

ОДОБРЯВАМ:

Заличени лични данни на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

инж. Стоян Христов
Директор на
Клон - Териториално поделение Пристанище Русе



Обект: „Доставка и инсталиране на пожароизвестителни системи в закритите складове на Пристанищен терминал Русе-Запад

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

I. Обща част.

Доставката и инсталирането на пожароизвестителни системи в закритите складове на Пристанищен терминал Русе-Запад обхваща три сгради: Склад универсален №№ 1 и 2 разположени на територията на II-ри участък на пристанищен терминал Русе-запад и Склад №3 разположен на територията на I-ви участък на Пристанищния терминал.

II. Съществуващо положение.

1. Склад универсален № 1.

Ситуационно складът се намира в североизточната част на II-ри участък на пристанищен терминал Русе-запад и е въведен в експлоатация през 1971 г. Представлява еднокорабна едноетажна сглобяема стоманобетонна конструкция.

Складът е със застроена площ 1783 м², като в него има обособена битова част на две нива.

Покривът на Склад универсален № 1 е с размери 98/19 м и е изпълнен с виранделови фермови греди. Покритието върху фермите е с покривни панели с размери 3/6 м с топло и хидроизолация върху тях. Височината до фермовите греди е 5,75 м, а светлата височина в средата на склада е 8,25 м.

Клас на Функционална ПО : Ф 5 . 2

Категория по ПО :Ф5В

Степен на огнеустойчивост (СОУ) : III

В склада се съхранява захар.

2. Склад универсален № 2.

Ситуационно складът се намира в югоизточната част на II-ри участък на пристанищен терминал Русе-запад и е въведен в експлоатация през 1967г. Представлява двуетажен сглобяемо-монолитен корпус с едноетажна пристройка по дългата страна откъм югоизток. Достъпът до втория етаж става посредством стоманобетонно стълбище.

Складът е със застроена площ: 3527 м² и разгъната застроена площ: 6419 м², като в него има обособена битова и административна част.

Покритието над първия етаж е монолитна стоманобетонна гредова конструкция. Светлата височина е 5,80 м. Покритието на виранделовите фермови греди на втория етаж е покривни панели 3/6 м. Височината до фермовите греди е 4,70 м, а светлата височина в средата на склада е 7,40 м.

Клас на Функционална ПО : Ф 5 . 2

Категория по ПО :Ф5В

Степен на огнеустойчивост (СОУ) : II

В склада се съхраняват предимно генерални товари – изкуствени торове в биг бег.

3. Склад универсален № 3.

Ситуационно сградата се намира в северната част на I-ви участък на пристанищен терминал Русе-запад. Строежът е въведен в експлоатация през 1942 г. Покривът е с дървена конструкция и покритие от ЛТ подцинкована ламарина. Височината до горен ръб колони е 4,46 м, а до билото 8,53 м.

Складът е със застросна площ: 1993 м², като в него има обособена битова част.

Клас на Функционална ПО : Ф 5 . 2

Категория по ПО :Ф5В

Степен на огнеустойчивост (СОУ) : III

В склада се съхраняват генерални товари – изкуствени торове в биг бег и насишни товари.

III. Технически и други изисквания при изпълнение на поръчката

Да се изготвят технически предложения за всеки от складовете на база на извършен анализ от страна на Изпълнителя. Техническите предложения да са в съответствие с изискванията на Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и действащото към момента законодателство, както и съгласно експлоатационни предписания на производителя на оборудването, осигурявайки пълната работоспособност и функционалност на системите във вида и обема от компоненти и модули.

При товаро-разтоварна дейност в закритите складове се вдига голямо количество прах, което прави използването на конвенционални оптично димни пожароизвестителни датчици неприложимо.

Предложените в техническия проект компоненти и модули трябва да разполагат с всички необходими сертификати за качество, както и със становище за приложимост издадено от ГДПБЗН на МВР.

Гаранционният срок на компонентите и модулите трябва да е не по-малък от 24 месеца.

Изпълнителят се задължава да не нарушава работния процес и спазва пропускателния режим и правилата за вътрешния ред в пристанищния терминал.

Съставил:



/инж. А. Данаилов/

ДО
Г-Н СТОЯН ХРИСТОВ
ДИРЕКТОР НА КЛОН ТП ПРИСТАНИЩЕ РУСЕ
НА ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка по чл. 178 от ЗОП с предмет: „Доставка и инсталиране на пожароизвестителни системи в закритите складове на Пристанищен терминал Русе-Запад“

От Стоян Светлозаров Станчев (*трите имена*), в качеството си на Управител (*длъжност*) на ДЗЗД „ГОРНА ОРЯХОВИЦА 2019“ (*наименование на участника*), ЕИК/БУЛСТАТ BG177345483, със седалище и адрес на управление гр.Русе, ул. „Николаевска“ №40А, ет.2, офис №14, тел./факс 0888731122;0888504991

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ХРИСТОВ,

След запознаване с документацията за участие в обществената поръчка с предмет: „Доставка и инсталиране на пожароизвестителни системи в закритите складове на Пристанищен терминал Русе-Запад“, изготвихме и представяме на Вашето внимание нашето **Техническо предложение** за изпълнение на поръчката, както следва:

1. Предлагаме да изпълним обществената поръчка **в срок от 20 (двадесет) (цифром и словом) календарни дни**, считано от датата на подписване на договор.

