

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

Код ДК 021:2015 50410000-2 Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів (Послуги з технічного обслуговування систем протипожежної автоматики)

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

Послуги з технічного обслуговування систем протипожежної автоматики здійснюються щомісячно протягом березня-грудня 2022 року на об'єктах Замовника за адресами, вказаними у таблиці 1.

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

Послуги з технічного обслуговування систем протипожежної автоматики надаються відповідно до наступного переліку регламентних робіт з технічного обслуговування систем протипожежної автоматики:

Регламент №1

Технічного обслуговування систем протипожежної автоматики

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 перемикання 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 протипожежної автоматики

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 перемикання 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 протипожежної автоматики

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 перемикання електроживлення (включає в себе всі роботи визначені п.3 Регламенту №1 та очищення пирососом 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 пирососом, 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 протипожежної автоматики

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 лінії 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 пирососом- 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

Таблиця 1

Перелік об'єктів Сумського державного університету, обладнаних системами протипожежної автоматики

№ з/п	Об'єкти	Системи протипожежної автоматики	Типи обладнання, їх кількість	Кількість шлейфів	Кількість сповіщувачів,шт.			Типи і кількість інших сповіщувачів	Типи блоків живлення, їх кількість	Інше обладнання
					димові	теплові	ручні			
1	Учбовий корпус №1 (вул. Соборна, 39)	Адресна система ПС, СОУЕ	Омега-А-1 шт. ВАРТА 1-4 – 1 шт. МЦА-ЖСМ 4-1шт	3(адресні)	80	16	8		12В 3А – 3шт	Комплекс VELLEZ - 1шт Гучномовець VELLEZ – 80 шт Світильники вихід, показчик - 26 шт. АКБ 12В7А/ч - 4 шт. АКБ 12В12А/ч - 2 шт.
2	Навчальний корпус №2 (вул.Петропавлівська, 57)	Безадресна система ПС	ГАММА-132 – 1 шт. Розширювач ГАММА8–4 шт. ВАРТА 1-4 – 1 шт. МЦА-ЖСМ 4-1шт	62	620	320	45		ГАММА-24 – 2 шт.	АКБ12В17А/ч-6 шт.
3	Навчальний корпус № 3 (вул.Петропавлівська,59)	Адресна система ПС, СОУЕ	Тірас Prime А М-GSM – 1 шт.	2(адресні)	278	4	29	Артон ДЛЗ - 4шт.	ББЖ 12V – 1шт. ББЖ 24V – 1шт.	Комплекс VELLEZ -1 шт Гучномовець – 200 шт АКБ 12В 18 А/ч – 1 шт. АКБ 12В 7 А/ч – 4 шт Світильники вихід, показчик - 61 шт.
4	Медична санітарна частина (вул. Академічна, 9)	Адресна система ПС, СОУЕ	Тірас Prime А М-GSM – 1 шт.	2(адресні)	190		12		ББЖ 12V – 1шт. ББЖ 24V – 1шт.	Комплекс VELLEZ -1 шт Гучномовець – 172 шт АКБ 12В 18 А/ч – 1 шт. АКБ 12В 7 А/ч – 4 шт Світильники вихід, показчик - 39 шт.
5	Міжвузівська бібліотека (вул. Покровська, 9/1)	Адресна система ПС, СОУЕ, АСПП	Фотон-А – 1 шт. Розширювач БРА8–2 шт. Розширювач ПКП - 3 шт. Розширювач БРА – 2 шт. Тірас-4П – 1 шт.	24 (адресні) і 12 напрямків пожежогасіння	790	140	27	Блок ручного пуску ЛПП-А – 28 шт.	АПС-24 – 2 шт. БЖ1230 – 2 шт.	Комплекс VELLEZ -1шт Гучномовець VELLEZ -380 шт Модуль пожежогасіння МПТ 100 – 35шт Оповіщувач СЗУ- 52шт. Світильники вихід, показчик - 36шт ВУОС – 320шт АКБ 12В 7А/ч – 4 шт. АКБ 12В12А/ч - 12 шт.
6	Гуртожиток №1	Безадресна система ПС,	ВАРТА 1/832 – 2 шт. Тірас-4П – 1 шт.	64	680	130	37		БЖ1230-1 шт.	Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ

№ з/п	Об'єкти	Системи протипожежної автоматики	Типи обладнання, їх кількість	Кількість шлейфів	Кількість сповіщувачів, шт.			Типи і кількість інших сповіщувачів	Типи блоків живлення, їх кількість	Інше обладнання
					димові	теплові	ручні			
	(вул. Прокоф'єва, 38-Б)	СОУЕ								-280 шт Світильники вихід, показчик -26 шт АКБ 12В17А/ч-2 шт. АКБ 12В12А/ч-2 шт. АКБ 12В7А/ч-3 шт.
7	Гуртожиток-готель (вул. Прокоф'єва, 38/2)	Безадресна система ПС, СОУЕ	ВАРТА 1/832 – 3 шт. Тірас-8П – 1 шт.	84	960	370	36	Автономні Артон - 180 шт.	БЖ1230-2 шт	Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ -376 шт Світильники вихід, показчик – 48 шт АКБ12В12А/ч-2 шт. АКБ12В7А/ч-6 шт.
8	Спортивна споруда (манеж) (вул. Прокоф'єва, 38/1)	Безадресна система ПС, СО	ВАРТА 1/832 – 3 шт. Тірас-4П – 1 шт.	71	320	170	26	Лінійні Артон ДЛ - 32 шт.		Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ -320 шт АКБ12В12А/ч-2 шт. АКБ12В7А/ч-4 шт.
9	Гуртожиток №2 (вул. Люблінська, 10)	Безадресна система ПС, СОУЕ	ВАРТА 1/832 – 1 шт. Розширювач БВВ16 – 2 шт Тірас-4П – 1 шт. ВАРТА 1/4 – 1 шт.	66	930	120	47		БЖ1230-1 шт	Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ -340 шт Світильники вихід, показчик – 53 шт. АКБ12В12А/ч-8 шт. АКБ12В7А/ч-4 шт.
10	Гараж (вул. Люблінська, 10)	Безадресна система ПС, СОУЕ	Тірас 8П.1 – 1 шт.	8	17	28	5		БЖ-12В 3А – 1шт	Світильники вихід, показчик – 8 шт АКБ12В7А/ч-2 шт.
11	Гуртожиток №3 (вул. Люблінська, 10)	Безадресна система ПС, СО	ВАРТА 1/832 – 1 шт. Тірас-4П – 1 шт.	30	415	380	14			Комплекс VELLEZ-1 шт. Гучномовець VELLEZ -210 шт. АКБ12В12А/ч-2 шт. АКБ12В7А/ч-1 шт.
12	Кафедра військової підготовки (вул. Г. Кондратьєва, 165)	Безадресна система ПС, СОУЕ	Тірас-16П – 1 шт.	12	46		10		БЖ1230 – 2 шт.	Світильники вихід, показчик – 12 шт АКБ12В17А/ч-1 шт. АКБ12В7А/ч-2 шт.
13	Корпус «Н» (вул. Римського-Корсакова, 2)	Адресна система ПС, СОУЕ, АСПП	Омега-А – 1 шт. Розширювач БРА–1 шт. Лунь-8 – 1 шт.	6 (адресні) і 2 напрямки пожежогасіння	330	2	38	Лінійні CV212-14 – 3шт Блок ручного пуску БДУ Омега – 3шт	БЖ1230 – 4 шт. БЖ 2430 – 1шт.	Модуль пожежогасіння МПП «Тунгус 4»– 8 шт. Світильники вихід,показчик -51 шт АКБ12В7А/ч-8 шт. АКБ12В2,2А/ч-1 шт.
14	Учбово-бібліотечний корпус (вул. Римського-Корсакова, 2)	Безадресна система ПС	ВАРТА 1/832 – 1 шт. Радіопередавач 1шт.	32	456		17			АКБ12В7А/ч-1 шт. АКБ12В17А/ч-1шт.
15	Гуртожиток №3 (вул. Замостянська, 7)	Безадресна система ПС, СОУЕ	Тірас-16.128П – 1 шт. Тірас-16П – 8 шт.	132	1030	38	27		ГАММА-12 – 2 шт.	Світильники вихід, показчик -397 шт Клавіатура ВПК128-1 шт АКБ12В7А/ч-2 шт. АКБ12В17А/ч-8 шт.
16	Санаторій-профілакторій (вул. Санаторна, 1)	Безадресна система ПС	Тірас-8П – 1шт.	6	62		5			АКБ12В7А/ч-1 шт.
17	Стоматологічний корпус (вул. Санаторна, 1)	Безадресна система ПС, СОУЕ	Варта 1/832 - 1 шт	23	64		13		БЖ 12В/3А - 2 шт	Світильники вихід, показчик -17 шт АКБ12В7А/ч - 3шт.
18	СОЦ «Універ» Урочище «Сосняк»	Безадресна система ПС, СОУЕ	Тірас – 16.128П – 1 шт. Тірас-16П - 2 шт. Тірас -8П – 4 шт.	62	120	10	36		БЖ 12В/3А - 2шт	Світильники вихід, показчик -71 шт Клавіатура ВПК128-2 шт АКБ12В7А/ч- 6 шт. АКБ12В17А/ч-3 шт.
19	Гуртожиток № 2 (вул. Замостянська, 5)	Безадресна система ПС, СОУЕ	Тірас-16.128П-1 шт. Тірас-16П – 8 шт.	112	520	38	22		БЖ 12В/5А – 2шт.	Світильники вихід, показчик -395 шт Клавіатура ВПК128-1 шт АКБ12В7А/ч-2 шт. АКБ12В17А/ч-8 шт.
20	Гуртожиток № 1 (вул. Миру, 25)	Адресна система ПС, СОУЕ	Омега-А-1 шт. МЦА-ЖСМ 4 - 1шт	6(адресні)	203	10	14		БЖ12В/3А - 1шт.	Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ -28 шт Світильники вихід, показчик -27 шт. АКБ12В7А/ч-2 шт.

