

ДО  
ЕСО ЕАД, МЕР ГОРНА ОРЯХОВИЦА  
ГР. ГОРНА ОРЯХОВИЦА 5120  
УЛ. "СЪЕДИНЕНИЕ", №151

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение и периметрова охрана в п/ст Горна Оряховица“

от „РВЦ“ ООД  
(наименование на участника)

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

### I. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

**1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (проектиране, доставка на материали и съоръжения, монтаж, инсталиране и настройка на системите) е общо 60 (шестдесет) (до 60 (шестдесет) календарни дни) календарни дни, считано от датата на влизане в сила на договора до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР, в това число:**

**1.1. Срокът за изготвяне и предаване на проекта е 30 (тридесет) (до 30 (тридесет) календарни дни) календарни дни, считано от датата на влизане в сила на договора до датата на предаване с приемо-предавателен протокол на проектната документация на възложителя за разглеждане и приемане на технически съвет.**

**1.2. Срокът за изпълнение на СМР (вкл. доставка на оборудване и монтажни работи) е 30 (тридесет) (до 30 (тридесет) календарни дни) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка до датата на уведомителното писмо до възложителя за окончателното завършване на СМР.**

### 2. Гаранционни срокове:

**2.1. Гаранционният срок на монтираното оборудване е 36 (тридесет и шест) (не по-кратък от 36 (тридесет и шест) месеца) месеца, считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.**

**2.2. Гаранционният срок за изпълнените работи е 60 (шестдесет) (не по-кратък от 60 (шестдесет) месеца) месеца (съгласно чл. 20, ал. 4, т. 5 НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти), считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.**

**3. Срок за отстраняване на дефекти:** при констатирани дефекти, ще извършим за своя сметка ремонт или подмяна на дефектираният/ите елемент/и в срок от 72 (седемдесет и два) (не повече от 72 (седемдесет и два) часа) часа, считано от датата на писменото уведомление, изпратено от възложителя на изпълнителя.

### 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.

В графичните части на план-графика са описани етапите на проектиране и СМР. Дейностите ще се извършват паралелно и по етапно, съгласно графика.

Настоящата поръчка ще се изпълни чрез инженеринг (проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация).

По отношение на видовете дейности, изпълнението на обекта ще се реализира условно на два етапа:

- Първи етап: проектиране - изготвяне на работен проект;
- Втори етап: доставка на оборудване и помощни материали, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на системите.

Изготвянето на проекта и последващото му изпълнение ще се осъществяват в съответствие със следните нормативни уредби:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн., ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г.);
- Закон за техническите изисквания към продуктите (Обн., ДВ, бр. 86 от 1.10.1999 г.);
- Закон за управление на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г.);
- Наредба №3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (обн., ДВ, бр. 91 от 14.10.2004 г., в сила от 15.01.2005 г.);
- Наредба №9 от 9 юни 2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (обн., ДВ, бр. 72 от 17.08.2004 г., в сила от 18.12.2004 г.);
- Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (обн., ДВ, бр. 51 от 5.06.2001 г., в сила от 5.06.2001 г.);
- 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 (обн., ДВ, бр. 53 от 28.06.2005 г., в сила от 29.09.2005 г.);
- Наредба №1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради (обн., ДВ, бр. 46 от 18.06.2010 г., в сила от 19.09.2010 г.);
- Наредба №РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (обн., ДВ, бр. 14 от 20.02.2015 г., в сила от 1.03.2015 г.);
- 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 (обн., ДВ, бр. 2 от 6.01.2012 г., в сила от 06.01.2012 г.);
- 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 (обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.);
- Наредба №3 от 9 ноември 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (обн., ДВ, бр. 97 от 25.11.1994 г.);
- 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 (обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.);
- Наредба №Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр. 96 от 4.12.2009 г., в сила от 5.06.2010 г.);
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (обн., ДВ, бр. 89 от 28.10.2014 г.);

- Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 4.05.2004 г., в сила от 5.11.2004 г.);
- Наредба №РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (обн., ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.);
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (обн., ДВ, бр. 34 от 27.04.2004 г., в сила от 28.08.2004 г.);
- Наредба №12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи (обн., ДВ, бр. 11 от 3.02.2006 г., в сила от 4.08.2006 г.);
- 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 (обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г.);
- Наредба №7 от 23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (обн., ДВ, бр. 88 от 8.10.1999 г., в сила от 9.01.2000 г.);
- 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 (обн., ДВ, бр. 102 от 22.12.2009 г., в сила от 1.01.2010 г.);
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн., ДВ, бр. 98 от 8.12.2017 г.);
- Други приложими стандарти и норми.