Указание: *Ще бъдат отстранени предложения, в които срокът за изпълнение не е цяло число или е предложен в различна мерна единица или предложеният общ срок за изпълнение надвишава максималния допустим срок за изпълнението на поръчката – 90 (деветдесет) календарни дни.*

2. Гаранционен срок на доставените и инсталирани компоненти и модули.
Предлагаме следния гаранционен срок:

10 години (словом: десет) от датата на въвеждане в експлоатация.

Указание: *Предложения гаранционен срок следва да бъде не по-кратък от 2 (две) години. Подадени оферти с предложен по-кратък гаранционен срок ще бъдат предложени за отстраняване от комисията, съответно ще бъдат отстранени от участие от възложителя.*

3. Срокът на валидност на нашата оферта е **120 (сто и двадесет) календарни дни** от датата за получаване на оферти и ще остане обвързващо за нас за този срок.

4. Задължаваме се да спазваме всички условия на възложителя, посочени в решението, обявлението, документацията за участие и проекта на договор, които се отнасят до изпълнението на поръчката, в случай че същата ни бъде възложена.

5. Декларираме, че сме запознати и приемаме условията в приложения към документацията проект на договор.

6. Декларираме, че при изготвяне на офертата ни са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, изискванията за закрила на заетостта, включително условията на труд и минимална цена на труда.

7. Декларираме, че сме извършили оглед на обекта.

27.12.2019 г.
(дата (дд/мм/гггг))

гр./с./ Русе

Стоян Станчев - Управител
(име и фамилия; длъжност)

.....
подпис на законния представител
или на надлежно упълномощено лице,
което подава офертата (и печат)



„Доставка и инсталиране на пожароизвестителни системи в закритите складове на Пристанищен терминал Русе-Запад“

ДЗЗД „Горна Оряховица 2019“

Обяснителна записка към предложение за изпълнение на поръчката

При изработката на проекта ще бъдат взети предвид и спазени:

- Техническите изисквания на Възложителя;
- Експлоатационните предписания на производителя на оборудването;
- Наредба №8121з-647 от 1 октомври 2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на инвестиционното проектиране;
- НАРЕДБА № ІЗ -1971 / 29 октомври 2009 г. за “Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар” (СТПНОБП);
- Наредба № 3 от 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 1 от 27 май 2010г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- Други приложими стандарти и норми.

1. Съществуващо положение

Склад Универсален № 1 – Ситуационно складът се намира в североизточната част на II-ри участък на пристанищен терминал Русе-Запад и е въведен в експлоатация през 1971 г. Представлява еднокорабна едноетажна сглобяема стоманобетонна конструкция. Складът е със застроена площ 1783 м², като в него има обособена битова част на две нива. Покривът на склада е с размери 98x19 м. и е изпълнен с вранделови фермови греди. Покритието върху фермите е с покривни панели с размери 3/6 м. с топло и хидроизолация върху тях. Височината до фермовите греди е 5.75 м., а светлата височина в средата на склада е 8.25 м. Клас на Функционална ПО – Ф 5.2; Категория по ПО: Ф5В; Степен на огнеустойчивост (СОУ) – III; В склада се съхранява захар.

Склад Универсален № 2 – Ситуационно складът се намира в югоизточната част на II-ри участък на пристанищен терминал Русе-Запад и е въведен в експлоатация през 1967 г. Представлява двуетажен сглобяемо-монолитен корпус с едноетажна пристройка по дългата страна откъм югоизток. Достъпът до втория етаж става посредством стоманобетонно стълбище. Складът е със застроена площ 3527 м² и разгъната застроена площ 6419 м², като в него има обособена битова и административна част. Покритието над първия етаж е монолитна стоманобетонна гредова конструкция. Светлата височина е 5.80 м. Покритието на вранделовите фермови греди на втория етаж е покривни панели 3/6 м. Височината до фермовите греди е 4.70 м., а светлата височина в средата на склада е 7.40 м. Клас на Функционална ПО – Ф 5.2; Категория по



ПО: Ф5В; Степен на огнеустойчивост (СОУ) – II. В склада се съхраняват предимно генерални товари – изкуствени торове в биг бег.

Склад Универсален № 3 – Ситуационно складът се намира в северната част на I-ри участък на пристанищен терминал Русе-Запад и е въведен в експлоатация през 1942 г. Покривът е с дървена конструкция и покритие от ЛТ поцинкована ламарина. Височината до горен ръб колони е 4.46 м., а до билото 8.53 м. Складът е със застроена площ 1993 м2, като в него има обособена битова част. Клас на Функционална ПО – Ф 5.2; Категория по ПО: Ф5В; Степен на огнеустойчивост (СОУ) – III; В склада се съхраняват генерални товари – изкуствени торове в биг бег и насипни товари.

