«Есенов университеті объектілері бойынша автоматты өрт дабылы (АӨД) және өртке қарсы дабыл жүйесі (ӨҚДЖ) жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу.» жұмыс жобасы бойынша

25.07.2023 ж. № ZHSAR-0051/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Премиум жобалау институты" өндірістік кооперативі

Жезказган қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Есенов университеті объектілері бойынша автоматты өрт дабылы (АӨД) және өртке қарсы дабыл жүйесі (ӨҚДЖ) жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Жезқазған Сарапшы» ЖШС берді.

«Жезқазған Сарапшы» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ZHSAR-0051/23 от 25.07.2023 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД для автоматический пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения при пожарах (СОУЭ) на объектах Университета Есенова»

ЗАКАЗЧИК:
Некоммерческое акционерное общество "Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Производственный кооператив "Проектный институт Премиум"

г. Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД для автоматический пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения при пожарах (СОУЭ) на объектах Университета Есенова» выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Жезқазған Сарапшы».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Есенов университеті объектілері бойынша автоматты өрт дабылы (АӨД) және өртке қарсы дабыл жүйесі (ӨҚДЖ) жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу., Разработка ПСД для автоматический пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения при пожарах (СОУЭ) на объектах Университета Есенова.

Дополнительные сведения: ZHSAR-0057-03, 12.07.2023, заявления 12.07.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Некоммерческое акционерное общество "Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив "Проектный институт Премиум" (лицензия №22002377 от 08.02.2022 года, I категория, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области". Акимат Алматинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЖС-03/00061 от 12.07.2023

-архитектурно-планировочное задание №KZ50VUA00908554 от 06.06.2023 года, выданное Государственное учреждение "Актауский городской отдел архитектуры и градостроительства";

- задание на проектирование 2023 года, утвержденное Заказчиком;
- письмо Заказчика о начале строительства объекта и финансировании объекта;
- письмо заявка Заказчика;
- Акт на земельный участок кадастровый номер 13-200-027-306;
- технические условия №738/1 от 10.01.2023 года на разработку проектно-сметной документации для автоматической пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения при пожарах (СОУЭ) на объектах Университет Есенова.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Том 1 Паспорт проекта;
- Том 2 Пояснительная записка;
- Том 3. Альбом 1. Автоматическая пожарная сигнализация;
- Том 4. Сметная документация;
- Том 5 Проект организации строительства;
- Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования;
- Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

5.3. Цель и назначение объекта строительства.

Разработка ПСД для автоматический пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения при пожарах (СОУЭ) на объектах Университета Есенова.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Акта́у— портовый город на западе Казахстана на берегу Каспийского моря, областной центр Мангистауской области.

Климат — пустынный, засушливый с очень жарким летом, средняя температура января +1,4 °С, июля +29 °С. Летом температура может достигать +45 °С. Вся растительность требует полива.

Среднегодовая температура воздуха — + 15,2 °С

Относительная влажность воздуха — 57,2 %

Средняя скорость ветра — 4,8 м/с.

Сейсмичность района

В результате сейсморайонирования определена сейсмика на территории Актау - 4-5 баллов по шкале Рихтера - зампредседателя АЧС РК. Мангистауская область ранее не относилась к сейсмически опасной территории

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Автоматическая пожарная сигнализация.

Общежитие на 300 мест, город Актау, микрорайон 3Б, дом 10,Мангистауская область

Основание для проведения работ.

Рабочий проект системы автоматической адресной пожарной сигнализации «Общежитие на 300 мест, город Актау,микрорайон 3Б, дом 10, Мангистауская область», разработан на основании:- Действующих строительных норм и правил проектирования и государственных стандартов Республики Казахстан;- Задания на проектирование;- Чертежей строительной части «Общежитие на 300 мест, город Актау, микрорайон 3Б, дом 10, Мангистауская область».

Назначение системы.

Система автоматической адресной пожарной сигнализации «Общежитие на 300 мест, город Актау, микрорайон 3Б, дом10, Мангистауская область» предназначены для:

- Автоматического обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании;

· Автоматического сообщения о загорании или пожаре дежурному персоналу;

· Автоматического управления при пожаре системами вентиляции и кондиционирования здания.

