

## **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Код ДК 021:2015 09130000-9 2015 50410000-2

Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів (послуги з технічного обслуговування установки пожежної сигналізації та оповіщення людей про пожежу на об'єкті Замовника за адресою: м.Шостка, вул.Інститутська, 1, Приміщення № 506, 507)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб відокремленого структурного підрозділу Шосткинського інституту Сумського державного університету та норм чинного законодавства і прописані в тендерній документації наступним чином:

### **«Технічна специфікація»**

Послуги з технічного обслуговування систем пожежної сигналізації здійснюються щомісячно протягом січня-грудня 2022 року на об'єктах Замовника за адресами, вказаними у таблиці 1 цього Додатку.

Послуги з технічного обслуговування систем пожежної сигналізації включають забезпечення постійного контролю за технічним станом систем пожежної сигналізації та підтримання їх в працездатному стані, відновлення працездатності та усунення збоїв обладнання пожежної сигналізації протягом строку технічного обслуговування систем пожежної сигналізації.

Послуги з технічного обслуговування систем пожежної сигналізації надаються відповідно до наступного переліку регламентних робіт з технічного обслуговування систем пожежної сигналізації:

#### **Регламент №1**

##### **Технічного обслуговування систем пожежної сигналізації**

###### Періодичність - один раз в місяць

1. Зовнішній огляд стану приймально-контрольних приладів, блоків електроживлення, блоків (модулів) розширення, клавіатур, пожежних сповіщувачів, виносних СЗП, кабельних трас (огляд приладів щодо відсутності на зовнішніх поверхнях механічних пошкоджень (вм'ятин, тріщин, відколів і т.п.); перевірка кріплення та наявності пломб на корпусах; видалення бруду, пилу, вологи; перевірка кріплення до корпусів проводу заземлення).

2. Контроль робочого положення вимикачів, перемикачів, справності світлових індикаторів, РКІ дисплеїв на приладах, блоках електроживлення, блоках (модулях) розширення і клавіатурах (перевірка справності роботи вимикачів, перемикачів, оптичних індикаторів, РКІ дисплеїв).

3. Контроль напруги електроживлення, основного та резервного джерел електроживлення, роботи автоматики перемикачів електроживлення (перевірка надійності підключення до клемних колодок проводів електроживлення та дроту заземлення, вимірювання величини напруги на клеммах «Сеть», в контрольних точках випрямлювача (стабілізатора) 12В, 24В і т.п., а також на клеммах акумулятора, перевірка роботи установки, спрацювання відповідних світових індикаторів і висвітлення відповідної інформації на РКІ дисплеях).

4. Перевірка працездатності установки пожежної сигналізації (перевірка спрацювання на кінцевих сповіщувачах шлейфів; перевірка спрацювання сигналізації «Обрив» і «К.З.», перевірка надходження сигналу „Пожежа” або «Несправність», а також висвітлення інформації на відповідних індикаторах сповіщувача і приладу; перевірка в спрацюванні світло-звукових пристроїв при надходженні, з шлейфів, що перевіряються, сигналу „Пожежа”).

#### **Регламент №2**

##### **Технічного обслуговування систем пожежної сигналізації**

###### Періодичність - один раз в 3 місяці

1. Зовнішній огляд стану приймально-контрольних приладів, блоків електроживлення, блоків (модулів) розширення, клавіатур, пожежних сповіщувачів, виносних СЗП, кабельних трас (включає в себе всі роботи визначені п.1 Регламенту №1).

2. Контроль робочого положення вимикачів, перемикачів, справності світлових індикаторів, РКІ дисплеїв на приладах, блоках електроживлення, блоках (модулях) розширення і клавіатурах (включає в себе всі роботи визначені п.2 Регламенту №1).

3. Контроль напруги електроживлення, основного та резервного джерел електроживлення, роботи автоматики перемикачів електроживлення (включає в себе всі роботи визначені п.3 Регламенту №1) та перевірку роботи приладу (блока електроживлення) в надійності підключення до клемних колодок проводів електроживлення та дроту заземлення, перевірка роботи тумблера «Сеть» або автомату електроживлення в разі переходу на живлення від акумулятора).