2. Проектно решение

Съгласно изискванията на Наредба ІЗ-1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, сградите и обособените помещения се отнасят към клас на функционална пожарна опасност - Ф5.2 и категория по пожарна опасност - Ф5В.

Целта на разработката е повишаване пожарната безопасност на помещенията в сградите и изпълнение на нормативните изисквания, осигуряване на безопасна експлоатация на сградите, системите и оборудването в тях и свеждане до минимум риска за възникването на големи и бързо разпространяващи се пожари.

Техническото изпълнение е на база на адресируеми пожароизвестителни централи SIMPO, производство на Teletek Electronics, адресируеми топлинни пожароизвестители, ръчни пожароизвестители с несменяемо стъкло и необходимия брой външни и вътрешни сирени и периферни устройства.

Пожароизвестителната централа е с възможности за разширение, като броя на сигналните контури е до 2 и към всеки контур адресируемите устройства са до 250 броя. Всеки склад ще бъде с отделна централа, като сигналите за пожар ще бъдат изведени в стаята на охраната.

На тавана на помещенията е предвидено да се монтират пожароизвестители топлинен тип T110. Не се допуска монтаж на пожароизвестител на по-малко от 1м от климатични и вентилационни части, на по-малко от 0.5м от прегради и на по-малко от 0.2м от осветително тяло. На изходите и по пътя за евакуация на височина 1,4 м. от пода ще се монтират пожароизвестители ръчни адресируеми тип MCP150 . В помещенията ще се монтират сирени WSST на височина 2,2 м. от пода, а на външните фасади тип SF 300 на височина 2,5 м. от кота терен. Сирените са оборудвани със сигнални лампи.

Централата притежава големи възможности за настройка и тестване. Чрез вградената клавиатура на лицевия панел се постига лесно управление. Притежава вградено резервно акумулаторно захранване с автоматичен подзаряд. Акумулаторите се



монтират в кутията на централата и осигуряват не по-малко от 24 часа работа в "дежурен режим". На дисплея на лицевия панел се сигнализират всички възможни състояния на системата.

Използваните в този проект пожароизвестители са високонадеждни, характеризират се с висока чувствителност и минимален риск от погрешни сработвания. Ефективно са защитени срещу прах, насекоми, висока влажност и силни въздушни течения. Допълнителна защита от лъжливи сработвания се постига чрез възможността от програмно задаване на необходимата чувствителност в зависимост от характерните особености на охраняемите помещения.

За предаване на общ сигнал от пожароизвестителни централи SIMPO от всеки склад към КПП ще бъде използвана микропроцесорна система за контрол и управление на отдалечени обекти. Системата се състои от предавателен модул, приемен модул и насочени антени без антенен усилвател и предава дискретни сигнали. Работната честота е 433,92MHz (ISM обхват). Радиокомуникацията се извършва с кодиран сигнал, съдържащ контролни суми за защита от странични шумове и паразитни сигнали.

Свързването на датчиците към централата да се изпълни с кабели тип J-Y(L)Y-2x1,0мм2, изтеглени в негорими PVC канали и/или тръби.

Всички кабели ще бъдат обозначени и маркирани с идентификационни номера.

КАБЕЛНА МАРКИРОВКА ПОЖАРОИЗВЕСТИЯВАНЕ

№ на кабел	Тип на кабела	Брой жила и сечение	Резервни жила	Маркировка жила	Сигнал
FK01 T110	Elan GR3 J-Y(L)Y-2x1	2 x 1	0	1. жълт	24 V
				2. зелен	маса
				ширмовка	земя
FK02 MCP - 150	Elan GR3 J-Y(L)Y-2x1	2 x 1	0	1. жълт	24 V
				2. зелен	маса
				ширмовка	земя
FK03 WSST	Elan GR3 J-Y(L)Y-2x1	2 x 1	0	1. жълт	24 V
				2. зелен	маса
				ширмовка	земя
FK04 SF 300	Elan GR3 J-Y(L)Y-2x1	2 x 1	0	1. жълт	24 V
				2. зелен	маса
				ширмовка	земя



При изпълнение на електромонтажните работи ще се спазват действащите в момента нормативни документи и правилници, отнасящи се до този вид работи. При монтажа на съоръженията ще се спазват изискванията на завода производител. При полагане на проводниците на системата ще се спазват следните изисквания:

- отстояние на линиите от силови кабели – минимум 20 см.
- линиите между датчиците да не се снаждат
- краищата на всички проводници се калайдисват дълбоко
- ширмовката на проводниците се свързва във всички устройства и се заземява в пожароизвестителната централа.

