

Образец на Предложение за изпълнение на Обособена позиция № 3
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 и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в обекти на ЕСО ЕАД, МЕР Пловдив“
Обособена позиция № 3: Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система и периметрова охрана в п/ст Христо Ботев

От «Волтран»ЕООД
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето 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 (проектиране, доставка на материали и съоръжения, монтаж, инсталиране и настройка на системите) е общо (до 90 календарни дни) 90 (словом: *деветдесет.*) 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 (до 30 календарни дни) 30 (словом: *тридесет.*) календарни дни, считано от датата на влизането на договора в сила до датата на предаване на проекта на Възложителя.

1.2. Срокът за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системите е (до 60 календарни дни) 60 (словом: *шестдесет.*) календарни дни, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до Възложителя за окончателното завършване на СМР.

2. Гаранционни срокове:

2.1. За оборудване и апаратура - (не по-кратък от 3 години) 3 (словом: *три*) години, считано от датата на приемане на обекта от приемателната комисия, съгласно чл. 20, ал. 4, т. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г., за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове, за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

2.2. За изпълнените СМР – (не по-кратък от 5 години) 5 (словом: *пет.*) години от пускане в действие на съответните системи, считано от датата на приемане на обекта от приемателната комисия, съгласно чл. 20, ал. 4, т. 4 от НАРЕДБА №2 от 31.07.2003 г., за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове, за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

2.3. За отстраняване на дефекти в гаранционните срокове - (не по-дълъг от 72 часа) 72 (словом: седемдесет и два.) часа, считано от датата на писменото уведомление от Възложителя.

РАЗДЕЛ П. 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.

(писмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника.)

1. Специфика на обекта

Подстанция Христо Ботев се намира на територия на гр. Пловдив, община Пловдив, с административен адрес: бул. „Ал. Стамболийски” № 9. Подстанцията е собственост и се експлоатира от ЕСО ЕАД, Мрежови експлоатационен район (МЕР) Пловдив. Достъпът до обекта се осъществява по градска пътна мрежа на гр. Пловдив. Целият имот е ограден с мрежеста ограда с височина 2 метра с бетонен фундамент. Централният вход се състои от две вход/изходни врати, като едната е за пешеходци, а втората за автомобили. Обектът разполага с:

-Дворно място с ОРУ с обща площ 9400 м²;

-ЗРУ 20 kV със застроена площ 720 м², двуетажна МС с по два вход/изхода на етаж;

-АРГ по СИТ със застроена площ 120 м², едноетажна МС с два входа.

В границите на имота е изградена и открита разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV, оградена с предпазна ограда. Към ОРУ 110 kV има врата за осигуряване на достъп на оперативно-ремонтния персонал, както и транспортен портал за достъп на ремонтна техника.

Производствено-административната сграда е масивна постройка на четири етажа с площ 600 м² и има следното разпределение:

1-ви етаж – След входната врата на сградата вдясно се намира маслено стопанство, следват в ляво в обособен отделен коридор акумулаторно помещение, складово помещение, ЛАЗ и работилница, както и вход към ЗРУ първи етаж, а вдясно по стълбите надолу в подземен етаж се намират противоатомно убежище и избени помещения към апартаментите.

2-ри етаж - Командна зала, Релейна зала, санитарно-битови помещения, вход към ЗРУ втори етаж;

3-ти етаж – обособени жилищни апартаменти с изградени санитарно-битови помещения;

4-ти етаж– обособени жилищни апартаменти с изградени санитарно-битови помещения. На последния етаж има метален капак (капандура), през който има излаз на покрива, оттам през стълба до покрива на ЗРУ и по аварийна стълба до земята.

Производствено-административната сграда и ЗРУ 20kV са обособени като два корпуса, долепени един за друг и с връзка помежду им чрез вход/изходна врата на първи и втори етаж.

Поръчката ще се изпълни чрез инженеринг (проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация). По отношение на видовете дейности, изпълнението на обекта да се реализира условно на два етапа:

- Първи етап: проектиране - изготвяне на работни проекти за отделните части;
- Втори етап: доставка на оборудване и помощни материали, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на всички системи.

Изпълнението на поръчката включва следния обем работи:

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

№ по ред	Вид дейност
1.	Изготвяне на работен проект, съгласно настоящите технически изисквания
2.	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на видеонаблюдение на ОРУ 110 kV и ЗРУ 20 kV
3.	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на видеонаблюдение по периметъра на обекта
4.	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на пожароизвестителна система в обекта
5.	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сигнално-охранителна система и периметрова охранителна система

Предлагаме срокът за цялостното изпълнение на поръчката (проектиране, доставка на материали и съоръжения, монтаж, инсталиране и настройка на системите) да е 90 календарни дни, считано от датата на сключване на договор, в това число:

Етап 1 - Изготвяне и предаване на проекта – ще се изпълни за 30 календарни дни – 1-30 ден съгл. линейния график, считано от датата на сключване на договора. В този срок не се включва периода, необходим на възложителя за разглеждане на проекта. Периода за разглеждане на проекта започва да тече от датата на писмото с което изпълнителя предава проекта на възложителя за одобрение до датата на писмото с отговора на възложителя. В своя отговор възложителят може да приеме без забележки представения проект или да посочи какви забележки има по него. В случай, че възложителя е посочил забележки, срокът за проектиране продължава да тече до датата на писмото с което изпълнителя връща коригирания проект на възложителя за одобрение. Този процес се повтаря до приемането на проекта без забележки. Ще се изпълни от наши квалифицирани проектанти.

Етап 2 - Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системите - 60 календарни дни, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка образец №2а до датата на подписването на констативен протокол за приемането на работите образец №15. Ще се изпълни от наши висококвалифицирани специалисти с дългогодишен професионален опит.

Изпълнението на този етап от поръчката включва следния обем работи по обобщени позиции:

- Откриване на строителната площадка, доставяне на оборудване и помощни и материали на обекта – ще се изпълни за 1 ден: 31 ден съгл. линейния график.
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на видеонаблюдение на ОРУ 110/kV и ЗРУ 20kV – ще се изпълни за 35 дни: 32 – 66 ден съгл. линейния график.
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на пожароизвестителна система в обекта – ще се изпълни за 8 дни: 67 – 74 ден съгл. линейния график.
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сигнално-охранителна система и периметрова охранителна система – ще се изпълни за 12 дни: 75 – 86 ден съгл. линейния график.
- Извършване на наладка, 72 часови проби и пускане в експлоатация на монтираната апаратура на обекта - ще се изпълни за 3 дни: 87 – 89 ден съгл. линейния график.
- Предаване обекта на възложителя - ще се изпълни за 1 дни: 90 ден съгл. линейния график.