4. Перевірка працездатності установки пожежної сигналізації (включає в себе всі роботи визначені п.4 Регламенту №1 та перевірку роботи шлейфів шляхом натисканням кнопок ручних сповіщувачів та імітацію спрацювання не менше 40% пожежних сповіщувачів).

### **Регламент №3**

#### **Технічного обслуговування систем пожежної сигналізації**

##### Періодичність - один раз в 6 місяців

1. Зовнішній огляд стану приймально-контрольних приладів, блоків електроживлення, блоків (модулів) розширення, клавіатур, пожежних сповіщувачів, виносних СЗП, кабельних трас (включає в себе всі роботи визначені п.1 Регламенту №1) .

2. Контроль робочого положення вимикачів, перемикачів, справності світлових індикаторів, РКІ дисплеїв на приладах, блоках електроживлення, блоках (модулях) розширення і клавіатурах (включає в себе всі роботи визначені п.2 Регламенту №1).

3. Контроль напруги електроживлення, основного та резервного джерел електроживлення, роботи автоматики перемикачів електроживлення (включає в себе всі роботи визначені п.3 Регламенту №1 та очищення пілососом від пилу, за необхідності регулювання величини напруги в контрольних точках та зарядного струму акумулятора відповідно до паспортних значень).

4. Перевірка працездатності установки пожежної сигналізації (включає в себе всі роботи визначені п.4 Регламенту №1 та очищення димових сповіщувачів пілососом, перевірка спрацювання сповіщувачів в кожному шлейфі).

5. Перевірка наявності і стану експлуатаційної документації і 10% запасу пожежних сповіщувачів (Перевірка наявності та справності запасних пожежних сповіщувачів).

### **Регламент №4**

#### **Технічного обслуговування систем пожежної сигналізації**

##### Періодичність - один раз на рік

1. Зовнішній огляд стану приймально-контрольних приладів, блоків електроживлення, блоків (модулів) розширення, клавіатур, пожежних сповіщувачів, виносних СЗП, кабельних трас (включає в себе всі роботи визначені п.1 Регламенту №1).

2. Контроль робочого положення вимикачів, перемикачів, справності світлових індикаторів, РКІ дисплеїв на приладах, блоках електроживлення, блоках (модулях) розширення і клавіатурах (включає в себе всі роботи визначені п.2 Регламенту №1).

3. Контроль напруги електроживлення, основного та резервного джерел електроживлення, роботи автоматики перемикачів електроживлення (включає в себе всі роботи визначені п.3 Регламенту №3 та перевірку всіх контактних з'єднань).

4. Перевірка працездатності установки пожежної сигналізації (включає в себе всі роботи визначені п.4 Регламенту №3 при необхідності очищення оптичної системи димових сповіщувачів).

5. Перевірка наявності і стану експлуатаційної документації і 10% запасу пожежних сповіщувачів (включає в себе всі роботи визначені п.5 Регламенту №3).

6. Електричні вимірювання ліній зв'язку (шлейфів) пожежної сигналізації (вимірювання величини опору шлейфа всіх ліній сигналізації (шлейфів сигналізації), вимірювання величини опору ізоляції ліній сигналізації по схемі провід- провід та провід- земля, перевірка стану елементів кросировки проводів та стан абонентського захисту ліній, перевірка всіх ліній зв'язку в ланцюгах яких є запобіжники, на їх наявність, справність та відповідність номіналу).

### **Регламент №5**

#### **Технічного обслуговування системи гучномовного оповіщення про пожежу „VELLEZ”**

1. Зовнішній огляд стану ліній трансляції, розподільчих і монтажних коробок, дротів електроживлення і заземлення, гучномовців і складових частин комплексу розташованих в шафі:

1.1. Огляд поверхонь щодо відсутності на зовнішніх поверхнях механічних пошкоджень (вм'ятин, тріщин, відколів і т.п.); перевірка кріплення; видалення бруду, пилу, вологи; перевірка вентиляційних отворів кожухів складових частин комплексу- 1 раз в місяць

1.2. Перевірка цілісності кріплення органів керування та індикації на передніх панелях приладів, цілісність та кріплення клем і гнізд на задніх панелях приладів, надійність з'єднання кабелів та проводів - 1 раз в місяць

1.3. Очищення комплекс (шафа) та його складових частини (прилади) від бруду та пилу пілососом- 1 раз на рік.