Исходные данные.

Здание состоит из четырех этажного корпуса. Высота всех этажей до 3,6м. Освещение электрическое. В здании предусмотрена система принудительной приточно-вытяжной вентиляции. Все помещения здания отапливаемые. Помещение охраны располагается в первом блоке на первом этаже. В соответствии с п.п. 3.1 СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системам и автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» автоматическая пожарная сигнализация должна предусматриваться во всех помещениях за исключением уборных(туалетных), умывальных, охлаждающих камер, моечных, помещений с мокрыми процессами, венткамер, насосных, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют сгораемые материалы.

Общежитие, Мангистауская область,город Актау, микрорайон 27, здание 7

Основание для проведения работ.

Рабочий проект системы автоматической адресной пожарной сигнализации «Общежитие, Мангистауская область, городАктау, микрорайон 27, здание 7», разработан на основании:

- Действующих строительных норм и правил проектирования и государственных стандартов Республики Казахстан;

- Задания на проектирование;

Чертежей строительной части «Общежитие, Мангистауская область, город Актау, микрорайон 27, здание 7».

Назначение системы.

Система автоматической адресной пожарной сигнализации «Общежитие, Мангистауская область, город Актау,микрорайон 27, здание 7» предназначены для:

-Автоматического обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании;

-Автоматического сообщения о загорании или пожаре дежурному персоналу;

-Автоматического управления при пожаре системами вентиляции и кондиционирования здания.

Исходные данные.

Здание состоит из пятиэтажного корпуса с подвальным этажом. Высота всех этажей до 3,6м. Освещение электрическое. В здании предусмотрена система принудительной приточно-вытяжной вентиляции. Все помещения здания отапливаемые. Помещение охраны располагается на первом этаже. В соответствии с п.п. 3.1 СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» автоматическая пожарная сигнализация должна предусматриваться во всех помещениях за исключением уборных(туалетных), умывальных, охлаждающих камер, моечных, помещений с мокрыми процессами, венткамер, насосных, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют сгораемые материалы.

Учебный корпус №2г.Актау, 24 микрорайон, здание №12

Основание для проведения работ.

Рабочий проект системы автоматической адресной пожарной сигнализации «Институт экономики и права в городе Актау, 11 микрорайон», разработан на основании:

- Действующих строительных норм и правил проектирования и государственных стандартов Республики Казахстан;
- Задания на проектирование;
- Чертежей строительной части «Институт экономики и права в городе Актау, 24 микрорайон».

Назначение системы.

Система автоматической адресной пожарной сигнализации «Институт экономики и права в городе Актау, 24 микрорайон» предназначены для:

· Автоматического обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании;

· Автоматического сообщения о загорании или пожаре дежурному персоналу;

· Автоматического управления при пожаре системами вентиляции и кондиционирования здания.

Исходные данные.

Высота всех этажей до 3,6м. Освещение электрическое. В здании предусмотрена система принудительной приточно-вытяжной вентиляции. Все помещения здания отапливаемые. Помещение охраны располагается в первом блоке на первом этаже. В соответствии с п.п. 3.1 СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» автоматическая пожарная сигнализация должна предусматриваться во всех помещениях за исключением уборных(туалетных), умывальных, охлаждающих камер, моечных, помещений с мокрыми процессами, венткамер, насосных, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют сгораемые материалы.

Учебный корпус №3г.Актау, 11 микрорайон, здание №46

Основание для проведения работ.

Рабочий проект системы автоматической адресной пожарной сигнализации «Институт экономики и права город Актау, 11микрорайон», разработан на основании:

- Действующих строительных норм и правил проектирования и государственных стандартов Республики Казахстан;
- Задания на проектирование;
- Чертежей строительной части «Институт экономики и права город Актау, 11 микрорайон».

Назначение системы.

