

10.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверява изпълнението на видовете работи и отчетната документация по всяко време, без с това да затруднява дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

10.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да контролира качеството на извършваните работи.

10.10. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да спира изпълнението на договора при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали/оборудване или отклонения от техническите изисквания. Подмяната на нестандартните материали/оборудване и отстраняването на нарушенията се извършват изцяло за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в рамките на посочения в чл. 4.3.1.2. срок.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да организира допускането на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до работа, съгласно изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи свой представител, по смисъла на чл. 5, ал. 1 по Наредба № 3/31.07. 2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ, за срока на договора.

10.13. В случай, че строителството е спряно с подписване на акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (акт обр.10), съгласно Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава, при настъпване на подходящи условия за продължаване на строителството, да отправи писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на акт за установяване състоянието на строежа и СМР при продължаване на строителството (акт обр. 11).

10.14. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да изготви програма и да назначи комисия за съставяне на протокол за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия, в срок до 10 (десет) календарни дни, след получаване на уведомлението от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за готовност за провеждане на 72-часовата проба.

10.15. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначи приемателна комисия за установяване годността за приемане на строежа с констативен акт обр.15 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ, в срок до 20 (двадесет) календарни дни, след получаване на уведомлението по чл. 11.32 от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за завършване на обекта.

10.16. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати за извършените и приети работи, съгласно

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

чл. 2 от договора.

10.17. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителите.

11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

11.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи плащане за извършените и приети от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** дейности, съгласно чл. 2 от този договор.

11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, при изпълнение на договора, да съблюдава интереса на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и да се съобразява с неговите указания, стига те да не са свързани с нарушение на нормативни актове.

11.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да разработи инвестиционния проект в съответствие със заданието за проектиране на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и действащите нормативни разпоредби в Р България.

11.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да контролира пълнотата на изходните данни, на базата на които се извършва подготовката за проектиране.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да изисква и да получава допълнителни данни за проектирания обект по време на изготвянето на проекта.

11.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да върне всички предоставени му документи и носители на информация.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва за своя сметка всички допълнително възникнали работи за проектиране, вследствие допуснати от него пропуски и грешки, установени при приемането на проекта от технически съвет.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се явява и защитава разработения от него проект пред техническия съвет, назначен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, съгласувателните институции, одобряващия проекта административен орган и други компетентните органи, както и да извърши налагащи се преработки или поправки, ако това се окаже необходимо.

11.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е отговорен за пълната съгласуваност между отделните части на проекта. В случай на установяване на несъгласуваност или непълноти по време на строителството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да направи необходимите доработки и поправки за своя сметка и в необходимите срокове.

11.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 1 по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за приемане на одобрения проект и разрешението за строеж, в указания в поканата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и да започне изпълнението на подготвителни дейности.

11.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ в указания в поканите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и да започне незабавно изпълнението на договорените СМР.

11.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в тридневен срок от подписване на протокол обр. 2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ, да представи на консултанта, упражняващ строителен надзор, заповедна книга на строежа за заверка.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за цялостното опазване на обекта до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с констативен акт обр. 15 по Наредба № 3/31.07. 2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

11.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на строителната площадка, да я ограда и/или да постави предупредителни знаци, указания за отбиване на движението и други необходими, съгласно действащото законодателство.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози, за своя сметка и със собствени средства, всички демонтирани материали до регламентирани сметища.

11.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира извършването на работите в срок,

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи, проектните предписания и техническите изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури за изпълнението на СМР персонал с необходимия опит, квалификация, както и технически ръководител/и, компетентни да осигурят организация и контрол на работата.

11.18. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва всички работи по обекта така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владееие на обществени или частни пътища и подходи до или към имотите, независимо от това дали те са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или което и да било друго лице. Всички претенции, щети, разходи, такси и парични обезщетения, в случай, че се допуснат такива нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

11.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигурява възможност за извършване на работата на всички други изпълнители, ангажирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и на служителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.20. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при извършване на строително-монтажните и демонтажните работи да не допуска замърсяване, да не заема площи извън границите на предадената му строителна площадка, както и да спазва изискванията на нормативните документи за опазване на околната среда.

11.20.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури разделно събиране (сортиране по видове) на строителните отпадъци (СО), както и да спазва мерките за управление на СО, съгласно разработения план за управление на строителните отпадъци, Закон за управление на отпадъците, Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ) от 05.11.2015 г., както и на действащите нормативни актове свързани с опазване на околната среда.

11.20.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, за своя сметка, да извози и депонирана излишните земни маси и добитите строителни отпадъци, до регламентирани сметища и/или площадки за третиране/оползотворяване на строителни отпадъци и земни маси.

11.21. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при извършване на строително-монтажните работи да обезпечи свободен достъп на експлоатационния персонал, в това число и на обслужваща техника и пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и да не допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях.

11.22. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява СМР с материали, съоръжения, изделия, продукти и други в съответствие с определените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** технически спецификации в документацията за участие в процедурата за възлагане на поръчката и от проектанта в работните проекти, както и с основните изисквания към строежите.

11.22.1. Доставените на обекта строителни продукти да са придружени от Декларация за експлоатационни показатели (ДЕП), съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт (ДХСП), съгласно разпоредбите на чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ).

Декларациите да са придружени от инструкция за употреба на продуктите на български език, както и от информация за безопасност по чл. 31 и чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

11.22.2. Доставените на обекта строителни продукти, които попадат в дефиницията за индивидуален продукт от НУРВСПСРБ да бъдат придружени от Декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект за индивидуални продукти, съгласно чл. 4, ал. 3 от НУРВСПСРБ.

11.22.3. При констатиране от консултанта, изпълняващ строителен надзор на строежа и/или

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

от лицето/а, упражняващ/и инвеститорски контрол, на обективни признаци за липса на достоверност и надеждност на документите, придружаващи доставените строителни продукти, в т.ч. на ДЕП, маркировка „СЕ“ или ДХСП, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи допълнителни документи, като протоколи от изпитване, издадени от акредитирани лаборатории, сертификати за системи за управление на качеството и други документи, доказващи декларираните експлоатационни показатели или характеристики.

11.22.4. При непредставяне на необходимите документи по чл. 4, ал. 1 или ал. 3 от НУРВСПСРБ за доставените строителни продукти, както и при непредставяне на допълнително изискваните документи по чл. 11.22.3. от договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подмени всички строителни продукти, за които са констатирани несъответствията. Отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и трябва да се извършват в рамките на договорения в чл. 4.3.1.2. срок.

11.23. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва всички дейности при строго спазване изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредба № 9/ 09.06.04 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ), всички други нормативни документи, свързани с изпълнението на СМР, както и Споразумение №1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, неразделна част от този договор.

11.24. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване на договорения график за изпълнение на строежа, като посочи причините за това закъснение.

11.25. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава, писмено да информира **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за хода на строителството и изпълнението на възложените му дейности, както и за допуснатите пропуски, взетите мерки и необходимостта от съответни разпореждания от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.26. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготвя навреме отчетната документация и да съобщава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и консултанта, упражняващ строителния надзор за датата и часа, когато ще бъде необходимо подписване на документи за освидетелстване на скрити работи.

11.27. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на проектанта, консултанта, упражняващ строителния надзор и лицето/а, упражняващ/и инвеститорски контрол по отношение на спазване на проектите, качеството и количеството на извършените видове работи.

11.28. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстранява незабавно и за своя сметка всички нанесени повреди на действащи съоръжения, комуникации и др. (подземни и надземни, в т.ч. съществуващи пътни подходи) по време на изпълнението на строително-монтажните работи. Произтичащите глоби и санкции са за негова сметка.

11.29. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен след завършване на всички дейности и преди подписване на констативен акт обр. 15 по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ да освободи и почисти строителната площадка, като я остави в добро експлоатационно състояние.

11.30. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи всички протоколи от проведените пусково-наладъчни работи, измервания и изпитвания, издадени от правоспособни лица, сертифицирани и акредитирани от Българска служба за акредитация за този вид дейности.

11.31. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати писмено уведомление на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с искане за назначаване на комисия за провеждане на 72-часова проба при експлоатационни условия, не по-малко от 10 (десет) календарни дни, преди обекта, по негова преценка, да бъде готов за провеждане на 72-часовата проба.

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

11.32. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати писмено уведомление на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателно завършване на обект с искане за назначаване на приемателна комисия за подписване на констативен акт обр. 15 по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

11.33. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да сключи договор/и за подизпълнение, когато е обявил в офертата си ползването на подизпълнител/и в тридневен срок от подписване на настоящия договор (когато е приложимо). В срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение (когато е приложимо) или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща копие на договора за подизпълнение или на допълнително споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 от ЗОП (когато е приложимо).

11.34. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, при приемането изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури присъствието на подизпълнителите.

11.35. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение № 10 от ЗОП - Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда.

11.36. Организацията на работата, нейното изпълнение, а така също и контрола върху нейното качествено, своевременно и безопасно изпълнение е изцяло отговорност и задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

11.37. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да пази в тайна и да не разпространява информация, дадена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в процеса на изпълнение на настоящия договор. Такава информация може да стане обществено достояние само с изричното съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.38. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.

11.39. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на този договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг“ ЕАД или която и да е друга част от него.

11.40. Конфиденциална информация по смисъла на чл. чл. 11.37 - 11.39. включително е всяка търговска, техническа или финансова информация, получена в писмен, устен или електронен вид, включително информация относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД или на негови партньори.

12. ИЗИСКВАНИЯ СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА ДОГОВОР ЗА БЕЗВЪЗМЕЗДНА ПОМОЩ СЪС СРЕДСТВА ОТ ОП „ИНОВАЦИИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ“ 2014-2020 МЕЖДУ МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА И ЕСО ЕАД

12.1. При изпълнението на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители е/са длъжен/са длъжни да спазва/т изискванията описани по-долу от Общите условия към финансираните по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 административни договори за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ, а именно:

12.1.1. Управляващият орган не носи отговорност за вреди, нанесени на служителите или имуществото на страните по настоящия Договор по време на изпълнение на проекта или като последица от него.

12.1.2. Страните по настоящия Договор поемат цялата отговорност към трети лица, в това

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

число и отговорност за вреди от всякакъв характер, понесени от тези лица по време на изпълнение на проекта или като последица от него. Управляващият орган не носи отговорност, произтичаща от искове или жалби вследствие нарушение на нормативни изисквания от страните по настоящия Договор, техните служители или лица, подчинени на техните служители, или в резултат на нарушение на правата на трето лице.

12.1.3. Страните по настоящия Договор се задължават да предприемат всички необходими мерки за избягване и предотвратяване на конфликт на интереси и/или свързаност по смисъла на § 1. от Допълнителните разпоредби на Търговския закон, както и да уведомят незабавно Управляващия орган относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт или свързаност. При изпълнение на договора, страните по настоящия Договор нямат право да сключват договори с лица, с които са свързани по смисъла на § 1. от Допълнителните разпоредби на Търговския закон и/или са обект на конфликт на интереси.

12.1.4. Страните по настоящия Договор могат да сключват трудови/граждански договори с лица по § 1, ал. 1 от Допълнителните разпоредби на Търговския закон, ако отговарят на изискванията на заеманата длъжност, като същите бъдат представени за изричното одобрение на Управляващия орган преди/след сключването на договора, придружени от мотивирана обосновка за необходимостта от това.

12.1.5. Конфликт на интереси е налице, когато за безпристрастното и обективно изпълнение на функциите по договора на което и да е лице, може да възникне съмнение поради причини, свързани със семейството, емоционалния живот, политическата или националната принадлежност, икономически интереси или други общи интереси, които то има с друго лице, съгласно чл. 57 от Регламент (ЕС, ЕВРАТОМ) № 966/2012, както и по смисъла на Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

Конфликт на интереси по настоящия член е налице и когато:

- а) Страните по настоящия Договор, които не са бюджетни предприятия, сключат трудов или друг договор за изпълнение на ръководни или контролни функции с лице/а на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ;
- б) Лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ е придобило дялове или акции от капитала на предприятията, страни по настоящия Договор.
- в) Страните по настоящия Договор сключат договор за консултантски услуги с лице/а на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ.

12.1.6. При възлагане изпълнението на дейностите по настоящия Договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** декларира, че са спазени / ще се спазват следните изисквания:

- а) Към датата на подаване на оферта избраният за **ИЗПЪЛНИТЕЛ** в процедура за възлагане по настоящата обществена поръчка, не се представлява от лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган, докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ;
- б) Към датата на подаване на оферта, избраният за **ИЗПЪЛНИТЕЛ** в процедура за възлагане по настоящата обществена поръчка, няма сключен трудов или друг договор за изпълнение на ръководни или контролни функции с лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ;
- в) Към датата на подаване на оферта избраният за **ИЗПЪЛНИТЕЛ** в процедура за възлагане по настоящата обществена поръчка, лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган, докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ не следва да притежава дялове или акции от капитала на участника в процедурата, при

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

изпълнение на дейности по проект, съфинансиран по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020;

г) Към датата на подаване на офертата избраният за **ИЗПЪЛНИТЕЛ** в процедура за възлагане по настоящата обществена поръчка няма сключен договор за консултантски услуги с лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган, докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ.

12.1.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва/да осигури спазване на всички изисквания, посочени в чл. 12.1., т. 12.1.5, букви „а“ до „в“ и т. 12.1.6, букви „а“ до „г“, като Управляващият орган/**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** имат право да извършват проверки по изпълнение на задълженията. При установяване на нарушения на тези задължения, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали настоящия договор на основание чл.87 ЗЗД с искане за връщане на даденото по развалиния договор на основание чл.55, ал.1 от ЗЗД, както и да претендира обезщетение за изпълнение.

12.1.8. При спазване на разпоредбите на чл.12.1.15. до чл.12.1.23., включително, Управляващият орган, лицата, упълномощени от него, Сертифициращият орган и страните по настоящия Договор се задължават да запазят поверителността на всички предоставени документи, информация или други материали, за периода по чл.12.1.22. и чл.12.1.23. Европейската комисия и Европейската сметна палата имат право на достъп до всички документи, предоставени на лицата, посочени по-горе, като спазва същите изисквания за поверителност.

12.1.9. При реализиране на своите правомощия Управляващият орган, упълномощените от него лица, Сертифициращият орган, Страните по настоящия Договор и Европейската комисия спазват изискванията за неприкосновеността на личните данни за физическите лица и опазването на търговската тайна за юридическите лица в съответствие с чл. 9 от Регламент за изпълнение (ЕС) № 1011/2014 на Комисията и в съответствие с Директива 2002/58/ЕО на Европейския парламент и на Съвета, Директива 2009/136/ЕО на Европейския парламент и на Съвета и Директива 95/46/ЕО на Европейския парламент и на Съвета.

12.1.10. Страните по настоящия Договор се задължават да уведомяват обществеността за целта на изпълнявания от тях проект и за подкрепата на проекта от Европейския фонд за регионално развитие чрез Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020. Предприетите за тази цел мерки трябва да са в съответствие с приложимите правила за информация и комуникация, предвидени в Приложение XII от Регламент (ЕС) № 1303/2013 на Европейския парламент и на Съвета.

12.1.11. При всички мерки за информация и комуникация, предприемани от страните по настоящия Договор, се предоставя информация за подкрепата, чрез поставяне на:

- а) емблемата на Европейския съюз в съответствие с техническите характеристики, предвидени в Регламент за изпълнение (ЕС) № 821/2014 на Комисията;
- б) посочване на подкрепата на проекта от Европейския фонд за регионално развитие чрез Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020.

12.1.12. Страните по настоящия Договор включват информацията по чл. 12.1.11. във всеки документ, свързан с изпълнението на проекта, който е насочен към обществеността, а именно:

“Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”

12.1.13. Страните по настоящия договор упълномощават Управляващия орган,

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и външните одитори да публикуват техните наименования и адрес, предназначението на отпуснатата безвъзмездна финансова помощ, максималния размер на помощта и съотношението на финансиране на допустимите разходи по проекта, съгласно предвиденото в чл. 3 от договора между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Управляващия орган.

12.1.14. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати настоящия договор без предизвестие и без да изплаща каквито и да било обезщетения, в случай на нередност от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и в случаите, когато съществува подозрение в измама съгласно чл. 1 от Конвенцията за защита на финансовите интереси на Европейските общности, корупционни действия, участие в престъпни организации или всякакви други неправомерни действия в ущърб на финансовите интереси на Европейските общности. Това условие се отнася и до партньорите, изпълнителите и представителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.1.15. Страните по настоящия договор следва да водят точна и редовна документация и счетоводни отчети, отразяващи изпълнението на договора, използвайки подходяща система за документация и счетоводно отчитане. Разходите следва да са отразени в счетоводната документация на страните по настоящия договор чрез отделни счетоводни аналитични сметки или в отделна счетоводна система.

12.1.16. Счетоводните отчети и разходите, свързани с договора, трябва да подлежат на ясно идентифициране и проверка като за изпълнението на договора се обособи отделна счетоводна аналитичност.

12.1.17. В случаите, когато Страните по настоящия договор не са бюджетно предприятие и избраната по договора схема на плащане включва авансово плащане, те се задължават да открият и поддържат отделна банкова сметка или отделна партида към наличната им банкова сметка само за нуждите на договора като гарантират, че генерираните лихви по нея могат да бъдат проследими и доказани, както и, че информацията по банковата сметка ще позволи лесното идентифициране и проследяване на разходите до и в счетоводните им системи. Счетоводните отчети трябва да съдържат данни за натрупаните лихви върху средствата, изплатени от Управляващия орган.

12.1.18. Страните по настоящия договор трябва да гарантират, че данните, посочени в финансовите и технически отчети към Управляващия орган, отговарят на тези в счетоводната система и документация и са налични до изтичане на сроковете за съхранение на документацията, съгласно чл. 12.1.22. и чл. 12.1.23.

12.1.19. Страните по настоящия договор са длъжни да допускат Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, външни одитори, Агенцията за държавна финансова инспекция и Националната агенция за приходите да проверяват, посредством проучване на документацията или проверки на място, изпълнението на проекта, и да проведат пълен одит, при необходимост, въз основа на разходооправдателните документи, приложени към счетоводните отчети, счетоводната документация и други документи, свързани с финансирането на проекта. Тези проверки могат да се провеждат до изтичане на сроковете по чл. 12.1.22. и чл. 12.1.23.:

а) Освен указаното в чл. 12.1.19., Страните по настоящия договор са длъжни да допуснат Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, външни одитори, Агенцията за държавна финансова инспекция и Националната агенция за приходите, да извършат проверки и инспекции на място в съответствие с процедурите, предвидени в законодателството на Европейската общност за защита на финансовите интереси на Европейските общности срещу измами и други

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

нарушения и приложимото национално законодателство.

б) За тази цел Страните по настоящия договор се задължават да предоставят на служителите или представителите на Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите и Европейската сметна палата, на външни одитори, на Агенцията за държавна финансова инспекция и на Националната агенция за приходите, достъп до местата, където се осъществява договорът, в това число и достъп до информационните системи, както и до всички документи и бази данни, свързани с финансово-техническото управление на договора, както и да направят всичко необходимо, за да улеснят работата им. Тези документи включват фактури, справки за отработени дни, както и всички останали документи и бази данни, свързани с финансово-техническото управление на договора, като тръжна документация относно процедурата провеждана от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на проекта, оферти от кандидати в процедурата, документи, свързани с процедурата по оценка, договор с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, счетоводна документация, ведомости за заплати, кореспонденция с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**/Управляващия орган/ платежни документи, приемо-предавателни протоколи и др. Достъпът, предоставен на служителите или представителите на Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и външните одитори, трябва да бъде поверителен спрямо трети страни без ущърб на публично-правните им задължения. Документите трябва да се съхраняват на достъпно място и да са картотекирани по начин, който улеснява проверката, а Страните по настоящия договор следва да уведомят Управляващия орган за точното им местонахождение.