При констатирани повреди, възложителят писмено ни уведомява за тях. Задължаваме се да констатираме дефекта и да извършим за своя сметка ремонт или подмяна

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

(с нови части или елементи) на дефектираният/ите елемент/и в срок не повече от 72 часа, считано от датата на писменото уведомление.

3.Работен проект

Изготвянето на проектите и последващото им изпълнение ще се осъществяват в съответствие със следните нормативни уредби:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, в сила от 15.01.2005 г., издадена от Министерството на енергетиката и енергийните ресурси;
- Наредба № 9 от 9 юни 2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи, в сила от 19.12.2004 г., издадена от Министерството на енергетиката и енергийните ресурси;
- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, в сила от 05.06.2001 г., издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството;
- Наредба № 14 от 15 юни 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия, в сила от 29.09.2005 г., издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на енергетиката и енергийните ресурси;
- Наредба № 1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, в сила от 19.09.2010 г., издадена от Министерство на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на икономиката, енергетиката и туризма;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г., издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството;
- Наредба № РД-02-20-19 от 29 декември 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции, в сила от 06.01.2012 г., издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството;
- БДС EN 60529 – Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) или еквивалентен;
- БДС EN 14713 – Ръководни принципи и препоръки за защита срещу корозия на чугун и стомана в сгради. Покрития от цинк или еквивалентен;
- БДС EN ISO 2081 – Метални и други неорганични покрития. Електроотложени покрития от цинк с допълнителни обработки върху чугун или стомана (ISO 2081) или еквивалентен;
- Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството;
- Наредба № 3 от 9 ноември 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, издадена от министъра на териториалното развитие и строителството;

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

- Наредба № 3 от 18 септември 2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството;
- Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи (ПИПСМР);
- Наредба № 2 от 31 юли 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, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството;
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, в сила от 05.06.2010 г., издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на регионалното развитие и благоустройството;
- БДС EN 54 – Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане;
- БДС EN 54 – Пожароизвестителни системи. Част от 1 до 13;
- Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на инвестиционното проектиране;
- Наредба № 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, в сила от 06.11.2004 г., издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството;
- Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, издадена от министъра на труда и социалната политика, министъра на извънредните ситуации и министъра на вътрешните работи;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, в сила от 29.08.2004 г., издаден от Министерството на енергетиката и енергийните ресурси;
- Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи, в сила от 04.08.2006 г., издадена от Министерството на труда и социалната политика;
- Наредба № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, в сила от 17.08.2001 г., издадена от Министерството на труда и социалната политика и министерство на здравеопазването;
- Наредба № 7 от 23 септември 1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, в сила от 09.01.2000 г., издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването;
- Наредба № РД-07-2 от 16 декември 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, в сила от 01.01.2010 г., издадена от Министерството на труда и социалната политика;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 267 от 05.12.2017 г.;
- Други приложими стандарти и норми.

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗО

Преди стартирането на работата по изготвянето на проектите ще извършим подробен оглед на ел. подстанция Христо Ботев като ще изискаме всички необходими от входни данни, налични при Възложителя. Работните станции на системите 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 едновременно за няколко потребители, които могат да имат различни нива на достъп. Конфигурацията на всички системи в обектите ще се извършва съвместно от представители на Изпълнителя и компетентни специалисти на Възложителя, съгласувани с ЦУ на ЕСО ЕАД. Системите ще позволяват разширяване без необходимост от ъпгрейд на работните станции. По преценка и съгласувано с възложителя, могат да бъдат предложени допълнителни компоненти за всички системи съобразно особеностите на обекта. Захранването на системите ще се извърши от табла собствени нужди прав ток 220 V в подстанцията. При необходимост от захранване с променливо напрежение ще се предвидят инвертори. Устройствата, които се монтират в обекти на електроенергийната система (включително ОРУ и ЗРУ) ще бъдат проектирани и тествани да издържат на пренапрежения и електромагнитни полета, каквито се генерират в подстанции високо напрежение. За целта, апаратурата, предвидена в проекта, ще съответства на изискванията на стандарт IEC-61850-3 или еквивалентен. Полагането на кабелите към всички устройствата ще се изпълни скрито - в съществуващите кабелни канали, в нови кабелни канали и/или в земя, изтеглени в HDPE тръби. В местата на излизане на кабелите над земята, при монтажните стълбове, ще се ползва гофрирана метална тръба с PVC покритие и UV защита. След изтегляне на кабелите, всички отвори над земята ще се запълнят с негорима маса, устойчива на UV лъчение. Снадите на тръбите, положени в земята, ще се правят по начин, елиминиращ възможността от навлизане на вода. Радиусите на огъване на кабелите по хоризонтална и вертикална равнина ще бъдат съобразени с типа на съответния кабел. Всички кабели ще бъдат обозначени с идентификационни номера, съгласно изискванията на проектната документация. Всички подвързани жила ще бъдат с маркировка, включваща наименованието на точката за свързване, потенциала и името на кабела. Всички несвързани жила ще бъдат с маркировка, включваща името на кабела и надпис „резерв“. Ще бъде изготвена комуникационна диаграма за всяка система, с номерата на кабелите, портовете на комуникационното оборудване, типа и логическото наименование на всяко устройство, мрежовите адреси, както и мястото на което е разположено. Мрежовите настройки и адреси ще бъдат съгласувани с възложителя. При необходимост от монтаж на външни камери на нови стоманени пилони (стълбчета) ще се изготвят работни детайли от проектант-конструктор включително за фундаментите им, като ще се съобрази следното:

- всички нови конструкции да се изчислят и оразмерят за съответните технологични и ветрови натоварвания, натоварвания от сняг, сеизмични въздействия и др., съгласно действащите нормативни документи;
- фундаментите на пилоните да се проектират като монолитни стоманобетонни конструкции с минимален клас на бетона C 20/25 (B25);
- кота горен ръб (КГР) на фундаментите да е минимум 15 cm над кота прилежащ терен;
- да се предвиди кабелите да преминават през фундамента на пилоната чрез HDPE тръби;
- видимите ръбове на фундаментите да се заложат със скосявания (с фаски) с размер: 2/2cm. На горната повърхност на фундаментите да се предвиди лек четиристранен (пирамидален) наклон за оттичане на дъждовните води;
- стоманените пилони да се разработят като заваръчна тръбна конструкция в съответствие със стандарт БДС EN 14713 или еквивалентен;

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОГ

- стоманените конструкции да са с антикорозионна защита постигната чрез горещо поцинковане със средна дебелина на цинковото покритие от минимум 85 µm, съгласно изискванията на БДС EN ISO 1461 или еквивалентен;
- всички болтови връзки да се заложат галванично поцинковани, съгласно изискванията на БДС EN ISO 2081:2009 или еквивалентен;
- при разположението на стълбчетата да се спазват минималните габаритни разстояния за обслужването им спрямо съоръженията в ОРУ;
- да се предвиди заземяване на всички стоманени стълбчета и метални нетоководещи части.

