

ЕСО ЕАД, МЕР Монтана
гр. Монтана 3400
ул. „Ал. Стамболийски“, № 45

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Проектиране, доставка и изграждане на системи за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителна система, контрол на достъпа и периметрова охрана в п/ст Жеравица“

От «АНДИ БГ» ООД
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура 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 **90 (деветдесет) 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 за подстанцията е **30 (тридесет) (до 30 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 строително-монтажни работи (СМР) - доставка на оборудване и помощни материали, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на системите за подстанцията е **60 (шестдесет) (до 60 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 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 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 **2 (два) (не повече от 2 работни дни) работни дни**, 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.

Системите за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителната система, контролът на достъпа и периметровата охрана ще да бъдат проектирани така, че да осигуряват възможност за визуализация, контрол и управление от опорен пункт чрез апаратура за Ethernet телекомуникации, монтирана в ЛАЗ.

Ще се предвиди по един обобщен сигнал за задействие и неизправност на системите за пожароизвестяване, периметрова охрана и контрол на достъпа.

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.

Системите ще позволяват разширяване без необходимост от ъпгрейд на работните станции.

Захранването на системите ще се извърши от табла собствени нужди прав ток 220V в подстанцията. При необходимост от захранване с променливо напрежение ще се предвидят инвертори.

Устройствата, които ще се монтират в обекти на електро-енергийната система (включително ОРУ) са 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. Снадките 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“.

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 се съобрази следното:

- всички нови конструкции, ще се изчислят и оразмерят за съответните технологични и ветрови натоварвания, натоварвания от сняг, сеизмични въздействия и др., съгласно действащите нормативни документи;
 - фундаментите на пилоните ще се проектират като монолитни стоманобетонни конструкции с минимален клас на бетона С 20/25 (В25);
 - кота горен ръб (КГР) на фундаментите ще е минимум 15 см над кота прилежащ терен;
 - ще се предвиди кабелите да преминават през фундамента на пилона чрез HDPE тръби;
 - видимите ръбове на фундаментите ще се зложат със скосявания (с фаски) с размер: 2/2см. На горната повърхност на фундаментите ще се предвиди лек четиристранен (пирамидален) наклон за оттичане на дъждовните води;
 - стоманените пилони ще се разработят като заваръчна тръбна конструкция в съответствие със стандарт БДС EN 14713 или еквивалентен;
 - стоманените конструкции ще 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 ще се зложат галванично поцинковани, съгласно изискванията на БДС EN ISO 2081:2009 или еквивалентен;
 - при разположението на стълбчетата ще се спазват минималните габаритни разстояния за обслужването им спрямо съоръженията в ОРУ;
 - ще се предвиди заземяване на всички стоманени стълбчета и метални нетоководещи части.
 - При монтажа на активното оборудване на системата за пожароизвестяване и сигнално-охранителната система, да се наложи изключване на напрежението в ЗРУ, които дейности са предвидени да се извършат от 9 до 11 седмица. Изключването ще е предварително съгласуване с Възложителя. Другите дейности по графика няма да нарушат нормалното функциониране на предприятието.
 - Примерния график, остава отворен за допълнително съгласуване по дейности и часови диапазон.
- (писмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника.)

2. Графична част на план-графика.

ЛИНЕЕН ГРАФИК, ИЗГОТВЕН СЪОБРАЗНО ТЕХНОЛОГИЧНО НЕОБХОДИМОТО ВРЕМЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА													
ДЕЙНОСТ	РАБОТНА СЕДМИЦА												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Проектиране на системите, предмет на поръчката	x	x	x	x									
Доставка на необходимите инсталационни материали					x								
Полагане на кабелите по видове системи						x	x						
Доставка на необходимото активно оборудване за системите							x	x					
Монтаж на активното оборудване									x	x	x		
Пуск и настройка на системите											x	x	
72 часови проби в завършено състояние													x
Обучение на персонала за експлоатация на системите													x
Предаване системите на възложителя													x

(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, пожароизвестителна система, сигнално-охранителна система, контрол на достъпа 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	EN 55032:2015, EN 50130-4:2011 +A2:2014, EN 55024:2010 + A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013; 2 мегапикселова IP водоустойчива Day&Night камера с инфрачервено осветление до 50 метра, 1080P с 25 кад/сек, 1/2.8” CMOS сензор, варифокален моторизиран обектив 2.7~13.5мм, хоризонтален ъгъл на видимост 106°~29°, с механичен IR филтър, 0.006 Lux в цветен и 0 Lux в черно-бял режим (IR on), HLC, BLC, 3DNR, WDR 120dB, H.264+, H.264, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, IVS(пресичане на линия, навлизане в зона), безплатен софтуер за запис на 32 камери, слот за microSD карта до 128GB, за външен монтаж, IP67, PoE, 12VDC, 9.8W.

2.	Адресируема пожароизвестителна централа	БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен	<p>EN54-2,EN54-4 и EN54-13; Адресируем пожароизвестителен панел за 1луп. Възможност за включване в лупа на до 100 адресируеми устройства - детектори, модули, сирени или ръчни бутони. 250 програмируеми зони, 20 зони с LED визуализация върху дисплея за аларма и повреда. Архив за 6000 събития. Безплатен софтуер за настройка, обслужване и конфигуриране чрез USB порт. 2 наблюдавани изхода за сирени и 2 конфигуруеми релейни изхода. Графичен LCD дисплей. Помощен изход 24V. ABS пластмасова кутия за стенов монтаж, с възможност за вграждане. Многоезична клавиатура. Възможност за свързване в мрежа на до 32 пожароизвестителни или повторители панела посредством RS485 или оптична свързаност. MODBUS изход за интеграция и Contact ID за връзка към CMS (опция). Възможност за пълно дистанционно управление на панела, ако е добавена карта. Сертификати - EN54-2,EN54-4 и EN54-13. Резервирано захранване чрез два акумулатора 12VDC,7.2Ah (не са включени в комплектацията). Размери: 430 x 268 x 109 мм</p>
3.	Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален ен компютър	БДС EN 54-2 или еквивалентен	<p>EN 54-2; TCP / IP комуникационна карта с вграден уеб-сървър за контролни панели, клас конвенционални CCD-100 или клас адресируеми</p>