12.1.20. В случай че Страните по настоящия договор не представят оригинали или приемливи копия от горепосочените документи при поискване от страна на лицата по чл. 12.1.19., това е основание за искане от страна на Управляващия орган за възстановяване на безвъзмездната помощ.

12.1.21. Страните по настоящия договор гарантират, че правата на Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и външните одитори, да извършват одити, проверки и проучвания, ще се упражняват равноправно, при еднакви условия и в съответствие с еднакви правила. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е международна организация, се прилагат споразумения за проверки, сключени между тази организация и Европейската комисия.

12.1.22. Срокът за съхранение на документите по настоящия чл. 14 от Общите условия е, както следва: три години, считано от 31 декември на годината на предаването на Европейската комисия на годишните счетоводни отчети, в които са включени разходите по договора в съответствие с чл. 140, пар. 1 Регламент (ЕС) № 1303/2013;

12.1.23. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** за началната дата, от която текат сроковете по чл. 12.1.22. Срокът спира да тече в случай на съдебно производство или при надлежно обосновано искане на Европейската комисия.

13. ЗАСТРАХОВКИ

13.1. При подписването на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинал на сключена застрахователна полица "Всички рискове на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**" на основание чл. 173, ал. 1 от ЗУТ, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и доказателство за изцяло платена премия по нея.

13.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да поддържа застрахователния лимит през целия период на застраховката, като заплати допълнителни премии, в случай че през

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

застрахователния период настъпят събития, които биха намалили застрахователното покритие.

13.3. В застрахователния договор не трябва да се съдържат клаузи за самоучастие на застрахованото лице и на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при настъпване на застрахователно събитие.

13.4. Проектът за застрахователен договор се одобрява от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗЗБУТ) И НАРЕДБА № 2/2004г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР (Наредба № 2)

14.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да упълномощи физическо или юридическо лице, което да го представлява и да извършва дейностите, предвидени в Наредба № 2.

14.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, в случаите на повече от един изпълнител, да определи координатор по безопасност и здраве (КБЗ), който да извършва дейностите, свързани с изпълнението и контрола на строежа, предвидени в Наредба № 2.

14.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при спазване на изискванията и задълженията, предвидени в Наредба № 2.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи от състава си технически ръководител/и, бригадир/и и ръководител на противопожарната комисия, които да изпълняват задачите съответно по чл. 26, чл. 27 и чл. 67, ал. 1 от Наредба № 2.

14.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа да извършва оценка на риска, съвместно с обявените подизпълнителите. При настъпване на съществени изменения от първоначалните условия по време на изпълнение на СМР оценката на риска се актуализира, съгласно разпоредбите на Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

14.6. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съгласува оценката на риска с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изготвя инструкции по безопасност и здраве и при необходимост да ги актуализира в съответствие с конкретните условия на работа.

14.8. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя изготвените инструкции по безопасност и здраве на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за утвърждаване.

14.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява нарежданията, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

14.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури комплексни ЗБУТ на всички работещи и да отстранява от строителната площадка тези от тях, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

14.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстранява от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

14.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

15. САНКЦИИ

15.1. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава при изпълнение на сроковете по 4.3. от договора (с изключение на случаите на форс мажор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,2 % (нула цяло и два процента) на ден върху стойността на съответната дейност, без ДДС, съгласно чл. 2 от договора. В случай на забава по чл. 6.3, буква „в“ от договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 1 % (един процент) на ден върху

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

стойността на проекта. Общият размер на неустойките не може да надхвърля 20% (двадесет процента) от стойността на договора. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши и предаде проекта и обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

15.2. В случай, че на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** бъде наложена имуществена санкция от компетентен орган и/или в случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** претърпи имуществени вреди поради претенции на трети лица, вследствие на действие и/или бездействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** в пълен размер на претърпените имуществени вреди, включително и направените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** разходи, съдебни разходи и разходи за защита.

15.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи плащане по чл. 15.2., в срок, определен в писмена покана отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и посочваща наред със срока и размера на дължимото плащане, също и фактическото основание за неговата дължимост.

15.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за стойността на начислената неустойка по чл. 15.1 и/или дължимото плащане по чл. 15.2. и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, в определения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, не заплати стойностите по чл. 15.1 и чл. 15.2., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прихване стойността на дължимото плащане от сумата за плащане или от гаранцията за изпълнение.

15.6. В случаите по чл. 15.5., когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще намали сумата за плащане, дължима на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, със стойността на разликата.

15.7. При неизпълнение на договорно задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои/задържи гаранцията за изпълнение на договора.

15.8. При настъпване на вреди за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред компетентния български съд.

15.9. При виновно неизпълнение на договорните задължения от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последващо от това разваляне на договора по реда на чл. 17.1., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои гаранцията за изпълнение на договора

15.10. Ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер на законната лихва върху просроченото плащане за периода на забава.

16. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

16.1. 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.

16.2. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, уведомява писмено в три дневен срок другата страна в какво се състои същата. При неизпълнение на това задължение се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форс мажор, издаден по съответния ред от БТПП, гр. София.

16.3. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира.

16.4. Ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 дневно предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

17. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

17.1. Договорът може да бъде развален едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при забава или

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

неизпълнение на някое от задълженията по този договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

18.1. Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

18.1.1. При непреодолима сила съгласно чл. 16.

18.1.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати едностранно договора с 5 (пет) дневно писмено предизвестие. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди или пропуснати ползи

18.1.3. По взаимно съгласие между страните. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

18.1.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без компенсация за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** банкрутира или по друг начин стане неплатежоспособен при условие, че това прекратяване няма да се отрази или бъде в ущърб на някакво право на действие или удовлетворение, произтекло или което ще произтече впоследствие за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

18.1.5. Във всички случаи на прекратяване на договора, освен при прекратяване на юридическо лице – страна по договора без правоприемство:

18.1.5.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

18.1.5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

а) да преустанови предоставянето на дейностите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

б) да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички отчети/разработки/доклади/, изготвени от него в изпълнение на договора до датата на прекратяването; и

в) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на договора.

19. СПОРОВЕ

19.1. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорове за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие – спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд в град София.

20. СЪОБЩЕНИЯ

20.1. Всички съобщения между страните са валидни, ако са направени в писмена форма.

20.2. За дата на съобщението се счита:

20.2.1. при лично предаване на съобщението – датата на предаването;

20.2.2. при изпращане с препоръчано писмо или куриерска служба – датата на доставка, отбелязана върху известието за доставка или на куриерската разписка;

20.2.3. при изпращане чрез факс – датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането;

20.2.4. при изпращане чрез електронна поща – датата на изпращане.

21. ДРУГИ УСЛОВИЯ

21.1. Всички срокове по този договор, посочени в дни, следва да се разбират в календарни дни, освен ако изрично не е посочено друго.

21.2. За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Р България.

21.3. Настоящият договор може да бъде допълван и/или изменян само с допълнителни

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД. Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете страни, когато е налице някое от основанията, регламентирани в чл. 116 от ЗОП.

Настоящият договор се състави, подписа и подпечата в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

1. Техническо задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**
2. Техническа офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, с приложенията към нея;
3. Ценова оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, с приложенията към нея;
4. Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

СПОРАЗУМЕНИЕ № 1
За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
към Договор № 0010-МЕР от 01.03.2019 г.

Днес 01.03.2019 г., в гр. София между:

„Електроенергиен системен оператор“ ЕАД (ЕСО ЕАД) със седалище и адрес на управление гр. София 1618, община Столична, район Витоша, бул. „Цар Борис III“ № 201, ЕИК 175201304, представлявано от Аг. Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП ~~нев~~ – изпълнителен директор, съгласно Решение по т. 2 от заседание на Управителния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г. и Решение от заседание на Надзорния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г., наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

„Електролюкс Табаков и Синове“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, ул. Седянка №9, ЕИК: 115812097 и ДДС номер BG 115812097, представлявано от Георги Табаков, в качеството на управител, наричан/а/о за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „**Страните**“, а всеки от тях поотделно „**Страна**“, се сключи това Споразумение за следното:

I. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Това споразумение се сключва на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и във връзка с мероприятията по изпълнение на Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, наричано за кратко по - нататък „Правилник“.

2. Със споразумението се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълнят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите, назначени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.

3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по сключения договор за възлагане на работа е външна организация, а нейният ръководител е работодател за съответния външен по отношение на предприятието персонал.

4. При извършване на всички видове работи и дейности в обекти на ЕСО ЕАД, Правилникът е еднакво задължителен за страните по договора. Длъжностните лица от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.

II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5. Да определи длъжностно лице / или лица /, което да контролира и подпомага организацията и координацията на работата, извършвана от отговорните ръководители, определени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, да предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на ръководители и изпълнители, включително спиране на работата.

6. Да определи длъжностно лице / или лица /, което да приема, да изисква и извърша проверка на всички предвидени в Правилника документи, включително и удостоверенията за

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

притежавана квалификационна група по безопасност на труда от изпълнителя.

7. Да осигури инструктиране на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** според изискванията на Наредба № РД – 07 - 2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работници и служители по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 102/22.12.2009 г., в сила от 01.01.2010 г., посл. Изм. ДВ бр. 25/30.03.2010 г.) и в съответствие с мястото и конкретните условия на работата, която групата или част от нея ще извършва.

8. Да осигурява издаването на наряди за работа в съответствие с конкретните условия и съобразно реда, установен от Правилника.

9. Да осигурява обезопасяване на работните места.

10. Да осигурява спазване на определената в Правилника процедура за допускане на групата до работа.

III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

11. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионалната квалификация и тази по безопасността на труда.

12. Да определи от състава си правоспособни лица с квалификация, опит и техническа компетентност за отговорни ръководители и изпълнители по смисъла на Правилника, по безопасността на групата, работеща на съответния обект.

13. Да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, чрез ръководителя на групата, документи, които се изискват от Правилника.

14. Да спазва всички ограничения и забрани за извеждане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в Правилника.

15. Отговорният ръководител или изпълнителят по смисъла на Правилника приема всяко работно място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност, и отговаря за цялостното и правилното изпълнение на указанията в наряда мерки за безопасност.

16. Отговорните ръководители и/или изпълнители по смисъла на Правилника на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване изискванията на Правилника и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

17. При цялото времетраене на работата отговорният ръководител и / или изпълнителят по смисъла на Правилника, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на наряда според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.

18. Да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.

19. Да осигурява безприкословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.

20. В случай на трудова злополука с лица от персонала му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да уведомява

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда” и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, след което предприема мерки и да оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злополуката. Декларация за трудова злополука се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

IV. ПРИНУДИТЕЛНИ МЕРКИ И САНКЦИИ.

21. Длъжностните лица, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са задължени :

- да дават веднага предписания за отстраняване на нарушенията;
- да отстраняват отделни членове или група /бригада/ като спират работата, ако извършените нарушения налагат това, както и да дават на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмени предложения-искания за налагане санкции на лица, извършили нарушения.

22. Вредите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи, поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи /бригади/, за допуснати нарушения на изискванията на правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните и е неразделна част от сключения между страните договор.

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**



РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Финансиране

Обществена поръчка с предмет: „ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст "Пловдив" включва изпълнението на поръчката чрез комплексно изпълнение на проектиране, изграждане, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, както следва : 1) проектиране на инсталациите за оползотворяване на отпадна енергия (първи етап), 2) доставка на необходимото оборудване (втори етап) и 3) изпълнение на строително-монтажни работи и въвеждане в експлоатация (трети етап).

Поръчката се изпълнява във връзка със сключен договор за безвъзмездна помощ № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 между „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и Министерство на икономиката (в чиято структура е главна Дирекция „Европейски фондове за конкурентоспособност“, определена за Управляващ орган по оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020) за проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, одобрен за финансиране по оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 - процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16RFOP002-3.002 „Повишаване на енергийната ефективност в големи предприятия“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Програмата за енергийна ефективност се базира на препоръчани в енергиен одит 274 енергоспестяващи мерки, водещи до намаляване на крайното енергийно потребление на ЕСО с 5 085 654 kWh/годишно.

В рамките на BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД е предвидено изпълнението дейност „Повишаване на енергийната ефективност чрез оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в подстанция Пловдив и намаляване крайното потребление на електрическа и топлинна енергия за отопление“, енергоспестяваща мярка 274 от енергийния одит, включваща доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от съществуващи автотрансформатори в подстанция Пловдив за отопление на пет промишлени сгради.

Във връзка с гореизложеното, втори етап от поръчката ще бъде съфинансирана в рамките проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД.

2. Място за изпълнение на поръчката.

Подстанция (п/ст) „Пловдив“ е разположена на площадка в Южната промишлена зона на гр. Пловдив, западно от бул. „Асеновградско шосе“, източно от бул. „Кукленско шосе“. До

обекта се достига по източното продължение на ул. „Индуриална“, откъм бул. „Кукленско шосе“. Подстанцията се експлоатира и поддържа от ЕСО ЕАД.

3. Съществуващо положение.

На терена и в близост до п/ст „Пловдив“ има сграден фонд на ЕСО ЕАД, състоящ се от пет промишлени помещения: командно-административна сграда на п/ст „Пловдив“ 400 kV, Териториално диспечерско управление (ТДУ) Юг, База за регенерация на трансформаторни масла (БРТМ), п/ст „Пловдив-2“ и Цех за ремонт и възстановяване на мощностни прекъсвачи (ЦРВМП). Сградите на ТДУ Юг, БРТМ, п/ст „Пловдив-2“ и ЦРВМП се отопляват от топлофикационната мрежа на EVN. Сградата на п/ст „Пловдив“ 400 kV се отоплява посредством локална отоплителна инсталация с вода която се подгръва в електрически котел, като се използва електрическа енергия от собствените нужди.

Отоплителните инсталации на сградите на ТДУ Юг, п/ст „Пловдив-2“ и ЦРВМП са с принудителна циркулация, като отоплителните тела (радиатори) са снабдени с необходимата арматура. В сградите на п/ст Пловдив 400 kV, ТДУ Юг и п/ст „Пловдив-2“ дограмата е изцяло подменена, а на сградите на БРТМ и ЦРВМП е подменена частично. Сградите на п/ст Пловдив 400 kV, ТДУ Юг са топлоизолирани.

На площадката на подстанцията се намират в експлоатация по два броя от следните автотрансформатори:

- тип KDRF /V300001/380E с напрежения 400/121/31,5 kV и мощност S=250 MVA. Максимално допустима температура на горен слой масло е 70°C, като при достигането и сработва термосигнализатор първо стъпало. Средното натоварване през зимния период е около 55%, при което отделените загуби в автотрансформатор са около 350 kW.

- тип АТДЦТН-200000/220/110-73У1 с напрежения 230/121/10,5 kV и мощност S=200 MVA. Максимално допустима температура на горен слой масло е 70°C, като при достигането и сработва термосигнализатор първо стъпало.

Средното натоварване през зимния период е около 35%, при което отделените загуби в автотрансформатора са около 180 kW.

Охладителните системи на автотрансформаторите са тип OFAF (с принудителна циркулация на маслото и въздуха). Действието на охладителните системи е автоматично според товара и температурата на горен слой масло. Отделената топлина вследствие на загубите в автотрансформаторите (на празен ход и късо съединение) не се оползотворява и се отделя в атмосферата.

През зимния период работят едновременно и четирите автотрансформатора.

4. Обем на поръчката.

Поръчката обхваща изграждане на инсталации за оползотворяването на отпадна енергия от автотрансформаторите в п/ст „Пловдив“ 400 kV за отопление на сградите на п/ст „Пловдив“ 400 kV, ТДУ Юг, БРТМ, п/ст „Пловдив-2“ и ЦРВМП чрез проектиране, доставка на оборудване, строително-монтажни дейности и въвеждане в експлоатация. Оползотворяването на отпадната топлина да се извърши чрез свързване на топлообменници „масло/вода“ към автотрансформаторите и отоплителните инсталации на сградите.

Обектът се изпълнява „до ключ“ (turnkey), със следните видове дейности:

- **Дейност 1:** проектиране на инсталациите – изготвяне на инвестиционен проект във фаза работен проект. Срок за изпълнение до **70 календарни дни**
- **Дейност 2:** доставка на оборудване. Срок за изпълнение до **70 календарни дни.**
- **Дейност 3:** изпълнение на строително-монтажни работи и въвеждане в експлоатация. Срок за изпълнение до **100 календарни дни.**

II. НОРМАТИВНА УРЕДБА И СТАНДАРТИ

1. Стандарти и норми.

Проектът, доставката на оборудването и изпълнението на строително-монтажните работите да се изпълнят съгласно изискванията на действащите българска нормативна уредба и стандарти, въвеждащи хармонизираните европейски стандарти, в т.ч. на:

- Закон за устройство на територията (ЗУТ) и наредбите към него;
- Закон за енергетиката;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № РД-02-20-19 от 29.12.2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции;
- БДС EN 1990 Еврокод 0 – Основи на проектирането на строителни конструкции или еквивалентен;
- БДС EN 1991 Еврокод 1 – Въздействия върху конструкциите или еквивалентен;
- БДС EN 1992 Еврокод 2 – Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции или еквивалентен;
- БДС EN 1993 Еврокод 3 – Проектиране на стоманени конструкции или еквивалентен;
- БДС EN 1997 Еврокод 7 – Геотехническо проектиране или еквивалентен;
- БДС EN 1998 Еврокод 8 – Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия или еквивалентен;
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия, дв брой 68/19.08.2005 г.
- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи;
- Наредба № 1 от 26.05.2000 г. за проектиране на пътища;
- Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2000 г. за проектиране на пътища;

- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали;
- Наредба № РД-02-20-6 от 19 декември 2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите, в сила от 04.04.2017 г.;
- Наредба № 3 от 9.11.1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. на МРРБ за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.
- 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;
- Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи (ПИПСМР);
- Правилник за приемане на земната основа и фундаментите;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи в сила от 28.02.2004 г.
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за изпълнение на ел. уредби в сгради.
- БДС EN 61936-1:2010 – Електрически инсталации за променливо напрежение над 1 kV. Част 1: Общи правила (IEC 61936-1:2010 с промени) или еквивалентен;

- БДС EN 50522:2010 – Заземяване на силови уредби, превишаващи 1 kV променливо напрежение или еквивалентен;
- БДС EN ISO 1461:2009/Поправка 1:2014 – Горещопоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009) или еквивалентен;
- БДС EN 253:2009+A1:2013 – Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Тръби от стомана, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен или еквивалентен;
- БДС EN 488:2011 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Вентили от стомана, предварително изолирани, вкопани директно в земята, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен или еквивалентен;
- БДС EN 489:2010 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Тръбни съединения от стомана, предварително изолирани, вкопани директно в земята, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен или еквивалентен;
- Техническа документация на автотрансформатори тип KDRF /V300001/380E и тип АТДЦТН-200000/220/110-73У1.
- Други приложими стандарти и норми.

Проектът, доставката на оборудването и СМР да отговарят и на специфичните изисквания, заложиени в настоящите технически спецификации.