Обхватът на работното проектиране ще включва най-малко следните проектни части (минимален задължителен обем на работното проектиране):

- Част: Видеонаблюдение;
- Част: Пожароизвестяване;
- Част: Сигнално охранителна система и периметрова охрана;
- Част: Проектно-сметна документация (ПСД);
- Част: План за безопасност и здраве (ПБЗ);

Изготвените проекти ще бъдат представени на Възложителя за разглеждане и одобрение. При издадени отрицателни становища, по която и да е проектна част (проект) и/или констатирани пропуски, забележки и др., ще отстраним пропуските и забележките в проекта и ще го представим повторно за разглеждане и одобрение.

Доставката и работите по изпълнение на проекта ще започнат само след одобрение на проекта от Възложителя.

3.1. Част: Видеонаблюдение

Системата за видеонаблюдение ще изпълнява следните функции:

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

Зоните под наблюдение ще обхващат:

- целият периметър по външната ограда на подстанцията (без мъртви зони), така че да се наблюдава и външната страна на оградата;
- ОРУ 110 kV - общ поглед на уредбата от една или максимум две камери, разположени на подходяща височина.
- ЗРУ 20 kV - общ поглед на всеки етаж, като за целта да се предвиди по една, а при големи дължини - по две камери за всеки главен коридор в закритата уредба.

Камерите за видеонаблюдение в ОРУ и по периметъра ще се монтират на устойчиви пилони, с подходящ диаметър и дебелина на стената, които да не позволяват люлеене при вятър. Допуска се да бъдат закрепени със скоби към съществуващи стълбове за осветление или други конструкции, но само след съгласуване с възложителя.

Информацията от камерите по периметъра на външната ограда (периметрово видеонаблюдение) ще се предава към видеорекордер, тип NVR (Network Video Recorder). Видеорекордерът ще има изход (Ethernet RJ45 — TCP/IP 10/100/1000), конфигурируем и отделен от мрежата на камерите за предаване на информацията към външен потребител (фирма, наета да осъществява охрана на обекта). Записите от периметровите камери ще се стартират при наличие на движение. Записите ще се съхраняват във видеорекордера, ще са за 60 денонощия назад и ще са с пълното качество на камерите.

Информацията от камерите за наблюдение на ОРУ и ЗРУ (техническо видеонаблюдение) ще се предава към друг видеорекордер, тип NVR (Network Video Recorder).

Видеорекордерът ще има изход за предаване на информацията към опорен пункт чрез апаратура за Ethernet (Ethernet RJ45 — ТСР/ДР 10/100/1000) телекомуникации, монтирана в ЛАЗ. За преноса на данните към опорния пункт ще бъде заделен ресурс, не по-голям от 50 Мbps. Записите от камерите за техническо наблюдение ще са непрекъснати, ще се съхраняват във видеорекордера, ще са за 60 денонощия назад и ще са с пълното качество на камерите. Ще се предвидят и монтират необходимия брой табели по външната ограда на подстанцията, указващи, че обектът е под постоянно видеонаблюдение.

3.2. Част: Пожароизвестяване

Към настоящия момент в сградите, обект на дейностите по настоящата поръчка няма работеща система за пожароизвестяване. Съгласно изискванията на Наредба 13-1971/29.10.2009 г. на МВР и МРРБ, сградите и обособените помещения се отнасят към клас на функционална пожарна опасност - Ф-5.1 и категория по пожарна опасност - Ф5В.

Основни функции на проекта са:

- Повишаване пожарната безопасност на помещенията в сградите и изпълнение на нормативните изисквания;
- Осигуряване на безопасна експлоатация на сградите, системите и оборудването в тях.

При проектиране на пожароизвестителната система, да се спазват изискванията на стандарт БДС EN-54 „Пожароизвестителни системи”, съгласно т. 11 на Приложение № 1 към чл. 3, ал. 1 от Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на регионалното развитие и благоустройството, ДВ, бр. 96 от 4.12.2009 г., в сила от 5.06.2010 г., посл.изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.02.2016 г.)

Технически характеристики на проекта:

- В обяснителната записка ще се даде описание на пожароизвестителна система (ПИС) и обосновка на приетите технически решения за проектиране и изграждане на ПИС в съответните помещения и начина на достигане на определените критерии за пожарна безопасност.
- Ще се представи блокова схема — централно и крайни устройства, връзки между тях, принцип на работа, начин на управление и т.н.
- Ще се изготви структурна схема на ПИС с разположение на елементите ѝ по помещения, съгласно архитектурния план на обекта.
- Системата за пожароизвестяване ще осигурява обобщен сигнал „Задействало пожароизвестяване” със статус „Аларма/Нормално”. Сигналят ще бъде формиран чрез потенциално свободен контакт и ще бъде изведен на посочен от специалисти на ТДУ Юг репартистор или клеморед в ЛАЗ, посредством телефонен кабел с диаметър на жилата 0,5 mm. Веригите за телесигнализация ще се захранят с оперативно напрежение до 60 VDC и потенциално свободните контакти трябва ще са предвидени за работа с това напрежение.
- Кабелите ще се полагат в PVC канали.
- Във връзка с въвеждането в експлоатация на ПИС ще се предвидят необходимите изпитания и настройки.
- Взаимовръзки със съществуващи проекти. Пълно адаптиране на схемите и решенията с работещо (съществуващо) оборудване.
- Ще се представи спецификация на оборудването.
- Изготвеният проект ще бъде приет от представител на възложителя. Приемането на проекта от страна на възложителя не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.
- Изготвеният проект трябва ще бъде съгласуван и подпечатан от териториалната служба ПБЗН-МВР.

Помещенията, обхванати от пожароизвестителната система ще бъдат:

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗС

- Маслено стопанство;
- Складово помещение;
- Работилница;
- Акумулаторно помещение;
- Командна зала;
- Релейна зала;
- ЛАЗ;
- Стая за почивка;
- Канцелария;
- ЗРУ 20kV първи и втори етаж.

3.3. Част: Сигнално-охранителна система и периметрова охрана

СОТ и периметрова охрана ще бъдат изградени като единна система, която ще има най-малко следните зони:

- Зона външна периметрова охрана, обхващаща цялата външна ограда на обекта, с изключение на входната врата на оградата на обекта и портала към паркинга. Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код.
 - Зона периметрова охрана на входната врата на оградата на обекта и портала към паркинга. Извежда се за предварително зададен период с „електронно отключващо устройство“. Вратата и порталът трябва да бъдат затворени преди да изтече интервала за извеждане на периметровата охрана.
- Порталът към паркинга не е транспортния портал на ОРУ! Транспортният портал на ОРУ е обхванат от външната периметрова охрана.
- Зона периметрова охрана на вътрешната ограда на ОРУ 110 kV. Извежда се с клавиатура от командна зала на обекта със самостоятелен код.
 - Вход на сграда. Входната врата на сградата се отваря с „електронното отключващо устройство“ за входната врата на оградата на обекта.
 - Зона командна зала и работни помещения в сградата (командна зала, ЛАЗ, акумулаторно, работилница, канцелария, стая за почивка, ЗРУ първи и втори етаж, маслено стопанство). Изгражда се с магнитни, обемни датчици и др. Извежда се от клавиатура в командна зала на обекта със самостоятелен код. Входната врата на командна зала се отваря със самостоятелно „електронно отключващо устройство“.

