

ДО
ЕСО ЕАД
МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ
УЛ. „ХРИСТО Г. ДАНОВ“ № 37
П Л О В Д И В

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст Филипово”

От: **„Електролюкс Табаков и синове“ ООД**
(наименование на участника)

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

РАЗДЕЛ I. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

1. Срокът за цялостното изпълнение на предмета на поръчката (изготвяне на работен проект, доставка на материали и съоръжения и изпълнение на СМР) е общо **16 (шестнадесет) календарни дни**, считано от датата на влизане на договора в сила до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР, в това число:

1.1. Срокът за изготвяне на работен проект е **2 (два) календарни дни**, считано от датата на влизането на договора в сила до датата на предаване на проекта на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

1.2. Срокът за изпълнение на СМР и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е **14 (четиринадесет) календарни дни**, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР.

2. **Гаранционен срок: 6 (шест) години** от пускане в действие на съответните системи, считано от датата на подписване без забележки на протокол за приемане на строежа от приемателна комисия, назначена от Възложителя.

РАЗДЕЛ II. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТНИТЕ И НА СМР ДЕЙНОСТИ.

Комплексен план-график за последователността и времетраенето на проектните и на СМР дейности, съдържащ:

1. Обяснителна записка.

Място за изпълнение.

Подстанция Филипово се намира в гр. Пловдив, район Север, с административен адрес ул. „Полет” №8. Подстанцията е собственост и се експлоатира от ЕСО ЕАД, Мрежови експлоатационен район (МЕР) Пловдив.

Достъпът до обекта се осъществява по съществуващата улична мрежа на гр. Пловдив.

Съществуващо положение.

Съгласно наличните документи за собственост на п/ст Филипово и скица издадена от АГКК гр. Пловдив, площта на поземления имот е 11 903 кв. м. В имота е построена масивна сграда състояща се от две тела, командна сграда със застроена площ 218 кв. м и сграда ЗРУ 20 кV със застроена площ 510 кв. м.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Обем на поръчката.

Обемът на поръчката включва - проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна и сигнално охранителна системи и система за периметрова охрана в п/ст Филипово.

За изпълнение на поръчката е необходимо:

Изготвяне на работен проект за система за видеонаблюдение, пожароизвестителна и охранителна системи и система за периметрова охрана.

Работният проект ще бъде изготвен съответно по:

Част: Система за видеонаблюдение,

Част: Пожароизвестяване,

Част: Сигнално охранителна система,

Част: Периметрова охрана,

както и количествени сметки, за изпълнението на всички монтажни работи.

Захранването на системите за видеонаблюдение ще се извърши от табла за резервирано захранване в ЛАЗ при следните ограничения - за 48VDC-5A, както и от табла собствени нужди прав ток 220 V в подстанцията.

Преносът на информацията от обекта до опорния пункт ще се осъществява посредством 1GbE оптична връзка, реализирана с индустриален клас Ethernet мрежови комутатори Siemens Ruggedcom RSG 2100. Изградената комуникационна мрежа ще се използва за пренос на информацията в реално време. Организиран са отделни VLAN за отделните услуги. Обособен е отделен VLAN за пренос на видео от обекта до опорния пункт, като точките за присъединяване (портове с номера 5 и 6) са 100 Base-TX (RJ45-меден Ethernet).

Гарантираният ресурс за VLAN за видеонаблюдение, пожароизвестяване и охрана е 70 Mbps от обекта до опорния пункт.

Ще бъдат изпълнени следните изисквания към проекта за система за видеонаблюдение, пожароизвестителна, сигнално охранителна системи и система за периметрова охрана:

А. Към система за видеонаблюдение:

А.1. Зоните под наблюдение да обхващат:

- целият периметър по външната ограда на подстанцията (без мъртви зони);
- фасадата откъм главния вход на сградата;
- командна зала;
- вратата към командна зала;
- ЗРУ 20 kV (сградата е на два етажа с по три коридора на етаж);
- всички съоръжения в ЗРУ 110 kV, с техните диспечерски наименования.

А.2. Функции на системата за видеонаблюдение:

- наблюдаваща функция;
- комуникационна функция;
- информационна функция;
- архивираща функция.

А.3. Системата трябва ще се състои от следните устройства с посочените или по-добри технически параметри, монтирани в „Център за видеонаблюдение“:

А.3.1. 32-канален мрежов рекордер/сервър; поддържа 32 IP камери; входящ капацитет: 160Mbps/изходящ: 80Mbps; компресия H.264; резолюция на запис до 12 MPx; визуализация: до 16x4CIF/12x720p/6x1080p камери; до 4xSATA твърди диска (до 6TB/диск); 16 алармени входа/4 изхода; 1 аудио изход; 3 USB порта; 2x1Gbit LAN; видеоизходи: HDMI/VGA (1080p); поддръжка на ONVIF IP камери; преглед и управление през Internet PC/мобилен телефон (iOS/Android) с безплатен CMS софтуер iVMS-4200/iVMS-4500; P2P (HikCloud); управление с мишка; графично меню на Български език; без HDD; 220Vac/20W; размери 445x390x70 mm/1.5U rackmount.

А.3.2. Хард дискове 6 TB (архив на събития върху твърд носител минимум- 30 дни).

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- A.3.3.** Мегапикселова IP камера Ден/Нощ, EXIR технология с обхват до 80м; **12 мегапиксела** (FullHD 1920x1080@50 кад/сек); 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензор; 0.005 Lux@F1.2 (0 Lux IR on); фиксиран обектив 4 мм (хоризонтален ъгъл 86.4°); механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG dual stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица; privacy mask; слот за micro SDXC карта (до 128GB); за външен монтаж (IP67) -30~60C; 12Vdc/PoE 12.5W.
- A.3.4.** Мегапикселова IP камера Ден/Нощ с вградено IR осветление с обхват до 30 м; **12 мегапиксела** (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/2.7" Progressive Scan CMOS сензор; 0.01 Lux (0 Lux IR on); варифокален обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 133°~33.8°); механичен IR филтър; DWDR; 3D DNR шумов филтър; H.264/MJPEG dual stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж; privacy mask; слот за micro SDXC карта (до 128GB); за външен монтаж (IP67) -30~60C; 12Vdc/PoE 7.5W.
- A.3.5.** Мегапикселова куполна IP камера Ден/Нощ, EXIR технология с обхват до 30 м; **12 мегапиксела** (FullHD 1920x1080@50 кад/сек); 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензор; 0.005 Lux@F1.2 (0 Lux IR on); фиксиран обектив 4 мм (хоризонтален ъгъл 86.4°); механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG dual stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица; privacy mask; слот за micro SDXC карта (до 128GB); за външен монтаж (IP67) -30~60C; 12Vdc/PoE 12.5W..
- A.3.6.** Монитор за наблюдение на камерите най-малко 32 инча - LCD, TFT или LED.
- A.3.7.** Импулсно захранване за захранване на камери.
- A.3.8.** Оптичен кабел.
- A.3.9.** Разклонителни кутии за външен монтаж IP66.
- A.3.10.** Гофрирана тръба PVC или HDPE , за полагане на кабел в тях с UV защита.
- A.3.11.** FTP 6 - кабел сигнален.
- A.3.12.** Крепежни елементи UV защитени и кабелени канали.
- A.3.13.** Комуникационен шкаф (RACK)
- A.3.14.** Захранващ кабел ШВПС 3x 1.000 кв.мм.
- A.3.15.** Профил ел.зав. квадратен, 40x40x3 мм, h=3m.
- A.3.16.** Медиа конвертор.
- A.3.17.** Крепежни елементи и материали.
- A.3.18.** При изграждане на системата за видеонаблюдение всички камери в обекта ще бъдат обхванати от локално записващо устройство, като към мрежата ще бъде присъединено самото записващо устройство с цел, към опорния пункт да се предава само исканата от съответния оператор в пункта информация.