3. Основни характеристики на оборудването

3.1. Пожароизвестителна централа SIMPO

ОБЩО ОПИСАНИЕ

- Следи състоянието на детекторите - Аларма, Нормално, Повреда
- Показва пълна информация за детектора в режим на аларма – зона, име и т.н
- Следи за повреди в панела - Low Batt, AC Loss, и т.н
- Позволява управление на панела – заглушаване на бъзер, заглушаване на сирени, евакуация, ресетиране
- Поддържа лог на събитията, който може да се отпечата
- Сигнализира визуално и звуково в случай на аларма или повреда
- Интерфейс на Български
- Директен импорт на ProsTE файлове

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Брой на сигналните контури	1-2
Брой на адресируемите устройства на всеки сигнален контур	250
Максимален ток в сигналния контур в дежурен режим	65 mA
Време за реакция на сигнал от пожароизвестител, преминал в състояние пожар	<10 s
Максимален брой адресни устройства в една зона	60
Максимален брой зони	48
Брой на разклоненията между две устройства от сигналния контур	1
Брой на устройствата в разклонението	до 32
Сечение на проводника на сигналния контур до 2,5mm ²	от 0,8mm ²
Максимална дължина на сигналния контур	3000 m/0.8 mm ²



Основно захранване от електрическата мрежа	50-60 Hz, 0.5 A	220-230 V,
Резервно захранване чрез акумулаторни батерии		1 бр, 12 V / 18 Ah
Наблюдавани потенциални изходи		4
Брой програмируеми релейни изходи		4
Маса без акумулаторни батерии		6 kg
Работна температура		-20С до +50С
Влажност		до 95% R.H.

3.2. Пожароизвестител термичен, адресируем тип T110

ОБЩО ОПИСАНИЕ

T110 е адресируем термичен детектор предназначен за използване в адресируеми пожароизвестителни алармени системи, поддържащи комуникационен протокол TTE. Детекторът получава захранване от панела и може да бъде контролиран чрез комуникационния протокол. Предназначен за откриване на пожар в ранния стадий на неговото развитие, като реагира над определена стойност на температурата или над определена скорост на нарастване на температурата на околната среда. Принципът на работа се основава на изменение на омическото съпротивление на термистор при промяна на околната температура.

- Идеален за среди, които са мръсни и задимени при естествени условия;
- Много подходящ за складове, товарни площадки и паркинги;
- Не се влияе от вятър или атмосферно налягане.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение, U_L	(15-32)V DC
Ток в незадействано състояние:	< 170 μ A
Ток в алармено състояние	(6.5) mA
Клас – избираем от контролния панел (в съответствие с EN 54-5)	A1/R, A2/S, B/S
Охранявана площ	кръг с радиус 5.3 м
Височина на монтажа	до 9 m
Степен на защита	Ip40
Работен температурен диапазон	от минус 20°C до 60°C
Устойчивост на относителна влага	(93 \pm 3)% при температура
40°C	
Тип на свързващия проводник	двужилен, екраниран
Сечение на свързващия проводник	до 2,5 mm ²



3.3. Пожароизвестител ръчен - адресируем тип MCP - 150

ОБЩО ОПИСАНИЕ

Адресируемият ръчен пожароизвестител MCP150 е предназначен за използване в адресируеми пожароизвестителни алармени системи, поддържащи комуникационен протокол TTE. MCP150 е с вграден модул изолатор, който при използване осигурява непрекъсната работа на кръга в случай на късо съединение и без необходимост от използване на допълнителен изолаторен модул. MCP150 получава захранване от панела и може да бъде контролиран чрез комуникационния протокол.

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

В дежурен режим (незадействано състояние) работният елемент на пожароизвестителя е в средно положение и светодиода му не свети. При натискане на работния елемент той се измества надолу, показва се оцветена ивица в горната му част, пожароизвестителят влиза в режим "Тревога" и светодиода му светва. Възстановяване на пожароизвестителя в дежурен режим се извършва с помощта на ключето - дългата му част се поставя в отвора за тест (от долната страна на пожароизвестителя) и се натиска нагоре докато работният елемент се върне в средно (неутрално) положение - чува се изщракване.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение, U_i	(15-32) V DC
Ток в незадействано състояние:	< 160 μ A
Ток в задействано състояние	3 mA
Степен на защита	IP40
Работен температурен диапазон	от минус 20°C до
60°C	
Устойчивост на относителна влага	(93 \pm 3)% при 40°C
Габаритни размери	90x57x90mm
Маса на пожароизвестителя с основа	0,175 kg
Тип на свързващия проводник	двужилен
Сечение на свързващия проводник	0.4mm \div 2.0mm
Материал	ABS, червен

3.4. Пожарна сирена вътрешна тип WSST

ОБЩО ОПИСАНИЕ

WSST е адресируема пожароизвестителна сирена с флаш лампа (строб) и вграден модул изолатор, за монтаж на стена или таван, подходяща за инсталации в адресируеми системи поддържащи TTE комуникационен протокол. Устройството получава захранване от панела