№ з/п	Об'єкти	Системи протипожежної автоматики	Типи обладнання, їх кількість	Кількість шлейфів	Кількість сповісвачів, шт.			Типи і кількості інших сповісвачів	Типи блоків живлення, їх кількість	Інше обладнання
					димові	теплові	ручні			
										АКБ12В12А\ч-2 шт.
21	Гуртожиток № 4 (вул. Санаторна, 31)	Адресна система ПС, СОУЕ	Омега-А-1 шт. МЦА-ЖСМ 4 - 1шт	8	288	38	24		БЖ 12В\5А - 1шт	Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ -88 шт Світильники вихід, показчик -98 шт. АКБ12В7А\ч-1 шт. АКБ12В17А\ч-1 шт. АКБ12В12А\ч-2 шт.
22	Гуртожиток № 5 (вул. Санаторна, 31)	Адресна система ПС, СОУЕ	Омега-А- 1 шт. МЦА-ЖСМ 4 - 1 шт	8	259	30	24		БЖ 12В/5А - 1шт	Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ -62 шт Світильники вихід, показчик - 86 шт. АКБ12В7А\ч-1 шт. АКБ12В17А\ч-1 шт. АКБ12В12А\ч-2 шт.
23	Кафе-їдальня (вул. Прокоф'єва, 38)	Безадресна система ПС, СО	Аллай 4П-1 шт	4	42		4	-		Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ - 22шт АКБ12В7А\ч-2 шт. АКБ12В3,2А\ч-1 шт.
24	Корпус Г (вул. Римського - Корсакова, 2)	Адресна система ПС, СОУЕ	Тірас-А-1 шт. Розширювач АПР- 6 шт	6	488	2	36	Лінійні Артон ДЛ - 4 шт.	БЖ12В 5А - 6 шт. БЖ12В 3А - 2 шт.	Комплекс VELLEZ-1шт Гучномовець VELLEZ -72 шт Світильники вихід, показчик -48 шт. АКБ12В7А\ч-2 шт. АКБ12В12А\ч-2шт. АКБ12В17А\ч-7шт.
25	Корпус Ц (вул. Римського - Корсакова, 2)	Адресна система ПС, СОУЕ	Тірас Prime А М- GSM - 1 шт.	2(адресні)	398	20	18		ББЖ 12V - 1шт. ББЖ 24V - 1шт.	Комплекс VELLEZ -1 шт Гучномовець - 292 шт АКБ 12В 18 А\ч - 1 шт. АКБ 12В 7 А\ч - 4 шт Світильники вихід, показчик - 95 шт.
26	Корпус ЕТ (вул. Римського - Корсакова, 2)	Адресна система ПС, СОУЕ	Тірас Prime А М- GSM - 1 шт.	2(адресні)	323		19	Артон ДЛЗ - 14шт.	ББЖ 12V - 1шт. ББЖ 24V - 1шт.	Комплекс VELLEZ -1 шт Гучномовець - 277 шт АКБ 12В 18 А\ч - 1 шт. АКБ 12В 7 А\ч - 4 шт Світильники вихід, показчик - 79 шт.
27	Корпус М (вул. Римського - Корсакова, 2)	Адресна система ПС, СОУЕ	Тірас Prime А М- GSM - 1 шт.	2(адресні)	142	4	17		ББЖ 12V - 1шт. ББЖ 24V - 1шт.	Комплекс VELLEZ -1 шт Гучномовець - 124 шт АКБ 12В 18 А\ч - 1 шт. АКБ 12В 7 А\ч - 4 шт Світильники вихід, показчик - 76 шт.

Очікувана вартість предмета закупівлі складає 415000,00 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 і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану. В Сумському державному університеті затверджено кошторис на 2022 рік в якому зокрема передбачаються видатки на Послуги з технічного обслуговування систем протипожежної автоматики. Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським державним університетом своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.