Всички зони на сигнално-охранителната система и периметровата охрана ще се активират с въвеждане на общ код на клавиатурата в командна зала.

Ще се изгради следната сигнализация от сигнално-охранителната система и периметровата охрана:

✓ Сигнал „СОТ“ със статус „Въведен/Изведен“ — при въвеждане/извеждане на зона командна зала и работни помещения в сградата;

✓ Сигнал „Задействан СОТ“ със статус „Аларма/Нормално“;

Сигналите ще бъдат формирани чрез потенциално свободни контакти и ще бъдат изведени на посочен от специалисти на ТДУ Юг репартистор или клеморед в ЛАЗ, посредством телефонен кабел с диаметър на жилата 0,5 mm. Веригите за телесигнализация ще се захранят с оперативно напрежение до 60 VDC и потенциално свободните контакти трябва да са предвидени за работа с това напрежение. Периметровата охрана на външната ограда ще обхваща целия периметър от вътрешната част на цялата подстанция (без мъртви зони). Ще се изгради с микровълнови бариери или със сензорен кабел в зависимост от състоянието на оградата. Ще се монтират автомати за автоматично затваряне на входната врата на сградата и на командна зала. Системата за сигнално-охранителна дейност и

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

периметрова охрана ще бъде проектирана така, че да осигурява възможност за предаване на цялата информация от нея към фирма, наета да осъществява охрана на обекта. Не се предвижда пренос на допълнителна информация до опорен пункт (ОП) от системите за СОТ, периметрова охрана (ако е отделна система) и пожароизвестяване, освен изброените по-горе сигнали.

3.5. Част: Проектосметна документация (ПСД)

След одобряване на работния проект от Възложителя, в срок до 14 календарни дни, всички количествени сметки за изпълнението на предвидените доставки, услуги и СМР към отделните проектни части на одобрения проект ще се обединят в обща подробна количествено-стойностна сметка. Позициите в общата количествено-стойностна сметка ще съответстват напълно на позициите от количествените сметки по проектните части.

3.6. Част: План за безопасност и здраве (ПБЗ)

Ща 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. Всички дейности по изграждането на системите за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителната система и периметровата охрана ще се извършват за различните етапи без изключване, с пълно или частично изключване на напрежението.

В проектната част ПБЗ ще се предвидят основните строителни 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 механизирани и ръчни монтажни и електромонтажни работи;
- Извършване на електрозаваръчни и газозаваръчни работи.

ПБЗ ще включва линеен план-график за последователността на изпълнение на всички работи свързани с изпълнението на обекта, срокове за изпълнение на тези работи, срокове за доставката и монтажа на апаратурата.

Проектът по всички части ще съдържа: обяснителна записка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, монтажни чертежи, разрези, разгънати схеми, детайли, спецификации на предвидената апаратура и материали; количествена сметка, разделена на: доставки, строително и електро-монтажни работи, изпитвания и функционални проби и др. Цялата проектна документация (чертежи, обяснителни записки, описания, бележки, писма, данни, инструкции, изчисления и др.) ще се представи на български език.

Размерите в проекта ще са в метричната система.

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.

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

При възможност, над анкетката (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.

Работните проекти ще се представят в 3 (три) напълно комплектовани екземпляра на хартия и един екземпляр - 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 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);
- чертежи - *.dwg (съвместим с Autocad) и *.pdf (съвместим с Acrobat reader).

Дейностите по проектирането се считат за приключени след приемане на проектите от страна на Възложителя без забележки. Приключването на този етап се оформя с писмо на Възложителя, в което се посочва, че работният проект е приет без забележки.

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 разрешава стартиране на работата на обекта преди одобряването на работния проект!

След завършване на работите, но преди съставяне и подписване на констативен протокол образец № 15 от Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, ще предоставим на Възложителя три (3) комплекта от реализирания на място проект. Проектът ще е последният вариант, който е изпълнен на обекта, включващ извършените модификации/промени/замени, в случай че са били извършени такива. Проектите ще са подпечатани с подходящ по големина печат „ЕКЗЕКУТИВ”. Ще предоставим всички екзекутивни чертежи/проекти и на електронен носител в *.dwg и *.pdf формати.

4. Технически спецификации за материалите и устройствата

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 строителни 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. Оборудването, предвидено за монтаж на открито ще работи безотказно при температура на околната среда от (-25°C) до (+40°C). Оборудването, предвидено за монтаж на закрито ще работи безотказно при температура на околната среда от (-5°C) до (+55°C).

Материалите ще отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

№	Продукт (материал, устройства и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1.	Видеокамери	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен
2.	Адресируема пожароизвестителна централа	БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен
3.	Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален компютър	БДС EN 54-2 или еквивалентен
4.	Автоматичен пожароизвестител - димен	БДС EN 54-7 или еквивалентен
5.	Автоматичен пожароизвестител - термичен	БДС EN 54-5 или еквивалентен
6.	Линеен оптичнодимен детектор	БДС EN 54-12 или еквивалентен

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

7.	Ръчен пожароизвестител	БДС EN 54-11 или еквивалентен
8.	Изнесен индикатор	БДС EN 54-18 или еквивалентен
9.	Пожарна сирена - вътрешна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен
10.	Пожарна сирена - външна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен
11.	Акумулатори	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен
12.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или еквивалентен
13.	Кабел J-Y(L)Y	БДС EN 60332-3-23 или еквивалентен
14.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен
15.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен
16.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен
17.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен
18.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен
19.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен
20.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен
21.	Микровълнови бариери.	БДС EN 50131-2 или еквивалентен

4.1. Технически параметри на апаратурата за видеонаблюдение

Системата за видеонаблюдение ще бъде изградена най-малко от следните основни устройства, които ще имат посочените по-долу или по-добри технически параметри:

4.1.2. Видеорекодер

32-канален мрежов рекордер/сервър HIKVISION; поддържа 32 IP камери; входящ капацитет: 256Mbps/изходящ: 160Mbps; компресия H.265/H.264+/ H.264/MPEG4; резолюция на запис до 8 MPx; визуализация: до 8x1080p/2x4K камери; до 2xSATA твърд диск (до 6TB/диск); 4 алармени входа/1 изход; 1 аудио изход; 2 USB порта; 1Gbit LAN; HDMI + VGA мониторни изходи (HDMI: до 4K, VGA: до 1080p); ANR технология за възстановяване на записа от SD карта в камери Hik след прекъсване на мрежата; поддръжка на ONVIF IP камери; преглед и управление през Internet PC/мобилен телефон (iOS/Android) с безплатен CMS софтуер iVMS-4200/Hik-Connect; P2P (HikCloud); управление с мишка; графично меню на Български език; без HDD; 12Vdc/15W; размери 385x315x52 mm