и може да бъде контролирано чрез комуникационния протокол. Две нива на звука (избираеми от контролния панел) - НИСКО (80-88dB) и ВИСОКО (92-98dB)

- Пиезо излъчвател
- Флаш лампа - бяла
- Кръгова синхронизация за по-чист звуков сигнал
- Захранване от кръга
- Прозрачен корпус

3.5. Пожарна сирена външна тип SensoIRIS SF 300

ОБЩО ОПИСАНИЕ

SF 300 е конвенционална пиезо сирена за външен монтаж. Сирената е проектирана с голям плосък капак, подходящ за залепване на стикер с лого или друга информация, с размер до 220x160mm. SF 300 има два светлинни индикатора за сигнализация при пожар на обекта.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение на сигналния контур	(20-30)V DC
Ток в дежурен режим от сигналния контур	17mA при 24 V DC
Звуково налягане / 1 Метър	96dB
Работна температура	-40°C ÷ +85°C
Степен на защита	IP 65

4. Настройки и привеждане в работно състояние

Проверката и настройката се извършва в съответствие с изискванията и техническата документация на завода производител. Настройката на пожароизвестителната централа се извършва при свързани пожароизвестителни линии и датчици. Всяка пожароизвестителна линия се проверява за съответствие на електрическите стойности с номиналните определени от завода производител, след което се привежда в работно състояние.

- Проверява се способността на всички датчици да възприемат сигнал за пожар.
- Проверява се изправността на светлинно-звуковата сигнализация.
- Проверява се възможността на пожароизвестителната централа да сигнализира за следните повреди: повреда в мрежовото захранване, повреда в акумулаторите, прекъсване в линия, късо съединение в линия.
- Проверява се съответствието на свързаните вериги съгласно принципните схеми.
- Настройват се времената за закъснение съобразно конкретните условия.



- Програмират се причините за задействане, тона и силата на всяка сирена.

За извършените проверки ще се състави протокол за проведените единични изпитания. Въвеждането на системата в експлоатация да стане след успешно приключване на 72 часова пробна експлоатация в съответствие с изискванията на Наредба 8121з-647/2014 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на инвестиционното проектиране, БДС EN54 и Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

След пускането на системата в експлоатация ще бъде предоставена инструкция за експлоатация /изготвена на български език/.

5. Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност

Осъществените в проекта технически решения имат за задача повишаване на безопасността при експлоатация и предотвратяването на пожар. Те са описани в обяснителната записка имат за задача ранно откриване на възникнала предпоставка за пожар и навременно оповестяване персонала, за предотвратяване на евентуални щети на обекта.

Пожароизвестителната инсталация осигурява предупредителна сигнализация на обекта и към опорен пункт при задействане на сензор в охраняемите зони.

Пожароизвестителната инсталация е с безопасно ниско напрежение. За защита от поражения от електрически ток на оператора на контролния панел, който е захранен с 220V, 50Hz е предвидено заземяване чрез третото жило на захранващия кабел.

За работа с апаратурата да се допускат само лица, запознати с устройството и принципа на работа на пожароизвестителната инсталация и с общите принципи на техника на безопасност.

Монтажните и ремонтни работи да се извършват при изключено ел. захранване.

Всички работи да се извършват с изправни инструменти.

При монтиране на съоръжения на височина да се спазват правилата за техника на безопасност със стълби.

При извършване на огневи работи да се спазват правилата за пожаробезопасност.

Всички електрически инсталации, апарати и съоръжения, заложи в настоящия проект са съобразени с пожаро и взривоопасността на обекта.

Управител:.....

(Ст. Станчев)



ДО
Г-Н СТОЯН ХРИСТОВ
ДИРЕКТОР НА КЛОН ТП ПРИСТАНИЩЕ РУСЕ
НА ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка по чл. 178 от ЗОП с предмет: " **Доставка и инсталиране на пожароизвестителни системи в закритите складове на Пристанищен терминал Русе-Запад**"

От Стоян Светлозаров Станчев (*трите имена*), в качеството си на Управител (*длъжност*) на ДЗЗД „Горна Оряховица 2019“ (*наименование на участника*), ЕИК/БУЛСТАТ BG177345483, със седалище и адрес на управление гр.Русе, ул. „Николаевска“ №40А, ет.2, офис №14, тел./факс 0888731122;0888504991

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ХРИСТОВ,

След запознаване с обявлението и документацията за участие в обществената поръчка с предмет: " **Доставка и инсталиране на пожароизвестителни системи в закритите складове на Пристанищен терминал Русе-Запад**", изготвихме и представяме на Вашето внимание нашето Ценово предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

1. Предлагаме обща крайна цена за изпълнение на настоящата поръчка:

54744.41 (Петдесет и четири хиляди седемстотин четиридесет и четири лева и четиридесет и една стотинки) лева без ДДС и

(изписва се цифром и словом)

65693.29 (Шестдесет и пет хиляди шестстотин деветдесет и три лева и двадесет и девет стотинки) лева с ДДС,

(изписва се цифром и словом)

При различие между сумите, посочени с цифри и с думи, за вярно се приема словесно изписаната сумата.