Всички материали и съоръжения указани в проекта, които ще се доставят, вложат и монтират на обекта, следва да отговарят на последното издание на българските, европейските и международни стандарти.



При изготвяне на работният проект изпълнителят стриктно трябва да се съобрази с т. 5.274 и т. 6.5 мярка № 274 от Доклад за обследване на енергийна ефективност на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД 2017 г. (Приложение № 1)

III. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ (ДЕЙНОСТ 1)

1. Основни изисквания и изходни данни.

Преди стартирането на работата по изготвянето на проекта, изпълнителят следва да извърши оглед на:

- Автотрансформаторите и експлоатационните им площадки.
- Сградите и съществуващите им отоплителни инсталации.
- Трасетата, по които се предполага, че ще преминат надземните маслопроводи от автотрансформатора до топлообменника и подземните топлопроводи от топлообменника до сградите.

Проектът да се изготви въз основа на:

- Проучване на съществуващата и предоставената след сключване на договора от Възложителя техническа документация за автотрансформаторите и сградите
- Подробен оглед на обекта на място.
- По преценка на проектанта – допълнителни проучвания и измервания. Стойността на тези проучвателни работи следва да бъде включена в офертата на изпълнителя за изработка на проекта.
- Възложителят, ще предостави пълната информация, с която разполага за изпълнение на поръчката на изпълнителя при влизането на договора в сила.

1.1. Общи изисквания към проекта и изграждането на инсталации за оползотворяването на отпадна енергия от автотрансформаторите в п/ст „Пловдив“ 400 kV.

Работният проект за изпълнението на обекта да се изготви съгласно настоящите изисквания:

- Инсталациите с топлообменниците трябва да поемат охлаждането на автотрансформаторите до температура на горен слой масло +65°C. При достигане на тази граница трябва автоматично да се включат съществуващите охладителни системи, които да работят до достигане температура на горен слой масло +55°C. Съществуващите системи за управление на охладителните системи да се запазят без промяна. Свързването на топлообменниците към казаните на автотрансформаторите да е такова, че да не позволява образуването на зони с повишена температура (допуска се отклонение $\pm 5^\circ\text{C}$ от средната, измерена по повърхността на казана чрез термовизия). Допуска се за постигане на горното изискване топлообменниците да работят с част от охладителните системи на автотрансформаторите до достигане на температура на горен слой масло +65°C. Топлообменниците трябва да са окомплектовани с необходимата пусково спирателна арматура, предпазни устройства (клапани), помпи, контролно-измервателни прибори, система за автоматично управление, включително автоматично изключване при необходимост. Работното налягане на маслото трябва да е по-високо от това на водата с минимум 0,5 bar, за което да се предвиди защита, която автоматично да спира инсталацията при нарушаване на тази граница, като се затварят линиите на маслото и се изпразва водния контур на топлообменника. За всеки автотрансформатор да се предвиди необходимата автоматика за управление и табло за ел. захранване на прилежащата му инсталация (маслена циркуляционна помпа, топлообменник, циркуляционна помпа за

вода, пусково спирателна арматура с ел.задвижване и ръчно аварийно задействие).
Управлението на инсталациите трябва да може да се извършва на място и дистанционно от командна зала.

- Свързването на топлообменника с казана на автотрансформатора да се извърши с надземни предварително изолирани маслопроводи с необходимата спирателна арматура. Свързването на топлообменника със сградите и съществуващите им отоплителни инсталации да се извърши с подземен външен топлопровод от предварително изолирани тръби с необходимата спирателна арматура.
- Изгражданите инсталации за оползотворяването на отпадна енергия от автотрансформаторите в п/ст „Пловдив“ 400 kV да се предвидят за използване при външни температури до -5°C. При по-ниски външни температури да се предвиди допълване от наличните към момента топлоизточници, а именно електрически котел за п/ст „Пловдив“ 400 kV и Топлофикация EVN за останалите сгради. Всички елементи на новите инсталации трябва да се оразмерят на база изчислена потребна топлина на сградите при външна температура -5°C. Групирането на сградите към автотрансформаторите да се извърши на база потребна топлина за всяка от сградите, максимално оползотворяване на отпадната топлина, като се предвидят възможно най-къси топлопреносни връзки.

Изграждането на инсталациите да се планира и проектира, по начин, който да позволява ОРУ 400 и 220 kV на п/ст „Пловдив“ 400 kV и ОРУ 110 kV на п/ст „Пловдив-2“ и работната площадка на ЦРВМП и площадката на БРТМ да запазят технологичната си функционалност по време на строителството.

В обхвата на проекта, да се включи извозването и депонирането на строителни отпадъци и излишни земни маси до регламентирани сметища и/или площадки за третиране/оползотворяване на строителни отпадъци и земни маси.

1.2. Разчетни данни за площадката.

- | | |
|--|----------|
| 1. Надморска височина | до 160 m |
| 2. Минимална температура | - 15° C |
| 3. Максимална температура | +37° C |
| 4. Сеизмично ускорение относимо към съоръженията | 0.3 g |

Изпълнителят да се съобрази с горепосочените условия и параметри при проектирането, доставката на съоръжения, изпълнението на строежа и монтажа на цялото оборудване.

1.3. Изисквания към обхвата и съдържанието на проектните части.

Проектът да се изготви във фаза: **Работен проект.**

Да се изработят всички необходими проектни части, съобразно действащата нормативна уредба, категорията и типа на обекта и обема на дейностите. Обхватът на работното проектиране да включва най-малко следните проектни части (минимален задължителен обем на работното проектиране):

- **Част: Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация (ТОВК);**
- **Част: Геодезическа;**
- **Част: Строително-конструктивна;**
- **Част: Електрическа и КИП и А;**

- Част: Пожарна безопасност (ПБ);
- Част: План за безопасност и здраве (ПБЗ);
- Част: План управление на строителните отпадъци (ПУСО);
- Част: Проект за организация и изпълнение на строителството (ПОИС);



Изготвеният инвестиционен проект да бъде представен на възложителя за разглеждане на технически съвет. Строителните и електро-монтажни работи ще започнат след приемане на инвестиционния проект на технически съвет от възложителя и след съгласуването на същия от възложителя със съответните централни и териториални администрации, специализирани контролни органи и експлоатационни дружества, съгласно регламентите на ЗУТ за разрешаване на строителните дейности.

При издадени отрицателни становища от съответните администрации, специализирани контролни органи, по която и да е проектна част (проект) и/или отказ за одобряване, съгласуване и др., изпълнителят е длъжен да отстрани пропуските и непълнотите в проекта по надлежния ред за своя сметка.

2. Основни технически и функционални изисквания към проектните части.

2.1. Изисквания към част: Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация (ТОВК).

Работният проект да съдържа обяснителна записка, количествена сметка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, конструктивни и монтажни чертежи, схеми, детайли и спецификации необходими за доставка на материали и оборудване, съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Да се определи потребната топлина за сградите, чрез определяне на енергийната им ефективност, предмет на проекта.

Да се направят всички необходими хидравлични и якостни изчисления за тръбопроводите.

При разработването на тази проектна част да се направи условно разделение на:

- вътрешна (сградна) част на системата за оползотворяване на отпадна топлина от трансформаторите, която да обхваща връзката към съществуващите отоплителни системи на сградите, включително и необходимата отсекателна арматура;

- външна част на системата за оползотворяване на отпадна топлина от трансформаторите. Външните връзки между топлообменниците и сградните отоплителни инсталации да се изградят от подземно положени предварително изолирани тръби и елементи.

Компенсациите на топлинните удължения на тръбопроводите да бъде в съответствие с предписанията на производителя.

Полагането на тръбопроводите по новите трасета да се изпълни подземно-безканално, в предварително изготвени изкопи. При изготвяне на проекта да се вземе в предвид, че:

- на 0,7 m под кота терен е положена заземителна инсталация на подстанцията;
- за предотвратяване електрическа корозия на тръбите, те трябва да се свържат към заземителната инсталация на подстанцията. В проекта да се укажат местата за свързване на тръбите към заземителната инсталация и технология за възстановяване изолацията на тръбите.

Да се укаже технологията за монтаж на топлопровода с предварително изолирани тръби, като подробно се опише технологичната последователност, както и всички изисквания на производителя.

2.2.Изисквания към част: Геодезическа.

Проектът да съдържа обяснителна записка, чертежи, схеми, детайли и др., съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Проектната част да предвижда и включва следното:

- Геодезическо заснемане на съществуващото положение на терена, заключен между автотрансформаторите в ОРУ на п/ст Пловдив и отопляемите сгради (п/ст Пловдив 400 kV, ТДУ Юг, БРТМ, п/ст Пловдив 2 и ЦРВМП) в рамките на трасетата на новите топлопроводи.
- Трасировъчен план на новопроектираната отоплителна инсталация за оползотворяване на отпадна топлинна енергия от автотрансформаторите в ОРУ на п/ст Пловдив;
- Вертикална планировка за възстановяване на терена след изпълнение на строителството на новите топлопроводи. Вертикалната планировка да се проектира, така че теренът да не задържа повърхностни води, или затруднява експлоатацията на съоръженията;
- В проекта да се нанесат трасетата на новата отоплителна инсталация и на новополаганите силовите (захранващите) и контролните кабели, разположени на описания терен;
- Да се предвиди изземане и депониране на хумусния почвен слой и на почвените пластове с хумусни примеси от терена, на които ще се изпълняват строителни дейности;
- Да се изготви картограма на земните маси. Да се приложат направените изчисления;
- След завършване на строителството да се извърши екзекутивно геодезическо заснемане на новата ситуация на терена в зоната на проектиране и строителство.

2.3.Изисквания към част: Строително-конструктивна.

Работният проект да съдържа обяснителна записка, количествена сметка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, конструктивни и монтажни чертежи, схеми, детайли и спецификации необходими за доставка на материали и оборудване, съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

В тази част на проекта да се разработят конструкциите за монтаж на елементите от инсталациите (топлообменници, топлопроводи, циркулационни помпи, кранова и тръбна арматура и т.н.). При нарушаване на съществуващи настилки, да се предвидят детайли за реконструкция и възстановяване на същите.

2.4.Изисквания към част: Електрическа и КИП и А.

Проектът да съдържа обяснителна записка, количествена сметка, изчислителни проверки, обосноваващи проектните решения, чертежи, схеми, детайли и спецификации необходими за доставка на материали и оборудване, съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да се разработи въз основа на:

- Принципните решения, съгласно принципите на съществуващата вторична комутация и принципите, възприети за такъв тип обекти;
- Техническите изисквания от Правилата за управление на електроенергийната система;
- Изискванията на Наредба № 3 от 09.09.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ);

– Изискванията на Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ);

– Принципи за резервиране на защитите.

Проект вторична комутация за съществуващата част, ще бъде предоставена на участника, избран за изпълнител, след сключване на договора.

За всички кабели, които се предвиждат по отделните части, да се изготвят схеми на кабелните връзки и кабелен журнал, в който да са отразени най-малко: тип на кабела, направление, номер на кабела, брой жила (в т.ч. резервните), дължина и др. Проектантът трябва да изчисли параметрите на кабелите, като се съобрази с приложимите стандарти и следните особености:

- нормите за натоварване;
- ток на късо съединение, амплитуда и продължителност;
- допустим пад на напрежение.

Максималният пад на напрежението на фидерите и разклонената верига до най-далечния извод, т.е. между обслужващото на входа оборудване и свързания товар, не трябва да превишава допустимата стойност, необходима за правилна експлоатация, както при нормални, така и при аварийни режими на работа.

При изготвянето на проекта за вторичната комутация изпълнителя трябва да се съобрази със следните **минимално** допустими сечения на проводниците вторична комутация и със следното разпределение на цветовете на изолацията на гъвкавите проводници, които ще бъдат използвани за осъществяване на връзките между апаратите в релейните шкафове и в командните табла:

- токови вериги – 2,5 mm², червен цвят;
- напреженови вериги – 1,5 mm², син цвят;
- оперативни вериги – 1,5 mm², черен цвят;
- изключвателни вериги – 1,5 mm², бял цвят;
- сигнални вериги – 1,5 mm², зелен цвят;
- заземителни проводници – 4 mm², жълто-зелен цвят.

Изпълнителят трябва да изготви и представи за одобрение кабелни схеми (кабелен журнал) за всички кабели предвидени в проекта. Всички кабели трябва да имат идентификационен номер в съответствие със споменатите кабелни схеми.

В монтажните схеми трябва да бъде отразено за кое табло, шкаф, прибор или оборудване е предназначен кабела. Трябва да бъде обозначено къде трябва да бъде подсъединено всяко жило на кабела.

Кабелните журнали да бъдат представени в табличен вид, придружени с чертежи, показващи клемите и съответното им обозначение в таблицата, с цел лесната идентификация на кабелите, жилата и направлението.

Изпълнителят да предвиди 20% резервни (свободни) жила във всеки кабел, но не по-малко от:

Брой жила в кабела

- 2 (две)
- 4 (четири)
- 5 (пет)

мин. брой свободни жила

- няма
- няма
- 2 (две)

➤ 7	(седем)	2	(две)
➤ 12	(дванадесет)	3	(три)
➤ 19	(деветнадесет)	3	(три)
➤ 24	(двадесет и четири)	4	(четири)
➤ 27	(двадесет и седем)	4	(четири)

2.5. Изисквания към част: Пожарна безопасност.

Проектът да е изготвен в обхват и със съдържание определени в Приложение № 3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, включваща:

- функционално предназначение на строежа;
- клас на функционална пожарна опасност на строежа;
- пасивни и активни мерки за пожарна безопасност на строежа;
- степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи;
- клас по реакция на огън на строителните продукти и материали, предвидени в проекта;

2.6. Изисквания към част: План за безопасност и здраве.

Да се изготви План за безопасност и здраве (ПБЗ) съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

В проектната част План за безопасност и здраве да се предвидят основните строително- и електромонтажни работи и необходимата механизация, дейности и свързаните с това специфични условия и изисквания по безопасност и организация на работа на площадката.

- Извършване на изкопни работи – укрепени и неукрепени изкопи;
- Извършване на насипни работи и вертикална планировка;
- Работа на височина;
- Изграждане на стоманобетонни конструкции – кофражни, арматурни и бетонови работи;
- Извършване на хидроизолационни работи;
- Извършване на мазачески и бояджийски работи;
- Извършване на механизирани и ръчни монтажни и електромонтажни работи;
- Извършване на електрозаваръчни и газозаваръчни работи;
- Извършване на тежестни дейности – товарене, разтоварване и преместване на товари.

2.7 Изисквания към част: План за управление на строителните отпадъци.

Проектът да е изготвен съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Проектната част да съдържа:

- видовете и количествата използвани природни ресурси по време на строителството и експлоатацията, включително и изкопните работи;
 - определяне на вида и количествата на отпадъците, които се очаква да се генерират по време на строителството и експлоатацията;
 - определяне на площадка за събиране на отпадъците, снабдена със съдове за разделното им събиране;

- описание на начина на третиране на отпадъците и формите за отчетност;
- описание на нормативните изисквания, които следва да бъдат спазвани;
- да се представи План за действие, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по управление на отпадъци.

2.8. Изисквания към част: Проект за организация и изпълнение на строителството (ПОИС)

Проектаната част да се изготви отделно от част План за безопасност и здраве.

Проектаната част да съдържа обяснителна записка, чертежи, схеми, детайли, спецификации, графици и др. В ПОИС да са съобразени основните изисквания към проекта и организацията на изграждане на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст "Пловдив".

ПОИС да описва технологичната последователност на строителните и монтажни работи, доставки, организация на работа, организация на необходимите изключения и обезопасяване за изпълнение на СМР, които да позволяват п/ст „Пловдив“ 400 kV, Териториално диспечерско управление (ТДУ) Юг, База за регенерация на трансформаторни масла (БРТМ), п/ст „Пловдив-2“ и Цех за ремонт и възстановяване на мощностни прекъсвачи (ЦРВМП) да изпълняват технологичното си предназначение по време на строителството, без да се нарушава нормалната работа на съоръженията, сигурността и надеждността на мрежата.

Проектната част да включва линеен план-график за изпълнение на всички строително-монтажни работи, технологичната им последователност, сроковете и времетраенето за изпълнение на тези работи, сроковете за доставка и монтаж на съоръженията, разпределение и диаграма на механизация и работна ръка.

Преди стратиране на строително-монтажните работи на обекта, на основание одобрената от възложителя проектна документация, в т.ч. и ПОИС, изпълнителя да актуализира предложението линеен график за изпълнение на СМР и доставките!

2.9 Други изисквания към проектните разработки.

Проектът по всички части да съдържа: обяснителна записка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, ситуации, конструктивни и монтажни чертежи, разрези, разгънати схеми, детайли, спецификации на предвидените строителни продукти, съоръжения, материали; количествена сметка, разделена на: доставки, демонтажни, строително- и електро- монтажни работи, изпитвания и пусково-наладъчни работи и функционални проби и др.

Цялата проектна документация (чертежи, описания, бележки, писма, данни, инструкции, изчисления и др.) да се представи на български език.

Размерите в проекта да са в метричната система.

За всеки строителен продукт, проектантът да се позове на БДС, БДС EN, EN, ISO, IEC, БТО, ТС или еквиваленти.

Проектните части да бъдат подписани и подпечатани от проектант с пълна проектантска правоспособност, а част: Конструктивна, да бъде подпечатана и от проектант, правоспособен да упражнява технически контрол.

Всяка проектна част задължително да се съгласува от проектантите на другите проектни части.

Към всяка част на работния проект да се приложи съдържание на цялостната разработка. Представяните чертежи да са сгънати до размера на лист с формат А4, съгласно ISO 216 или еквивалентен.

Антетката, в долния десен ъгъл на всеки чертеж да съдържа данни за: наименованието на възложителя, наименованието на изпълнителя, наименованието на обекта (проекта); номера на договора за изпълнение, наименованието на чертежа; мащаб; дата на изготвяне; номер на чертежа; номер на редакцията на чертежа; подписи на изготвилите и съгласувалите лица и др. по преценка на проектанта.

При възможност, над антетката (титулната част) на чертежа да се остави празно поле с размери: Д:В = 90:60 mm за поставяне печата на Възложителя за одобрение на проекта.

Работният проект да се представи в 5 (пет) напълно комплектовани екземпляра на хартия и два екземпляра, запис на електронен носител (CD-R, DVD), като всяка проектна част да е в отделна директория и всеки чертеж – на отделен файл. Наименованието на отделните файлове да съответстват на наименованието и номера на чертежа.

Записът на проекта върху електронен носител да се представи в следните файлови формати:

- текст - *.doc (съвместим с Microsoft Word);
- таблици - *.xls (съвместим с Microsoft Excel);
- чертежи - *.dwg (съвместим с Autocad) и *.pdf (съвместим с Acrobat reader).

Проектантът от екипа на избрания изпълнител да осъществява авторски надзор на обекта до завършване на изграждането и въвеждането му в експлоатация по смисъла на ЗУТ и Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнените строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.



Одобрението на проектните разработки не освобождава изпълнителя от отговорност в случай на допуснати грешки. Изпълнителят носи отговорност за пълното и качествено изпълнение на всички дейности и работи, съгласно техническото задание и действащата нормативна уредба!



Не се допуска започване на строителните работи на обекта преди влизане в сила на разрешението за строеж и подписване на протокола за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво – обр.2а по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството!

2.10 Изисквания към оформянето на ексекутивната проектна документация.