- тип - NVR;
- входящ капацитет: минимум 120 Mbps;
- компресия MPEG4/H.264/H.264+;
- поддържани камери с минимум 2 мегапиксела;
- минимум 2 SATA HDD (с минимум 2TB/диск);
- минимум 1 LAN 100/1000;
- графично меню на български език;
- задаване на зони за нарушение за всяка една камера;
- запазване на видео в реално време и видео при наличие на движение;
- записите да се запазват (при пълно натоварване на всички камери при запис на видео в реално време) минимум 60 дена за всеки един запис;
- възможност за създаване на потребители с различни права на достъп (включително кои - камери да наблюдава/управлява, работа с архивни записи, администриране);

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

- възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
- минимум HDMI + VGA мониторен изход;
- USB портове за управление и извличане на данни;
- Безплатен или лицензиран софтуер за видеонаблюдение с възможност за преглед и управление през Internet/LAN/PC. Възможност за разширение на софтуера. Интерфейс и инструкция за работа на български език;
- Преглед и дистанционно управление на устройството за видеонаблюдение през LAN/Internet/;
- Видеорекодерът трябва да бъде избран така, че да осигурява работата му с необходимия брой камери плюс запас от 10%;
- Капацитетът и броят на SATA HDD се избира така, че записите да се запазват (при пълно натоварване на всички камери при запис на видео в реално време) минимум 60 дена за всеки един запис;
- За NVR към „техническо наблюдение“ (ОРУ и ЗРУ) да има възможност за връзка/управление от софтуер „iVMS“, който се използва за наблюдение и е наличен в опорен пункт.

4.1.2. Камери за външен монтаж:

Общи параметри:

Камера 1 периметрово наблюдение - Статична камера HIKVISION DS-2CD2625FWDIZS, Мегапиксела Ultra-Low Light IP камера Ден/Нощ, EXIR технология с обхват до 50м; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензор; 0.005 Lux@F1.2 (0 Lux IR on); моторизиран варифокален обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 105°~25°); механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; H.265+/H.265/H.264+/H.264 dual stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица; privacy mask; аудио вход/изход; 1 алармен вход/изход; слот за micro SDXC карта (до 128GB); вандалоустойчива (IK10); метален корпус за външен монтаж (IP67) -30~60C; 12Vdc/PoE+ 16.5W; интегрирана монтажна основа с конектори.

Камера 2 наблюдение на открита уредба 110kV - Куполна камера HIKVISION DS-2DE4225IW-DE(D, Управляема IP PTZ камера с IR осветление; Ден/Нощ; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 к/с); 1/2.8" Sony Progressive Scan CMOS; 0.005Lux@F1.6 (Color),0.001 Lux@F1.6 (B/W); 25X оптично/16X цифр. увеличение (обектив 4.8~120мм); интелигентно IR осветление до 100м. с автоматично регулиране в зависимост от увеличението; 300 preset позиции/8 патрула/24 зони за маскиране; механичен IR филтър; H.265+/H.265/H.264+/H.264 tri stream компресия; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; Defog/EIS/HLC; аудио вход/изход; алармен вход/изход; RS-485 (Pelco P/D); интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/оставен (изчезнал) предмет; ANR; слот за micro SDXC карта (до 256GB); -30~+65C; за външен монтаж (IP66), вградена гръмозащита (TVS4000V), 12Vdc/PoE+/18W.

- IP камера;
- Минимум 2 мегапиксела;
- H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;
- Преноса на сигнал да се извършва по оптичен кабел;
- За външен монтаж (IP66);
- Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on);
- Smart IR - технология с обхват минимум 50 м;

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОГ

- Механичен IR филтър;
- Шумов филтър;
- Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на достъп;
- Възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
- Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP;
- Ден/Нощ функция (ICR)
- Метална кутия за външен монтаж (IP66), за разполагане на оборудване (при необходимост).

Камери за наблюдение на открита уредба 110 kV:

- Моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12 mm (хоризонтален ъгъл 86°~27°);

Камери за периметрово наблюдение:

- интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/антисаботаж;
- При изискване за монтаж на входно-изходни места – LPR (разпознаване на регистрационни номера);
- Статична камера:
 - o моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12 mm (хоризонтален ъгъл 86°~27°);
- Куполна камера:
 - o Приближаване, отдалечаване, бързо фокусиране, центриране чрез кликванията, мащабиране с плъзгане с мишката, предварително програмиране на движения, автоматичен режим;
 - o варифокален обектив (f = 2.8~12 mm)/обектив 2.8 mm

4.1.3. Камери за вътрешен монтаж:

Общи параметри:

Камера 3 вътрешен монтаж - HIKVISION DS-2CD1723G0-IZ Мегапикселова куполна IP камера Ден/Нощ с вградено IR осветление с обхват до 30 м; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензор; 0.01 Lux (0 Lux IR on); моторизиран варифокален обектив 2.8~12 mm (хоризонтален ъгъл 98°~25°); механичен IR филтър; DWDR; 3D DNR шумов филтър; H.265+/H.265/H.264+/H.264 dual stream компресия; BLC/Mirror/ROI; слот за micro SDXC карта (до 128GB); вандалоустойчива (IK10); метален корпус за външен монтаж (IP67) -30~50C; вградена гръмозащита (TVS2000V); 12Vdc/PoE 12W; опция за монт. основа: DS-1280ZJ-DM21

- IP камера;
- Минимум 2 мегапиксела;
- H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;
- Преноса на сигнал да се извършва по минимум SFTP 5E категория кабел;
- Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on);
- Smart IR - технология с обхват минимум 30 m;
- Механичен IR филтър;
- Шумов филтър;
- Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на достъп;
- възможност за работа с минимум 5 едновременни потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
- Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP;
- Ден/Нощ функция (ICR);

- интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти- саботаж.