2. Предложените от нас цени и стойности са твърди и не подлежат на актуализация в процеса на изпълнение на поръчката. Те са формирани въз основа на направените от нас проучвания за обема и съдържанието на всички работи, които са необходими за цялостното изпълнение на поръчката.

3. В предложената цена са включени: стойността на подлежащите на влагане материали, разходите за труд, механизация, транспорт, енергия, складиране и др. подобни, както и определената от нас печалба.

4. Заявяваме, че в случай на допуснати от нас пропуски в определянето на обема и съдържанието на работите, както и възникване на обстоятелства, които не сме предвидили при определяне на предложените от нас цени, са изцяло за наша сметка.

Приложения:

1. Единични цени на компонентите и модулите.

27.12.2019 г.
(дата (дд/мм/гггг))

гр./с./ Русе

Стоян Станчев - Управител
(име и фамилия; длъжност)

Заличени лични данни на основание чл. 36а, ал.3 от ЗОП

.....
*подпис на законния представител
или на надлежно упълномощено лице,
което подава офертата (и печат)*

"Доставка и инсталиране на пожароизвестителни системи в закритите складове на Пристанищен терминал Русе-Запад"

ДЗЗД „Горна Оряховица 2019“

КСС за доставка и монтаж на система за пожароизвестяване Склад 1

№	Наименование		Кол-во	Ед. Цена ЛВ	Общо ЛВ	Норма време ч.ч.	Общо време ч.ч.
1a	Проектиране за склад 1,2,3		1	736,00	736,00	8	8
1	Адресируема пожароизвестителна централа, модулна, 1 контур протокол Teletek Electronics , разширяема до 2 контура, 250 адреса в контур, LCD дисплей, LED визуализация за 16 зони, акумулатор 1x18Ah доставка	бр.	1	1020,05	1 020,05	8	8
2	Адресируем пожароизвестител ръчен с несменяемо (нечупливо) стъкло; - доставка и монтаж	бр.	6	80,82	484,92	2,66	15,96
3	Адресируем термичен детектор с основа- доставка и монтаж	бр.	60	70,44	4 226,40	1	60
4	Звуков и светлинен сигнализатор вътрешен адресируем - доставка и монтаж	бр.	2	95,37	190,74	1	2
5	Звуков и светлинен сигнализатор външен - доставка и монтаж	бр.	1	111,08	111,08	1,3	1,3
6	Доставка и монтаж PVC ф20 неподдържаща горенето	м.	450	4,50	2 025,00	0,1	45
7	Доставка и полагане на кабел J-Y(L)Y 2x1 мм2	м.	650	4,40	2 860,00	0,1	65
8	Цифрова релейна станция Tx	бр.	1	641,70	641,70	6	6
9	Цифрова релейна станция Rx	бр.	1	755,55	755,55	6	6
10	Настройка система	бр.	1	662,40	662,40	36	36
Сума / ЛВ /					13713,84		253,26 ч.ч
ДДС 20 %/ ЛВ /					2742,77		31,6575 ч.дни
Обща сума / ЛВ /					16456,61		6 брой раб
						5,27625	брой дни
						5	брой дни

КСС за доставка и монтаж на система за пожароизвестяване Склад 2

№	Наименование	Кол-во	Ед. Цена ЛВ	Общо ЛВ	Норма време ч.ч.	Общо време ч.ч.	
1	Адресируема пожароизвестителна централа, модулна, 1 контур протокол Teletek Electronics , разширяема до 2 контура, 250 адреса в контур, LCD дисплей, LED визуализация за 16 зони, акумулатор 1x18Ah доставка	бр.	1	1020,05	1 020,05	8	8
2	Адресируем пожароизвестител ръчен с несменяемо (нечупливо) стъкло; - доставка и монтаж	бр.	13	80,82	1 050,66	2,66	34,58
3	Адресируем термичен детектор с основа- доставка и монтаж	бр.	190	70,44	13 383,60	1	190
4	Звуков и светлинен сигнализатор вътрешен адресируем - доставка и монтаж	бр.	2	95,37	190,74	1	2
5	Звуков и светлинен сигнализатор външен - доставка и монтаж	бр.	2	111,08	222,16	1,3	2,6
6	Доставка и монтаж PVC ф20 неподдържаща горенето	м.	1200	4,50	5 400,00	0,1	120
7	Доставка и полагане на кабел J-Y(L)Y 2x1 мм2	м.	1400	4,40	6 160,00	0,1	140
8	Цифрова релейна станция Tx	бр.	1	641,70	641,70	6	6
9	Настройка система	бр.	2	662,40	1 324,80	36	72
				Сума / ЛВ /	29393,71		575,18 ч.ч
				ДДС 20 %/ ЛВ /	5878,74		71,8975 ч.дни
				Обща сума / ЛВ /	35272,45		7 брой раб
						10,2710714	брой дни
						10	брой дни