Технически спецификации	Ед.мярка	Количество
ЧАСТ: СИСТЕМА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ		
H.265 32канален професионален мрежов рекордер. Поддържа 4 x SATA 111 /до 6TB диск/, 1 eSATA. Quad-core processor, Linux OS. H. 265/H .264/M JPEG dual codec decoding, Max bandwidth 320Mbps за всички канали. Работа с камери до 12MP резолюция. 1 аудио вход/1 аудио изход за двупосочна аудио комуникация. 16 алармени входа/6 алармени изхода. Локален мониторен изход VGA 1080p; 1 x HDMI 1080p, 1 x HDMI 4K (3840x2160). Различни режими за настройка на записа - непрекъснат, ръчен, при движение, PTZ контрол, back-up през USB, IE, CMS; 3 USB порта, RS232, RS485, 2 x RJ-45 port (10/100/1000Mbps). Интелигентни функции	бр	Според проекта

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Твърд диск оптимизиран за системи за видеонаблюдение Seagate, 3.5" Surveillance Hard Drive, Cache 128MB, Интерфейс SATA III 6Gb/s. Transfer rate 180MB/s. MTBF 1 000 000 часа. 300 000 Load/Unload cycles	бр	Според проекта
<ul style="list-style-type: none"> • 1/2.9 "6Megaapixel прогресивно сканиране на STARVIS™ CMOS • H.265 & H.264 двойно поточно кодиране • 20fps @ 6M (3072 x 2048), 25 / 30fps @ 4M (2688 x 1520) • Ден / Нощ (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC • Множество мрежови мониторинг: уеб преглед, CMS (DSS / PSS) и DMSS • 2.7 мм ~ 13.5 мм моторизиран обектив • Макс. IR светодиоди Дължина 50м • Микро SD памет, IP67, IK10, PoE " 	бр	Според проекта
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / 1.9 " 12 мегапиксела STARVIS™ CMOS • Мощно 30x ОПТИЧНО увеличение • 11.265 Кодиране • Макс. 25 / 30fps @ 5M / 3M, 25/30/50 / 60fps @ 1080P • Авто-проследяване и IVS • Поддръжка на Hi-PoE • IR разстояние до 200 метра • IP67, IK 10 	бр	Според проекта
<ul style="list-style-type: none"> • Размер на диагонала: 32" • 16: 9, Фоново осветление: LED • Разделителна способност: 1920 1080 • Яркост: 300cd / m2 • Контраст: 1200: 1, • View Angle: 178/178, • Време за реакция: 5ms • Gamut: 16.7M / 8bit • видео вход: VGA, HDMI • аудио вход: 3.5mm • Вграден високоговорител 	бр	Според проекта
Стойка за стенен монтаж на монитор и HDMI кабел за връзка	бр	Според проекта
<ul style="list-style-type: none"> • 16-портов оптичен комутатор, • интерфейси 1000M SFP портх 16 • Combo 1000BASE-T / SFP порт х 8 • Портове за управление • Един конзолен порт • Бутон за нулиране • Един бутон за възстановяване на фабричните настройки • Капацитет на комутация 350Gbps • Скорост на пренасочване на пакети 35.7Mpps • Работна температура -10 ~ 55 ° C, • температура на съхранение -40 ~ 70 ° C • Работна влажност 5% ~ 95% Некондензираща	бр	Според проекта
<ul style="list-style-type: none"> • 3xRJ45 10/100 M (PoE+ /PoE); • 1 xRJ45 10/100/1000 M (Hi-PoE/PoE + / PoE); • 2 xSFP 1000M • Захранване: DC48 ~ 57V • PoE бюджет: 96 W 	бр	Според проекта
<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс: 1x1000 Base-X / • 1x10/ 100/1000 Base-T/ • 8x10/100 Base-T • Захранване POE, • Захранване: DC53V, • мощност <30W, • Обща мощност <93 W 	бр	Според проекта

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

1.25G; TX 1310nm,RX 1550nm; 20km; - 40°C~85°C Single-mode; Single fiber bi-directional transmission	бр	Според проекта
1.25G; TX 1550nm,RX 1310nm; 20km; - 40°C~85°C Single-mode; Single fiber bi-directional transmission	бр	Според проекта
Core i7-7700/8GB/1TB/Radeon R9 360/DVD RW/WLAN + BT/Kb/WI OPro	бр	Според проекта
Непрекъсваем ТЗИ, Eaton 5S 1500i	бр	Според проекта
Разпределителна кутия водоустойчива за външен монтаж	бр	Според проекта
Разпределителна кутия водоустойчива за външен монтаж	бр	Според проекта
Стойка за стълб	бр	Според проекта

Б.Към пожароизвестителна система:

Б.1. Местата за монтиране на датчици ще обхванат най-уязвимите зони на обекта:

- Б.1.1. в командна зала.
- Б.1.2. в релейна зала.
- Б.1.3. в ЗРУ 20 kV (два етажа с по три коридора на етаж).
- Б.1.4. в акумулаторно помещение.
- Б.1.5. в ЛАЗ.
- Б.1.6. в складово помещение.
- Б.1.7. в стая за табло собствени нужди.
- Б.1.8. в помещение ТЗУ (токоизправител).