Конкретни параметри спрямо мястото на монтаж (определят се при проектирането):

- Моторизиран варифокален обектив минимум 2.8—12 мм (хоризонтален ъгъл 86° — 27°);
- фокусно разстояние от 1,3 до 12 мм в зависимост от необходимостта и (хоризонтален ъгъл минимум 60°);

4.2. Технически параметри на пожаро-известителна централа (ПИЦ)

Монтираната ПИЦ ще бъде изцяло съобразена с техническата спецификация на Възложителя:

Адресируем контролен панел Taktis - 10.25A с възможност за разширение до 8 кръга Hoshiki (ESP) протокол (127 у-ва на контур), цветен LCD екран, 500mA ток на кръга, 3 програмируеми релейни входа, 5 програмируеми релейни изхода, възможност за добавяне на доп. релейни вх/изх., архив 10 000 събития, място за батерии до 2x26Ah, размери 420mm(Ш)x590mm(В)x153mm(Д), сертифициран по EN54 Опция: Панел в по-голяма кутия с място за батерии до 2x46Ah, размери 420mm(Ш)x 590mm(В)x212mm(Д). възможност за разширение, работи с пожароизвестители най-малко на два производителя, оборудвана с дисплей. При задействане на датчик ще се визуализира с текст на дисплея зоната, номера на датчика и къде се намира (етаж, помещение /номер на офис, под, таван, над окачен таван и т.н.). От дисплея ще могат да се проверяват настройки на системата. Възможност за настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестител на линия чрез вградената клавиатура. Светодиодна индикация и звукова сигнализация за пожар, повреда на ПИЦ, повреда на адресируем пожароизвестител, прекъсната линия или к.с. по линия, аварийни събития. Архивна, енергонезависима памет за събитията, с възможност за проверка на тип, час и дата на събитието и изписване на точното местоположение. Потребителски ориентиран текстови (интерфейс) режим. Възможност за разширяване и функционални промени на системата без необходимост от преокабеляване. Диференцирани (с различен приоритет) нива на достъп към централата, минимум три нива (от съответните служители, обучен персонал и т.н.). Резервно захранване - акумулаторно, със следене напрежението на акумулаторната батерия. Резервното захранване трябва да гарантира нормална работа на ПИЦ в продължение на 24 часа, при отпадане на основното захранване. Свързващи линии - двупроводни. Контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване. Възможност за групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители. Индикация на регистрираните събития, светлинна и текстова. Контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и прекъсване) и автоматично възстановяване. Вградена звукова сигнализация за пожар 1-ва и 2-ра степен и повреда. Възможност за тест на пожароизвестителните линии. Вграден сериен интерфейс за връзка с устройства от по-горно ниво.

- възможност за разширение.
- може да работи с пожароизвестители най-малко на два производителя.
- оборудвана с дисплей. При задействане на датчик се визуализира с текст на дисплея зоната, номера на датчика и къде се намира (етаж, помещение /номер на офис, под, таван, над окачен таван и т.н.). От дисплея могат да се проверяват настройки на системата.
- възможност за настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестителна линия чрез вградената клавиатура.
- светодиодна индикация и звукова сигнализация за пожар, повреда на ПИЦ, повреда на адресируем пожароизвестител, прекъсната линия или к.с. по линия, аварийни събития.
- архивна, енергонезависима памет за събитията, с възможност за проверка на тип, час и дата на събитието и изписване на точното местоположение.

Заличено по чл.36а, ал.3 от

- потребителски ориентиран текстови (интерфейс) режим.
- възможност за разширяване и функционални промени на системата без необходимост от преокабеляване.
- диференцирани (с различен приоритет) нива на достъп към централата, минимум три нива (от съответните служители, обучен персонал и т.н.).
- резервно захранване - акумулаторно, със следене напрежението на акумулаторната батерия. Резервното захранване гарантира нормална работа на ПИЦ в продължение на 24 часа, при отпадане на основното захранване.
- свързващите линии са двупроводни.
- контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване.
- възможност за групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители.
- индикация на регистрираните събития, светлинна и текстова.
- контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и прекъсване) и автоматично възстановяване.
- вградена звукова сигнализация за пожар 1-ва и 2-ра степен и повреда.
- възможност за тест на пожароизвестителните линии.
- вграден сериен интерфейс за връзка с устройства от по-горно ниво.
- LAN интерфейс с възможност за работа в локална мрежа (без интернет).

4.3. Технически параметри на сигнално-охранителна система и периметрова охрана

Комплект метална кутия с тампер, контролен панел със захранване, акумулатор за резервно захранване и необходимия брой зони, BUS технология ; (Техесом, Elite серия с необходимия брой зони, разделяне до 64 независими подсистеми, до 500 потребителски кода, 9÷13 програмируеми изхода PGM , вграден комуникатор, BUS технология, опция: безжично разширяване, контрол на достъп. Метална кутия с импулсно захранване, EN50131-1 Grade3, EN 50131-3 Grade3 + акумулатор за резервно захранване)
Сигнално-охранителната система и периметровата охрана ще бъдат изградени в една обща система с общо управление.

Сигнално-охранителната системата ще бъде изградена най-малко от следните основни устройства, които ще имат посочените по-долу или по-добри технически параметри:

- Комплект метална кутия с тампер, контролен панел със захранване, акумулатор за резервно захранване и необходимия брой зони, BUS технология (определят се в съответствие с проекта);
- LCD клавиатура;
- Обмен датчик – четворен PIR елемент, цифрова обработка с двоен праг, припокриваща геометрия на сензорите;
- Акустичен датчик;
- Сирена външна с акумулатор;
- GSM комуникатор.

Системата за периметрова охрана ще бъде изградена най-малко от следните основни устройства, които ще имат посочените по-долу или по-добри технически параметри:

- Комплект метална кутия с тампер (при необходимост);
- контролен панел със захранване;
- акумулатор за резервно захранване и необходимия брой зони;
- BUS технология (определят се в съответствие с проекта);
- LCD клавиатура и управление на необходимия брой групи;
- Микровълнова бариера 120м (TX+RX), като се използва 200mm параболична антена, която създава тясно поле, когато наличното място е ограничено, но разстоянията са дълги;
- Сирена външна с акумулатор;

- Възможност за включване на интернет модул;
- ще има LAN интерфейс с възможност за работа в локална мрежа (без интернет).

5. Изпълнение на монтажните работи.

Подстанция Христо Ботев представлява част от електропреносната мрежа и е в редовна експлоатация. Ще полагаме всички грижи и ще предприемем всички необходими действия, които да гарантират нормалната работа на подстанциите при изпълнение на монтажните работи. При необходимост от изключване на напрежението, това се осъществява след предварително подаване на заявка и след нейното одобрение. Ще спазваме установения от Възложителя ред. Работите на обектите ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. Ще осигурим за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи, провеждани от възложителя, имащи отношение към обособената позиция. Ще опазваме имуществото на възложителя и ще поемем за своя сметка всички щети нанесени от нас. Ще осигурим предпазване на околното оборудване и съоръжения и ежедневно почистване на работното място. Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем по обособената позиция, без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред. Всички машини и механизирани инструменти, ще се поддържат в изправност и ще се използват само от правоспособни специалисти. Работата на обект се приема за приключена след:

- Изпълнение в пълен обем на дейностите, предвидени в проектите;
- Успешно проведени единични и комплексни функционални изпитания.