След завършване на строително монтажните работи, до 5 календарни дни след съставяне и подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (образец № 15) от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, изпълнителят се задължава да предостави на възложителя 3 (три) комплекта от реализирания на място проект. Ексекутивната документация да съдържа пълен

комплект чертежи за действително изпълнените строителни и монтажни работи, в т.ч. извършените модификации/промени/замени, в случай, че са били извършени такива. Проектите да са подпечатани с подходящ по големина печат „ЕКЗЕКУТИВ“ и да са заверени от проектанта, строителя, лицето, упражнило авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част „Конструктивна“, и от лицето, извършило строителния надзор. Изпълнителят да предостави всички екзекутивни чертежи/проекти и на електронен носител в *.dwg и *.pdf формати.

IV. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОСТАВКАТА НА ОБОРУДВАНЕ (ДЕЙНОСТ 2)

IV.1. Минимални технически характеристики

Минималните технически характеристики са определени в енергийния одит и включват:

- 1) **Пластинчат топлообменник (3 бр.)** от неръждаема стомана за външен монтаж с топлинна мощност при следните температурни режими: вход/изход кръг вода: 50/40 °С, налягане 0,6 Мра и вход/изход кръг трансформаторно масло: 60/55 °С , налягане 1,6МРа 100 kW;
- 2) **Циркулационна помпа "in line" за трансформаторно масло (5 бр.)**, за монтаж на открито дебит 100 m³/h, напор 200 kPa;
- 3) **Циркулационна помпа "in line" за вода до 90 °С (1 бр.)**, с честотно регулиране дебит 13,1 m³/h, напор 150 kPa;
- 4) **Циркулационна помпа "in line" за вода до 90 °С (1 бр.)**, с честотно регулиране дебит 8,7 m³/h, напор 150 kPa;
- 5) **Предварително изолирана тръба ø 76,1/140 (48 бр.)** коефициент на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK;
- 6) **Предварително изолирана тръба ø 60,3/125 (34 бр.)** коефициент на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK;
- 7) **Предварително изолирана тръба ø 42,4/110 (22 бр.)** коефициент на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK ;
- 8) **Електрическо табло (ел. захранване и КИП и А), (3 бр.);**
- 9) **Програмируем логически контролер, (3 бр.);**
- 10) **Предпазен вентил DN 25, (3 бр.)**
- 11) **Отсичащ вентил за вода с ръчно и електрораздвижване, (6 бр.)**

Всеки компонент на системата е свързан с постигането на енергийните спестявания от мярката (топлообменници – с определен тип и мощност; циркулационни помпи с честотно регулиране – с определен дебит и напор; предварително изолирани тръби – с определен диаметър, дебелина на изолацията и коефициент на топлопроводност на изолационния слой).

IV.2. Визуализация на финансирането

Във връзка с изпълнение на изискванията на договор за безвъзмездна помощ № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор ЕАД“ е необходимо поставяне на информационни стикери на всички съоръжения и оборудване, закупени в рамките на проекта. В тази връзка Изпълнителят при доставката на системата за оползотворяване на отпадна топлина следва да достави и постави информационен стикер на видно място на всеки елемент от доставеното оборудване, общо 25(двадесет и пет) броя стикери. Дизайнът на стикерите следва да включва логото на финансиращата програма, името и номера на проекта и да бъде оформен съгласно указанията на „Единния наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014 – 2020“, публикуван на интернет страницата на ОПИК - <http://opic.bg/informatsiya-i-publichnost/grafichni-iziskvaniya>. Стикерите, следва

да бъдат изработени от материал, който да издържа на експлоатация при външни метрологични условия. Дизайна на информационните стикери и мястото на тяхното поставяне върху елементите от системата за оползотворяване на отпадна топлина подлежи на предварително одобрение от Възложителя.



Фигура №1. Стикери

Всички предлагани материали предмет на доставка, трябва да бъдат нови, неизползвани, стандартно производство на производителя, като в проекта и производството им да са използвани съвременни технологии и материали.

Конструктивните решения, качеството на вложените материали и технологията на производство трябва да гарантират:

- високо качество на изделието;
- постоянство на параметрите;
- лесно обслужване.

Доставката на оборудването да отговаря на законите и нормите на Република България, действащите български и хармонизирани европейски стандарти, както и на специфичните изисквания, заложиени в настоящите технически спецификации.

Всички материали и оборудването, указани в проектите, които ще се доставят, вложат и монтират на обекта, да отговарят на последното издание на европейските и международните IEC норми и стандарти.

Изпълнителят да достави оборудването, комплектувано с всички компоненти, закрепващи елементи и допълнителни приспособления, така че да се осигури неговата ефективна и безпроблемна експлоатация.

IV.3. Принадлежности

Изпълнителят да достави и предостави всички специализирани инструменти (ако са необходими) и приспособления за поддръжка и експлоатация на доставеното оборудване. Цялото оборудване трябва да бъде проверено и изпитано от доставчика преди доставката. Проверката и тестовете да бъдат в съответствие с БДС EN 253:2009+a1:2013, БДС EN 448:2011, БДС EN 489:2010 или еквиваленти и придружено с протокол от изпитания, декларация за съответствие и сертификат.

IV.4. Гаранционен срок

Гаранционният срок за новодоставяното оборудване да бъде не по-кратък от 36 месеца, считано от датата на въвеждането на строителния обект в експлоатация (издаване на разрешение за ползване).

Всички разходи, свързани с отстраняване на повреди включително демонтаж, товарене, транспорт, разтоварване и монтаж (инсталиране) на повредените стоки по време на гаранционния срок, ще бъдат за сметка на изпълнителя.

IV.5. Опаковка, товарене, транспорт и съхранение на съоръженията

Изисквания към транспорта на оборудването

Изпълнителят поема за своя сметка товаренето, транспорта и разтоварването на договореното оборудване и конструкции от мястото на производство до мястото на предназначението. Изпълнителят следва да предостави на възложителя график относно доставката на оборудването, конструкциите и материалите, както и промени в този график, когато е необходимо.

IV.6. Опаковка и обозначение

Изпълнителят е длъжен да опакова оборудването така, че да предотврати повредата му или влошаването на състоянието му по време на експедицията до и на обекта.

Всички необходими, съгласно работния проект, съоръжения и материали, които подлежат на превоз и транспорт до обекта следва да бъдат надлежно защитени от корозия, загуба и повреди, и да са опаковани по такъв начин, че да осигуряват: натоварване, претоварване, превоз и разтоварване при всякакви метеорологични условия без повреди при транспортиране с наземен, въздушен и воден транспорт. Непредвидени разходи по транспорт и съхранение са за сметка на изпълнителя.

Разходите за отстраняване на повреди на оборудването, дължащи се на неподходящо опаковане са за сметка на изпълнителят.

Изпълнителят трябва да предвиди защитата и физическата охрана на опакованите материали при съхранението им на открито на обекта. Всички опаковки трябва да бъдат поставени така, че да не създават предпоставки за механично и друго увреждане на съоръженията и материалите.

Всички опаковъчни материали, с изключение на онези, които са необходими за съхранение на резервните части, остават собственост на изпълнителя и се разчистват от обекта, преди предаването на обекта.

V. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ (ДЕЙНОСТ 3)

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби, техническите норми и стандарти предвидени по реда на Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в т.ч. на нормативната уредба и стандартите, посочени в раздел II. **Нормативна уредба и стандарти.**

При изпълнение на строително-монтажните работи не се допуска използването на употребявани материали и съоръжения. За всички работи, извършвани на обекта, ще се упражнява строителен надзор от независим консултант съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Консултантът се избира от Възложителя и не е предмет на настоящите технически изисквания.

Всички демонтажни (разрушителни) работи да се изпълнят при стриктно спазване на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирмата изпълнител, както и на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи.

При изпълнение на изкопните работи (ако се наложи извършването на такива) се забранява прекъсването на съществуващите инсталации и оставянето на неоградени ями или други изкопи при прекъсване на работа за другия ден. При извършване на изкопните работи максимално да се запазват пътищата осигуряващи достъп на хора и техника до всички съоръжения в случай на аварийна ситуация, както и кабелните канали в ОРУ.

1. Общи изисквания

По изготвения проект да се изгради в пълен обем отоплителна инсталация на командно-административна сграда на п/ст Пловдив 400 kV, Териториално диспечерско управление (ТДУ) Юг, База за регенерация на трансформаторни масла (БРТМ), п/ст „Пловдив-2“ и Цех за ремонт и възстановяване на мощностни прекъсвачи (ЦРВМП).

Обектът подстанция „Пловдив 400“ представлява част от електропреносната мрежа на страната и същият е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да

положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия, работата на подстанция „Пловдив 400“ да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, дължащи се на липсата на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

За изпълнението на всички СМР, свързани с изграждане на отоплителната инсталация, да се спазват изготвените работни проекти по съответните части, линейните графици за изпълнение; изискванията на Правилник за безопасност на труда при строително-монтажни работи, Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № рд-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове, и изготвения Плана за безопасност и здраве (ПБЗ). Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Линейните графици за изпълнението на обекта да се актуализират преди започване на строително-монтажните работи от Изпълнителя и да се съгласуват с Възложителя. Монтажът на всички съоръжения да се извършва съгласно работния проект и заводската инструкция на съответното съоръжение.

Строително-монтажните работи да бъдат изпълнени съгласно работни проекти, които ще бъдат изготвени от Изпълнителя и одобрени от Възложителя.

При изпълнение на строително-монтажните не се допуска използването на употребявани материали и съоръжения.

Изпълнените строително-монтажни работи трябва да отговарят на Техническото задание и одобрените работни проекти.

Изпълнителят следва да предвиди и изпълни всички необходими работи и доставки, които се изискват за изпълнението на обекта „до ключ“, които са присъщи за подобен тип обекти, дори и в случаите, когато същите не са изрично записани в Техническото задание.

При повреждане на действащи съоръжения, комуникации и др. (подземни и надземни) по време на изпълнение на строително-монтажните работи, същите да бъдат възстановени от и за сметка на Изпълнителя.

За всички скрити работи се съставя акт, след извършена проверка на място.

Да се има в предвид следното:

- при изпълнение на СМР съществуващите съоръжения да се пазят от повреди.
- СМР ще се извършват в близост до части под напрежение.

Допускането на работещите в ОРУ ще се извършва с наряд и наблюдаващо лице от страната на Възложителя съгласно Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, като

предварително е направен инструктаж на работещите и е обезопасен планирания за работа участък.

Влаганите строителни продукти трябва да отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество равно или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели (ДЕП), съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт (ДХСП), съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

Доставените на обекта строителни продукти, които попадат в дефиницията за индивидуален продукт по смисъла на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. да бъдат придружени от Декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект за индивидуални продукти, съгласно чл. 4, ал. 3 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

Всички доставени на обекта предварително изолирани тръби трябва да бъдат придружени с протокол за радиографичен контрол за скрити под изолацията фабрични заварки.

Декларациите следва да са придружени от инструкция за употреба на продуктите на български език, както и от информация за безопасност по чл. 31 ил чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

Персоналът на Изпълнителя е командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително да се инструктира по Правилника от представител на Възложителя.

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

Строително-монтажните работи да се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с проекта, технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

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

Преди започване на работа Изпълнителят е длъжен да изготви „Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите при изпълнение на СМР на обекта“, в

съответствие със ЗЗБУТ и Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

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

- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.
- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.
- Лица, не заети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта.
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съгласно Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, да се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа. Стриктно се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава „Работа с повдигателни съоръжения“ – членове от 513 до 521. За недопускане на опасно приближаване до частите под напрежение, ъгълът на завъртане на подемната част на съоръжението да се ограничи в хоризонтална посока чрез монтиране на ограничителни приспособления или поставяне на ограждения.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
- Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.
- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора да се закриват с временни капаци.
- Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.
- Извършването на СМР в ОРУ се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

При извършване СМР на ОРУ да не се променят условията за опазване и възпроизводство на околната среда.

При изпълнение на строително-монтажните работи да се спазват всички основни изисквания, съгласно изготвения работен проект част План за безопасност и здраве.

За да се осъществи безопасна работа по отоплителната инсталация е необходимо да се изпълнят следните изисквания :

- всички видове работи в ОРУ да се извършват с използването на лични предпазни средства работния участък да бъде ограден;
- заваръчните работи да се извършват на едно работно място, като използваните инструменти се заземяват самостоятелно, използвайки съществуващи заземители; не се допуска едновременна работа на две работни места;

Изпълнителят да посочи мероприятия по охрана на труда и противопожарна безопасност.

2. Пожарна и аварийна безопасност

– Мерките по ПБ на обекта по време на работа да са съобразени с Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

– По време на изпълнение на работата да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и да не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях.

– Забранява се паленето на огън под и в близост до ел. съоръженията.

– Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел. съоръженията.

– Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

3. Изисквания при работа на височина

При работа на височина да се спазват изискванията на работния проект по част ПБЗ и на Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при СМР.

Основни изисквания при работа на височина:

– Работи на височина се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети чрез подходящо оборудване, колективни и/или лични предпазни средства (напр. ограждения, скелета, платформи и/или предпазни (защитни) мрежи).

– Около и под съоръжения за работа на височина (платформи, люлки, скелета и др.) се монтира предпазни козирки, проходи, ограждения и предпазни мрежи;

– При работа на височина инструментите се поставят в специални чанта или сандъче, обезопасени срещу падане.

– Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари (строителни продукти, кофражни елементи, инструменти и др.) се извършват предимно по механизирани начин.

– Работните платформи, проходните мостове и стълбите в границите на строителната площадка се оразмеряват така, че да имат достатъчна здравина и се обезопасяват и използват така, че да предпазят хората от падане или от падащи предмети.

4. Опазване на околната среда

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график и на предварително определени места в рамките на обекта.

Добитите земни маси и строителни отпадъци да се съхраняват на предварително определени места и да се извозват на най-близкото депо на селищната система. Извозването и

депонирането на земни маси и строителни отпадъци да се извършва след получаване от страна на Изпълнителя на разрешение за депониране на земни маси и строителни отпадъци от съответната община.

Да не се допуска натрупването и/или разпиляването на строителни материали и отпадъци извън границите на обекта и строителната площадка.

Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита и дерета, в т. ч. изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или други нерегламентирани места.

Изпълнителят е длъжен да предаде добитите строителни отпадъци на лица, имащи разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.

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

След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране да се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

5. Изпитване на системата

След завършване на строително монтажните работи трябва да бъдат проведени експлоатационни изпитвания, за да се гарантира, че системата работи така, както е проектирана, както автоматично, така и ръчно.

Целият тръбопровод на системата трябва да бъде хидростатично изпитана съгласно Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане. Хидростатичното изпитване трябва да бъде проведено тогава, когато условията го позволяват.

Всички установени повреди, като трайна деформация, спукване или пропускане, трябва да бъдат отстранени, и изпитването повторено.

6. Приемане на изпълнените работи и въвеждане в експлоатация

Изпълнителят е отговорен за пускането на оборудването в експлоатация в присъствието на представители на Възложителя. За целта Възложителят назначава приемателна комисия, която ще извърши следното:

Провеждане на 72 часови проби при експлоатационни условия. В случай на установяване на недостатъци в работата на оборудването по време на 72 часовите проби, изпитанията трябва да бъдат повторени след отстраняване на недостатъците от Изпълнителя.

Нищо от изброеното по-горе не освобождава по какъвто и да е начин Изпълнителя от гаранция или от други задължения, произтичащи от договора.

VI. СПЕЦИАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Участниците в процедурата трябва да се запознаят със съществуващото положение като за целта трябва да са извършили задължителен предварителен оглед на мястото на изпълнение на работата по настоящата поръчка, за да се запознаят с условията и същността, размера и детайлите на работите, които ще бъдат изпълнени. За целта следва да информират по телефон или да изпратят имейл на служителя на Възложителя, посочен в обявлението за обществена поръчка като лице за контакти по технически въпроси, най-малко един ден преди желаната дата, като предоставят име на лицето, представител на фирмата, желан ден и час за извършване на огледа (в работно време от понеделник до петък 09:00 – 15:30 часа)

и телефон за връзка. Всички разходи за предварителния оглед на обектите (транспортни, дневни, ношни и др.) са за сметка на участниците.

При посещение на обекта се подписва двустранен протокол за оглед, подписан от представител на Възложителя и от представител на фирмата кандидат, по един екземпляр за всяка една от страните, който се представя заедно с офертата.

Няма да се допускат до участие в процедурата участници, които не са направили предварителен оглед, удостоверяващ с цитирания протокол.

2. Участниците в процедурата трябва представят заедно с офертата декларация, че са запознати с т. 5.274 и т. 6.5 мярка № 274 от Доклад за обследване на енергийна ефективност на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД 2017 г. (Приложение № 1).

3. Задължително условие за изпълнение на обществената поръчка е получаване на разрешение за работа или за извършване на конкретно възложена задача в стратегическите зони на стратегическите обекти и зоните, свързани с изпълнението на стратегически дейности, които са от значение за Националната сигурност на Р България, съгласно постановление № 3/10.01.2013 на МС /изм. на пост. №181/20.07.2009 на МС/.

За издаване на разрешение по чл. 40, т. 2 от Правилника за прилагане на закона за Държавна агенция „Национална сигурност“ (ПЗДАНС), при сключване на договор, Изпълнителят трябва да представи на Възложителя следните данни за физическите лица, които ще участват в изпълнение на поръчката в стратегически обекти:

1. Свидетелство за съдимост;

2. Медицинска бележка, удостоверяваща психичното състояние към момента на прегледа;

3. Служебна бележка за съдебни и досъдебни производства от общ характер;

4. Въпросник – Приложение 6 от ПЗДАНС.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1618
бул. „Цар Борис III” № 201

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст "Пловдив"“

от «Електролюкс Табаков и синове» ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (проектиране, доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключения, ограничаване на движението и с други заинтересовани институции и др. и изпълнение на СМР) е 240 календарни дни, в това число:

(не повече от 240 календарни дни)

1.1. Срок за проектиране на инсталациите – изготвяне на инвестиционен проект във фаза работен проект 70 календарни дни.

(не повече от 70)

1.2. Срок за доставка на оборудване 70 за календарни дни.

(не повече от 70)

1.3. Срок за изпълнение на СМР и въвеждане в експлоатация 100 календарни дни.

(не-повече от 100)

2. Гаранционен срок на доставеното оборудване 36 месеца, считано от датата на разрешението за ползване на обекта.

(не по-кратък от 36)

3. Гаранционен срок за изпълнените СМР: 10 години, считано от датата на разрешението за ползване на обекта.

(не по-кратък от 10 години)

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

страница 1 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



4. Предлагаме организация за изпълнението на СМР и технически спецификации, както следва:

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на проектните и на СМР дейности.

Комплексен план-график за последователността на извършване на проектните и на СМР дейности:

а. Обяснителна записка.

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Финансиране

Обществена поръчка с предмет: „ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст "Пловдив" включва изпълнението на поръчката чрез комплексно изпълнение на проектиране, изграждане, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, както следва : 1) проектиране на инсталациите за оползотворяване на отпадна енергия (първи етап), 2) доставка на необходимото оборудване (втори етап) и 3) изпълнение на строително-монтажни работи и въвеждане в експлоатация (трети етап).