2. Перевірка працездатності комплексу:

2.1. Перевірка роботи акустичної системи – 1 раз в 3 місяці

2.2. Перевірка спрацювання шлейфа сигналізації Пожежа” та трансляції стандартного повідомлення - 1 раз в 3 місяці

3. Електричні вимірювання ліній трансляції:

3.1. Вимірювання величини опору шлейфа ліній трансляції, величини опору ізоляції ліній трансляції по схемі провід-провід та провід-земля – 1 раз на рік

3.2. Перевірка цілісності ліній - 1 раз на рік

**Перелік об'єктів Шосткинського інституту Сумського державного університету, обладнаних системою пожежної сигналізації**

№ з/п	Об'єкт	Система пожежної сигналізації	Типи обладнання, їх кількість	Кількість сповіщувачів, шт.			Типи і кількість інших сповіщувачів	Типи блоків живлення, їх кількість	Інше обладнання
				димові	теплові	ручні			
1	Приміщення № 506 (м.Шостка, вул.Інститутська, 1)	Пристрій автоматичної пожежної сигналізації	Тірас-4П з блоком перетворення напруги БПН 12-24 - 1 шт.	3	-	2	Сповіщувач світловий ОС-1 з лампою потужністю 8 Вт «Вихід» - 1 шт	Джерело безперебійного живлення «Detectix-1230i»220/12В – 1 шт	Пристрій передачі пожежної тривоги «МЦА GSM (тип 2)» – 1 шт
		Система оповіщення про пожежу 3-го типу	Тірас-4П з блоком перетворення напруги БПН 12-24 - 1 шт.				Сповіщувач світло-звуковий ОСЗ-13 «Пожежа» - 1 шт Сповіщувач світловий ОС-1 з лампою потужністю 8 Вт «Вихід» - 1 шт	Джерело безперебійного живлення «Detectix-1230i»220/12В – 1 шт Батарея акумуляторна АКБ ТР 1270 – 2 шт	Пристрій передачі пожежної тривоги «МЦА GSM (тип 2)» – 1 шт
2	Приміщення № 507 (м.Шостка, вул.Інститутська, 1)	Пристрій автоматичної пожежної сигналізації	Тірас-4П з блоком перетворення напруги БПН 12-24 - 1 шт.	8	-	2	Сповіщувач світлозвуковий наружного встановлення «ШМЕЛЬ» «ОСЗ-2» - 1 шт Світильник люмінесцентний ЛПП-06В-8-211 з лампою потужністю 8 Вт «Вихід» - 1 шт	Батарея акумуляторна АКБ ТР 1270 – 1 шт Блок резервного живлення «Гейзер-1,5» 220/12В – 1 шт	Модуль релейний МРЛ-2 – 1 шт Модуль комунікаційний «Лунь-7Т» - 1 шт
		Система оповіщення про пожежу 3-го типу	Тірас-4П з блоком перетворення напруги БПН 12-24 - 1 шт.				Сповіщувач світло-звуковий ОСЗ-13 «Пожежа» - 1 шт Світильник люмінесцентний ЛПП-06В-8-211 з лампою потужністю 8 Вт «Вихід» - 1 шт	Батарея акумуляторна АКБ ТР 1270 – 1 шт Блок резервного живлення «Гейзер-1,5» 220/12В – 1 шт	Модуль комунікаційний «Лунь-7Т» - 1 шт

»

**Очікувана вартість предмета закупівлі складає:** 4200,00 грн з ПДВ, і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку.

**Щодо розміру бюджетного призначення:** відповідно до статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на потребу січня-грудня 2022 року. Взяття бюджетних зобов'язань за договором буде здійснюватись після затвердження кошторису на 2022 рік.