Разработването на програми за тях е наше задължение. Програмите за комплексните функционални изпитания се съгласуват с Възложителя. Провеждането на комплексните функционални изпитания е под ръководството на Възложителя.

Приемането на работите, ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредба № 3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. За целта ще се състави и подпише констативен протокол образец № 15.

При изпълнение на поръчката следва да 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 строителни и монтажни работи;
- Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009г., 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, в сила от 01.01.2010 г., издадена от Министерството на труда и социалната политика;
- други действащи нормативни и поднормативни актове;
- изготвения ПБЗ.

Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са наше задължение. Персоналът ни 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 ще представим поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочим и технически ръководител. 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 ще подпишем 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 да се извършват от наш представител. Не се допускат до работа лица, без да бъдат инструктирани. Не се допускат и не се разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати. Забранява се на работниците да влизат, да складират материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места; Лица, незаети с ремонтната дейност, не се допускат в близост до обекта; Ще осигурим

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 изискванията на чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;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 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 поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

При изпълнение на монтажните работи ще се спазват действащите в страната нормативни документи свързани с опазването на околната среда.Доставката и съхранението на необходимите материали, ще се изпълнява по график, на предварително определени от Възложителя места на обекта.Добитите отпадъчни материали и отпадъци, също ще се съхраняват на предварително определените места и ще се изхвърлят регулярно от Изпълнителя на най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване на разрешение за депонирането им.Ще предадем добитите строителни отпадъци с договор 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 уличната и пътната мрежа. Няма да се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.След приключване на договорените монтажни работи, работните зони и местата за депониране и складиране ще се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

Мерките по ПБО 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 без 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.

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на проектните дейности, на доставка, монтаж и пускане в действие на системата за видеонаблюдение, пожароизвестителната система и сигнално-охранителната система и периметровата охрана, обвързани с предлаганите срокове за завършване на отделните етапи.)

РАЗДЕЛ III. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Техническите параметри, на които отговарят предлаганите в нашата оферта устройства и материали

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗО

В колоната „Предложение на Участника” съгласно дадената по-долу таблица са посочени техническите параметри на устройства и материали, които съответстват/са „еквивалентни” на посочените от Възложителя в техническите спецификации.

№	Продукт (материал, устройства и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
1.	Видеокамери	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен	<p>Камера 1 периметрово наблюдение - Статична камера HIKVISION DS-2CD2625FWDIZS, Мегапикселова Ultra-Low Light IP камера Ден/Нощ, EXIR технология с обхват до 50м; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензор; 0.005 Lux@F1.2 (0 Lux IR on); моторизиран варифокален обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 105°~25°); механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; H.265+/H.265/H.264+/H.264 dual stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица; privacy mask; аудио вход/изход; 1 алармен вход/изход; слот за micro SDXC карта (до128GB); вандалоустойчива (IK10); метален корпус за външен монтаж (IP67) -30~60C; 12Vdc/PoE+ 16.5W; интегрирана монтажна основа с конектори.</p> <p>Камера 2 наблюдение на открит уредба 110kV - Куполна камера HIKVISION DS-2DE4225IW-DE(D, Управляема IP PTZ камера с IR осветление; Ден/Нощ; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 к/с); 1/2.8" Sony Progressive Scan CMOS; 0.005Lux@F1.6 (Color),0.001 Lux@F1.6 (B/W); 25X оптично/16X цифр. увеличение (обектив 4.8~120мм); интелигентно IR осветление до 100м. с автоматично регулиране в зависимост от увеличението; 300 preset позиции/8 патрула/24 зони за маскиране; механичен IR филтър; H.265+/H.265/H.264+/H.264 tri stream компресия; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR.</p>

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОГ

№	Продукт (материал, устройства и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
			<p>Defog/EIS/HLC; аудио вход/изход; алармен вход/изход; RS-485 (Pelco P/D); интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/оставен (изчезнал) предмет; ANR; слот за micro SDXC карта (до 256GB); -30~+65C; за външен монтаж (IP66), вградена гръмозащита (TVS4000V), 12Vdc/PoE+/18W.</p> <p>Камера 3 вътрешен монтаж - HIKVISION DS-2CD1723G0-IZ Мегапикселова куполна IP камера Ден/Нощ с вградено IR осветление с обхват до 30 м; 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензор; 0.01 Lux (0 Lux IR on); моторизиран варифокален обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 98°~25°); механичен IR филтър; DWDR; 3D DNR шумов филтър; H.265+/H.265/H.264+/H.264 dual stream компресия; BLC/Mirror/ROI; слот за micro SDXC карта (до 128GB); вандалоустойчива (IK10); метален корпус за външен монтаж (IP67) -30~50C; вградена гръмозащита (TVS2000V); 12Vdc/PoE 12W; опция за монт. основа: DS-1280ZJ-DM21</p>
2.	Адресируема пожароизвестителна централа	БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен	<p>Адресируем контролен панел Taktis - 10.25A с възможност за разширение до 8 кръга Hoshiki (ESP) протокол (127 у-ва на контур), цветен LCD екран, 500mA ток на кръга, 3 програмируеми релейни входа, 5 програмируеми релейни изхода, възможност за добавяне на доп. релейни вл/изх., архив 10 000 събития, място за батерии до 2x26Ah, размери 420mm(II)x590mm(B)x153mm (Д), сертифициран по EN54 Опция: Панел в по-голяма кутия с място за батерии до 2x46Ah, размери 420mm(II)x590mm(B)x212mm (Д).</p>

Заличено по чл.36а, ал.3 от З

№	Продукт (материал, устройства и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
			<ul style="list-style-type: none"> - възможност за разширение. - работи с пожароизвестители най-малко на два производителя. - оборудвана с дисплей. При задействане на датчик ще се визуализира с текст на дисплея зоната, номера на датчика и къде се намира (етаж, помещение /номер на офис, под, таван, над окачен таван и т.н.). От дисплея ще могат да се проверяват настройки на системата. - възможност за настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестител на линия чрез вградената клавиатура. - светодиодна индикация и звукова сигнализация за пожар, повреда на ПИЦ, повреда на адресируем пожароизвестител, прекъсната линия или к.с. по линия, аварийни събития. - архивна, енергонезависима памет за събитията, с възможност за проверка на тип, час и дата на събитието и изписване на точното местоположение. - потребителски ориентиран текстови (интерфейс) режим. - възможност за разширяване и функционални промени на системата без необходимост от преокабеляване. - диференцирани (с различен приоритет) нива на достъп към централата, минимум три нива (от съответните служители, обучен персонал и т.н.). - резервно захранване - акумулаторно, със следене напрежението на акумулаторната батерия. Резервното захранване трябва да гарантира нормална работа на ГИЦ в продължение на 24 часа, при отпадане на основното захранване.