Поръчката се изпълнява във връзка със сключен договор за безвъзмездна помощ № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 между „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и Министерство на икономиката (в чиято структура е главна Дирекция „Европейски фондове за конкурентоспособност“, определена за Управляващ орган по оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020) за проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, одобрен за финансиране по оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 - процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16RFOP002-3.002 „Повишаване на енергийната ефективност в големи предприятия“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Програмата за енергийна ефективност се базира на препоръчани в енергиен одит 274 енергоспестяващи мерки, водещи до намаляване на крайното енергийно потребление на ЕСО с 5 085 654 kWh/годишно.

В рамките на BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД е предвидено изпълнението дейност „Повишаване на енергийната ефективност чрез оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в подстанция Пловдив и намаляване крайното потребление на електрическа и топлинна енергия за отопление“, енергоспестяваща мярка 274 от

4



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

[Handwritten signature]

енергийния одит, включваща доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от съществуващи автотрансформатори в подстанция Пловдив за отопление на пет промишлени сгради.

Във връзка с гореизложеното, втори етап от поръчката ще бъде съфинансирана в рамките на проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД.

2. Място за изпълнение на поръчката.

Подстанция (п/ст) „Пловдив“ е разположена на площадка в Южната промишлена зона на гр. Пловдив, западно от бул. „Асеновградско шосе“, източно от бул. „Кукленско шосе“. До обекта се достига по източното продължение на ул. „Индуриална“, откъм бул. „Кукленско шосе“. Подстанцията се експлоатира и поддържа от ЕСО ЕАД.

3. Съществуващо положение.

На терена и в близост до п/ст „Пловдив“ има сграден фонд на ЕСО ЕАД, състоящ се от пет промишлени помещения: командно-административна сграда на п/ст „Пловдив“ 400 kV, Териториално диспечерско управление (ТДУ) Юг, База за регенерация на трансформаторни масла (БРТМ), п/ст „Пловдив-2“ и Цех за ремонт и възстановяване на мощностни прекъсвачи (ЦРВМП). Сградите на ТДУ Юг, БРТМ, п/ст „Пловдив-2“ и ЦРВМП се отопляват от топлофикационната мрежа на EVN. Сградата на п/ст „Пловдив“ 400 kV се отоплява посредством локална отоплителна инсталация с вода която се подгръва в електрически котел, като се използва електрическа енергия от собствените нужди. **Отоплителните инсталации на сградите на ТДУ Юг, п/ст „Пловдив-2“ и ЦРВМП са с принудителна циркулация, като отоплителните тела (радиатори) са снабдени с необходимата арматура.** В сградите на п/ст Пловдив 400 kV, ТДУ Юг и п/ст „Пловдив-2“ дограмата е изцяло подменена, а на сградите на БРТМ и ЦРВМП е подменена частично. Сградите на п/ст Пловдив 400 kV, ТДУ Юг са топлоизолирани.

На площадката на подстанцията се намират в експлоатация по два броя от следните автотрансформатори:

- тип KDRF /V300001/380E с напрежения 400/121/31,5 kV и мощност S=250 MVA. Максимално допустима температура на горен слой масло е 70°C, като при достигането и сработва термосигнализатор първо стъпало. Средното натоварване през зимния период е около 55%, при което отделените загуби в автотрансформатор са около 350 kW.

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

- тип АТДЦТН-200000/220/110-73У1 с напрежения 230/121/10,5 kV и мощност S=200 MVA. Максимално допустима температура на горен слой масло е 70°C, като при достигането и сработва термосигнализатор първо стъпало.

Средното натоварване през зимния период е около 35%, при което отделените загуби в автотрансформатора са около 180 kW.

Охладителните системи на автотрансформаторите са тип OFAF (с принудителна циркулация на маслото и въздуха). Действието на охладителните системи е автоматично според товара и температурата на горен слой масло. Отделената топлина вследствие на загубите в автотрансформаторите (на празен ход и късо съединение) не се оползотворява и се отделя в атмосферата.

През зимния период работят едновременно и четирите автотрансформатора.

4. Обем на поръчката.

Поръчката обхваща изграждане на инсталации за оползотворяването на отпадна енергия от автотрансформаторите в п/ст „Пловдив“ 400 kV за отопление на сградите на п/ст „Пловдив“ 400 kV, ТДУ Юг, БРТМ, п/ст „Пловдив-2“ и ЦРВМП чрез проектиране, доставка на оборудване, строително-монтажни дейности и въвеждане в експлоатация. Оползотворяването на отпадната топлина ще се извърши чрез свързване на топлообменници „масло/вода“ към автотрансформаторите и отоплителните инсталации на сградите.

Обектът се изпълнява „до ключ“ (turnkey), със следните видове дейности:

-**Дейност 1:** проектиране на инсталациите – изготвяне на инвестиционен проект във фаза работен проект. Срок за изпълнение **70 календарни дни**

-**Дейност 2:** доставка на оборудване. Срок за изпълнение **70 календарни дни.**

-**Дейност 3:** изпълнение на строително-монтажни работи и въвеждане в експлоатация. Срок за изпълнение **100 календарни дни.**

II. НОРМАТИВНА УРЕДБА И СТАНДАРТИ

1. Стандарти и норми.

Проектът, доставката на оборудването и изпълнението на строително-монтажните работите ще се изпълняват съгласно изискванията на действащите българска нормативна уредба и стандарти, въвеждащи хармонизираните европейски стандарти, в т.ч. на:

- Закон за устройство на територията (ЗУТ) и наредбите към него;
- Закон за енергетиката;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

- Наредба № РД-02-20-19 от 29.12.2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции;
- БДС EN 1990 Еврокод 0 – Основи на проектирането на строителни конструкции или еквивалентен;
- БДС EN 1991 Еврокод 1 – Въздействия върху конструкциите или еквивалентен;
- БДС EN 1992 Еврокод 2 – Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции или еквивалентен;
- БДС EN 1993 Еврокод 3 – Проектиране на стоманени конструкции или еквивалентен;
- БДС EN 1997 Еврокод 7 – Геотехническо проектиране или еквивалентен;
- БДС EN 1998 Еврокод 8 – Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия или еквивалентен;
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия, дв брой 68/19.08.2005 г.
- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи;
- Наредба № 1 от 26.05.2000 г. за проектиране на пътища;
- Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2000 г. за проектиране на пътища;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

страница 5 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Наредба № РД-02-20-6 от 19 декември 2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите, в сила от 04.04.2017 г.;
- Наредба № 3 от 9.11.1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. на МРРБ за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.
- 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;
- Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи (ПИПСМР);
- Правилник за приемане на земната основа и фундаментите;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи в сила от 28.02.2004 г.
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

страница 6 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

- Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за изпълнение на ел. уредби в сгради.
- БДС EN 61936-1:2010 – Електрически инсталации за променливо напрежение над 1 kV. Част 1: Общи правила (IEC 61936-1:2010 с промени) или еквивалентен;
- БДС EN 50522:2010 – Заземяване на силови уредби, превишаващи 1 kV променливо напрежение или еквивалентен;
- БДС EN ISO 1461:2009/Поправка 1:2014 – Горещопоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009) или еквивалентен;
- БДС EN 253:2009+A1:2013 – Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Тръби от стомана, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен или еквивалентен;
- БДС EN 488:2011 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Вентили от стомана, предварително изолирани, вкопани директно в земята, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен или еквивалентен;
- БДС EN 489:2010 - Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Тръбни съединения от стомана, предварително изолирани, вкопани директно в земята, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен или еквивалентен;
- Техническа документация на автотрансформатори тип KDRF /V300001/380E и тип АТДЦТН-200000/220/110-73У1.
- Други приложими стандарти и норми.

Проектът, доставката на оборудването и СМР да отговарят и на специфичните изисквания, заложи в настоящите технически спецификации.

Всички материали и съоръжения указани в проекта, които ще се доставят, вложат и монтират на обекта, ще отговарят на последното издание на българските, европейските и международни стандарти.

При изготвяне на работният проект стриктно ще се съобразим с т. 5.274 и т. 6.5 мярка № 274 от Доклад за обследване на енергийна ефективност на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД 2017 г.

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**



III. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ (ДЕЙНОСТ 1)

2. Основни изисквания и изходни данни.

Преди стартирането на работата по изготвянето на проекта, ще извършим оглед на:

- Автотрансформаторите и експлоатационните им площадки.
- Сградите и съществуващите им отоплителни инсталации.
- Трасетата, по които се предполага, че ще преминават надземните маслопроводи от автотрансформатора до топлообменника и подземните топлопроводи от топлообменника до сградите.

Проектът ще се изготви въз основа на:

- Проучване на съществуващата и предоставената след сключване на договора от Възложителя техническа документация за автотрансформаторите и сградите
- Подробен оглед на обекта на място.
- По преценка на проектанта – допълнителни проучвания и измервания. Стойността на тези проучвателни работи ще бъде включена в офертата на изпълнителя за изработка на проекта.
- Възложителят, ще предостави пълната информация, с която разполага за изпълнение на поръчката на изпълнителя при влизането на договора в сила.

1.1. Общи изисквания към проекта и изграждането на инсталации за оползотворяването на отпадна енергия от автотрансформаторите в п/ст „Пловдив“ 400 kV.

Работният проект за изпълнението на обекта ще се изготви съгласно настоящите изисквания:

- Инсталациите с топлообменниците ще поемат охлаждането на автотрансформаторите до температура на горен слой масло +65°C. При достигане на тази граница автоматично ще се включат съществуващите охладителни системи, които ще работят до достигане температура на горен слой масло +55°C. Съществуващите системи за управление на охладителните системи ще се запазят без промяна. Свързването на топлообменниците към казаните на автотрансформаторите ще е такова, че да не позволява образуването на зони с повишена температура (допуска се отклонение $\pm 5^\circ\text{C}$ от средната, измерена по повърхността на казана чрез термовизия). Допуска се за постигане на горното изискване топлообменниците да работят с част от охладителните системи на автотрансформаторите до достигане на температура на горен слой масло +65°C. Топлообменниците ще са окомплектовани с необходимата пусково спирателна арматура, предпазни устройства (клапани),



помпи, контролно-измервателни прибори, система за автоматично управление, включително автоматично изключване при необходимост. Работното налягане на маслото ще е по-високо от това на водата с минимум 0,5 bar, за което ще се предвиди защита, която автоматично ще спира инсталацията при нарушаване на тази граница, като се затварят линиите на маслото и се изпразва водния контур на топлообменника. За всеки автотрансформатор ще се предвиди необходимата автоматика за управление и табло за ел. захранване на прилежащата му инсталация (маслена циркуляционна помпа, топлообменник, циркуляционна помпа за вода, пусково спирателна арматура с ел. задвижване и ръчно аварийно задействие). Управлението на инсталациите ще може да се извършва на място и дистанционно от командна зала.

- Свързването на топлообменника с казана на автотрансформатора ще се извърши с надземни предварително изолирани маслопровода с необходимата спирателна арматура. Свързването на топлообменника със сградите и съществуващите им отоплителни инсталации ще се извърши с подземен външен топлопровод от предварително изолирани тръби с необходимата спирателна арматура.
- Изгражданите инсталации за оползотворяването на отпадна енергия от автотрансформаторите в п/ст „Пловдив“ 400 kV да се предвидят за използване при външни температури до -5°C. При по-ниски външни температури ще се предвиди допълване от наличните към момента топлоизточници, а именно електрически котел за п/ст „Пловдив“ 400 kV и Топлофикация EVN за останалите сгради. Всички елементи на новите инсталации ще се оразмерят на база изчислена потребна топлина на сградите при външна температура -5°C. Групирането на сградите към автотрансформаторите ще се извърши на база потребна топлина за всяка от сградите, максимално оползотворяване на отпадната топлина, като се предвидят възможно най-къси топлопреносни връзки.

Изграждането на инсталациите ще се планира и проектира, по начин, който да позволява ОРУ 400 и 220 kV на п/ст „Пловдив“ 400 kV и ОРУ 110 kV на п/ст „Пловдив-2“ и работната площадка на ЦРВМП и площадката на БРТМ да запазят технологичната си функционалност по време на строителството.

В обхвата на проекта ще се включи извозването и депонирането на строителни отпадъци и излишни земни маси до регламентирани сметища и/или площадки за третиране/оползотворяване на строителни отпадъци и земни маси.

1.2. Разчетни данни за площадката.

1. Надморска височина

до 160 m



- | | |
|--|---------|
| 2. Минимална температура | - 15° C |
| 3. Максимална температура | +37° C |
| 4. Сейзмично ускорение относимо към съоръженията | 0.3 g |

Ще се съобразим с горепосочените условия и параметри при проектирането, доставката на съоръжения, изпълнението на строежа и монтажа на цялото оборудване.

1.3. Изисквания към обхвата и съдържанието на проектните части.

Проектът ще се изготви във фаза: **Работен проект.**

Ще се изработят всички необходими проектни части, съобразно действащата нормативна уредба, категорията и типа на обекта и обема на дейностите. Обхватът на работното проектиране ще включва най-малко следните проектни части (минимален задължителен обем на работното проектиране):

– **Част: Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация (ТОВК);**

Част: Геодезическа;

Част: Строително-конструктивна;

Част: Електрическа и КИП и А;

Част: Пожарна безопасност (ПБ);

Част: План за безопасност и здраве (ПБЗ);

Част: План управление на строителните отпадъци (ПУСО);

Част: Проект за организация и изпълнение на строителството (ПОИС);

Изготвеният инвестиционен проект ще бъде представен на възложителя за разглеждане на технически съвет. Строителните и електро-монтажни работи ще започнат след приемане на инвестиционния проект на технически съвет от възложителя и след съгласуването на същия от възложителя със съответните централни и териториални администрации, специализирани контролни органи и експлоатационни дружества, съгласно регламентите на ЗУТ за разрешаване на строителните дейности.

При издадени отрицателни становища от съответните администрации, специализирани контролни органи, по която и да е проектна част (проект) и/или отказ за одобряване, съгласуване и др., ще отстраним пропуските и непълнотите в проекта по надлежния ред за своя сметка.

2. Основни технически и функционални изисквания към проектните части.

2.1. Изисквания към част: Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация (ТОВК).

Работният проект ще съдържа обяснителна записка, количествена сметка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, конструктивни и монтажни чертежи,



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



схеми, детайли и спецификации необходими за доставка на материали и оборудване, съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Ще се определи потребната топлина за сградите, чрез определяне на енергийната им ефективност, предмет на проекта.

Ще се направят всички необходими хидравлични и якостни изчисления за тръбопроводите.

При разработването на тази проектна част да се направи условно разделение на:

- вътрешна (сградна) част на системата за оползотворяване на отпадна топлина от трансформаторите, която да обхваща връзката към съществуващите отоплителни системи на сградите, включително и необходимата отсекателна арматура;
- външна част на системата за оползотворяване на отпадна топлина от трансформаторите.

Външните връзки между топлообменниците и сградните отоплителни инсталации ще се изградят от подземно положени предварително изолирани тръби и елементи.

Компенсациите на топлинните удължения на тръбопроводите ще бъде в съответствие с предписанията на производителя.

Полагането на тръбопроводите по новите трасета ще се изпълни подземно-безканално, в предварително изготвени изкопи. При изготвяне на проекта ще се вземе в предвид, че:

- на 0,7 m под кота терен е положена заземителна инсталация на подстанцията;
- за предотвратяване електрическа корозия на тръбите, те ще се свържат към заземителната инсталация на подстанцията. В проекта ще се укажат местата за свързване на тръбите към заземителната инсталация и технология за възстановяване изолацията на тръбите.

Ще се укаже технологията за монтаж на топлопровода с предварително изолирани тръби, като подробно се опише технологичната последователност, както и всички изисквания на производителя.

2.2. Изисквания към част: Геодезическа.

Проектът ще съдържа обяснителна записка, чертежи, схеми, детайли и др., съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Проектната част ще предвижда и включва следното:

- Геодезическо заснемане на съществуващото положение на терена, заключен между автотрансформаторите в ОРУ на п/ст Пловдив и отопляемите сгради (п/ст Пловдив 400 kV, ТДУ Юг, БРТМ, п/ст Пловдив 2 и ЦРВМП) в рамките на трасетата на новите топлопроводи.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

- Трасировъчен план на новопроектираната отоплителна инсталация за оползотворяване на отпадна топлинна енергия от автотрансформаторите в ОРУ на п/ст Пловдив;
- Вертикална планировка за възстановяване на терена след изпълнение на строителството на новите топлопроводи. Вертикалната планировка ще се проектира, така че теренът да не задържа повърхностни води, или затруднява експлоатацията на съоръженията;
- В проекта ще се нанесат трасетата на новата отоплителна инсталация и на новопологаните силовите (захранващите) и контролните кабели, разположени на описания терен;
- Ще се предвиди изземане и депониране на хумусния почвен слой и на почвените пластове с хумусни примеси от терена, на които ще се изпълняват строителни дейности;
- Ще се изготви картограма на земните маси. Ще се приложат направените изчисления;
- След завършване на строителството ще се извърши екзекутивно геодезическо заснемане на новата ситуация на терена в зоната на проектиране и строителство.

2.3. Изисквания към част: Строително-конструктивна.

Работният проект ще съдържа обяснителна записка, количествена сметка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, конструктивни и монтажни чертежи, схеми, детайли и спецификации необходими за доставка на материали и оборудване, съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

В тази част на проекта ще се разработят конструкциите за монтаж на елементите от инсталациите (топлообменници, топлопроводи, циркулационни помпи, кранова и тръбна арматура и т.н.). При нарушаване на съществуващи настилки, ще се предвидят детайли за реконструкция и възстановяване на същите.

2.4. Изисквания към част: Електрическа и КИП и А.

Проектът ще съдържа обяснителна записка, количествена сметка, изчислителни проверки, обосноваващи проектните решения, чертежи, схеми, детайли и спецификации необходими за доставка на материали и оборудване, съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да се разработи въз основа на:

- Принципните решения, съгласно принципите на съществуващата вторична комутация и принципите, възприети за такъв тип обекти;
- Техническите изисквания от Правилата за управление на електроенергийната система;
- Изискванията на Наредба № 3 от 09.09.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ);

страница 12 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП



- Изискванията на Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ);
- Принципи за резервиране на защитите.

Проект вторична комутация за съществуващата част, ще бъде предоставена на участника, избран за изпълнител, след сключване на договора.

За всички кабели, които се предвиждат по отделните части, ще се изготвят схеми на кабелните връзки и кабелен журнал, в който да са отразени най-малко: тип на кабела, направление, номер на кабела, брой жила (в т.ч. резервните), дължина и др. Проектантът ще изчисли параметрите на кабелите, като се съобрази с приложимите стандарти и следните особености:

- нормите за натоварване;
- ток на късо съединение, амплитуда и продължителност;
- допустим пад на напрежение.

Максималният пад на напрежението на фидерите и разклонената верига до най-далечния извод, т.е. между обслужващото на входа оборудване и свързания товар, няма да превишава допустимата стойност, необходима за правилна експлоатация, както при нормални, така и при аварийни режими на работа.

При изготвянето на проекта за вторичната комутация ще се съобразим със следните **минимално** допустими сечения на проводниците вторична комутация и със следното разпределение на цветовете на изолацията на гъвкавите проводници, които ще бъдат използвани за осъществяване на връзките между апаратите в релейните шкафове и в командните табла:

- токови вериги – 2,5 mm², червен цвят;
- напреженови вериги – 1,5 mm², син цвят;
- оперативни вериги – 1,5 mm², черен цвят;
- изключвателни вериги – 1,5 mm², бял цвят;
- сигнални вериги – 1,5 mm², зелен цвят;
- заземителни проводници – 4 mm², жълто-зелен цвят.