Обхватът на работното проектиране ще включва следните проектни части :

- Част: Видеонаблюдение;
- Част: 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 е възможно да започнат само след одобрение на проекта от възложителя.

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 обекта (без мъртви зони), така че да се наблюдава и външната страна на оградата;

Информацията от камерите ще се предава към видеорекордер, тип NVR (Network Video Recorder). Видеорекордерът ще има изход (Ethernet RJ45 – TCP/IP 10/100/1000) за предаване на информацията към външен потребител (фирма, наета да осъществява охрана на обекта).

Сигналът от видеорекордера ще се предава до сграда КПП, където ще бъдат монтирани необходимата апаратура и монитор с възможност за визуализация на информацията от камерите и преглед на записите от тях.

Записите от камерите ще се стартират при наличие на движение. Записите ще се съхраняват във видеорекордера, ще са за 60 денонощия назад и да са с пълното качество на камерите.

Системата за периметрова охрана ще има най-малко следните зони:

- Зона 1 - Вход КПП.
- Зона 2 – ОРУ 220
- Зона 3 – ОРУ 110

Всички зони на периметровата охрана ще се активират с въвеждането на общ код на клавиатурата.

Периметровата охрана на външната ограда ще обхваща целия периметър от вътрешната част на обекта (без мъртви зони). Ще са изгради с микровълнови бариери.

За всички количествени сметки за изпълнението на предвижданите доставки, услуги и СМР към отделните проектни части следва ще се направят подробни количествено-стойностни сметки, които да съответстват напълно на позициите от количествените сметки по проектните части.

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

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

## 2. Графична част на план-графика.

*Приложение №1 и Приложение №2*

*(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 и периметрова охрана, обвързани с предлаганите срокове за завършване на отделните етапи.)*

## III. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

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

Предлаганите в нашата оферта влагани продукти съответстват/са „еквивалентни” на посочените от възложителя технически спецификации и са, както следва:

№	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тип - NVR;</li> <li>- входящ капацитет: минимум 120Mbps;</li> <li>- компресия MPEG4/H.264/H.264+;</li> <li>- поддържани камери с минимум 2 мегапиксела;</li> <li>- минимум 2 SATA HDD (с минимум 2ТБ/диск);</li> <li>- минимум 1 LAN 100/1000;</li> <li>- графично меню на български език;</li> <li>- задаване на зони за нарушение за всяка една камера;</li> <li>- запазване на видео в реално време</li> </ul>

			<p>и видео при наличие на движение;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- записите да се запазват (при пълно натоварване на всички камери при запис на видео в реално време) минимум 60 дена за всеки един запис;</li> <li>- възможност за създаване на потребители с различни права на достъп (включително кои камери да наблюдава/управлява, работа с архивни записи, администриране);</li> <li>- възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;</li> <li>- минимум HDMI + VGA мониторен изход;</li> <li>- USB портове за управление и извличане на данни;</li> <li>- 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;</li> <li>- Преглед и дистанционно управление на устройството за видеонаблюдение през LAN/Internet/;</li> <li>- Видеорекодерът ще осигурява работата му с необходимия брой камери плюс запас от 10%;</li> <li>- Капацитетът и броят на SATA HDD ще се запазват (при пълно натоварване на всички камери при запис на видео в реално време) минимум 60 дена за всеки един запис;</li> </ul> <p><b>камери за външен монтаж:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP камера;</li> <li>- Минимум 2 мегапиксела;</li> <li>- H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;</li> <li>- Преносът на сигнал да се извършва по оптичен кабел;</li> <li>- За външен монтаж (IP66);</li> <li>- Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on);</li> <li>- Smart IR - технология с обхват минимум 50м;</li> <li>- Механичен IR филтър;</li> <li>- Шумов филтър;</li> <li>- Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на достъп;</li> <li>- възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;</li> <li>- Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP;</li> <li>- Ден / Нощ функция (ICR)</li> <li>- метална кутия за външен монтаж (IP66), за разполагане на оборудване (при необходимост).</li> </ul>
--	--	--	---