Система автоматической адресной пожарной сигнализации «Институт экономики и права город Актау, 11 микрорайон» предназначены для:

· Автоматического обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании;

· Автоматического сообщения о загорании или пожаре дежурному персоналу;

· Автоматического управления при пожаре системами вентиляции и кондиционирования здания.

Исходные данные.

Здание состоит из четырех этажного корпуса. Высота всех этажей до 3,6м. Освещение электрическое. В здании предусмотрена система принудительной приточно-вытяжной вентиляции. Все помещения здания отапливаемые. Помещение охраны располагается в первом блоке на первом этаже. В соответствии с п.п. 3.1 СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» автоматическая пожарная сигнализация должна предусматриваться во всех помещениях за исключением уборных(туалетных), умывальных, охлаждающих камер, моечных, помещений с мокрыми процессами, венткамер, насосных, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют сгораемые материалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

Выбор оборудования системы пожарной сигнализации.

Для защиты помещений здания предусмотрена автоматическая адресная пожарная сигнализация на основе оборудования производства НВП «BOLID».

Оборудование разработано с применением современных технологий с универсальным набором технических возможностей.

Выбор оборудования системы пожарной сигнализации основан на анализе:

· Требований нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан;

· Конструктивных и объемно-планировочных решений защищаемого объекта;

· Физико-химических свойств веществ и материалов, находящихся в помещениях;

· Возможного характера развития пожара в здании;

· Возможного дальнейшего расширения системы.

Краткое описание и принцип работы принятой системы адресной пожарной сигнализации.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях предусмотрены дымовые адресные извещатели «ДИП 212-34А» производства НПВ «Bolid» Россия, тепловые адресные извещатели «С2000-ИП» производства НПВ «Bolid» Россия и ручные адресные извещатели «ИПР 513-3 МА» производства НПВ «Bolid» Россия.

Адресная система работает под управлением пульта контроля и управления «С2000М» (ПКиУ «С2000М»). В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов и управляющего ими автоматически.

Пульт получает информацию о состоянии зон от контроллеров и отслеживает изменения в автоматическом режиме. Для управления и отображения работы, система работает в автономном режиме под управлением ПКиУ «С2000М», а так же ЭВМ. Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального промышленного интерфейса «RS-485». Длина линии связи RS-485 - до 3000 м.

ПКиУ «С2000М» и ЭВМ контролируют работоспособность всех приборов, принимая и обрабатывая информацию, поступающую по шине интерфейса «RS-485», отображают обработанную информацию на жидкокристаллическом экране и мониторе. Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, которые можно просматривать на ЖКЭ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений.

Контроль состояния установки адресной пожарной сигнализации осуществляется при помощи контроллера двух проводной линии «С2000-КДЛ» производства ЗАО НВП «Болид».

Контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ» анализирует состояние адресных датчиков и расширителей, включенных в его двухпроводную линию связи (ДПЛС), передает пульту по интерфейсу информацию об их состоянии и позволяет ставить на охрану и снимать с охраны командами как с пульта, так и с ЭВМ. При появлении контролируемых адресными извещателями первичных признаков пожара (дым, тепло) контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ»,проводя периодический опрос адресных извещателей, регистрирует их состояние, формирует и передает по магистралиRS-485 сигналы тревожных событий «Внимание», «Пожар» и «Норма» на пульт контроля и управления «С2000М» и ЭВМ.

Для электропитания оборудования применяется резервированный источник питания «РИП-12В исп.01» с аккумуляторной батареей 12В, 17А*ч. Резервированный источник питания «РИП-12 исп.01» обладает защитой от переполюсовки аккумуляторной батареи, защиту от короткого замыкания и перегрузки цепей с полным восстановлением работоспособности, после устранения неисправности, и наличием дистанционного выхода пропадания сетевого(основного) питания и короткого замыкания цепей.

ПКиУ «С2000М» осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера «С2000-КДЛ». На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на релейный блок «С2000-СП2», который, в свою очередь, выдает сигналы на отключение вентиляции, на включение светозвуковых оповещателей, выдает сигнал "Пожар" и “Неисправность”.