КСС за доставка и монтаж на система за пожароизвестяване Склад 3

№	Наименование	Кол-во	Ед. Цена ЛВ	Общо ЛВ	Норма време ч.ч.	Общо време ч.ч.	
1	Адресируема пожароизвестителна централа, модулна, 1 контур протокол Teletek Electronics , разширяема до 2 контура, 250 адреса в контур, LCD дисплей, LED визуализация за 16 зони, акумулатор 1x18Ah доставка	бр.	1	1020,05	1 020,05	8	8
2	Адресируем пожароизвестител ръчен с несменяемо (нечупливо) стъкло; - доставка и монтаж	бр.	3	80,82	242,46	2,66	7,98
3	Адресируем термичен детектор с основа- доставка и монтаж	бр.	52	70,44	3 662,88	1	52
4	Звуков и светлинен сигнализатор вътрешен адресируем - доставка и монтаж	бр.	2	95,37	190,74	1	2
5	Звуков и светлинен сигнализатор външен - доставка и монтаж	бр.	1	111,08	111,08	1,3	1,3
6	Доставка и монтаж PVC ф20 неподдържаща горенето	м.	380	4,50	1 710,00	0,1	38
7	Доставка и полагане на кабел J-Y(L)Y 2x1 мм2	м.	600	4,40	2 640,00	0,1	60
8	Цифрова релейна станция Tx	бр.	1	641,70	641,70	6	6
9	Цифрова релейна станция Rx	бр.	1	755,55	755,55	6	6
10	Настройка система	бр.	1	662,40	662,40	36	36
				Сума / ЛВ /	11636,86		217,28 ч.ч
				ДДС 20 %/ ЛВ /	2327,37		27,16 ч.дни
				Обща сума / ЛВ /	13964,23		7 брой раб
						3,88	брой дни
						4	

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

	Сума	Дни
СКЛАД 1	13713,84	6
СКЛАД 2	29393,71	10
СКЛАД 3	11636,86	4
О Б Щ О	54744,41	20

Управител:

(Стоян Станчев)



Анализни единични цени

Ia	Проектиране за склад1,2,3	бр.			
A	МАТЕРИАЛИ:				
	Проектиране за склад1,2,3	бр.	0		0,00
	Доставно-складови разходи (%)	10			0,00
	Сбор				0,00
B	ТРУД :				
	Проектант	ч.ч.	8	40,00	320,00
	Допълнителни разходи труд (%)	100			320,00
	Сбор				640,00
B	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч		11,00	0,00
	ДРМ	30			0,00
	Сбор				0,00
	ОБЩО A+B+B				640,00
	ПЕЧАЛБА %	15			96,00
	ВСИЧКО				736,00

1	Адресируема пожароизвестителна централа, модулна, 1 контур протокол Teletek Electronics , разширяема до 2 контура, 250 адреса в контур, LCD дисплей, LED визуализация за 16 зони, място за акумулатор 1x18Ah доставка и монтаж	бр.			
A	МАТЕРИАЛИ:				
	Адресируема пожароизвестителна централа, модулна, 1 контур протокол Teletek Electronics , разширяема до 2 контура, 250 адреса в контур, LCD дисплей, LED визуализация за 16 зони, място за акумулатор 1x18Ah доставка и монтаж	бр.	1	690,00	690,00
	Доставно-складови разходи (%)	10			69,00
	Сбор				759,00
B	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	8	8,00	64,00
	Допълнителни разходи труд (%)	100			64,00
	Сбор				128,00
B	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч	0	11,00	0,00
	ДРМ	30			0,00
	Сбор				0,00
	ОБЩО A+B+B				887,00
	ПЕЧАЛБА %	15			133,05
	ВСИЧКО				1020,05

2	Адресируем пожароизвестител ръчен с несменяемо (нечупливо) стъкло; - доставка и монтаж	бр.			
A	МАТЕРИАЛИ:				
	Адресируем пожароизвестител ръчен с несменяемо (нечупливо) стъкло; - доставка и монтаж	бр.	1	25,20	25,20
	Доставно-складови разходи (%)	10			2,52
	Сбор				27,72
B	ТРУД :				

	Монтажник	ч.ч.	2,66	8,00	21,28
	Допълнителни разходи труд (%)	100			21,28
	Сбор				42,56
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч		11,00	0,00
	ДРМ	30			0,00
	Сбор				0,00
	ОБЩО А+Б+В				70,28
	ПЕЧАЛБА %	15			10,54
	ВСИЧКО				80,82