№	Продукт (материал, устройства и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
			<ul style="list-style-type: none"> - свързващи линии - двупроводни. - контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване. - възможност за групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители. - индикация на регистрираните събития, светлинна и текстова. - контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и прекъсване) и автоматично възстановяване. - вградена звукова сигнализация за пожар 1-ва и 2-ра степен и повреда. - възможност за тест на пожароизвестителните линии. - вграден сериен интерфейс за връзка с устройства от по-горно ниво.
3.	Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален компютър	БДС EN 54-2 или еквивалентен	SmartLAN/SF, Ethernet interface за комуникация през TCP-IP, програмиране и мониторинг посредством Software SmartLook БДС EN 54-2
4.	Автоматичен пожароизвестител - димен	БДС EN 54-7 или еквивалентен	APOLLO XP95 Аналогово адресируем оптично димен датчик БДС EN 54-7
5.	Автоматичен пожароизвестител - термичен	БДС EN 54-5 или еквивалентен	APOLLO XP95 Аналогово адресируем термичен датчик XP95. БДС EN 54-5
6.	Линеен оптичнодимен детектор	БДС EN 54-12 или еквивалентен	APOLLO Линеен оптичнодимен детектор БДС EN 54-12
7.	Ръчен пожароизвестител	БДС EN 54-11 или еквивалентен	Адресируем ръчен пожароизвестителен бутон XP95 с изолатор - съвместим с EN54-11. С нечуплив елемент
8.	Изнесен индикатор	БДС EN 54-18 или еквивалентен	Iesto Изнесен светлинен индикатор-червен БДС EN 54-18

№	Продукт (материал, устройства и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
9.	Пожарна сирена - вътрешна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	Пожарна сирена - вътрешна БДС EN 54-3, БДС EN 54-17
10.	Пожарна сирена - външна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	APOLLO 55000-002APO Адресируема сирена за външен монтаж БДС EN 54-3, БДС EN 54
11.	Акумулатори	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен	Оловно-киселинен акумулатор 12V/7.2Ah. Високо съдържание на олово над 99%. Размери LWH: 151x65x94mm, Тегло 2.1kg. Живот над 260 цикъла при пълен разряд. Зарядно напрежение 13.5~13.8V, максимален заряден ток 2.1A. БДС EN 54-4; БДС EN 54
12.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или еквивалентен	Кабелни канали KOPOS KOLIN с различни размери съобразени с кабелните трасета. БДС EN 4305-90
13.	Кабел J-Y(L)Y	БДС EN 60332-3-23 или еквивалентен	CWSO-RR-S1 Професионален трудногорим пожароизвестителен кабел J-Y(St)Y 2x1,00mm ² +1x0,22mm ² многожичен, екраниран БДС EN 60332-3-23
14.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	LAN кабел U/UTP Cat6e 24AWG медни проводници. сив (LSZH с UV защита) за външно полагане, студо и мразоустойчив. 4 медни усукани двойки 0,50mm сив, алуминиев екран - XCOM ISO/IEC 11801
15.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	FTP Cat6 23AWG, 4 медни усукани двойки 0.575mm, сива PVC изолация, алуминиев екран - XCOM ISO/IEC 11801-2ed
16.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен	LAN кабел SFTP Cat6 23AWG, 4 медни усукани двойки по 0,57mm, алуминиев екран, медна оплетка 64% (калайдисана), PVC изолация – XCOM ISO/IEC 11801
17.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен	Гофрирани тръби KOPOS KOLIN с различен диаметър съобразени с кабелните трасета EN 50086-1
18.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен	LCD клавиатура с вграден четец за безконтактни карти; (Техесom Premier LCD LP Blue LED, LCD

Заличено по чл.36а, ал.3 от

№	Продукт (материал, устройства и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
			клавиатура, голям LCD дисплей, син дисплей. Съвместима със серия Premier, Premier Elite. 2 редова 32 символна, 2 зони и 1 PGM, осветяване на бутоните, вграден четец за безконтактни чипове, звуков драйвър.)
19.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен	Комплект метална кутия с тампер, контролен панел със захранване, акумулатор за резервно захранване и необходимия брой зони, BUS технология ; (Техесом, Elite серия с необходимия брой зони, разделяне до 64 независими подсистеми, до 500потребителски кода, 9+13 програмируеми изхода PGM , вграден комуникатор, BUS технология, опция: безжично разширяване, контрол на достъп. Метална кутия с импулсно захранване, EN50131-1 Grade3, EN 50131-3 Grade3 + акумулатор за резервно захранване)
20.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен	Комплект метална кутия с тампер, контролен панел със захранване, акумулатор за резервно захранване и необходимия брой зони, BUS технология (определят се в съответствие с проекта). БДС EN 60439-1
21.	Микровълнови бариери	БДС EN 50131-2 или еквивалентен	Микровълнова бариера 120м (TX+RX), като се използва 200mm параболична антена, която създава тясно поле, когато наличното място е ограничено, но разстоянията са дълги. БДС EN 50131-2

***Забележка: Участникът трябва да попълни всички редове от графа „Предложение на Участника“ в дадената таблица.**

2. Декларираме, че:

- е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, по отношение на което ще изготвяме проекта и ще извършим дейностите, съгласно изготвения проект.
- документацията ще бъде изготвена, съгласно изискванията на българските стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти.
- лицата, които ще изпълняват задълженията на „Отговорен ръководител“ и „Изпълнител“ по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговорят за изпълнението на обекта заедно с удостоверенията за придобита квалификационна група по

Заличено по чл.36а, ал.3 от

смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ ще представя преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.

- се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката.
- 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.
- при доставка на оборудването ще представим:
 - паспорти на доставеното оборудване;
 - 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. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България и/или сертификати.
 - протоколи от типови изпитания на съоръженията и устройствата, извършени в акредитирана или специализирана по изискванията на IEC и ISO лаборатория, съгласно изискванията на всеки от стандартите, цитирани в декларацията за съответствие
 - инструкции за монтаж, експлоатация, техническа поддръжка и настройка на доставеното оборудване на български език;
 - инструкции, указващи обема и периодичността на провеждане на технически проверки и изпитания на български език.
- ако бъдем избрани за изпълнител, преди стартиране работата на обекта, на основание одобрената от Възложителя проектна документация, в т.ч. ПБЗ, ще актуализираме предложения линеен график.
- при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо.

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

Приложения:

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).
2. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (когато е приложимо);

Забележка:

Всички представени от участника копия на изискваните по-горе документи трябва да бъдат подписани, подпечатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала“.

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

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват 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.

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 опазване на околната среда са:

- Министерство на околната среда и водите.

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

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

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Дата: 20.09.2019 г.

Подпис и печат:

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

Веселина Василева-Годорова- Управител

(име и фамилия, длъжност на представляващия участника)

Заличено по чл.36а, ал.3