**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**оснащение дополнительными системами охраны объекта**

**«Музей Истории Казахстана в г. Астана»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Содержание** |
| 1. Основание для проектирования | Договор №\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. о закупке работ по разработке проектно-сметной документации. |
| 1. Наименование объекта | Музей Истории Казахстана в г. Астана |
| 1. Заказчик | ТОО «КазМунайГаз-Сервис» |
| 1. Район строительства | г.Астана, по пр.Тауелсиздик, между улицами Ж.Нажметдинова и Ш. Калдаякова, общая площадь здания 73 272,1 м2. |
| 1. Наименование работ | Разработка проектно-сметной документации на дополнительное оснащение системами охраны, с учетом существующих систем |
| 1. Стадийность проектирования | Рабочий проект |
| 1. Режим работы комплекса | Круглогодичный |
| 1. Обязательные условия проектирования | Проектом предусмотреть:   1. Централизованную систему безопасности здания, состоящую из основного и 2-х запасных серверов и 6-ти серверных кабин; 2. Управление системы безопасности предусмотреть в одном помещении. В указанном помещении должна быть установлена видео-стена из 8-ми мониторов с диагональю 55” таким образом, обеспечивается видеонаблюдение наружных и внутренних площадей. 3. Существующие камеры видеонаблюдения замкнутого цикла должны быть интегрированы с новой системой, общая память видеонаблюдения должна составлять не менее 840 терабайтов; 4. В точках, где не установлены видеокамеры, предусмотреть установку ЗМР стационарных  видеокамер, в количестве 204шт, 2МР поворотной видеокамеры в количестве 17шт, стационарной видеокамеры, угол обзора 360 градусов, в количестве 71шт; 5. Установить видеокамеры в количестве 130 шт. (у входных дверей, для наблюдения с центрального пульта управления); 6. В фондохранилищах на стенах необходимо установить сейсмические датчики с чувствительностью на удары и сверления в количестве не менее 215 шт.; 7. По всему зданию в 22 досмотровых входах установить дополнительную карточную систему доступа;   8. Для обеспечения безопасности витрин в выставочных помещениях установить сенсорную систему в количестве не менее 340 шт. В случае необходимости отключения системы (во время уборки, замены экспонатов), предусмотреть подключение к центральной системе безопасности каждой витрины. Необходимо добавить беспроводные датчики для безопасности картин в количестве не менее 100шт;  9. Для обеспечения сохранности «Золотого человека» установить 3D датчики. С помощью установленного на потолок датчика, в случае недопустимого приближения к экспонату, в центральную систему обеспечить доступ сигнала и изображения на экранах соответствующего помещения.   1. Музейным смотрителям предусмотреть выдачу брелоков экстренного сигнала в количестве не менее 15шт. В случае какого-либо происшествия, путем нажатия кнопки, предусмотреть подачу тревожного сигнала на пульт центрального наблюдения; 2. Необходимо предусмотреть 2 портативных прибора для проверки на предмет радиации (альфа, бета, гамма) излучения; 3. Установить дополнительные поворотные камеры на фасадные поверхности здания и кровли, которые с помощью радарной системы обеспечат автоматическую слежку за подозрительными объектами, т.е. обеспечить полный наружный контроль здания; 4. Для обеспечения сохранности дорогих и редких книг и для ведения контроля инвентаря применить систему RFIDV, а также стикеры безопасности, в количестве не менее 20000 штук, т.е. обеспечить сохранность книг. 5. С помощью новой системы видеоанализа предусмотреть анализ мест скопления и обеспечить статистический анализ помещений, где часто происходит скопление посетителей. Кроме этого, предусмотреть планирование обеспечения по безопасности в критических точках; 6. Для персонала музея предусмотреть двусторонний турникет, в количестве 2-х штук, для блоков 1-го и 6-го блоков на 1-х этажах. Для входных дверей, используемых в зимний период, установить 2 арочных досмотровых аппарата, 2 – рентгеновских досмотровых аппарата (5-й блок 1-й этаж) и предусмотреть ручной металлодетектор, в количестве 8 штук; 7. Предусмотреть радиостанцию с базой в количестве 50 штук; 8. Предусмотреть управление двух шлагбаумов через центральный пункт видеонаблюдения;   Получить положительное экспертное заключение РГП «Госэкспертиза». |
| 1. Особые требования к разработчику проекта | - при проектировании выполнить полный анализ функционирования существующих систем охраны и безопасности здания, с целью исключения дублирования, обоснования целесообразности дополнительного оснащения оборудованием. Количество единиц оборудования, указанное в данном задании на проектирование, является условным, целесообразность его монтажа должна быть полностью обоснована и подтверждена расчетным путем.  - произвести расчет сетей электроснабжения с учетом увеличения нагрузок, в случае необходимости предусмотреть резервное электропитание.  - в случае необходимости производства демонтажных работ строительных конструкций, деталей, разрушения чистовой отделки, включить затраты на восстановление разрушенной отделки в сводный сметный расчет. |
| 1. Содержание работ для проектирования | Разработать рабочий проект в соответствии с требованиями РГКП «Национальный музей РК», указанных в письме №02-12/672 от 24.07.2015г. и CH PK 1.02-03-2011:  1. Разработать планы и разрезы, узлы и фрагменты, ведомости объемов демонтажных и монтажных работ, ведомость отделочных работ;  2. Восстановление отделки помещений выполнить в соответствии с существующей отделкой;  3. Сметную документацию разработать в программном комплексе, в соответствии с требованиями СН РК 8.02-02-2002;  4. В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на прохождение экспертизы проектно-сметной документации, содержание технического надзора заказчика и авторского надзора. |
| 1. Требование к потенциальному поставщику | **Потенциальный поставщик должен:**  1) иметь в штате квалифицированный состав специалистов не менее 15 (пятнадцать) человек, с соответствующим опытом работы не менее 5 (пяти) лет:  а) в части проектирования систем электроснабжения в количестве не менее 5 (пять) человек;  б) в части проектирования систем безопасности в количестве не менее 5 (пяти) человек.  в) сметчик и др.  На каждого специалиста привлекаемого к выполнению Работ потенциальный поставщик предоставляет нотариально засвидетельствованные копии дипломов, сертификатов, свидетельств и другие документы, подтверждающие профессиональную квалификацию специалистов и их опыт работы. Ответственность за точность и достоверность информации возлагается на потенциального поставщика;  2) нотариально - засвидетельствованные копии лицензий **не ниже 2-ой категории** на занятие проектной деятельностью, либо заявление потенциального поставщика, содержащее ссылку на официальный интернет источник (веб-сайт) государственного органа, выдавшего лицензию, использующего электронную систему лицензирования. |
| 1. Особые требования | Разработать проект в соответствии с требованиями норм для особо охраняемых объектов. Согласовать проект с уполномоченными органами по охране объекта «Музей истории Казахстана в г. Астана». |
|  | |