Б.2. Системата ще се състои от следните устройства с посочените или по-добри технически параметри, монтирани в „Център за пожароизвестяване“:

- Б.2.1. Аналогово - адресируем контролен панел - 2 кръга, 48 зони, без LED зонов индикации, 5,25Amp PSU, LCD дисплей, 2 програмируеми бутона, 3 програмируеми LED индикатора, 2 прогр. релета, 3 програмируеми входа, памет до 1000 минали събития; сертифициран по EN54-2 & EN54-4.
- Б.2.2. Аналогово-адресируем комбиниран датчик, димооптичен + температурен сертифициран по EN54.
- Б.2.3. Ръчен пожароизвестител с несменяемо (нечупливо) стъкло.
- Б.2.4. Сирена външна с пиезо излъчвател, пластмасова кутия, вътрешен метален капак, двоен TAMPER, LED флаш, 95 dB/1m; IP 54.
- Б.2.5. Светлинен индикатор, 24V.
- Б.2.6. Мрежова карта осигурява мрежовата свързаност между контролни панели.
- Б.2.7. Кабели за изграждане на системата – трудно горим кабел с ниско съдържание на халогенни елементи.
- Б.2.8. Крепежни елементи и материали.

<i>Технически спецификации</i>	<i>Ед.мярка</i>	<i>Количество</i>
ЧАСТ: ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА		
Двуконтурен панел DXc2 Connexion "MORLEY-IAS"	бр	Според проекта
Аналогово-адресируем комбиниран датчик, димооптичен + температурен	бр	Според проекта
стандартна основа	бр	Според проекта
Ръчен пожароизвестител	бр	Според проекта

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Линен димно-оптичен детектор	бр	Според проекта
Сирена външна с лампа, I 10dB, 12-30V	бр	Според проекта
Паралелен сигнализатор, светлинен	бр	Според проекта
DXc мрежова карта	бр	Според проекта
Пожарен кабел 2x0.75мм.Трудно горим кабел с ниско съдържание на халогенни елементи.	бр	Според проекта
Дайлер за извещаване на алармени събития чрез SMS. Поддържа изпращане на SMS до 5 мобилни номера. 6 x цифрови входа с настройка NO/NC. Поддържа протокол Ademco Contact ID. 1 x Изход който може да се управлява чрез SMS или повикване само от въведените мобилни номера. Следи за наличие на променливо напрежение AC5-20V. Ethernet интерфейс RJ-45. HTML сървър за конфигуриране през браузер: IE, Chrome, Firefox и др. Възможност за работа с аларменсървър. Захранване: PC8,5~16У	бр	Според проекта

В.Към охранителна система (сигнално охранителна система):

В.1. Зоните на СОТ да обхванат всички узвими места:

- В.1.1.** в командна зала.
- В.1.2.** в релейна зала.
- В.1.3.** в ЗРУ 20 kV (два етажа с по три коридора на етаж).
- В.1.4.** в акумулаторно помещение.
- В.1.5.** в ЛАЗ.
- В.1.6.** в складово помещение.

В.2. Системата ще се състои от следните устройства с посочените или по-добри технически параметри, монтирани в „Център за охранителна система“:

- В.2.1.** Комплект контролен панел с акумулатор, трансформатор, 192 зони BUS технология, 8 групи, 8 (16 дублирани) зони на платката, 5 PGM.
- В.2.2.** Захранване, метална кутия с тампер и акумулатор 12V, 7.2 Ah.
- В.2.3.** LCD клавиатура с вграден четец за безконтактни карти, управление на 8 групи.
- В.2.4.** Обмен датчик пасивен инфрачервен - двойна оптика (2 двойни срещуположни сензора), за помещения с животни (до 40 кг.), цифрово двойно срещуположно засичане, 90°, 11x11 м.
- В.2.5.** Акустичен датчик.
- В.2.6.** Сирена външна с акумулатор.
- В.2.7.** Кабели за охранителната система.
- В.2.8.** Интернетен модул.
- В.2.9.** Крепешни елементи и материали.

<i>Технически спецификации</i>	<i>Ед.мярка</i>	<i>Количество</i>
ЧАСТ: СИГНАЛНО ОХРАНИТЕЛНА СИСТЕМА		
Контролен панел Premier 832, 8 зони, разширяем до 32 зони, разделяне на 4 независими подсистеми, 8 програмируеми изхода PGM & Сирена, 64 потребителски кода, до 6 клавиатури, дублиране на зони ATZ, вграден комуникатор, опция: безжично разширяване, дистанционно управление. EN50131 -1 Grade2; EN50131 -2-2 Grade2	бр	Според проекта
Разширител Premier 8XE, Plug-on, съвместим със серия Premier, 8 допълнителни зони, EN50131-1 Grade2, EN50131-3 Grade2 Произход: Техесом, Великобритания	бр	Според проекта

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Разширител Premier 8X, съвместим със серия Premier, 8 допълнителни зони, 2 допълнителни изходи, BUS технология, звуков драйвер, EN50131-1 Grade2, EN50131-3 Grade2 Произход: Техесом, Великобритания	бр	Според проекта
Метална кутия за контролен панел 28.3см x 29.4см x 7.8см	бр	Според проекта
Трансформатор 50VA, 220/16VAC	бр	Според проекта
Оловно-киселинен акумулатор 12V/7.2Ah.	бр	Според проекта
LCD клавиатура, зелен LCD дисплей. Съвместима със серия Premier, Premier Elite. 2 редова 32 символна, 2 зони и 1 PGM, осветяване на бутоните, вграден четец за безконтактни чипове. Произход: Техесом, Великобритания	бр	Според проекта
Миниатюрен цифров PIR детектор с имунитет за животни, двоен PIR element, обхват 12x12 м / 90°, имунитет срещу животни до 20/35 кг. Цифрова температурна компенсация, LED, RF1 и EMC защита, 10V/m при честоти 80MHz до 1GHz, LED, регулиране на чувствителност, регулируема височина на монтаж: 1,5m, 2,3т. Работна температура - 10°до+50°C. EN50131-1 Grade2; EN50131-3 Grade2.	бр	Според проекта
Акустичен детектор за стъкло, регулируема чувствителност, детекция/ изключване/LED, микропроцесорна технология, усъвършенствани алгоритми за обработка на сигнала, EN50131-1 Grade2; EN50131-2-6 Grade2 Произход: Техесом, Великобритания	бр	Според проекта
Външна сирена Premier Elite Odyssey 1, двойна пиезо сирена, звуково налягане 115dB, IP65. Три тампера: заден, капак, болтове на капака. Ниска консумация, мониторинг на батерията с алармен изход. Xenon лампа. Захранване: 12~16VDC/max 450mA. Вградена батерия NiMh, 250mAh. PD6662:2010 Grade 3 Class TV, EN50131-1, EN50131-4 Grade 3 Class IV	бр	Според проекта
Жичен магнитен датчик за охрана и блокировка на прозоречни отвори, врати, люкове. Работи е всички видове алармени системи, които могат да работят е жични датчици. Нормално затворен при контактуване на двата елемента.	бр	Според проекта
Екраниран 6 жилен алармен кабел. Диаметър на жилото 0.22mm, външен диаметър Ф4.6тт. Материал: 100% меден многожилен проводник, екран от алуминиево фолио, меден заземителен проводник, PET/PVC изолация. Съпротивление 115Q/km.	бр	Според проекта
TCP/IP модул съвместим с панели от серия Premier, Premier Elite. Позволява отдалечено конфигуриране и мониторинг посредством софтуер Wintex/Montex и мобилни приложения. Произход: Техесом, Великобритания	бр	Според проекта

Г. Към периметрова охрана:

Зоните на периметровата охрана да бъдат изградени с вибрационен детектор (сензорен кабел) и да обхващат целия периметър на ОРУ 110 kV.