			CAD-150. Отдалечен мониторинг и контрол на пожароизвестителния панел, в който я вграждаме. Автоматично изпращане на e-mail.
4.	Автоматичен пожароизвестител димен	- БДС EN 54-7 или еквивалентен	EN54-7:2000, EN 54-7:2000/A1:2002, EN 54-7:2000/A2:2006; Адресируем димооптичен детектор, с компенсация на замърсяване и алгоритъм за потвърждение. LED-индикатор за статус и изход за изнесен вторичен индикатор или зумер. Цвят - бял. Инсталация без поляритет. Изисква основа. Сертификат EN54-7. Размери: 100x40 мм.
5.	Автоматичен пожароизвестител термичен	- БДС EN 54-5 или еквивалентен	EN54-5; Адресируем термичен (58°C фиксирана температура и термодиференциален) детектор, с алгоритъм за потвърждение. LED-индикатор за статус и изход за изнесен вторичен индикатор или зумер. Цвят - бял. Инсталация без поляритет. Изисква основа. Сертификат EN54-5. Размери: 100 x 40 мм.
6.	Линеен оптичнодимен детектор	БДС EN 54-12 или еквивалентен	EN 54-12:2002; Димен лъчев детектор – контролер (до 2 комплекта), 1 приемник/предавател и 1 призма 8÷100 м, IP 54
7.	Ръчен пожароизвестител	БДС EN 54-11 или еквивалентен	EN54-11 и EN54-17; Адресируем ръчен бутон с вграден изолатор. LED-статус индикатор и тестов бутон. Цвят - червен. Сертификати EN54-11 и EN54-17. Размери: 98 x 98 x 48 мм
8.	Изнесен индикатор	БДС EN 54-18 или еквивалентен	БДС EN 54-2:1997/A1:2006/ AC:1999; Изнесен светлинен индикатор

9.	Пожарна сирена - вътрешна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	EN54-3 и EN54-17; Адресируема сирена с вграден изолатор, за включване в лупа. Ниска енергийна консумация, акустична сила на звука 87.5 dB. Цвят - червен. IP21. Сертификати EN54-3 и EN54-17. Размери: 65x90 мм
10.	Пожарна сирена - външна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	EN54-3; Сирена с лампа за външен монтаж, с 32 избираеми тона. Захранване - от 24Vdc / от 8mA до 36mA в зависимост от тона. IP65. Цвят - червен. Акустично налягане между 78 и 116 dB в зависимост от тона. Сертификат EN54-3. Размери: 100x75 мм.
11.	Акумулатори	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 Акумулатор 12V 1.2Ah, разм 98x59x45мм, тегло 0.6кг.; Акумулатор 12V 7.0Ah, разм 151x100x65мм, тегло 2.15кг
12.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или еквивалентен	EN 50085-2-1:97, EN 50085-2-3, ICE 61084-1:91, ICE 61084-2-1:96; PVC кабелен канал 16/16мм; PVC кабелен канал 25/40мм
13.	Кабел J-Y(L)Y	БДС EN 60332-3-23 или еквивалентен	ICE 60332-3; BS EN 50266; IEC 60331; BS 6387 CWZ; EN 50200; IEC 60754; IEC 61034; BS EN 50267; BS EN 50268; VDE 0472-814; кабел ELAN 2x8/10TW+SH; кабел ELAN 2x1.00 TW+SH
14.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	ISO/IEC 11801- 2ed; информационен кабел FTP cat.6
15.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	ISO/IEC 11801-2ed; информационен кабел FTP cat.6
16.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен	ISO/IEC 11801; информационен кабел SFTP cat.6

17.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен	EN 61386-1/2004, EN 61386-22/2004; армирана гофрирана тръба ф25
18.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен	EN 50131-1:2006, EN 50131-3:2009; LCD клавиатура, зелена подсветка, 2 зони на платката, тампер, RS-232, 12VDC, 17mA, размери 140x126x26мм. Grade 3.
19.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен	БДС EN 50131-6, конструктивна част от контролен панел
20.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен	PN-EN 60950-1:2007; Кутия за контролни панели с включен трансформатор 50VA и тампер, с място за акумулатор 12V, 17Ah и място за разширителни модули.
21.	Микровълнови бариери	БДС EN 50131-2 или еквивалентен	EN 300440-2; EN 301489-3; EN 50130-4; EN 60950-1. Микровълнова бариера, обхват 150м, защита срещу RFI/EMI интерференции, защита срещу фалшиви аларми от малки животни, дъжд, сняг и вятър до 30м/с, тампер, работна температура от -40°C до +65°C, захранване 10.2~30VDC.

Забележки:

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

IV. ДЕКЛАРИРАМЕ, ЧЕ:

1. Е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
2. 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.
3. Се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката.

4. 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.

5. Приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;

6. Направените от нас предложения и поети ангажменти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите.

7. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрита на заетостта и условията на труд*, когато е приложимо.

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

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).

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“.*

Дата: 26.03.2019г.

Подпис и печат: Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Николай Хасковлиев

(име и фамилия)

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП

Управител
(длъжност на представляващия участника)

Заличено по чл. 36, ал. 3 от ЗОП