Изпълнителят ще изготви и представи за одобрение кабелни схеми (кабелен журнал) за всички кабели предвидени в проекта. Всички кабели ще имат идентификационен номер в съответствие със споменатите кабелни схеми.

В монтажните схеми ще бъде отразено за кое табло, шкаф, прибор или оборудване е предназначен кабела. Ще бъде обозначено къде трябва да бъде подсъединено всяко жило на кабела.



Кабелните журнали ще бъдат представени в табличен вид, придружени с чертежи, показващи клемите и съответното им обозначение в таблицата, с цел лесната идентификация на кабелите, жилата и направлението.

Изпълнителят ще предвиди 20% резервни (свободни) жила във всеки кабел, но не по-малко от:

Брой жила в кабела	мин. брой свободни жила
➤ 2 (две)	няма
➤ 4 (четири)	няма
➤ 5 (пет)	2 (две)
➤ 7 (седем)	2 (две)
➤ 12 (дванадесет)	3 (три)
➤ 19 (деветнадесет)	3 (три)
➤ 24 (двадесет и четири)	4 (четири)
➤ 27 (двадесет и седем)	4 (четири)

2.5. Изисквания към част: Пожарна безопасност.

Проектът ще изготвим в обхват и със съдържание определени в Приложение № 3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, включваща:

- функционално предназначение на строежа;
- клас на функционална пожарна опасност на строежа;
- пасивни и активни мерки за пожарна безопасност на строежа;
- степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи;
- клас по реакция на огън на строителните продукти и материали, предвидени в проекта;

2.6. Изисквания към част: План за безопасност и здраве.

Ще се изготви План за безопасност и здраве (ПБЗ) съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

В проектната част План за безопасност и здраве ще се предвидят основните строително- и електромонтажни работи и необходимата механизация, дейности и свързаните с това специфични условия и изисквания по безопасност и организация на работа на площадката.

- Извършване на изкопни работи – укрепени и неукрепени изкопи;
- Извършване на насипни работи и вертикална планировка;
- Работа на височина;

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**



- Изграждане на стоманобетонни конструкции – кофражни, арматурни и бетонови работи;
- Извършване на хидроизолационни работи;
- Извършване на мазачески и бояджийски работи;
- Извършване на механизирани и ръчни монтажни и електромонтажни работи;
- Извършване на електрозаваръчни и газозаваръчни работи;
- Извършване на текелажни дейности – товарене, разтоварване и преместване на товари.

2.7 Изисквания към част: План за управление на строителните отпадъци.

Проектът ще е изготвен съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Проектната част ще съдържа:

- видовете и количествата използвани природни ресурси по време на строителството и експлоатацията, включително и изкопните работи;
- определяне на вида и количествата на отпадъците, които се очаква да се генерират по време на строителството и експлоатацията;
- определяне на площадка за събиране на отпадъците, снабдена със съдове за разделното им събиране;
- описание на начина на третиране на отпадъците и формите за отчетност;
- описание на нормативните изисквания, които следва да бъдат спазвани;
- ще се представи План за действие, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по управление на отпадъци.

2.8. Изисквания към част: Проект за организация и изпълнение на строителството (ПОИС)

Проектаната част ще се изготви отделно от част План за безопасност и здраве.

Проектаната част ще съдържа обяснителна записка, чертежи, схеми, детайли, спецификации, графичи и др. В ПОИС ще са съобразени основните изисквания към проекта и организацията на изграждане на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст "Пловдив".

ПОИС ще описва технологичната последователност на строителните и монтажни работи, доставки, организация на работа, организация на необходимите изключения и обезопасяване за изпълнение на СМР, които да позволяват п/ст „Пловдив“ 400 kV, Териториално диспечерско управление (ТДУ) Юг, База за регенерация на трансформаторни масла (БРТМ), п/ст „Пловдив-2“ и Цех за ремонт и възстановяване на



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



мощностни прекъсвачи (ЦРВМП) ще изпълняват технологичното си предназначение по време на строителството, без да се нарушава нормалната работа на съоръженията, сигурността и надеждността на мрежата.

Проектната част ще включва линеен план-график за изпълнение на всички строително-монтажни работи, технологичната им последователност, сроковете и времетраенето за изпълнение на тези работи, сроковете за доставка и монтаж на съоръженията, разпределение и диаграма на механизация и работна ръка.

Преди стратиране на строително-монтажните работи на обекта, на основание одобрената от възложителя проектна документация, в т.ч. и ПОИС, изпълнителят ще актуализира предложени линеен график за изпълнение на СМР и доставките.

2.9 Други изисквания към проектните разработки.

Проектът по всички части ще съдържа: обяснителна записка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, ситуации, конструктивни и монтажни чертежи, разрези, разгънати схеми, детайли, спецификации на предвидените строителни продукти, съоръжения, материали; количествена сметка, разделена на: доставки, демонтажни, строително- и електро-монтажни работи, изпитвания и пусково-наладъчни работи и функционални проби и др.

Цялата проектна документация (чертежи, описания, бележки, писма, данни, инструкции, изчисления и др.) ще се представи на български език.

Размерите в проекта ще са в метричната система.

За всеки строителен продукт, проектантът ще се позове на БДС, БДС EN, EN, ISO, IEC, БТО, ТС или еквиваленти.

Проектните части ще бъдат подписани и подпечатани от проектантите с пълна проектантска правоспособност, а част: Конструктивна, ще бъде подпечатана и от проектант, правоспособен да упражнява технически контрол.

Всяка проектна част задължително ще се съгласува от проектантите на другите проектни части.

Към всяка част на работния проект ще се приложи съдържание на цялостната разработка.

Представяните чертежи ще са сгънати до размера на лист с формат А4, съгласно ISO 216 или еквивалентен.

Антетката, в долния десен ъгъл на всеки чертеж ще съдържа данни за: наименованието на възложителя, наименованието на изпълнителя, наименованието на обекта (проекта); номера на договора за изпълнение, наименованието на чертежа; мащаб; дата на



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



изготвяне; номер на чертежа; номер на редакцията на чертежа; подписи на изготвилите и съгласувалите лица и др. по преценка на проектанта.

При възможност, над антетката (титулната част) на чертежа ще се остави празно поле с размери: Д:В = 90:60 mm за поставяне печата на Възложителя за одобрение на проекта.

Работният проект ще се представи в 5 (пет) напълно комплектовани екземпляра на хартия и два екземпляра, запис на електронен носител (CD-R, DVD), като всяка проектна част ще е в отделна директория и всеки чертеж – на отделен файл. Наименованието на отделните файлове ще съответстват на наименованието и номера на чертежа.

Записът на проекта върху електронен носител ще се представи в следните файлови формати:

- текст - *.doc (съвместим с Microsoft Word);
 - таблици - *.xls (съвместим с Microsoft Excel);и
 - чертеж - *.dwg (съвместим с Autocad) и *.pdf (съвместим с Acrobat reader).
- и

Проектантът от екипа на избрания изпълнител ще осъществява авторски надзор на обекта до завършване на изграждането и въвеждането му в експлоатация по смисъла на ЗУТ и Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнените строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Одобрението на проектните разработки не освобождава изпълнителя от отговорност в случай на допуснати грешки. Изпълнителят носи отговорност за пълното и качествено изпълнение на всички дейности и работи, съгласно техническото задание и действащата нормативна уредба.

Не се допуска започване на строителните работи на обекта преди влизане в сила на разрешението за строеж и подписване на протокола за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво – обр.2а по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

2.10 Изисквания към оформянето на екзекутивната проектна документация.

След завършване на строително монтажните работи, до 5 календарни дни след съставяне и подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (образец № 15) от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, се задължаваме да предоставим на възложителя 3 (три) комплекта от реализирания на място проект. Екзекутивната документация ще съдържа пълен комплект чертежи за действително изпълнените строителни и монтажни работи, в т.ч. извършените модификации/промени/замени, в случай, че са били извършени такива. Проектите ще са подпечатани с подходящ по големина печат „ЕКЗЕКУТИВ“ и ще са заверени от проектанта, строителя, лицето, упражнило авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част „Конструктивна“, и от лицето, извършило строителния надзор. Изпълнителят ще предостави всички екзекутивни чертежи/проекти и на електронен носител в *.dwg и *.pdf формати.

страница 17 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

IV. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОСТАВКАТА НА ОБОРУДВАНЕ (ДЕЙНОСТ 2)

IV.1. Визуализация на финансирането

Във връзка с изпълнение на изискванията на договор за безвъзмездна помощ № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор ЕАД“ е необходимо поставяне на информационни стикери на всички съоръжения и оборудване, закупени в рамките на проекта. В тази връзка при доставката на системата за оползотворяване на отпадна топлина ще доставим и поставим информационен стикер на видно място на всеки елемент от доставеното оборудване, общо 25(двадесет и пет) броя стикери. Дизайнът на стикерите ще включва логото на финансиращата програма, името и номера на проекта и ще бъде оформен съгласно указанията на „Единния наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014 – 2020“, публикуван на интернет страницата на ОПИК - <http://opic.bg/informatsiya-i-publichnost/grafichni-iziskvaniya>. Стикерите ще бъдат изработени от материал, който да издържа на експлоатация при външни метрологични условия. Дизайна на информационните стикери и мястото на тяхното поставяне върху елементите от системата за оползотворяване на отпадна топлина подлежи на предварително одобрение от Възложителя.



страница 18 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност“ в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

Всички предлагани материали предмет на доставка ще бъдат нови, неизползвани, стандартно производство на производителя, като в проекта и производството им ще са използвани съвременни технологии и материали.

Конструктивните решения, качеството на вложените материали и технологията на производство трябва да гарантират:

- високо качество на изделието;
- постоянство на параметрите;
- лесно обслужване.

Доставката на оборудването ще отговаря на законите и нормите на Република България, действащите български и хармонизирани европейски стандарти, както и на специфичните изисквания, заложи в настоящите технически спецификации.

Всички материали и оборудването, указани в проектите, които ще се доставят, вложат и монтират на обекта, ще отговарят на последното издание на европейските и международните IEC норми и стандарти.

Ще доставим оборудването, комплектувано с всички компоненти, закрепващи елементи и допълнителни приспособления, така че да се осигури неговата ефективна и безпроблемна експлоатация.

IV.2. Принадлежности

Ще доставим и предоставим всички специализирани инструменти (ако са необходими) и приспособления за поддръжка и експлоатация на доставеното оборудване. Цялото оборудване ще бъде проверено и изпитано от доставчика преди доставката. Проверката и тестовете ще бъдат в съответствие с БДС EN 253:2009+a1:2013, БДС EN 448:2011, БДС EN 489:2010 или еквиваленти и придружено с протокол от изпитания, декларация за съответствие и сертификат.

IV.3. Гаранционен срок

Гаранционният срок за новодоставяното оборудване ще бъде 36 месеца, считано от датата на въвеждането на строителния обект в експлоатация (издаване на разрешение за ползване).

Всички разходи, свързани с отстраняване на повреди включително демонтаж, товарене, транспорт, разтоварване и монтаж (инсталиране) на повредените стоки по време на гаранционния срок, ще бъдат за сметка на изпълнителя.

IV.4. Опаковка, товарене, транспорт и съхранение на съоръженията **Изисквания към транспорта на оборудването**

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**



Изпълнителят поема за своя сметка товаренето, транспорта и разтоварването на договореното оборудване и конструкции от мястото на производство до мястото на предназначението. Ще предоставим на възложителя график относно доставката на оборудването, конструкциите и материалите, както и промени в този график, когато е необходимо.

IV.5. Опаковка и обозначение

Ще опаковаме оборудването така, че да предотвратим повредата му или влошаването на състоянието му по време на експедицията до и на обекта.

Всички необходими, съгласно работния проект, съоръжения и материали, които подлежат на превоз и транспорт до обекта ще бъдат надлежно защитени от корозия, загуба и повреди, и ще са опаковани по такъв начин, че да осигуряват: натоварване, претоварване, превоз и разтоварване при всякакви метеорологични условия без повреди при транспортиране с наземен, въздушен и воден транспорт. Непредвидени разходи по транспорт и съхранение ще са за сметка на изпълнителя.

Разходите за отстраняване на повреди на оборудването, дължащи се на неподходящо опаковане ще са за сметка на изпълнителя.

Ще предвидим защитата и физическата охрана на опакованите материали при съхранението им на открито на обекта. Всички опаковки ще бъдат поставени така, че да не създават предпоставки за механично и друго увреждане на съоръженията и материалите.

Всички опаковъчни материали, с изключение на онези, които са необходими за съхранение на резервните части, остават собственост на изпълнителя и ще се разчистват от обекта, преди предаването на обекта.

V. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ (ДЕЙНОСТ 3)

При изпълнението на строително-монтажните работи ще се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби, техническите норми и стандарти предвидени по реда на Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в т.ч. на нормативната уредба и стандартите, посочени в раздел II. **Нормативна уредба и стандарти.**

При изпълнение на строително-монтажните работи няма да се използват употребявани материали и съоръжения. За всички работи, извършвани на обекта, ще се упражнява строителен надзор от независим консултант съгласно Закона за устройство на



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

територията (ЗУТ). Консултантът се избира от Възложителя и не е предмет на настоящите технически изисквания.

Всички демонтажни (разрушителни) работи ще се изпълнят при стриктно спазване на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирмата изпълнител, както и на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи.

При изпълнение на изкопните работи (ако се наложи извършването на такива) няма да се прекъсват съществуващите инсталации и оставянето на неоградени ями или други изкопи при прекъсване на работа за другия ден. При извършване на изкопните работи максимално ще се запазват пътищата осигуряващи достъп на хора и техника до всички съоръжения в случай на аварийна ситуация, както и кабелните канали в ОРУ.

1. Общи изисквания

По изготвения проект ще се изгради в пълен обем отоплителна инсталация на командно-административна сграда на п/ст Пловдив 400 kV, Териториално диспечерско управление (ТДУ) Юг, База за регенерация на трансформаторни масла (БРТМ), п/ст „Пловдив-2“ и Цех за ремонт и възстановяване на мощностни прекъсвачи (ЦРВМП).

Обектът подстанция „Пловдив 400“ представлява част от електропреносната мрежа на страната и същият е в редовна експлоатация. Задължаваме се да положим всички грижи и да предприеме всички необходими действия, работата на подстанция „Пловдив 400“ да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, дължащи се на липсата на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

За изпълнението на всички СМР, свързани с изграждане на отоплителната инсталация, ще се спазват изготвените работни проекти по съответните части, линейните графици за изпълнение; изискванията на Правилник за безопасност на труда при строително монтажни работи, Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № рд-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни

страница 21 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП



условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове, и изготвения Плана за безопасност и здраве (ПБЗ). Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Линейните графици за изпълнението на обекта ще се актуализират преди започване на строително-монтажните работи от Изпълнителя и да се съгласуват с Възложителя. Монтажът на всички съоръжения ще се извършва съгласно работния проект и заводската инструкция на съответното съоръжение.

Строително-монтажните работи ще бъдат изпълнени съгласно работни проекти, които ще бъдат изготвени от Изпълнителя и одобрени от Възложителя.

При изпълнение на строително-монтажните няма да се допуска използването на употребявани материали и съоръжения.

Изпълнените строително-монтажни работи ще отговарят на Техническото задание и одобрените работни проекти.

Ще предвидим и изпълним всички необходими работи и доставки, които се изискват за изпълнението на обекта „до ключ“, които са присъщи за подобен тип обекти, дори и в случаите, когато същите не са изрично записани в Техническото задание.

При повреждане на действащи съоръжения, комуникации и др. (подземни и надземни) по време на изпълнение на строително-монтажните работи, същите ще бъдат възстановени от и за сметка на Изпълнителя.

За всички скрити работи се съставя акт, след извършена проверка на място.

Ще се има в предвид следното:

- при изпълнение на СМР съществуващите съоръжения да се пазят от повреди.
- СМР ще се извършват в близост до части под напрежение.

Допускането на работещите в ОРУ ще се извършва с наряд и наблюдаващо лице от страната на Възложителя съгласно Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, като предварително е направен инструктаж на работещите и е обезопасен планирания за работа участък.

Влаганите строителни продукти ще отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; ще са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

работещи и обитаваци, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Няма да се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество равно или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели (ДЕП), съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт (ДХСП), съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

Доставените на обекта строителни продукти, които попадат в дефиницията за индивидуален продукт по смисъла на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. ще бъдат придружени от Декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект за индивидуални продукти, съгласно чл. 4, ал. 3 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

Всички доставени на обекта предварително изолирани тръби ще бъдат придружени с протокол за радиографичен контрол за скрити под изолацията фабрични заварки.

Декларациите ще са придружени от инструкция за употреба на продуктите на български език, както и от информация за безопасност по чл. 31 ил чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

Персоналът на Изпълнителя е командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително ще се инструктира по Правилника от представител на Възложителя.

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

Строително-монтажните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с проекта, технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

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

Преди започване на работа ще изготвим „Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите при изпълнение на СМР на обекта“, в съответствие със

страница 23 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност“ в ЕО „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

ЗЗБУТ и Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

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

Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.

Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.

Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складират материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.

Лица, не заети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта.

Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съгласно Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.

Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, да се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа. Стриктно се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава „Работа с повдигателни съоръжения“ – членове от 513 до 521. За недопускане на опасно приближаване до частите под напрежение, въгълът на завъртане на подемната част на съоръжението да се ограничи в хоризонтална посока чрез монтиране на ограничителни приспособления или поставяне на ограждения.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.

Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора да се закриват временни капаци.

страница 24 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.

Извършването на СМР в ОРУ се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

При извършване СМР на ОРУ няма да се променят условията за опазване и възпроизводство на околната среда.

При изпълнение на строително-монтажните работи ще се спазват всички основни изисквания, съгласно изготвения работен проект част План за безопасност и здраве.

За да се осъществи безопасна работа по отоплителната инсталация ще се изпълнят следните изисквания :

- всички видове работи в ОРУ да се извършват с използването на лични предпазни средства работния участък да бъде ограден;
- заваръчните работи да се извършват на едно работно място, като използваните инструменти се заземяват самостоятелно, използвайки съществуващи заземители; не се допуска едновременна работа на две работни места;

Ще посочим мероприятията по охрана на труда и противопожарна безопасност.

2. Пожарна и аварийна безопасност

Мерките по ПБ на обекта по време на работа да са съобразени с Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

По време на изпълнение на работата ще се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и да не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях.

Забранява се паленето на огън под и в близост до ел. съоръженията.

Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел. съоръженията.

- Забранява се използването на противопожарните съоръжения противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

страница 25 от 32

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



Ще предадем добрите строителни отпадъци на лица, имащи разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.

Транспортната техника, напускаща обекта ще се почиства, с оглед да не се замърсява пътната мрежа. Няма да се допуска разпиляване на материалите при транспортиране. След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране ще се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

5. Изпитване на системата

След завършване на строително монтажните работи ще бъдат проведени експлоатационни изпитвания, за да се гарантира, че системата работи така, както е проектирана, както автоматично, така и ръчно.

Целият тръбопровод на системата ще бъде хидростатично изпитана съгласно Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане. Хидростатичното изпитване ще бъде проведено тогава, когато условията го позволяват.

Всички установени повреди, като трайна деформация, спукване или пропускане, ще бъдат отстранени, и изпитването повторено.