Г.1. Системата ще се състои от следните устройства с посочените или по-добри технически параметри, монтирани в „Център за периметрова охрана“:

Г.1.1. Комплект контролен панел с акумулатор, трансформатор, 192 зони BUS технология, 4 групи, 8 (16 дублирани) зони на платката, 5 PGM.

Г.1.2. Захранване, метална кутия с тампер и акумулатор 12V, 7.2 Ah.

Г.1.3. LCD клавиатура с вграден четец за безконтактни карти, управление на 8 групи.

Г.1.4. Двухонов контролер в метална кутия IP65 с възможност за инсталация на две зони по 300 м (общо 600 м). RS485 порт за комуникация.

Г.1.5. Метеорологична станция за 1бр. Автоматична корекция на чувствителността при наличие на силен вятър и при значителни температурни промени (три нива).

Г.1.6. RS485/TCP/IP конвертор и графичен софтуер за настройка и мониторинг за контролер AN-307 COM.

Г.1.7. Повторител за RS485 линията в пластмасова кутия.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- Г.1.8. Комбиниран влагозащитен детектор за външен монтаж - тип завеса. Пасивен инфрачервен сензор + Микровълнов сензор + Антимаскинг.
- Г.1.9. Сирена външна с акумулатор-двойно бронирана.
- Г.1.10. Кабели за охранителната система- многожилен.
- Г.1.11. Сензорен кабел за работа с охранителната системата.
- Г.1.12. Крепежни елементи и материали.

Технически спецификации за материалите и устройствата (продукти)

Влаганите продукти ще отговарят на условията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; ще са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г., за условията и реда за влагане на продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г.; ще изпълняват предвиденото в техническите спецификации; ще осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация.

За всички вложени в обекта продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 и/или Декларация за характеристиките на продукта, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. и/или сертификати и/или протоколи за изпитания.

Технически спецификации за изпълнение на монтажните работи

При изпълнението на СМР, ще се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 – чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на монтажните работи;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ, за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г., за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г., за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г., за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г., за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г., 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.

Изисквания за изпълнение на монтажните работи

Системите ще се използват на няколко обекта, които в бъдеще ще се експлоатират без дежурен персонал. За целта те ще могат да се разширяват без необходимост от ъпгрейд на централната станция и на работните места към нея. Разширяването с нов обект трябва ще се извършва чрез добавяне на съвместими компоненти.

Централните и локалните станции, ще са с нива на достъп, защитени с парола. Правата на различните нива на достъп ще се определят от администратора на системата в зависимост от нуждите. Достъпът до тях ще е възможен за няколко потребители едновременно.

По преценка на изпълнителя и спрямо изискванията на възложителя, ще бъдат предложени допълнителни компоненти за всички системи съобразно особеностите на обекта.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Всички системи ще могат да се наблюдават и управляват дистанционно от два контролни центъра (единият е в Опорният пункт, находящ се в п/ст Пловдив 2).

Изисквания към организацията на работа

Подстанция Филипово 110/20 kV представлява част от електропреносната мрежа на страната и е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия, работата на п/ст Филипово 110/20 kV да не бъде нарушена при изпълнение на монтажните работи, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, длъжници се на липсата на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

Работите на обекта, ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

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

Използването на специализирана техника и строителна механизация е по преценка на Изпълнителя. Всички машини и механизирани инструменти, ще се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

Приемането на работите, ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката ще се спазват стриктно изискванията на:

Наредба № 2 от 22.03.2004 г., за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на монтажни работи; 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 ПБЗ. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

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

Преди откриването на строителната площадка Изпълнителят е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и техническия ръководител.

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

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

-Няма да бъдат допуснати до работа лица, без да бъдат инструктирани;

- Няма да бъде допуснато и разрешено присъствието на лица употребили алкохол и опиати;

-Забранява се на работниците на Изпълнителя да влизат, да складират материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места;

-Лица, незаети с ремонтната дейност, няма да се допускат в близост до обекта;

-Изпълнителят ще осигури на всички участващи в монтажните работи лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им ще се следи съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците;

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, ще се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа;
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране ще се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат;
- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора, ще се закриват с временни капаци;
- Работи при височина ще се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети;
- Работещите на височина ще поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

Пожарна и аварийна безопасност

- Мерките по ПО на обекта по време на работа ще са съобразени с [Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г., за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите](#), както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- По време на изпълнение на работата, ще се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и няма да 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.

2. Графична част на план-графика.

Графично е показано начало и край на строителството, времетраене на отделните видове работи. В него на база план-програмата и обема на СМР се предвижда завършване обект: „ **Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст Филипово**” с максимално работещи на обекта 17 хора за 16 календарни дни / в това число и проектирането и ПНР/.

План – програмата трябва да се съгласува с изпълнителя непосредствено преди започване на работите. При планиране на конкретните дейности, изпълнението на мероприятията по охрана на труда трябва да се контролират от определения от изпълнителя координатор по безопасност и здраве.