Для обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей «ИП 212-34 А» и адресных тепловых пожарных извещателей «С2000-ИП». При начальном задымлении в помещениях происходит переход извещателя пожарного дымового адресно-аналогового «ИП 212-34 А» в состояние «Внимание», а при дальнейшем увеличении концентрации дыма - в состояние «Пожар».

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются с учетом их технических характеристик, высоты и конструктивных особенностей защищаемых помещений.

Пожарные извещатели устанавливаются в цоколи по завершению монтажных работ. Цоколи пожарных извещателей закрепляются с помощью двух болтов или шурупов, расположенных строго вертикально, на расстоянии от приборов освещения не менее 0,5 м по горизонтали, не более 6,3 м друг от друга и 3,6 м от стен для дымовых извещателей (п.13.25.СП РК 2.02-104-2014), 3,0 м друг от друга и 1,5 м от стен для тепловых извещателей (п.13.31. СП РК 2.02-104-2014).

На пути эвакуации (выходе из помещений, на высоте 1,5 м) устанавливается извещатель ручной пожарный «ИПР513-3 ПА». Адресно-аналоговые пожарные извещатели «ИП 212-34 А», «С2000-ИП» и «ИПР 513-3 МА», подключаются с помощью двухпроводной линии связи к контроллеру двухпроводной линии «С2000-КДЛ». По

сигналу «Пожар» осуществляется запуск оповещения, выдача сигнала «Пожар», выдача сигнала на отключение вентиляции, включение светозвуковых оповещателей.

Решения по прокладке пожарных шлейфов.

Шлейфы автоматической адресной пожарной сигнализации прокладываются, открыто по строительным конструкциям кабелем с трудно-горючей изоляцией и подключаются в шлейфы параллельно.

Выбор проводов и кабелей для шлейфов пожарной сигнализации выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ и технической документацией на оборудование.

Прокладка проводки системы пожарной сигнализации внутри здания выполняется отдельно от сети силовых электрокабелей на расстоянии не менее 0,5 м.

Решения по электропитанию приборов пожарной сигнализации.

В качестве резервного третьего источника электропитания, в соответствии с п.15.3. СНиП РК 2.02-15-2003,предусмотрено применение встроенного в корпусе БПК аккумулятора напряжением 12В емкостью 7Ач рассчитанным на непрерывную работу системы в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме «Пожар».

Прокладку кабелей выполнить в соответствии с ПУЭ, ВСН 59-88, СНиП3.05.06-87 и ВСН 60-89.

Размещение и монтаж приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации.

Пульт контроля и управления «С2000-М», размещается в помещении охраны на отметке 0,000 и крепится на стене по месту на расстоянии 1,75м от пола помещения, соответствии с технической документацией. На расстоянии не более 1м от мест установки «С2000-М» должна располагаться розетка питания сети переменного тока на 220 В для измерительных приборов.

«С2000-КДЛ» размещается в серверных помещениях каждого здания. Электрические подключения, крепление, заземление и наладка оборудования выполняются согласно инструкций и технической документации завода-изготовителя.

Монтажные и пусконаладочные работы.

Организацию монтажных работ, наладку оборудования системы автоматической пожарной сигнализациивыполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 и ВСН 25-09.68-85 «Правила производства и приемки работустановок охранной и пожарной сигнализации».

Все монтажные работы должны проводиться в соответствии с действующими СНиП и технической документациейфирмы изготовителя оборудования.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ.

Световое звуковое оповещение о пожаре.

В соответствии с п.10 Приложения «Б2» СН РК 2.02-11-2002, при срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации, должны включаться световое табло «Выход» и звучать Сирена. Во всех путях эвакуации устанавливаются световых табло «Выход» и сирена. Световые оповещатели и сирены подключаются к адресному пусковому блоку «С2000-СП2». Табло «Выход» и сирена устанавливаются над дверными проемами путей эвакуации, ведущими к выходу из здания. Управление включением табло «Выход» осуществляется автоматически от адресного пускового блока «С2000-СП2» при срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации. Световые указатели и сирены предназначены для указывания направления эвакуации в случае пожара.