3	Адресируем термичен детектор с основа- доставка и монтаж	бр.			
А	МАТЕРИАЛИ:				
	Адресируем термичен детектор с основа- доставка и монтаж	бр.	1	28,14	28,14
	Доставно-складови разходи (%)	10			2,81
	Сбор				30,95
Б	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	1	8,00	8,00
	Допълнителни разходи труд (%)	100			8,00
	Сбор				16,00
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч	1	11,00	11,00
	ДРМ	30			3,30
	Сбор				14,30
	ОБЩО А+Б+В				61,25
	ПЕЧАЛБА %	15			9,19
	ВСИЧКО				70,44

4	Звуков и светлинен сигнализатор вътрешен адресируем - доставка и монтаж	бр.			
А	МАТЕРИАЛИ:				
	Звуков и светлинен сигнализатор вътрешен адресируем - доставка и монтаж	бр.	1	48,00	48,00
	Доставно-складови разходи (%)	10			4,80
	Сбор				52,80
Б	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	1	8,00	8,00
	Допълнителни разходи труд (%)	100			8,00
	Сбор				16,00
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч	1	11,00	11,00
	ДРМ	30			3,30
	Сбор				14,30
	ОБЩО А+Б+В				83,10
	ПЕЧАЛБА %	15			12,47
	ВСИЧКО				95,37

5	Звуков и светлинен сигнализатор външен - доставка и монтаж	бр.			
А	МАТЕРИАЛИ:				
	Звуков и светлинен сигнализатор външен - доставка и монтаж	бр.	1	52,00	52,00

	Доставно-складови разходи (%)	10			5,20
	Сбор				57,20
Б	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	1,3	8,00	10,40
	Допълнителни разходи труд (%)	100			10,40
	Сбор				20,80
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч	1,3	11,00	14,30
	ДРМ	30			4,29
	Сбор				18,59
	ОБЩО А+Б+В				96,59
	ПЕЧАЛБА %	15			14,49
	ВСИЧКО				111,08

6	Доставка и монтаж PVC ф20 неподдържаща горенето	м			
А	МАТЕРИАЛИ:				
	Доставка и монтаж PVC ф20 неподдържаща	бр.	1	0,80	0,80
	Доставно-складови разходи (%)	10			0,08
	Сбор				0,88
Б	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	0,1	8,00	0,80
	Допълнителни разходи труд (%)	100			0,80
	Сбор				1,60
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч	0,1	11,00	1,10
	ДРМ	30			0,33
	Сбор				1,43
	ОБЩО А+Б+В				3,91
	ПЕЧАЛБА %	15			0,59
	ВСИЧКО				4,50

7	Доставка и полагане на кабел J-Y(L)Y 2x1 мм2	м			
А	МАТЕРИАЛИ:				
	Доставка и полагане на кабел J-Y(L)Y 2x1 мм2	бр.	1	0,72	0,72
	Доставно-складови разходи (%)	10			0,07
	Сбор				0,79
Б	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	0,1	8,00	0,80
	Допълнителни разходи труд (%)	100			0,80
	Сбор				1,60
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч	0,1	11,00	1,10
	ДРМ	30			0,33
	Сбор				1,43
	ОБЩО А+Б+В				3,82
	ПЕЧАЛБА %	15			0,57
	ВСИЧКО				4,40

8	Цифрова релейна станция Тх	бр.			
А	МАТЕРИАЛИ:				
	Предавател/приемник	бр.	1	420,00	420,00
	Доставно-складови разходи (%)	10			42,00
	Сбор				462,00

Б	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	6	8,00	48,00
	Допълнителни разходи труд (%)		100		48,00
	Сбор				96,00
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч		11,00	0,00
	ДРМ		30		0,00
	Сбор				0,00
	ОБЩО А+Б+В				558,00
	ПЕЧАЛБА %		15		83,70
	ВСИЧКО				641,70

9	Цифрова релейна станция Rx		бр.		
А	МАТЕРИАЛИ:				
	Предавател/приемник		бр.	1	510,00
	Доставно-складови разходи (%)		10		51,00
	Сбор				561,00
Б	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	6	8,00	48,00
	Допълнителни разходи труд (%)		100		48,00
	Сбор				96,00
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч		11,00	0,00
	ДРМ		30		0,00
	Сбор				0,00
	ОБЩО А+Б+В				657,00
	ПЕЧАЛБА %		15		98,55
	ВСИЧКО				755,55
10	Настройка система		бр.		
А	МАТЕРИАЛИ:				
	Настройка система		бр.	0	0,00
	Доставно-складови разходи (%)		10		0,00
	Сбор				0,00
Б	ТРУД :				
	Монтажник	ч.ч.	36	8,00	288,00
	Допълнителни разходи труд (%)		100		288,00
	Сбор				576,00
В	МЕХАНИЗАЦИЯ				
	Платформа	ч		11,00	0,00
	ДРМ		30		0,00
	Сбор				0,00
	ОБЩО А+Б+В				576,00
	ПЕЧАЛБА %		15		86,40
	ВСИЧКО				662,40

Управител:
(Стоян Станчев)