Трябва да се вземе под внимание, че ще се работи по трите системи едновременно от проектантски екип от 6 човека и общ брой специалисти и работници, които ще извършват СМР – 26 човека при спазване стриктна организация на производствения процес при ясно и конкретно формулирани задачи и отговорности към екипа, както следва:

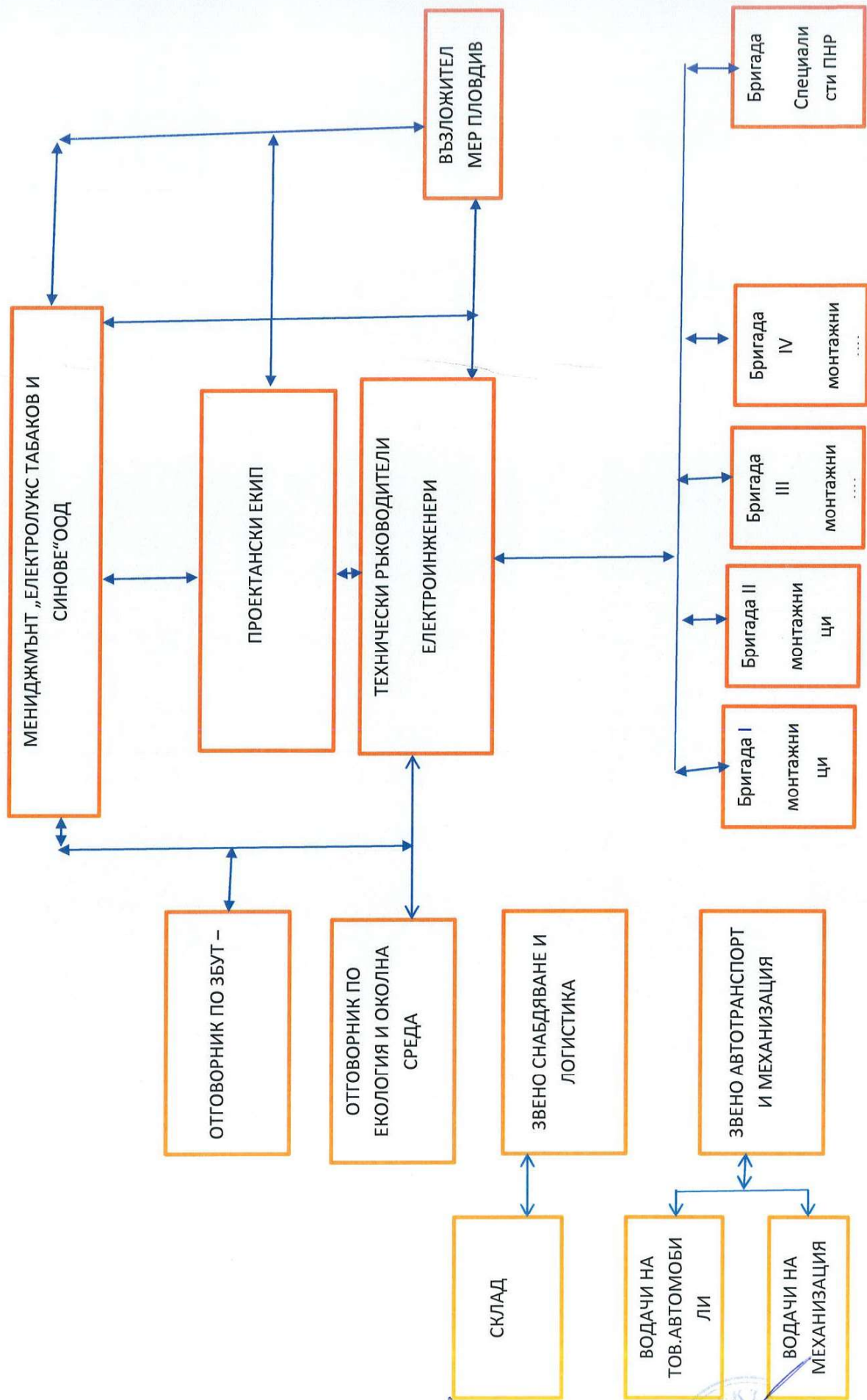
- *Електроинженери с пълна проектантска правоспособност – 6 човека.
- *Електроинженери - мениджърски екип – 1 човек.
- *Електроинженери – Технически ръководители – 4 човека.
- *Специалисти ПНР – 8 човека.
- *Изпълнителски персонал – 13 човека.

ГРАФИК

№	Наименование на видовете работи	М-ка	К-во	човекочаса	човекодни	бр.хора	бр.кал.дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	календарен график															

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ОРАНИГРАМА НА РЕСУРСИ И РАБОТНА СИЛА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Основна особеност при изпълнението на строителните и монтажните работи предмет на О.П. е, че те се изпълняват в сграда с непрекъснат работен процес. Това налага изпълнението на строителните и монтажни работи да се извършват при стриктна организация, пълна съгласуваност с Възложителя, по програма за работа и допуск и съгласуван график за извършване на СМР.

Всички работи ще се извършват с високо качество на СМР в съответствие с инвестиционния проект, правилниците и наредбите за работа, БДС и всички национални закони и нормативни уредби съгласно изискванията на техническата спецификация от документацията за участие, с недопускане на аварии и злополуки, при предприети мерки за опазване на околната среда.

Строително монтажните работи ще се изпълняват в съответствие с изискванията на Възложителя и техническите спецификации на О.П.

Ще започнем изпълнението на СМР след подписването на Протокол за откриване на строителната площадка - обр. 2 към Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на стротелството / ДВ бр. 72 от 2003 година. Окончателното завършване на строително-монтажните работи ще се установи с подписването на акт обр. 15 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на стротелството /ДВ бр. 72 от 2003 година.

„Електролукс Табаков и синове“ ООД има изградена и поддържана система за управление на базата на международните стандарти БДС EN ISO 9001:2008, БДС EN ISO 14001:2005 и OHSAS 18001:2007. Системата осигурява висококачествено изпълнение на регламентираните и прогнозираните изисквания на потребителите и осъществява политика по качеството, околната среда, здравословни и безопасни условия на труд, ангажираща колективите за изграждане на висококачествени строежи и производство на висококачествени продукти.

СМР ще се изпълняват в съответствие с техническото задание и техническата спецификация, неразделна част от настоящата обществена поръчка:

- ще организираме изпълнението на СМР, в съответствие с валидните технически изисквания, при високо качество, в договорените срокове, с използване на качествени материали и изделия, при спазване на всички допълнителни изисквания и указания на Възложителя и надзора, при осигуряване на всички мерки за безопасност на труда на работници, специалисти и участници в проекта, и на всички хора в района на обекта, при спазване на екологичните мерки към договора.
- ще осигурим при началото и за целия договорен период необходимите гаранции за добро и качествено изпълнение, както и на застраховките към договора.
- ще подготвим и представим на Възложителя ръководния и водещ технически състав на проекта в съответствие с договорните и тръжни условия по специалност, квалификация, стаж, образование. Подмяната на ключови експерти ще става след съгласието на възложителя и надзора.
- ще осигурим необходимата механизация и транспорт, предвидени за изпълнението на основните видове СМР.
- ще представим на надзора и на Възложителя информация за основните доставчици на материали съпроводени с необходимата техническа информация - сертификати, декларации за съответствие, които осигуряват изпълнението на договора при спазване на общите условия, съответстват на техническите спецификации на заданието на Възложителя, отговорности, времеви графици и др.
- ще изпълняваме договорените видове СМР в пълно съответствие с разпоредбите на ЗУТ, при участие и взаимодействие с всички необходими и изисквани от разпоредбите,

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

участници - строителен надзор, авторски надзор, Възложител и експерти на проекта към Възложителя. Задължително е изпълнението на функционалните задължения на всяка страна в рамките на разписаните задължения и правомощия, но със строгото изискване за навременно създаване на цялата необходима информация и строителни книжа и спазване на нормативните и договорни отговорности.