6.3. Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, строительных

машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены календарный план и расчёт продолжительности строительства.

Согласно СН РК 1.03-01-2016, п.5.8. «Общих положений», стр.7, часть I и ГЭСН, принимаем продолжительность строительства Т общ. = 3 месяца (в том числе подготовительный период - 0,3 месяца).

Начало строительства - июль 2023 г. Окончание строительства - октябрь 2023 г. (3 месяца). 100%.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 237 от: 20.03.2015г.) объект не классифицируется.

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2021 года № 23075.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.03.2022 г в программном комплексе АВС 4, ред. 2023.5 от 10.05.2023г.

ССЦ РК 8.04-08-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции,

ССЦ РК 8.04-09-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства,

СЦЭМ РК 8.04-11-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов,

СЦПГ РК 8.04-12-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.

Стоимость строительства основного объекта определена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК»,

НДЦС РК 8.01-02-2022 «Методические рекомендации по разработке единичных сметных цен на строительно-монтажные работы. Изменения и дополнения. Выпуск 1».

а) НДЦС РК 8.04-03-2022 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы;

б) ЭСН РК 8.04-01-2022 Сборник элементных сметных норм на строительные работы;

в) ЭСН РК 8.04-02-2022 Сборник элементных сметных норм на монтаж оборудования;

г) ЭСН РК 8.04-01-2022 Общие положения по применению элементных сметных норм расхода на строительные работы;

д) ЭСН РК 8.04-02-2022 Общие положения по применению элементных сметных норм расхода на монтажные работы;

При составлении настоящей сметной документации соблюдались следующие условия:

1. Территориальный район – 12.01.
2. Сметная прибыль 5%.
3. Продолжительность строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 –3 месяца.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект **«Разработка ПСД для автоматический пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения при пожарах (СОУЭ) на объектах Университета Есенова»** выполнен в полном объеме.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Таблица № 2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	+увеличение -уменьшение
1	**Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2023 год ВСЕГО** в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн.тг.	**160,420** 133,727 2,730 23,963	**160,420** 133,727 2,730 23,963	
2	Продолжительность строительства	мес	3,0	3,0	

8.ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Разработка ПСД для автоматический пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения при пожарах (СОУЭ) на объектах Университета Есенова»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими и экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2023 год	160,420 млн. тенге;
в том числе: СМР	133,727 млн. тенге;
оборудование	2,730 млн. тенге;
прочее	23,963 млн. тенге;
продолжительность строительства	3,0 месяца.

8.2. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Некоммерческое акционерное общество "Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова" в соответствии с условиями договора ZHSAR-0057-03 от 12.07.2023

9.ТҰЖЫРЫМДАР:

9.1. «**Есенов университеті объектілері бойынша автоматты өрт дабылы (АӨД) және өртке қарсы дабыл жүйесі (ӨҚДЖ) жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық және экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2023 жыл ағымдағы және болжамдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	160,420 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	133,727 млн. теңге;
жабдықтар	2,730 млн. теңге;
басқалар	23,963 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	3,0 ай.

9.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

9.3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

9.4 Осы сараптама қорытындысы 2023 жылғы 12.07 № ZHSAR-0057-03 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Санитарно-эпидемиологический раздел	Мустафин Есен Адамбаевич	511220350150	KZ52VJE00058722	Соответствует
2	Архитектурно-строительная часть	Кауланов Айтбай Кауланович	601029350101	KZ06VJE00021623	Соответствует
3	Сметная	Ермаганбетова	791105401249	KZ34VJE00060986	Соответствует

	документация	Сандугаш			
4	Охрана окружающей среды	Оспанов Сапар Садыкович	511205350011	KZ79VJE00058721	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Айтенова Анар Уразаевна			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Муханов Е.Ж. (Директор)

Айтенова А.У. (Эксперт)

Ермаганбетова С.. (Эксперт)

Мустафин Е.А. (Эксперт)

Оспанов С.С. (Эксперт)

Кауланов А.К. (Эксперт)