6. Приемане на изпълнените работи и въвеждане в експлоатация

Изпълнителят е отговорен за пускането на оборудването в експлоатация в присъствието на представители на Възложителя. За целта Възложителят назначава приемателна комисия, която ще извърши следното:

Провеждане на 72 часови проби при експлоатационни условия. В случай на установяване на **недостатъци** в работата на оборудването по време на 72 часовите проби, изпитанията трябва да бъдат повторени след отстраняване на недостатъците от Изпълнителя.

Нищо от изброеното по-горе не освобождава по какъвто и да е начин Изпълнителя от гаранция или от други задължения, произтичащи от договора.

VI. СПЕЦИАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

1. **Запознали сме се със съществуващото положение**, като за целта сме извършили задължителен предварителен оглед на мястото на изпълнение на работата по настоящата поръчка и сме се запознали с условията и същността, размера и детайлите на работите, които ще бъдат изпълнени.



Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

При посещението на обекта сме подписали двустранен протокол за оглед, подписан от представител на Възложителя и от представител на „Електролукс Табаков и синове“ ООД, по един екземпляр за всяка една от страните, който се представя заедно с офертата.

2. Участниците в процедурата трябва представят заедно с офертата декларация, че са запознати с т. 5.274 и т. 6.5 мярка № 274 от Доклад за обследване на енергийна ефективност на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД 2017 г. (Приложение № 1).

3. Задължително условие за изпълнение на обществената поръчка е получаване на разрешение за работа или за извършване на конкретно възложена задача в стратегическите зони на стратегическите обекти и зоните, свързани с изпълнението на стратегически дейности, които са от значение за Националната сигурност на РБългария, съгласно постановление № 3/10.01.2013 на МС /изм. на пост. №181/20.07.2009 на МС/.

За издаване на разрешение по чл. 40, т. 2 от Правилника за прилагане на закона за Държавна агенция „Национална сигурност“ (ППЗДАНС), при сключване на договор, ще представим на Възложителя следните данни за физическите лица, които ще участват в изпълнение на поръчката в стратегически обекти:

1. Свидетелство за съдимост;
2. Медицинска бележка, удостоверяваща психичното състояние към момента на прегледа;
3. Служебна бележка за съдебни и досъдебни производства от общ характер;
4. Въпросник – Приложение 6 от ППЗДАНС.



Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



б. Графична част на план-графика.

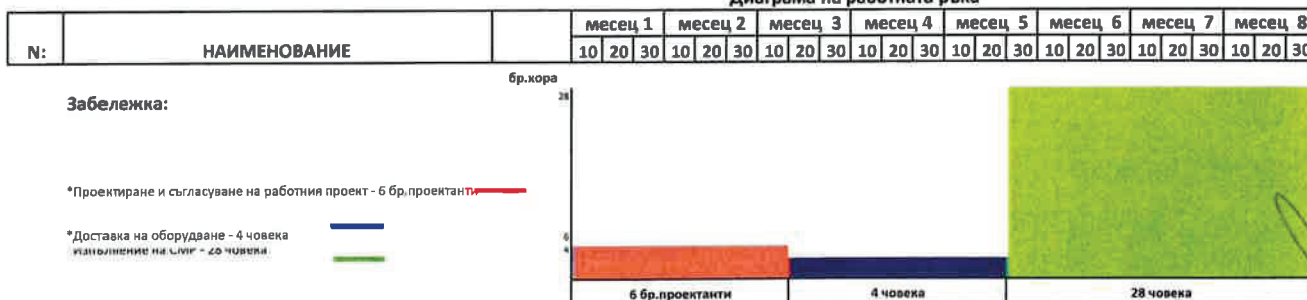
Виж приложения по-долу линеен план график за изпълнение на потъчката, диаграма на работната ръка и диаграма на механизацията при изпълнение на строителството.

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ЕЛЕКТРОЛУКС ТАБАКОВ И СИНОВЕ" ООД

Линеен план график за изпълнение на поръчката

N:	НАИМЕНОВАНИЕ	брой кал. дни	месец 1		месец 2		месец 3		месец 4		месец 5		месец 6		месец 7		месец 8			
			10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
I	Проектиране и съгласуване на работния проект	70	█																	
II	Доставка на оборудване	70				█														
III	Получаване на разрешение за работа в стратегически обект-пст. Пловдив	70			█															
IV	Изпълнение на СМР след разрешение за строеж и подписване на акт обр.2 от Наредба 3/31.07.2003	100									█									
IV.I	Строително-монтажни работи по обекта	90									█									
IV.II	ПНД, настройки и изпитвания	10																		
IV.III	Провеждане на 72-часови проби при експлоатационни условия	3																		
IV.IV	Приемане на изпълнените работи и въвеждане в експлоатация	7																		
V	Авторски надзор	100									█									

Диаграма на работната ръка



Диаграма на механизацията при изпълнение на строителството

N:	НАИМЕНОВАНИЕ НА МЕХАНИЗАЦИЯТА	месец 1		месец 2		месец 3		месец 4		месец 5		месец 6		месец 7		месец 8			
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	1 Багер-2 бр.	█																	
	2 Самосвал-2 бр.	█																	
	3 Товарен автомобил-2 бр.	█																	
	4 Автокран-1 бр.	█																	
	5 Автовихка-1 бр.	█																	
	6 Заваръчна техника-1 комплект	█																	
	7 Апаратура за ПНР и изпитвания - 1 комплект	█																	



5. Предлаганото в нашата оферта оборудване съответства/е „еквивалентно” на посочените от възложителя технически спецификации и са както следва:

Таблица № 1 Технически изисквания за доставка на

№ по ред	Вид на материала	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1	2	3	4
1.	Пластинчат топлообменник	от неръждаема стомана за външен монтаж с топлинна мощност при следните температурни режими: вход/изход кръг вода: 50/40 °С, налягане 0,6 МПа и вход/изход кръг трансформаторно масло: 60/55 °С, налягане 1,6МПа 100 kW	от неръждаема стомана за външен монтаж с топлинна мощност при следните температурни режими: вход/изход кръг вода: 50/40 °С, налягане 0,6 МПа и вход/изход кръг трансформаторно масло: 60/55 °С, налягане 1,6МПа 100 kW
2.	Циркулационна помпа "in line" за трансформаторно масло	за монтаж на открито дебит 100 m ³ /h, напор 200 kPa	за монтаж на открито дебит 100 m ³ /h, напор 200 kPa
3.	Циркулационна помпа "in line" за вода до 90 °С	с честотно регулиране дебит 13,1 m ³ /h, напор 150 kPa	с честотно регулиране дебит 13,1 m ³ /h, напор 150 kPa
4.	Циркулационна помпа "in line" за вода до 90 °С	с честотно регулиране дебит 8,7 m ³ /h, напор 150 kPa	с честотно регулиране дебит 8,7 m ³ /h, напор 150 kPa
5.	Предварително изолирана тръба ø76,1/140	коefficient на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK	коefficient на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK
6.	Предварително изолирана тръба ø60,3/125	коefficient на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK	коefficient на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK
7.	Предварително изолирана тръба ø 42,4/110	коefficient на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK	коefficient на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK



8.	Електрическо табло	Да	Да
9.	Програмируем логически контролер	Да	Да
10.	Предпазен вентил DN 25	Да	Да
11.	Отсичащ вентил за вода с ръчно и електрозадвижване	Да	Да
12.	Гаранционен срок	≥ 36 месеца	36 месеца

Забележки:

1. Участникът трябва да попълни всички редове в колона „Предложение на участника“.

2. Минималните изисквания на възложителя са задължителни. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на участника.

3. Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от възложителя в техническите спецификации стандарти, характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

6. Декларираме, че:

6.1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;

6.2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите;

6.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд*, когато е приложимо.

7. Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.

8. Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.

9. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



т. 3 от Раздел „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

10. Приложения:

10.1. Документи за правоспособност на заварчиците;

**Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:*

- *Националният осигурителен институт;*
- *Национална агенция за приходите.*

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрива на заетостта и условията на труд са:

- *Агенция по заетостта;*
- *Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.*

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Дата: 29.11.2018г.

По

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват (включително относно изискванията за представяне на документи в частта техническо предложение) на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

ДЕКЛАРАЦИЯ

Аз, долуподписаният Гес **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП** ков, **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП** лична карта № **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП** **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП** овдив в качеството ми на
Управител на „Електролуке Табаков и синове“ ООД, БУЛСТАТ/ЕИК 115812097 със
седалище и адрес на управление гр. Пловдив, ул. Седянка 9, участник в процедура с
предмет:

**„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за
оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст „Пловдив“,
Реф. № ЦУ/2018/160**

ДЕКЛАРИРАМ


**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

че съм запознат с т. 5.274 и т. 6.5 мярка № 274 от Доклад за обследване на енергийна
ефективност на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД 2017 г. (Приложение № 1).

30.11.2018 г.

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

Обект: Подстанция "Пловдив" разположена на площадка в Южната промишлена зона на гр. Пловдив, западно от бул. "Асеновградско шосе", източно от бул. "Кукленско шосе".



ДЕКЛАРАЦИЯ

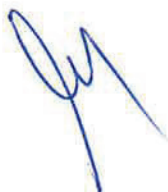
ЗА ОГЛЕД НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА

ДОЛУПОДПИСАНИТЕ:

1. инж. Бойко Кашаков - Електроникс Габрово и синдел "ООД"
2. инж. Радост Христова - Електроникс Габрово и синдел "ООД"
3. инж. Михаил Чолаков - Електроникс Габрово и синдел "ООД"
4.
5.

Кандидат в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст „Пловдив“



ДЕКЛАРИРАМЕ:

Че сме посетили строителната площадка на обекта и сме запознати с условията и същността, размера и детайлите на работите, които ще бъдат изпълнени, които биха влияли върху цената на предложението.

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

декларатор:

декларатор:

дата 22.11.2018г.

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**



Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

СВИДЕТЕЛСТВО за правоспособност по заваряване

Рез. No 074598 18.12.2008

Пей Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП Зков

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Община Ямбол

Област Ямбол

Център за проф. обучение към
ФНТС в България
ТО на НТС - Ямбол

Местоположение на изпитването: Ямбол

Директор/Ръководител:

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Свидетелството за правоспособност по заваряване се издава
в съответствие със Закона No 711, от 28.02.2007 г. за условията и реда за придобиване
и упражняване на правоспособности по заваряване.

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ

ЦРО към ФНТС в България
ТО на НТС - Ямбол

Илинт по практика БДС EN 287-1 PFW, W01 код: 406 SS/mb
Издръжливост на теория: Заварителен процес: MAG

Автори на данните		Вид на изпитването
Заварителен процес	<u>135</u>	Вид на изпитването
Планка или тръба	<u>P</u>	Вид на контрола
Вид на съединението	<u>PW</u>	Размерна група
Група на материала	<u>W01</u>	Материален производств. контрол
Допълнителен материал	<u>08Г2С</u>	Контрол с проекционен метод
Значителен газфлюс	<u>M2C</u>	Матрична структура
Дебелина на изпитния образец (mm)	<u>±05</u>	Разрушаване
Височин диаметър на тръбата (mm)		Стойност
Позиция на заваряване	<u>D</u>	
Хидроудар/подождка	<u>SS/mb</u>	

С протокол No 309 / 18.12 от 2008 година по правоспособност: ЗАВАРЧИК на Вянови Игнатов

Председател Ст. Калаб

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Директор: Ангел

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

МИНИСТЕРСТВО НА НАРОДНАТА ПРОСВЕТА

(министерство, ведомство)

(учебно заведение, специализиран ПУЦ)

към

гр. (окръг)

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ
НА ЗАВАРЧИКА



Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

на № 585
Пенчо

(трите имена по
Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП
паспорт) ков

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Умова
гр. (с.)
Бургаска област
(окръг)

Свидетелството се издава на основание чл. 4 ал. 2 и чл. 21 на Наредба № 3 за придобиване на правоспособност за заварчици на МНП и ММ.

(ДВ бр. 25 от 1979 г.)

(учебно заведение, специализиран ПУЦ)

при (организация)

към (министерство)

Съгласно протоколно решение № 13 от 19.08 г. на изпитната комисия е удостворил на квалификационния изпит изискванията на

Наредба № 3/1989 и
(стандарт, нормала)

ПРИДОБИВА

ПРАВОСПОСОБНОСТ.....степен за
(с думи)

рязане и заваряване на
(листов материал, гръби)

ПРОФЕСИЯ — заварчик
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ —

КВАЛИФИКАЦИЯ —разред.
(с думи)

Степента за правоспособност е валидна до 19.....г.

Е-91187

шифър

Гр. 29.08.1988
(ден, месец, година)

ДИРЕКТОР

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

(подпи и печ.)

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

1 **CERTIFICATE 4OSI 0036 17 004**

2 Designation(s) **Welder's certificate ISO 9606-1 111 T BW FM1 B s2.9 D60,3 PC ss nb**

3 Examining body: **Body for certification of personal TUV NORD Bulgaria EOOD**

4 WPS-Reference : 001

5 Welder's name : **Hadzhiyski, Yordan (YH)**

6 Identification : **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП**

7 Method of Identification : Welder ID

8 Date / place of birth : **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП**, Bulgaria

9 Employer: : "Elektroluks Tabakov I sinove" OOD , Bulgaria

10 Code / Testing standard : БДС EN ISO 9606-1

11 Remark : WPS 001

12 Job knowledge : not tested



	Test piece	Range of qualification
14 Welding process(es)	111	111
15 Transfer mode	-	-
16 Product type (plate or pipe)	T	P, T
17 Type of weld	BW	BW, Branch connection ($\alpha \geq 60^\circ$)
18 Material group(s) / subgroups	1.1	1 + 11
19 Filler material group(s)	FM1	FM1, FM2
20 Filler material (designation)	B	A, RA, RB, RC, RR, R, B
21 Shielding gas	-	Similar shielding gas
22 Auxiliaries (e.g. backing gas)	-	-
23 Type of current and polarity	DC/positive(=+)	-
24 Material thickness [mm]	-	-
25 Deposited thickness [mm]	2,9	2,9 + 5,8
26 Outside pipe diameter [mm]	60,3	D \geq 30,15
27 Welding position(s)	PC	PA, PC
28 Weld details	ss nb	ss nb, ss mb, bs, ss pb
29 Multi- / single layer	-	-

30 Supplementary fillet weld test (completed in conjunction with a butt weld qualification): -

Type of test	Performed and accepted	not tested
34 Visual testing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35 Radiographic testing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36 Macroscopic examination	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37 Fracture test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
38 Bend test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
39 Notch tensile test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Eng. Georgi Mintchev
 Body for certification of personal
 TUV NORD Bulgaria EOOD
 Reg. No 4OSI

Revalidation Place, date Plovdiv, 31.07.2017
 acc. Date of welding: 25.07.2017
 9.3 a Validity of qualification until: 24.07.2020

40 REVALIDATION FOR QUALIFICATION BY CERTIFICATION BODY FOR THE FOLLOWING 3(2) YEARS (clause 9.3a(b))

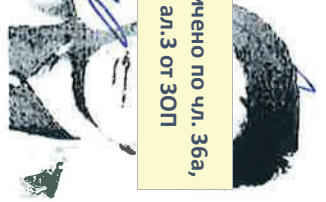
Date	Signature	Position or title

CONFIRMATION OF THE VALIDITY BY EMPLOYER/ WELDING COORDINATOR FOR THE FOLLOWING 6 MONTHS (clause 9.2)

Date	Signature	Position or title

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ

Ред. №
Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Хорджицки
Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Александр Стаболимски 2

Гражданство: Българско

Директор / Ръководител
Синь Курчица
Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Съгласно с чл. 11, ал. 1 от Закона за уключилта и реда за придобиване на правоспособност по заваряване

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ

Д-р по машиностроене

Д-р Давид д-н Д. Стаболимски "2"

Изпит по предмета: Висше ЕН ПТ ВМ W03 7 8 Кос: АА
данение по вде ЕН D60 H-045 55 пв

Данни за изпита	Вид на изпитването		
Завършен процес	ААА	Вид на изпитването	
Планка или сребра	Т	Визуален контрол	X
Вид на свързването	ВМ	Радиография	X
Група на материала	W03	Магнитно-п्राхов контрол	-
Допълнителен материал	ВЕН1600Е	Контрол с проницаващи течности	-
Защитен газ / флюс	-	Макроспектура	-
Дебелина на изпитния образец (mm)	8.00	Разрушаване	-
Външен гуагметър на пръбата (mm)	60.00	Озъбване	X
Позиция на заваряване	НЛ-045		
Ходбаване / подложка	55 пв		

С протокол № 37 от 24.11.2004 година придобива правоспособност: ЗАВАРЧИК на Тръбци
Срок на валидност: 3 години

Председател на изпитването: Раш
Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Директор / Ръководител
Синь Курчица
Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВООСПОСОБНОСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ

Организацията е регистрирана в

Идентификационен номер на организацията: 912

Идентификационен номер на заявителя: 912

Детни за изпития	Вид на изпитването
Заварен процес	912
Материал	912
Вид на свързването	912
Група на материалите	912
Допълнителни материали	912
Зачупеност / фазис	912
Диагностика на запялните образци (тпм)	912
Височина измерен на пробата (тпм)	912
Позиция на заваряване	912
Характер / поправка	912

С протокол № 912 от 912 година процедура правоспособност заварчик на 912

Срок на валидност 912

Председател на изпитната комисия: Директор / Ръководител на 912

Имен / Фамилия: 912

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВООСПОСОБНОСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ

Организацията е регистрирана в

Идентификационен номер на организацията: 912

Идентификационен номер на заявителя: 912

Детни за изпития	Вид на изпитването
Заварен процес	912
Материал или група	912
Вид на свързването	912
Група на материалите	912
Допълнителни материали	912
Зачупеност / фазис	912
Диагностика на запялните образци (тпм)	912
Височина измерен на пробата (тпм)	912
Позиция на заваряване	912
Характер / поправка	912

С протокол № 912 от 912 година процедура правоспособност заварчик на 912

Срок на валидност 912

Председател на изпитната комисия: Директор / Ръководител на 912

Имен / Фамилия: 912

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

CERTIFICATE 4OSL 0036 15 009

2 Designation(s) **Welder's certificate ISO 9606-1 141 T BW FM1 S s8 D60.3 H – L045 ss nb**

3 Examining body: **Body for certification of personal TÜV NORD Bulgaria EOOD**

- 4 WPS-Reference : **BW/01**
- 5 Welder's name : **Кс** Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП
- 6 Identification : **EGN 7807134600**
- 7 Method of Identification : **Welder ID**
- 8 Date / place of birth : Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП **19**
- 9 Employer: :-
- 10 Code / Testing standard : **BDS EN ISO 9606-1**
- 11 Remark : **WPS BW/01**
- 12 Job knowledge : **not tested**



13	Test piece	Range of qualification
14 Welding process(es)	141	141, 142, 143, 145
15 Transfer mode	-	-
16 Product type (plate or pipe)	T	P, T
17 Type of weld	BW	BW
18 Material group(s) / subgroups	1.2	1 + 11
19 Filler material group(s)	FM1	FM1, FM2
20 Filler material (designation)	S	S, M, Root S
21 Shielding gas	EN ISO 14175-I1-Ar	Similar shielding gas
22 Auxiliaries (e.g. backing gas)	-	_____
23 Type of current and polarity	DC/negative(=)	_____
24 Material thickness [mm]	-	_____
25 Deposited thickness [mm]	8	3 – 16
26 Outside pipe diameter [mm]	60.3	D ≥ 30.15
27 Welding position(s)	H – L045	PA, PC, PE, PF
28 Weld details	ss nb	ss nb, ss mb, bs, ss gb, ss fb
29 Multi- / single layer	-	-