За цялостното изпълнение на проекта ще създаваме и поддържаме актуална екзекутивна документация, ако е приложимо. Процедурите по създаване, одобрение, съхраняване и архивиране ще се координират с надзора и управлението на проекта от страна на Възложителя, като:

1. по време на целия процес на изпълнение, чрез свои мероприятия и за своя сметка, ще осигуряваме безопасността на хората в района на строителство, предпазването на обекта и на изпълненото към момента от аварии и повреди вследствие на природни влияния.

2. ще осигуряваме непрекъснатата охрана и обезопасяване на площадките, на които работим, както и на временните площадки и складове, за своя сметка и на своя отговорност.

3. преди започването на дейностите, ще съгласуваме с представители на надзора и на Възложителя всички условия за депониране на строителен отпадък.

4. задължаваме се, съвместно с надзора, да създаваме текуща информация за ежедневните условия за реализиране на проекта - температура, влажност, наличност на работна ръка и механизация, наличност на техническо ръководство.

5. ще изпълняваме всички предвидени мерки от одобрената програма за управление на качеството.

6. ще създаваме цялата строителна документация съгласно нормативните изисквания, както и ще спазваме указанията и изискванията на Възложителя и на управляващия орган по отношение на създаването на необходимите документи, годни за верификация от съответните органи, както и ще изпълняваме всички указания за привеждане и окомплектовка на всички документи.

7. ще оказваме пълно съдействие на останалите участници при подготовката на досието на обекта за организиране на приемателна комисия; ще изпълняваме всички указания в съответствие с нормативните изисквания и в съответствие с договорните условия, които са възникнали по време на подготовката и провеждането на приемателния процес.

8. задължаваме се, в минимален срок след известяване от страна на Възложителя, да отстраним появили се дефекти и да приведем обекта в годни за експлоатация и в съответствие с допустимите отклонения на ПИПСМР условия и състояние. Дефектите се отнасят за видове и определени с норми и приемателна комисия, срокове за гаранционно поддържане. За целта ще създадем необходимата документация с участието на надзора.

9. задължаваме се да координираме всички свои дейности с надзора и с Възложителя за съвместяване на други текущи повреди и строителни дейности в зоните на изпълнение на проектните СМР.

10. задължаваме се да участваме с упълномощен представител на Възложителя във всички организационни форми от управлението на проекта за целия период, като изпълняваме приетите законосъобразни и в съответствие с договора общо приети задачи и срокове за тяхното изпълнение.

11. задължаваме се да осигурим застраховки за целия период на изпълнение на обектите.

12. задължаваме се да спазваме всички необходими условия за оформяне на документите за изплащане на извършените и претендирани СМР при спазване на указанията на Възложителя относно комплекцията и документовата обосновааност и комплектованост на исканията, както и на стандартните процедури от взаимодействието с надзора, финансовите планове и други договорни условия.

13. ще осигурим достъп и информация по всяко време на оправомощени лица и длъжности, като:

- Представители на надзора;

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- Представители на Възложителя или на упълномощени по силата на договор длъжностни лица;
- Представители на ръководните органи на управлението на изпълнението на обекта;
- Представители на контролни органи по силата на официални разпоредби;
- Представители на проверяващи или одитиращи органи и институции;

14. ще съдействаме на оправомощените лица за набиране, документиране, архивиране и комплектоване на всички необходими документи на Възложителя.

При изпълнение на обществената поръчка ще поемем следните отговорности по време на изпълнението на обекта:

- Спазването на изискванията на чл. 169, ал. 1 от ЗУТ
- Изпълнение на строежа в съответствие с издадените строителни книжа
- Правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи
- Мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка
- Изработването на документация, нейното съхранение, както и на друга техническа документация, неразделна част от проекта.
- Влагането на материали, изделия, продукти в съответствие със съществените изисквания към продуктите и/или действащите стандарти с технически изисквания към продуктите - БДС, БДС EN, БТО, Европейско техническо одобрение
- Състоянието на използвания транспорт, съоръжения и лек механизирани инструменти
- За причинени щети, пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия
- Предоставянето при поискване от контролните органи на строителните книжа и заповедната книга на строежа по чл. 170, ал. 3 от ЗУТ.
- Назначените на трудов договор лица, както и стриктното спазване на трудовото законодателство
- Предписанията на Възложителя се вписват в заповедната книга и са задължителни при изпълнение на обществената поръчка.
- Всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно Наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството за актове и протоколи, съставяни по време на строителството се подписват от лицето, упражняващо надзора на обекта.

Разпоредбите на нормативните документи, касаещи строителния процес и участниците в него, както и проекта на договора към обществената поръчка ще бъдат стриктно спазени и прилагани по време на изпълнението на договора.

Заповедите, указанията и предписанията на лицето, упражняващо надзора - вписани в заповедната книга - са задължителни за „Електролюкс Табаков и снове“ ООД.

Задължаваме се да информираме Възложителя за всички несъответствия и евентуални промени, а също така гарантираме, че ще изпълняваме само дейности, които са съгласувани с Възложителя, проектантите и надзора на обекта.

Във връзка с отговорността при изпълнение на проекта сме предвидили оперативни срещи с цел проследяване и контрол на строителния процес.

При всички насрочени оперативни срещи в качеството си на Изпълнител се задължаваме да присъстват отговорните ни технически лица - изрично посочени от нас в списъка за ръководство на обекта.

Предвидените от наша страна оперативни срещи по време на строителния процес имат следните основни задачи:

- Прозрачност на процесите при избора на технологии, доставчици, механизация
- Дефиниция, оценка, класификация и предотвратяване на възможни рискове
- Отчетност за създадената организация през цялото времетраене на строителния процес
- Преценка на състоянието на работната ръка
- Контрол върху използваната техника, транспорти инструменти

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

• Финансов анализ в настоящ момент и планиране на бъдещи разходи - конкретен финансов анализ

• Основната задача на предвидените срещи е да се създаде реална отчетност на строителния процес, като се изготвят следните справки:

- Аналитичен линеен график, съдържащ информация за труд, материали/изделия, механизация и строителни съоръжения

- Оперативно изпълнение на обекта (производителност по време, бригади; движение на доставяните материали по време, номенклатура и количество; отчетност на вложените материали по време и подобекти; промени на графика на материали, труд, механизация; напредък на строителството; планиране и организиране на на предстоящи видове работи; анализи и прогнози).