			<p>камери за периметрово наблюдение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/антисаботаж;</li> <li>- При изискване за монтаж на входно-изходни места - LPR (разпознаване на регистрационни номера);</li> <li>- Статична камера:</li> <li>- моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 86°~27°);</li> <li>- Куполна камера:</li> <li>- Приближаване, отдалечаване, бързо фокусиране, центриране чрез кликванията, мащабиране с плъзгане с мишката, предварително програмиране на движения. автоматичен режим;</li> <li>- вариофокален обектив (f= 2.8~12 mm)/обектив 2.8мм</li> </ul> <p>БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен</p>
2.	Акумулатори	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен	Акумулаторни батерии БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 и еквивалентен
3.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или еквивалентен	Кабелни канали и тръби, трудногорими, за ел. инсталации БДС EN 4305-90
4.	Кабел J-Y(L)Y	БДС EN 60332-3-23 или еквивалентен	Кабел J-Y(L)Y Пожарен кабел с трудногорима изолация БДС EN 60332-3-23
5.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	Кабел UTP, cat6 ISO/IEC 11801-2ed
6.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	FTP (F/UTP) екраниран кабел (общ екран с фолио) ISO/IEC 11801-2ed
7.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен	Кабел SFTP cat6 S/FTP екраниран кабел (общ екран с оплетка, всеки чифт индивидуално екраниран с фолио) ISO/IEC 11801
8.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен	Гофрирана тръба EN 50086-1
9.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен	Клавиатура БДС EN 50131-1
10.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен	Захранващ блок БДС EN 50131-6
11.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен	Метална кутия БДС EN 60439-1
12.	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

**Забележки:**

1. Участникът трябва да попълни всички редове от колона "Предложение на Участника".

**IV. ДЕКЛАРИРАМЕ, ЧЕ:**

4. Декларираме, че:

- 4.1. Направен е оглед и е извършено запознаване с всички условия на обекта, за който ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
- 4.2. Се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.
- 4.3. 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.
- 4.4. Приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор.
- 4.5. Направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите.
- 4.6. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрита на заетостта и условията на труд\*, когато е приложимо.

**Приложения:**

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо)

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 закрита 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: 27.11.2019 г.

Подпис и печат: .....

Ина Цветкова

(име и фамилия)

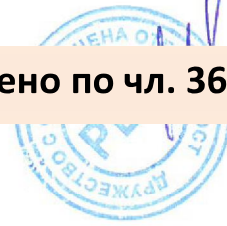
Управител

(длъжност на представляващия участника)

ЛИНЕЕН ГРАФИК ПРОЕКТИРАНЕ

Видове СМР	Трудове мкост ч. дни	Брой раб.	Срок в дни	Времетраене																
				I месец						II месец										
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
Запознаване с обектите, точно заснемане, уточняване параметри с възложителя	2	1	2	█																
Проектиране	20	1	20	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Участие на технически съвет на Възложителя	1	1	1					█												
Отстраняване на забележки по проекти	7	1	7						█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
<b>ОБЩО ЗА ГРАФИКА:</b>	<b>30</b>		<b>30</b>																	

Заличено по чл. 36а ал.(3) от ЗОП





Приложение №2

ЛИНЕЕН ГРАФИК

№	Видове СМР	Трудоемкост в дни	Брой работници	Срок в дни	Времетраене																						
					I месец					II месец																	
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60											
1	Запознаване с обекта и временно строителство	6	2	3																							
2	Доставка на техника и материали	14	1	14																							
3	Изтегляне на кабели	68	4	17																							
4	Пологане на тръби, шлаухи, заземители	60	4	15																							
5	Електромотажни дейности	60	4	15																							
6	Монтаж на техника осн. комп.	28	2	14																							
7	Програмиране на системата и единични изпитания	15	3	5																							
8	72 часови проби	3	1	3																							

Заличено по чл. 36а ал.(3) от ЗОП