30 Supplementary fillet weld test (completed in conjunction with a butt weld qualification): -

31	Type of test	Performed and accepted	not tested
32	Visual testing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Radiographic testing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	Macroscopic examination	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
35	Fracture test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
36	Bend test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37	Notch tensile test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Revalidation acc. 9.3 a

Eng. Georgi Minchev Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП
 Body for certification of personal
TÜV NORD Bulgaria EOOD
 Reg. No 4OSL

Place, date Plovdiv, 28.09.2015
 Date of welding: 24.09.2015
 Validity of qualification until: 23.09.2018

40 REVALIDATION FOR QUALIFICATION BY CERTIFICATION BODY FOR THE FOLLOWING 2 YEARS (clause 9.3b)

CONFIRMATION OF THE VALIDITY BY EMPLOYER/ WELDING COORDINATOR FOR THE FOLLOWING 6 MONTHS (clause 9.2)

41	Date	Signature	Position or title

41	Date	Signature	Position or title

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

**СВИДЕТЕЛСТВО
ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ
ПО ЗАВАРЯВАНЕ**

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Владим Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

роден в град/село

г.р. Пловдив

община

област Пловдивска

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МАШИНОСТРОЕНИЕ
УЧЕБЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАВАРЯВАНЕ

гр. Пловдив, бул. „Александър Стамболийски“ 2

местонахождение

ЛНЧ _____, гражданство България

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Свидетелство за правоспособност по заваряване се издава
в съответствие с Наредба №7/11.02.2004 г. за условията и реда за придобиване
на правоспособност по заваряване

**СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ
ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МАШИНОСТРОЕНИЕ
гр. Пловдив, бул. „Александър Стамболийски“ 2**

Изпит по практика: БДС EN ISO 9001:2008
Извържал изпит по теория: БДС EN ISO 9001:2008
Заваръчен процес: PEAG E3 E4 E5

Данни за изпита	Вид на изпитването
Заваръчен процес	III
Планка или тръба	P
Вид на съединението	Bw
Група на материала	W01
Допълнителен материал	БДС EN 4998
Защитен газ / флюс	—
Дебелина на изпитния образец (mm)	10.00
Външен диаметър на тръбата (mm)	—
Позиция на заваряване	PC PF PE
Холбоване / подложка	SS TB

С протокол № 47 от 1.12.09 от 2006 година придобива
правоспособност: ЗАВАРЪЧЕН МАТЕРИАЛ

Срок на валидност: _____
Прегледено от: _____

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МАШИНОСТРОЕНЕ
 ОБУЧАЩА ИНСТИТУЦИЯ

ГР. ПЛОВДИВ, БУЛ. „АЛЕКСАНДЪР СТАМБОЛИЙСКИ“ 2

местонахождение

Изпит по практика: БДС EN 12042 В. М. П. 3. Т. 4

смятане по БДС EN 12042 код: 141

Извържал изпит по теория, Заваръчен процес: В. М. П. 3. Т. 4

Данни за изпита	Вид на изпитването
Заваръчен процес	141
Планка или тръба	P
Вид на съединението	BW
Група на материала	W11
Допълнителен материал	БДС EN 12042 1.4316
Защитен газ / флюс	БДС EN 439 M
Дебелина на изпитния образец (mm)	3,00
Външен диаметър на тръбата (mm)	—
Позиция на заваряване	PC PF
Холбоване / подложка	SS mb

С протокол № 81 от 17.01.2004 година придобива правоспособност ЗАВАРЧИК на ЛЮДМИЛА МАТЕРИАЛ

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ЗАВАРЯВАНЕ

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МАШИНОСТРОЕНЕ
 ОБУЧАЩА ИНСТИТУЦИЯ

ГР. ПЛОВДИВ, БУЛ. „АЛЕКСАНДЪР СТАМБОЛИЙСКИ“ 2

местонахождение

Изпит по практика: БДС EN 12042 В. М. П. 3. Т. 4

смятане по БДС EN 12042 код: 141

Извържал изпит по теория, Заваръчен процес: В. М. П. 3. Т. 4

Данни за изпита	Вид на изпитването
Заваръчен процес	141
Планка или тръба	T
Вид на съединението	BW
Група на материала	W11
Допълнителен материал	БДС EN 12042 1.4316
Защитен газ / флюс	БДС EN 439 M
Дебелина на изпитния образец (mm)	3,00
Външен диаметър на тръбата (mm)	50,00
Позиция на заваряване	PC H1045
Холбоване / подложка	SS nb

С протокол № 85 от 1.05.06 година придобива правоспособност ЗАВАРЧИК на ПРЕСЛА

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

[Handwritten signature]

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



СВИДЕТЕЛСТВО

за правоспособност
по Забавряване

Рег. №: **020-03/17.03.2016**

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Атанас Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП **Иванов**
Barbara

Община:
Област:
Име: **Варбург**
ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО
ОБУЧЕНИЕ КЪМ "КЗУ" АД
ЛИЦЕНЗ №: 2004-12185
СОФИЯ, БУД. ИЛИЯДИЦИ №12А

Узр. Директор/Рководител:
Антони Антонов

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

[Handwritten signature]



Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

СВИДЕТЕЛСТВО
ОБУЧЕНИЕ КЪМ "КЗУ" АД
ЛИЦЕНЗ №: 2004-12185
СОФИЯ, БУД. ИЛИЯДИЦИ №12А
ОЛС EN 287-1

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

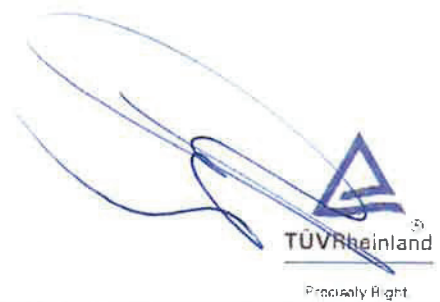
Адрес на клиента	Вид на клиентския документ
Кодирелен процес	MM
Идентификационен процес	P/P, P/P
Вид на клиентския документ	FW
Процес на управление	W01
Долготрайност	W02
Долготрайност	W03
Долготрайност	W04
Долготрайност	W05
Долготрайност	W06
Долготрайност	W07
Долготрайност	W08
Долготрайност	W09
Долготрайност	W10
Долготрайност	W11
Долготрайност	W12
Долготрайност	W13
Долготрайност	W14
Долготрайност	W15
Долготрайност	W16
Долготрайност	W17
Долготрайност	W18
Долготрайност	W19
Долготрайност	W20
Долготрайност	W21
Долготрайност	W22
Долготрайност	W23
Долготрайност	W24
Долготрайност	W25
Долготрайност	W26
Долготрайност	W27
Долготрайност	W28
Долготрайност	W29
Долготрайност	W30
Долготрайност	W31
Долготрайност	W32
Долготрайност	W33
Долготрайност	W34
Долготрайност	W35
Долготрайност	W36
Долготрайност	W37
Долготрайност	W38
Долготрайност	W39
Долготрайност	W40
Долготрайност	W41
Долготрайност	W42
Долготрайност	W43
Долготрайност	W44
Долготрайност	W45
Долготрайност	W46
Долготрайност	W47
Долготрайност	W48
Долготрайност	W49
Долготрайност	W50
Долготрайност	W51
Долготрайност	W52
Долготрайност	W53
Долготрайност	W54
Долготрайност	W55
Долготрайност	W56
Долготрайност	W57
Долготрайност	W58
Долготрайност	W59
Долготрайност	W60
Долготрайност	W61
Долготрайност	W62
Долготрайност	W63
Долготрайност	W64
Долготрайност	W65
Долготрайност	W66
Долготрайност	W67
Долготрайност	W68
Долготрайност	W69
Долготрайност	W70
Долготрайност	W71
Долготрайност	W72
Долготрайност	W73
Долготрайност	W74
Долготрайност	W75
Долготрайност	W76
Долготрайност	W77
Долготрайност	W78
Долготрайност	W79
Долготрайност	W80
Долготрайност	W81
Долготрайност	W82
Долготрайност	W83
Долготрайност	W84
Долготрайност	W85
Долготрайност	W86
Долготрайност	W87
Долготрайност	W88
Долготрайност	W89
Долготрайност	W90
Долготрайност	W91
Долготрайност	W92
Долготрайност	W93
Долготрайност	W94
Долготрайност	W95
Долготрайност	W96
Долготрайност	W97
Долготрайност	W98
Долготрайност	W99
Долготрайност	W100

Прегледан на датата: **17.03.2016** от: **2016**
Име: **Антони Антонов**
Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

[Handwritten signature]

Welders Certificate



Precisely Right

2/ Designation: **EN ISO 9606-1 111 P FW FM1 B t6.0 PA sl**

3

4 WPS - Reference: **SF_CS-22_111** Reference No:

5 Document No. (if applicable):

6 Welder's Name: **Aleksandrov, Atanas**

7 Identification: **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП**

8 Method of Identification: **Personal Identity number**

9 Date and place of birth: **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП**

10 Employer: **KZU-ZLMK EOOD**

11 Code / Testing Standard: **DIN EN ISO 9606-1:2013**
 Comments: **rot. tube with D >= 75 mm for PA**

Supplementary fillet weld test: **no**

12 Job knowledge: **not tested**

13	Test piece	Range of qualification
14 Welding process(es):	111	111
15 Product type (plate or pipe):	P	P, T
16 Type of weld:	FW	FW
17 Material group(s):	1.2 (S355 J2+N)	
Filler material group(s):	FM1	FM1, FM2
18 Filler material (Designation):	E 42 4 B 42 H5	A, RA, RB, RC, RR, R, B
19 Shielding gas:		
20 Auxiliaries / Flux:		
Type of current and polarity:	=+	---
21 Material thickness (mm):	6.00	≥ 3.00
Deposited thickness:	---	
22 Outside pipe diameter, (mm):	---	≥ 500.00
23 Welding position(s):	PA	PA
24 Weld details:	sl	sl

25 Additional information is available on attached sheet and / or WPS

26	Type of test	Performed and accepted
27	Visual testing	X
30	Fracture testing	X
34		

Inspecting Authority: **TÜV Rheinland Industrie Service GmbH**

Certificate No.: **01 220 BG/S-16 605**

Examiner: **Bissera Nikolova**

Place / Date: **Septemvri, 5/10/2016**

Signature / Seal: _____

Date of welding: **5/9/2016**

Validity of: **5/8/2019**

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

37 *) Append separate sheet, if required

38 According 9.3a: Confirmation of the validity by welding coordinator / examine / examining body for the following 6 month (refer to 9.2)

39	Date	Signature	Position or Title		Date	Signature	Position or Title



Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Only and TÜV's through authorized persons. Any falsification and exploitation requires legal approval.

СВИДЕТЕЛСТВО
за правоспособност
по забаряване

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Цвенов, Цветелин Георгиев
 Пазарджик
 Пазарджик
 Пазарджик
 Център за професионално обучение
 към Справител БООЗ
 гр. Пазарджик
 ул. "Свободна България"

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Директор: Ръководител

Цвенов Цветелин Георгиев

Содержимото на свидетелството по забаряване се издава
 в един екземпляр. Копието № 273/110/2022, предоставено в процес на производство
 с прилагане на забаряването, е от съществено значение.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТИ ПО ЗАБАРЯВАНЕ
 Център за професионално обучение към Справител БООЗ
 гр. Пазарджик
 ул. "Свободна България" № 273/110/2022
 издат по проект № БДС 2021, III РТН ВОЛ № 110 6287 ББ Б

Адрес на търгова		Идентификационен номер
Адрес на търгова	III	Борис Пастърнак
Правка на търгова	PT	Публикационен номер
В.З. на търгова	FW	Публикационен номер
Курс на търгова	WOL	Матричен номер
Допълнителен номер	БДС ЕНЧРББ	Курсов номер
Зачленен номер	-	Матричен номер
Адрес на търгова	Б	Регистрационен номер
В.З. на търгова	ФВ	Стойност
Търгова на търгова	PF	Матричен номер
Характеристики	-	Регистрационен номер

С свидетелство № 83 от 27.05.2022 г. от АООЗ
 предоставено от ЗАВАРЧИК на Цвенов Цветелин

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Директор

Handwritten signature

ЕЛЕ

С. Цвенов

СВИДЕТЕЛСТВО
за правоспособност
по забаряване

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Димитър

Иванов

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Област

Пазарджик

Пазарджик

Пазарджик

Център за професионално обучение "Кристанов Бела"

гр. Пазарджик

България

АНЧ

Директор/Ръководител:

Снежана Саванкова

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Свидетелство за правоспособност по забаряване
Регистров номер: 577/14.06.2015 г. Удостоверен е резултатът от изпитването
и кандидатът е попълнил успешно изпитването

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ЗАБАРЯВАНЕ

Център за професионално обучение "Кристанов Бела"

гр. Пазарджик

Мястото на практика: БЛ. 887-1, III ЕТЕН ПОЛ, ИМЕ 887-1, П. 55

Царазка палити по метални. Забаряване процес

111

Данни за дантели		Вид на изпитването
Забаряване процес	111	Вид на изпитването
Падане на праба	PT	Визуален контрол
Вид на съединението	FW	Рентгенов
Гула на металната	W01	Мазити в полев състояние
Адрес на изпитвателния център	БЛ. 887-1, III ЕТЕН ПОЛ, ИМЕ 887-1, П. 55	Контрол с прасковичен тест
Зачислен разряд	-	Микрографичен
Дублирано на изпитвателния център	5	Рентгенов
Инициалите на изпитвания кандидата	DSO	Други
Период на забаряване	PT	
Характеристика на пробата	-	

С протокол № 83 от 27.05.2015 г. за изпитване по забаряване на кандидат **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП**

Председател на изпитвателната комисия: Директор/Ръководител:
Снежана Саванкова

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Welders Certificate

2 Designation: **EN ISO 9606-1 111 T FW FM1 B t5.0 D50 PH ml**
 3
 4 WPS - Reference: **WPS** Reference No.
 5 Document No. (if applicable):
 6 Welder's Name: **Mindachkin, Dimitar**
 7 Identification: **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП**
 8 Method of Identification: **Personal identity number**
 9 Date and place of birth: **Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП**
 10 Employer: **KZU-ZLMK EOOD**
 11 Code / Testing Standard: **Directive 2014/58/EU, DIN EN ISO 9606-1:2013**
 Comments:

Supplementary fillet weld test: **no** Inspector: **Nikolay Stankov**

12 Job knowledge: **not tested**

	Test piece	Range of qualification
13		
14 Welding process(es):	111	111
15 Product type (plate or pipe):	T	P, T
16 Type of weld:	FW	FW
17 Material group(s):	1.2 (S355J2)	
Filler material group(s)	FM1	FM1, FM2
18 Filler material (Designation):	E 42 5 B 42 H5	A, RA, RB, RC, RR, R, B
19 Shielding gas:		
20 Auxiliaries / Flux:		
Type of current and polarity	=+	---
21 Material thickness (mm):	5.00	≥ 3.00
Deposited thickness	---	
22 Outside pipe diameter, (mm):	50.00	≥ 25.00
23 Welding position(s):	PH	PA, PB, PC, PD, PE, PF
24 Weld details:	ml	sl, ml

25 Additional information is available on attached sheet and / or WPS

Type of test	Performed and accepted
26	
27	
30 Visual testing	X
34 Fracture testing	X

Certificate Authority: **TÜV Rheinland Industrie Service GmbH**
Notifizierte Stelle für Druckgeräte 0035
Zertifizierungsstelle für Fügepersonal
 Certificate No.: **01 202 BG/S-17 1044**
 Certifier: **Georgi Filipov**
 Place / Date: **Sofia, 6/27/2017**

Unterschrift:

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП



37 *) Append separate sheet, if required

Date of welding: **2/19/2017**
 Validity of: **2/9/2020**

38 According 9.3a: Confirmation of the validity by welding coordinator / examine / examining body for the following 6 month (refer to 9.2)

Date	Signature	Position or Title	Date	Signature	Position or Title

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1618
бул. „Цар Борис III” № 201

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова система за оползотворяване на отпадна топлина от автотрансформатори в п/ст „Пловдив“

от: „Електролюкс Табаков и синове“ ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

Предлаганата от нас обща цена е **399000,00** (триста деветдесет и девет хиляди) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с изпълнението на поръчката, са дадени в следната:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№ по ред	Наименование	м-ка	к-во	Ед. Цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
I.	ПРОЕКТИРАНЕ				
1.	Проектиране на инсталациите – изготвяне на инвестиционен проект във фаза работен проект по всички проектантски части, с включени допълнителни проучвания и измервания	компл.	1	40000,00	40000,00

страница 1 от 4

Проект № BG16RFOP002-3.002-0037-C01 „Повишаване на енергийната ефективност в „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП



2.	Екзекутивни чертежи и документация	КОМПЛ.	1	1200,00	1200,00
3.	Авторски надзор	КОМПЛ.	1	1200,00	1200,00
	ОБЩО за т. I. ПРОЕКТИРАНЕ				42400,00
II.	ДОСТАВКИ				
1.	Пластинчат топлообменникот неръждаема стомана за външен монтаж с топлинна мощност при следните температурни режими: вход/изход кръг вода: 50/40 °С, налягане 0,6 МРа и вход/изход кръг трансформаторно масло: 60/55 °С, налягане 1,6МРа 100 kW	бр.	3	13000,00	39000,00
2.	Циркулационна помпа "in line" за трансформаторно масло за монтаж на открито дебит 100 m ³ /h, напор 200 kPa	бр.	5	4900,00	24500,00
3.	Циркулационна помпа "in line" за вода до 90 °С с честотно регулиране дебит 13,1 m ³ /h, напор 150kPa	бр.	1	4100,00	4100,00
4.	Циркулационна помпа "in line" за вода до 90 °С, с честотно регулиране дебит 8,7 m ³ /h, напор 150 kPa	бр.	1	3450,00	3450,00
5.	Предварително изолирана тръба ø76,1/140 коефициент на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK	бр.	48	360,00	17280,00
6.	Предварително изолирана тръба ø60,3/125 коефициент на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK	бр.	34	300,00	10200,00



7.	Предварително изолирана тръба \varnothing 42,4/110 коефициент на топлопроводност на изолационния слой 0,025W/mK	бр.	22	240,00	5280,00
8.	Електрическо табло (ел. захранване и КИП и А)	бр.	3	2050,00	6150,00
9.	Програмируем логически контролер	бр.	3	880,00	2640,00
10.	Предпазен вентил DN 25	бр.	3	168,00	504,00
11.	Отсичащ вентил за вода с ръчно и електрозадвижване	бр.	6	325,00	1950,00
	ОБЩО за т. II. ДОСТАВКИ				115054,00
III.	СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР) съгласно количествена сметка от проекта				
1.	Изпълнение на строително-монтажни работи, доставка на всички други материали необходими за въвеждане в експлоатация на системата и не включени в доставките по т. II	к-т	1	238596,00	238596,00
	ОБЩО т. III. СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР)				238596,00
IV.	Изпитане на системата и въвеждане в експлоатация	к-т	1	2950,00	2950,00
	ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (т. I + т. II + т. III + IV) в лева без ДДС				399000,00

При несъответствие между предложените единична и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната/ните цена/и в съответствие с общата цена на офертата.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема определени в документацията за участие и работният проект.

Дата: 29.11.2018г.

Подпис и печат:.....

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Георги Табаков – Управител