След провеждането на тези срещи се изготвя Доклад, който съдържа подробна информация и се ползва от всички участници в строителния процес. Периода на тези срещи ще бъде определен от Възложителя и изпълнителят се задължава да спазва този график.

Планираме работни срещи и с останалите участници (ако има такива) в работния процес. По този начин Възложителят ще получава своевременно информация и отчетност за строителния процес. С дефинираните условия и правила Възложителят получава възможност да нанася корекции и допълнения, които могат да доведат до промяна на съществуващата организация и ресурсна обезпеченост.

Целта на планираните работни срещи е:

- да дават достатъчна информация в обем за основните параметри на строителството
- да правят анализа на структурната и материална обезпеченост;
- да следят изпълнението на заложените линейни графици;
- да дават информация относно качествено изпълнение на обекта;
- да следят движението на работна ръка, доставяни материали по количество, качество, номенклатура;
- да планират, организират предстоящи строителни мероприятия;
- да дават предварителна дефиниция, оценка, класификация и мерки за управление на възможните рискове - не дефинирани от наша страна на етап оферта;
- да отразяват в цялост отчетността на дейностите;
- да анализират и прогнозираят с цел успешно изпълнение на проекта.;

„Електролукс Табаков и снове“ ООД носи отговорност за законосъобразно започване на строежа, пълнотата и правилното съставяне на актове и протоколи по време на строителството, изпълнението на строежа съгласно одобрените инвестиционни проекти и изискванията към строежите съгласно чл. 169, ал.1,2 и 3 от Закона за устройство на територията.

Задължаваме се да изготвяме или участваме в изготвянето на всички документи по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Съставянето на тази документация се извършва след направени проверки, измервания на място, огледи от лицата, участници в строителството - възложител, строител, консултант, технически ръководител - както и определените в тази наредба лица.

При изпълнение на задълженията си по този договор „Електролукс Табаков и снове“ ООД се задължава:

- да поддържа точно и систематизирано деловодство, архив, счетоводство и отчетност и друга документация във връзка с извършваните услуги по този договор в съответствие с изискванията на европейското и национално законодателство и които да подлежат на точно идентифициране и проверка;
- да поддържа пълни, точни и систематични записи по отношение на извършваните дейности, които да са достатъчни, за да се установи точно, че действителните разходи, посочени във фактурите на дружеството, са надлежно възникнали при изпълнението на договора. Необходимите документи по отношение на тези записи ще обхващат всички

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

документи, касаещи приходи и разходи, включително фишове за възнаграждения, фактури, касови бележки и др.

• ще съхраняваме записите и документите за период от 5 (пет) години от предаването им на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Мерки за управление на качеството. Контрол

1. „Електролюкс Табаков и синове“ ООД ще е отговорен за съставяне и изготвяне на актове, протоколи, сертификати и декларации за съответствие на материалите, паспорти на оборудване, както и други документи, предвидени в Наредба № 2 и Наредба № 3 на МРРБ.

2. „Електролюкс Табаков и синове“ ООД се задължава стриктно да се придържа към всички посочени условия и изисквания от страна на Възложителя с цел коректно изпълнение на предмета на поръчката, условията на Договора и нормативната база, касаеща обекта на настоящата обществена поръчка.

3. Списък на влаганите материали - Ще използваме материали, изрично посочени в изискванията на Възложителя. За да осигури качествено изпълнение на обекта „Електролюкс Табаков и синове“ ООД ще спазва Закона за техническите изисквания към продуктите, Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, информационните листове на производителите и допълнителните указания на същите.

Техническите изисквания към строителните продукти се определят с Техническите спецификации, издадени на основание чл. 169, ал. 4 от ЗУТ и наричани „европейски технически спецификации“.

Когато техническите спецификации не могат да бъдат определени, не съществуват, не са публикувани или не са влезли в сила, те се определят чрез посочване на технически спецификации т.нар „български технически спецификации“.

„Електролюкс Табаков и синове“ ООД ще влага на обекта само строителни продукти и материали, които притежават СЕ маркировка, ЕО декларация за съответствие, притежават „оценяване на съответствието“, указания за влагане. Строителните материали, които съответстват на българските технически стандарти не се маркират със СЕ.

Контролът на влаганите в строежа строителни продукти се извършва и от консултанта при извършване оценката на съответствие на инвестиционните проекти и от надзора на обекта по реда на ЗУТ.

Съществените изисквания към строежите, които могат да повлияят върху техническите характеристики на строителните продукти, са:

- носимоспособност
- безопасност при пожар
- хигиена
- опазване здравето на хората
- опазване на околната среда
- безопасна експлоатация
- защита от шум
- икономия на енергия

Съответствието на строителните продукти се осъществява въз основа на:

1. Сертификат на строителен продукт
2. Протокол от първоначално изпитване
3. Прилагана от производителя система за производствен контрол
4. Декларация за съответствие — за несерийните строителни продукти

Съставяне и контрол на документацията, изискваща се от внедрените системи за контрол на качеството

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Системите за управление на качеството в „Електролукс Табаков и синове“ ООД са създадени, в съответствие с изискванията на международните стандарти:

ISO 9001:2008

ISO 14001:2005

OHSAS 18001:2007

Системи за контрол на качеството

В реализацията на строително-монтажните работи ще бъдат спазени следните норми и стандарти: Всички действащи към момента законови разпоредби, правилници и нормативи на територията на Република България и ЕС в това число: БДС, БДС EN, EU стандарти — EN, ISO 19001, ISO 14001, ISO 9002, OHSAS 18001 и др.

Използването на системите за контрол на качеството ще се прилагат в съответствие с всички вътрешни правила, приети и действащи в организацията на кандидата. При изпълнението на предвидените строително-монтажни работи Кандидата ще действа под контрола на лицата, изрично посочени от Възложителя.

Документацията в „Електролукс Табаков и синове“ ООД са създадени съобразно конкретните условия във фирмите и подлежат съответно на управление и контрол. Ръководството на дружеството е определило документацията, необходима за осигуряване на ефективно функциониране и непрекъснато подобряване на системите за управление с цел ефикасно планиране и управление на процесите.

Достъпът до документацията на системите за управление на качеството е осигурен за всички служители и сътрудници на фирмата, които са запознати със системите за качество, както и за заинтересованите страни. Наръчникът за управление на качеството е задължителен за всички служители на дружеството, включително и за ръководството.

Структурата на ИСУ / СУ е изградена на четири нива, както следва:

I ниво — Наръчник на ИСУ / СУ: описва процесите в ИСУ / СУ в съответствие с обявената политика и цели по качество, околна среда, здравословни и безопасни условия на труд и прилаганите стандарти ISO 9001:2008, ISO 14001:2005, OHSAS 18001:2007.

II ниво - Процедури по управление: Подробно описание на реда на изпълнението на дейност или процес.

III ниво - Работни инструкции: когато разработването им е приложимо и/или целесъобразно - съдържат подробни описания за организацията, управлението и изпълнението на конкретни дейности

IV ниво - Документи по управление: документи по управление, съдържащи получени резултати се превръщат в записи по управление, представящи доказателството за извършените дейности (регистри, формуляри, протоколи, декларации, блок-схеми, органограми, разпореждания, и др. подобни документи).

Цел на Наръчниците за осигуряване система за качество е изграждане и поддържане на Интегрирана Система за управление в „Електролукс Табаков и синове“ ООД (разработен в съответствие с изискванията на международните стандарти ISO 9001:2008, ISO 14001:2005 и OHSAS 18001:2007) е създаване увереност в заинтересованите страни, че ще получават постоянно продукт, съответстващ на техните изискванията и очаквания, а също така и на изискванията на приложимите нормативни актове.

С разработването на тези наръчници ръководството на дружеството се стреми да увеличи удовлетвореността на клиентите си чрез:

- Представяне на своите политики и цели по качеството, околната среда и безопасните и здравословни условия на труд.
- Представяне на документирани процедури по управление, осигуряващи ефективното функциониране и контрол на процесите във фирмата.
- Описание на създадените взаимовръзки между процесите и тяхното управление.
- Непрекъснато подобряване и улесняване на дейностите по управление на качеството, околната среда и безопасните и здравословни условия на труд основано на обективни измервания.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- Осигуряване на документната база за одит на ИСУ / СУ.
- Обучение на персонала относно изискванията на ИСУ / СУ.
- Установяване на съответствието на ИСУ / СУ с изискванията на ISO 9001:2008, ISO 14001:2005 и OHSAS 18001:2007.

- Представяне на интегрираната система за управление на фирмата за външни цели.
- Доказване на съответствието на ИСУ / СУ с изискванията по отношение на качеството, управлението на ОС и ЗБУТ при договорни ситуации.

Правилата за приложение на контрола на качеството и областта на приложение на системата са ясно описани в Наръчниците по качеството. В тях са посочени всички нормативни документи, на които се позовава системата, като е отделено внимание на конкретната ангажираност на ръководството за нормалното функциониране на системата.

Политиката по качество е определена конкретно и отразява намерението на ръководството за развитие на фирмата. Съществена част от системите за качество е насочена към управление на човешките ресурси и основните принципи за инвестиране в персонала.

Системите за управление на качеството и съпътстващите ги документи са предмет на постоянно адаптиране и обновяване в зависимост от промяна на обстоятелствата, като: нова техника, нормативни изисквания, нуждите на пазара, типа предоставяни услуги, очакванията на клиента и неговата удовлетвореност, обучение и мотивация на човешките ресурси, опазване на околната среда, както и икономически условия.

При необходимост ще осигурим ползването на специална лаборатория, допълнителен персонал и работна ръка, както и всички необходими проби и изпитания.

УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Управлението на риска е процес, при който се изследва, анализира и проследява развитието на съществуващите рискове с цел да се намали негативния ефект от евентуалното им настъпване или пък да се предостави възможност за възползване от

Тяхното настъпване.

Целта на управлението на риска в проекта е увеличаване до максимална степен на вероятността за положително въздействие върху проекта и намаляване до минимална степен вероятността за отрицателно. Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна на основните планирани и одобрени параметри свързани с инвестиционния проект в негативно направление (удължаване на срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.). Тези процеси, които се наричат още управленски процеси са следните:

- ✓ Определяне на факторите на влияние - анализ и оценка на тези фактори, които могат да предизвикат промяна в елементите на проекта;
- ✓ Идентифициране на риска - определяне и документиране на онези променливи, характеризиращи основните елементи на проекта, за които има възможност да настъпи промяна в резултат на влиянието на посочените фактори;
- ✓ Качествен анализ на риска - определяне на вероятния начин на промяна на идентифицираните рискови променливи;
- ✓ Количествен анализ на риска - задаване на количествени стойности на извършения качествен анализ;
- ✓ Оценка на риска - оценка на риска свързана с конкретното осъществяване на целите на проекта в рамките на планираните времетраене и бюджет;
- ✓ Определяне на допустимото ниво на риск - прилагане на процедури и техники за увеличаване на възможностите и намаляване на препятствията пред обектите на управление;
- ✓ Мониторинг и контрол на риска - извършване на постоянен контрол на идентифицираните рискови дейности, откриване на нововъзникнали такива, изпълнение на планираните дейности по отношение на риска;

Процесът на оценяване на риска за настоящата обществена поръчка ще включва

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

следните етапи:

Етап 1: Класификация на дейностите;

Етап 2: Идентификация на опасностите.

Етап 3: Определяне елементите на риска и степента му.

Етап 4: Определяне на мерките, които следва да се предприемат - експертна оценка и физическа идентификация.

Етап 5: Качествен и количествен анализ на риска.

За количествената оценка на риска е прието цифрово степенуване на елементите на риска: вероятност (В), тежест(Т) и ниво на риска (НР).

ВЕРОЯТНОСТ за нанасяне на ВРЕДА (В)

Вероятност	Описание на ситуацията	Оценка
Невъзможна	Вероятността за събъждане е почти нулева, такова събитие не се е събъждало в организацията или в сродни организации и се счита, че практически е невъзможно	0
Малко възможна	Възможно е да се събъдне, но при съвкупност на различни взаимно свързани фактори, поради извършване на определена дейност.	1
Възможна	Възможно е събитието да се случи при извършване на ежедневната трудова дейност, която се осъществява един път на ден.	2
Висока степен на възможност	Възможно е събитието да се случи във всеки един момент, при извършване на ежедневната дейност.	3

ТЕЖЕСТ на ВРЕДАТА (Т)

Тежест	Описание на вредата	Оценка
Малка	Незначителна, без последици	1
Средна	Умерена - има последици във времето	2
Средно висока	Сериозна - налага се да се вземат спешни мерки	3
Висока	Опасна	4
Фатална	Катастрофална	5

НР - Ниво на Риска $НР=В*Т$

Резултат	Оценка
НР = 1	Нищожна
НР = 2	Незначителна
НР = 3	Средна

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД