Бекітемін
"Комплект Сервис Астана" ЖШС
Бас директор
А.Е. Нурпеисова

«Ақмола облысы Бұланды ауданы, Молодежная көшесі, 7/2 мекен-жайы ойынша Ақмола облысы денсаулық сақтау басқармасы жанындағы «Бұланды орталық аудандық ауруханасы» МКҚК Алакөл а. медпункті ғимаратында күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

08.12.2016 ж.№ КСА-0018/16

Комплект Сервис Астана

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ақмола облысы денсаулық сақтау басқармасының жанындағы
«Бұланды орталық аудандық ауруханасы» МКҚК,
Макинск қ.

ЖОБАЛАУШЫ:
«Бурабай Проект» ЖШС,
Щучинск қ.

Астана қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Бұланды ауданы, Молодежная көшесі, 7/2 мекен-жайы бойынша Ақмола облысы денсаулық сақтау басқармасы жанындағы «Бұланды орталық аудандық ауруханасы» МКҚК Алакөл а. медпункті ғимаратында күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны Астана қаласындағы«Комплект Сервис Астана» ЖШС.

«Комплект Сервис Астана» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Комплект Сервис Астана

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО "Комплект Сервис Астана"
Нурпеисова А.Е.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КСА-0018/16 от 08.12.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания медпункта с. Алаколь ГККП «Буландынская центральная районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области по адресу: с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2, Буландынского района Акмолинской области»

Комплект Сервис Астана

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Буландынская центральная районная больница»
при управлении здравоохранения Акмолинской области
г. Макинск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Бурабай Проект»,
г. Щучинск

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания медпункта с. Алаколь ГККП «Буландынская центральная районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области по адресу: с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2, Буландынского района Акмолинской области»** выдано ТОО «Комплект Сервис Астана».

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

Комплект Сервис Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания медпункта с. Алаколь ГККП «Буландынская центральная районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области по адресу: с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2, Буландынского района Акмолинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 16октября 2016 года № КСА-03/00055 между ТОО «Комплект Сервис Астана» и ГККП «Буландынская центральная районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области (договор о государственных закупках услуг на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта от 14 ноября 2016 года № 48).

.

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Буландынская ЦРБ» при управлении здравоохранения Акмолинской области, г. Макинск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Бурабай Проект» (государственная лицензия № 15006432, приложение к государственной лицензии от 8 апреля 2015 года, выданные Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области».Акимат Акмолинской области (II категория), г. Щучинск.

ГИП – Моткова Т.Г. (приказ от 5 января 2016 года № Пр.1-п).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: финансирование за счет местного бюджета по программе 033.015 «Капитальные расходы медицинских организаций здравоохранения за счет средств местного бюджета».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 3 сентября 2015 года, утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования земельного участка площадью 0,0195 га для обслуживания медицинского пункта, расположенного по адресу: Акмолинская область, Буландынский район, с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2 (кадастровый номер земельного участка 01-009-006-256), выданный Буландынским районным земельно-кадастровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем от 5 октября 2011 года (собственник право землепользования за № 417);

письмо ГККП «Буландынская центральная районная больница» от 15ноября 2016 года № 01-20/2494 об источнике финансирования проекта;

письмо ГККП «Буландынскаяцентральная районная больница» от 15 ноября 2016 года № 01-20/2493 о сроках капитального ремонта;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости от 11 мая 2011 года, выданный «Центром по недвижимости по Акмолинской области» Комитета Регистрационной службы и оказания правовой помощи МЮ РК на медпункт, расположенный по адресу: по адресу: Акмолинская область, Буландынский район, с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2 (кадастровый номер 01:009:000:000);

технический отчет по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания медпункта, расположенного по адресу: Акмолинская область, Буландынский район, с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2 выполнен ТОО «Трансинжиниринг.krg» от 23 августа 2016 года (аттестат эксперта Вяткина В.Б. № 02102 от 30 мая 2012 года, выдан и.о. директора Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Карагандинской области;

свидетельство об аккредитации ТОО «Трансинжиниринг.krg» от 5 мая 2016 года № 06030, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан (срок действия до 5 мая 2018 года);

дефектный акт от 24октября 2016 года, утвержденный заказчиком.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 22 ноября 2016 года № ses/С3-03/00689/2 о том, что деятельность осуществляется без прохождения государственной экологической экспертизы ввиду того, что для действующих объектов IV категории оценка воздействия на окружающую среду не разрабатывается;

РГУ «Буландынское районное управление по защите прав потребителей» санитарно-эпидемиологическое заключение от 2 декабря 2016 года № С53-0022/16 на рабочий проект.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга. Общая пояснительная записка.

Альбом. Архитектурно-строительные решения.

Альбом. Водопровод и канализация.

Альбом. Отопление и вентиляция.

Альбом. Электротехническая часть.

Альбом. Наружное освещение.

Книга. Сметная документация (сводный сметный расчет стоимости строительства, сметный расчет стоимости строительства, локальная и ресурсная сметы).

Паспорт проекта.

Энергетический паспорт.

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.

Расчеты балок перекрытия, стропил, усиления проема.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт здания медицинского пункта, расположенного по адресу: Акмолинская область, Буландынский район, с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2 предусмотрен с целью устранения физического износа конструкций и создания благоприятных условий для сотрудников медицинского пункта и населения.

5.5 Существующее положение

<u>Характеристика существующего здания</u>

Обследуемый дом представляет собой одноэтажное сблокированное здание (ранее жилой двухквартирный дом) без подвала, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами 9,62х9,945м.

Высота помещений до низа перекрытия – 2,5 м.

Год постройки – 1980

На территории предусмотрен модульный склад угля и золы и площадка для мусоросборников на два контейнера.

Имеется ограждение участка.

Теплоснабжение – автономное.

Вентиляция – естественная.

Водоснабжение – привозная вода;

Основные технические показатели здания (согласно техпаспорта):

площадь застройки – 72,4 м^2;

общая площадь – 52,3м^2;

строительный объем – 203,0 м^3;

год постройки согласно техническому паспорту – 1980 г.

Конструктивная схема здания – бескаркасная с несущими продольными и поперечными стенами с деревянным перекрытием и двухскатной кровлей. Наружные и внутренние стены из керамического кирпича. Пространственная жёсткость и устойчивость

обеспечивается: в горизонтальной плоскости работой покрытия, в вертикальной плоскости системой поперечных и продольных кирпичных стен.

Уровень ответственности – II.

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - IV.

Результаты технического обследования объекта

Техническое состояние конструкций по несущей способности и эксплуатационной пригодности определено, в соответствии со СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» и РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Оценка технического состояния несущих ограждающих конструкций по результатам технического обследования производилась по категориям несущей способности и эксплуатационной пригодности.

При техническом обследовании выявлено следующее:

фундаменты – ленточные, бутобетонные. В результате обследования выявлено: трещина в фундаменте в осях 1-3/В, 2-3/А, осадка фундамента и основания. Техническое состояние фундаментов на момент обследования оценивается по категории IV (предаварийное состояние). Требуется усиление фундаментов.

стены наружные и внутренние – кладка толщиной 510, 250 мм из керамического полнотелого кирпича с наружной отделкой фасада штукатуркой без утепления. При обследовании выявлено: стеновое ограждение имеет в осях 2/Б, 1/Б-В, 1-3/В и 2-3/А трещину в несущем стеновом ограждении с шириной раскрытия 25-30 мм; в осях 2-3/Б трещину с шириной раскрытия 5-10 мм; в осях 2-3/В разрушение и деструкцию кирпичной кладки стенового ограждения на глубину 100 мм; в осях 1-3/Б-В – шелушение, разрушение, отслоение и вздутие отделочного покрытия; в осях 2-3/Б-В – отслоение, вздутие и разрыв обоев. Техническое состояние наружных стен здания на момент обследования оценивается по категории IV(предаварийное состояние). Требуется усиление стен;

перегородки – деревянные толщиной 65, 120 мм. Физический износ составляет 55%. Требуется замена перегородок;

перекрытие – деревянное щиты по деревянным балкам. В результате обследования выявлено: разрушение перекрытия, следы гниения деревянных элементов перекрытия, прогибы и деформации. Конструкции деревянного перекрытия находятся в ограниченно-работоспособном состоянии. Требуется полная замена перекрытия;

крыша – двускатная, чердачная, с неорганизованным наружным водостоком. При обследовании выявлено: в осях 1-3/А-В разрушение волнистых асбестоцементных листов, трещины, сколы и частичное отсутствие листов; в осях 1-3/А-В разрушение, деструкция и гниение древесины конструкций крыши, частичный прогиб кровельного покрытия. Общее состояние крыши неудовлетворительное - требуется полная замена стропильной системы и покрытия;

окна - деревянные оконные блоки с одинарным остеклением. Оконные блоки имеют перекосы, остекление подвержено разрушению, оконные отливы деформированы, оконные створки и переплеты частично разрушены, подвергнуты гниению. Общее состояние окон неудовлетворительное. Требуется полная замена окон;

двери – деревянные филенчатые и металлические утепленные. В результате обследования выявлено: дверные проемы в осях 2-3/Б заложены, присутствует деформация дверей, разбухание, деструкция древесины. Общее состояние дверей неудовлетворительное - требуется полная замена дверей;

внутренняя отделка – известковая побелка, оклейка обоями. При обследовании состояния внутренней отделки выявлена изношенность отделочных материалов. Общее состояние наружной отделки неудовлетворительное - требуется ремонт стен и потолков;

полы – деревянные по лагам. В результате обследования выявлено: прогибы, деструкция древесины полов, вздутие и деформации, зыбкость полов. Состояние полов неудовлетворительное - требуется полная замена полов;

наружная отделка – фактурный слой штукатурного покрытия из цементно-песчаного раствора с побелкой водоэмульсионной. Общее состояние наружной отделки неудовлетворительное - требуется ремонт фасада;

крыльцо входа - техническое состояние крыльца в осях 1-2/А-Б определено как неудовлетворительное: разрушение ступеней крыльца входа, отсутствие пандуса. Состояние ограниченно-работоспособное. Требуется замена крыльца с установкой пандуса;

отмостка – бетонная, требуется полная замена отмостки с устройством подготовки из щебня;

инженерные коммуникации – системы электроосвещения и электроснабжения, система отопления требуют полной замены ввиду обширных участков разрушений и дефектов. Система электроснабжения в неудовлетворительном состоянии, осветительные приборы частично неисправны, местами имеются обрывы проводки. Система электроснабжения имеет высокий износ, проводка не была рассчитана на дополнительную нагрузку от электрообогревателей, электрочайников и микроволновых печей. Система отопление в неудовлетворительном состоянии.

Физический износ здания (дома) в целом составляет 47%.

Моральный износ здания в целом составляет 62 %.

Основными причинами дефектов, выявленными в процессе экспертного обследования и повреждений являются*:*

нарушения технических условий при эксплуатации объекта в части несоблюдения режима эксплуатации и сроков проведения планово-предупредительных ремонтов;

высокий физический износ материалов отделки и конструкций, а также инженерных систем.

Техническим заключением рекомендовано выполнить:

усиление фундаментов в осях 2/Б, 2-3/А и 1-3/В;

усиление несущих стен в осях 2/Б, 1/Б-В, 1-3/В и 2-3/А, 2-3/Б;

капитальный ремонт внутренних помещений с заменой отделки из штукатурного покрытия стен в осях 1/А-В;

демонтаж тамбура;

капитальный ремонт фасадов здания;

замена наружной отделки;

замена покрытия и деревянных конструкций двускатной крыши в осях 1-3/А-В;

замена деревянного перекрытия в осях 1-3/А-В;

замена деревянных оконных рам с восстановлением откосов в осях 1-3/2-3/А, 1/В;

замена деревянных дверных блоков с восстановлением откосов в осях 1-3/А-В;

замена деревянных полов в осях 1-3/А-В;

капитальный ремонт либо монтаж нового крыльца входа в осях 1-2/А-Б;

замена дымовых труб печей, перекладка печей;

замена проводки и осветительных приборов во всех помещениях;

благоустройство близлежащей территории с восстановлением асфальтового покрытия и бордюр;

замена ограждения территории.

Вышеизложенные дефекты учтены в дефектном акте с описанием необходимых ремонтных работ и их физических объемов.

Контроль Сервис Астана

Согласно результатам и выводам технического заключения, техническое состояние здания медицинского пункта в с. Алаколь, Буландынского района, Акмолинской

области пригодно для дальнейшей эксплуатации только при условии проведения капитального ремонта, так как нынешнее состояние объекта не позволяет полноценного оказания услуг населению.

Для определения объёмов работ капитального ремонта была создана комиссия (приказ о создании комиссии от 18 октября 2016 года № 249/2-а/х), по результатам работы которой был составлен дефектный акт, утвержденный заказчиком от 24 октября 2016 года

Сметной документацией предусмотрены общестроительные ремонтные работы, согласно заключению по обследованию технического состояния здания, выполненного «Трансинжиниринг.krg» от 23 августа 2016 года и дефектного акта от 24 октября 2016 года.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание медицинского пункта расположено по улице Молодежная, 7/2 в селе Алаколь Буландинского района Акмолинской области, в 48 км от города Макинск.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- I В;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 38°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,10 м;
средняя глубина проникновения «0°» в грунт	- 2,50 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Согласно дефектному акту предусмотрено выполнение следующих видов работ:

усиление фундаментов железобетонной обоймой;
усиление наружных стен в осях 1-В;
капитальный ремонт внутренних помещений с заменой отделки;
капитальный ремонт фасадов здания;
демонтаж существующего тамбура из пескоблоков по оси А;
установка оконного блока по оси А с пробивкой ранее заложенного проема;
устройство двух проемов по оси Б в стене толщиной 250 мм;
устройство топочной с отдельным входом;
демонтаж деревянной перегородки;
замена наружной отделки;
замена покрытия и деревянных конструкций двускатной крыши;
замена деревянного перекрытия;
замена деревянных оконных рам с восстановлением откосов;
замена деревянных дверных блоков с восстановлением откосов;
замена деревянных полов;
капитальный ремонт либо монтаж нового крыльца входа в осях 1-2/А-Б;
замена дымовых труб печей, перекладка печей;
замена проводки и осветительных приборов во всех помещениях;
замена крылец;
устройство пандусов;
устройство отмостки;
благоустройство близлежащей территории с восстановлением асфальтового покрытия и бордюр;
замена ограждения территории.

Комплексный Сервис Астана

6.2.3 Генеральный план

Территория участка медицинского центра с площадью 0,0195 га, расположена в селе Алаколь Буландынского района Акмолинской области.

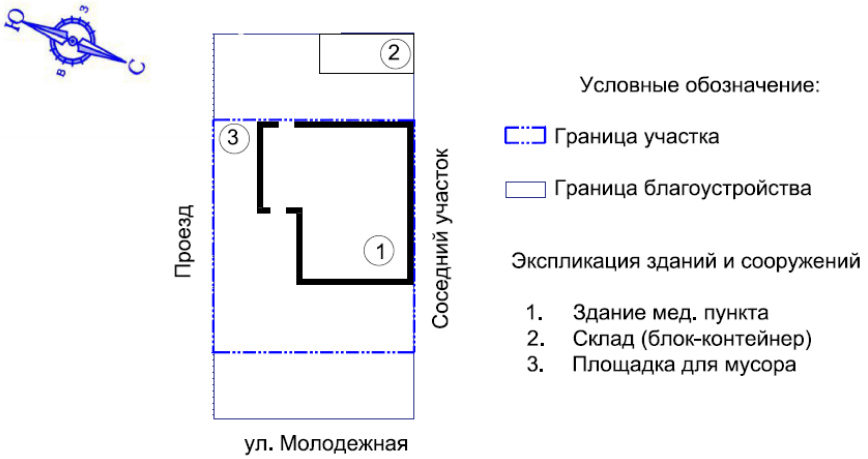

Рис.1 – Ситуационная схема

На отведенном участке размещено здание медицинского пункта, блочно-модульное здание склада для угля и золы, площадка для мусоросборников.

Все проезды имеют асфальтобетонное покрытие. Тротуары и площадки имеют покрытие из брусчатки. Радиусы закругления проездов отвечают требованиям безопасности движения автотранспорта. По контуру проектируемых проездов устанавливается бортовой камень, по контуру тротуаров поребрик.

Предусмотрено озеленение территории, устройство цветников, установка скамей и урн.

Рабочим проектом обеспечено беспрепятственное перемещение маломобильных групп населения по территории.

Территория по периметру ограждена металлическим забором высотой 1,6 м.

Въезд на территорию с улицы Молодежная осуществляется через распашные ворота, ширина которых обеспечивает проезд только одной автомашины.

Таблица 1

Основные показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Единица измерения	В границах отведенного участка	В границах благоустройства
1	Площадь земельного участка	га	0,0195	0,01274
2	Площадь застройки	$м^2$	97,54	14,4
3	Площадь покрытия (вкл. отмостку)	$м^2$	41,82	58,4
4	Площадь озеленения (цветники)	м2	12,65	-

6.2.4 Архитектурно-строительные решения

Объемно-планировочные решения

В рабочем проекте, на основании задания на проектирование, выполнена перепланировка помещений: демонтирован существующий тамбур, уменьшена площадь подсобного помещения, изменено назначение помещений – в кабинете приема выполнен процедурный кабинет, в подсобном помещении расположен кабинет для приема; предусмотрена топочная с изолированным входом.

Комплект Сервис Астана

После перепланировки предусмотрено следующее расположение помещений: тамбур, коридор, смотровой кабинет, процедурный кабинет, кабинет для приема, топочная, подсобное помещение и санузел.

Для хранения угля и золы предусмотрен склад из блок-контейнера с размерами 2,6х6,0х2,4(h) м.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 1.4.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно МСН 3.02-05-2003. Для маломобильных групп населения предусмотрены входы в здание через пандусы с планировочной отметкой, для инвалидов с недостатками зрения уложена тактильная плитка, для инвалидов с ослабленным зрением установлены контрастные ленты маркировки.

Эвакуация людей из помещений осуществляется из помещений через тамбур непосредственно наружу.

Доступ на крышу по металлической стремянке с чердачного пространства через слуховое окно.

Вентиляция чердачного пространства – через слуховые окна.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий с применением металлопластиковых окон с двухкамерным стеклопакетом и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

Внутренняя отделка:

Во внутренней отделке помещений, с учетом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, используются современные отделочные материалы:

стены – водоэмульсионная окраска, облицовка глазурованной плиткой (процедурный кабинет, смотровой, санузлы);

потолок – водоэмульсионная окраска по гипсокартонному подшивному потолку;

пол – линолеум (кабинет приема, подсобное помещение), керамическая плитка;

двери внутренние – деревянные по серии 1.136-10 без порога;

внутренние откосы окон и дверей – пластиковые из вспененной сэндвич - панели.

Наружная отделка:

цоколь – облицовка фасадным камнем искусственный сланец;

стены – облицовка металлосайднгом по металлическим направляющим;

окна – металлопластиковые профили с двухкамерными стеклопакетами и энергосберегающим остеклением по ГОСТ 30674-99;

окно фронтона – металлопластиковые профили с жалюзийной решеткой;

подоконные сливы – из доборных элементов металлосайдинга;

двери наружные – деревянные по серии 1.136.5-19, стальные утепленные по ГОСТ 31173-2003;

крыша – двускатная с наружным организованным водостоком;

кровля – металлочерепица с полимерным покрытием толщиной 0,7 мм;

водосточная система – организованная, по лоткам и водосточным воронкам из оцинкованной стали с полимерным покрытием толщиной 0,5 мм;

крыльцо, пандус – керамическая плитка с шероховатой поверхностью;

ограждение крылец – никелированная сталь;

ограждение территории – металлическое с окраской масляной краской .

Основные технические показатели:

площадь застройки - 97,54 м^2;

строительный объем - 400,0 м^3;

общая площадь здания - 81,0 м^2.

Комплект Сервис Астана

Конструктивные решения

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – IV.

Конструктивные элементы приняты:

фундаменты под перегородки топочной – ленточные монолитные размером 400х500(h) мм из бетона класса В7,5 по прочности, с армирование сеткой диаметром ґВрє» с ячейкой 100х100 ммҢ

приямок – монолитный железобетонный размером 1000х1000х300(h) мм из бетона класса В7,5 по прочности;

гидроизоляция – обмазка поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза;

перегородка – гипсокартонные листы ГКЛВ-А-ПК-2100х1200х12,5 ГОСТ 6266-97 системы «KNAUF» марки С111 на одинарном металлическом каркасе толщиной 100 мм по серии 1.031.9-2.00 вып. 1, звукоизоляция из плиты жесткой на основе стекловолокна ISOVEROL-E плотностью 40 кг/м^3 толщиной 50 мм;

перегородка топочной – кладка толщиной 250 мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50;

чердачное перекрытие – деревянное по ГОСТ 8486-86Е: балки из деревянных брусков 60х200h с шагом 600 мм, черепные бруски 40х50 мм, щиты наката из досок толщиной 16 мм;

вентшахты – короб из деревянных брусков 100х100 по ГОСТ 8486-86 с утеплением жесткой минплитой плотностью 100 кг/м3, толщиной 100 мм и облицовкой оцинкованной кровельной сталью толщиной 0,7 мм по ГОСТ 14918-80*;

зонты - оцинкованная кровельная сталь толщиной 0,7 мм по ГОСТ 14918-80*;

стропильная система – деревянная по ГОСТ 8486-86Е: наслонные стропила 50х150(h), прогоны 100х100(h), мауэрлат 100х100(h), обрешетка 50х50(h) с шагом 350 мм (контррейки из деревянных брусков 30х50 мм);

стремянка выхода на крышу – металлическая по серии 1.450.3-6 вып.1;

ограждение стремянки – металлическое по серии 1.450.3-6 вып.1;

крыльца – площадки и ступени из бетона класса В15 по прочности, стенки из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50, основание из бетона класса В7,5;

пандус – из бетона класса В15 по прочности;

отмостка – бетонная, шириной 1000 мм, по серии 2.110-1 вып.1, деталь 53.

Склад для угля и золы (блок-контейнер с внутренней перегородкой)

фундамент – ленточный сборный железобетонный из фундаментных блоков по ГОСТ 24.4.6-т по щебеночному основанию толщиной 300 мм;

гидроизоляция – обмазка поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза;

каркас – металлический из стальных профилей;

стены и кровля – сэндвич-панели толщиной 100 мм,

дверь наружная – сэндвич-панель.

Ограждение территории

фундамент – монолитный из бетона класса В7,5 по прочности, диаметром 360 мм, высотой 500 мм;

стойки - труба стальная 100х100х3, 80х80х3 по ГОСТ 8639-82;

секции, ворота, калитка – трубы стальные 30х30х2, 15х15х1,5 по ГОСТ 8639-82.

Мероприятия по усилению наружных фундаментов

Усиление существующего ленточного бутобетонного фундамента выполнено на всю высоту фундамента железобетонной обоймой из бетона класса В15 по прочности с армированием сеткой из арматуры диаметром 8AIII ГОСТ 5781-82* с шагом 100 мм в двух направлениях соединеных анкерами из арматуры диаметром 16AIII ГОСТ 5781-82* с шагом 1000 мм в шахматном порядке. Под обойму принято щебеночное основание толщиной 50 мм.

Перед устройством фундаменты очищаются, продуваются сжатым воздухом.

Мероприятия по усилению наружных стен

Усиление наружной стен в осях 1-В выполняется металлическими накладками толщиной 4 мм по четыре штуки по высоте и стяжными болтами диаметром 17 мм. Трещины после установки накладок зачеканены цементно-песчаным раствором.

Трещины в наружных и внутренних стенах заделываются ремонтной смесью типа «Скрепа М500» 55,0 мп.

Мероприятия по устройству дверного проема в наружной стене

Проектом предусмотрено: демонтаж оконного блока по оси В с деревянной перемычкой, устройство ниши с двух сторон на отметке 2,100 с установкой двух швеллеров № 8У по ГОСТ 8240-97, стянутых стяжными болтами диаметром 17 с двух сторон, устройство соединительных планок на сварке, пробивка проема размером 810х2100 мм, заделка ниши цементно-песчаным раствором М100 и оштукатуривание по сетке.

Мероприятия по защите строительных конструкций

Защита деревянных конструкций и элементов от гниения и возгорания производится в соответствии с требованиями СНиП II-25-80. Обработка древесины ведется способом холодной пропитки по ГОСТ 20022.6-93.

Металлические конструкции защищаются от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Согласно техническому заключению от 23 августа 2016 года № 101-16 общий износ инженерных систем, с учетом оценки по техническому состоянию, составляет 80%.

Отопление

Согласно заданию на проектирование от 3 октября 2016 года источник теплоснабжения – автономный котел, работающий на твердом топливе, расположенный в помещении топочной. Номинальная мощность котла - 12 кВт.

Расчетная температура наружного воздуха в зимний период минус 36°С.

Для компенсации изменения объема теплоносителя предусмотрен расширительный бак, устанавливаемый в помещении топочной.

Для отвода дымовых газов предусмотрена дымовая труба диаметром 159х4,5 мм из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-91 в изоляции толщиной 40 мм, покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14918-80*.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 80/60°С.

Для отопления здания предусмотрена однотрубная горизонтальная система.

Отопительные приборы - чугунные радиаторы МС-140-500 по ГОСТ 31311-2005.

Предусмотрена арматура для спуска воды и выпуска воздуха из системы отопления.

Трубопроводы выполнены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы, прокладываемые в пределах помещения топочной, изолированы теплоизоляционными материалами. Перед изоляцией металлические трубопроводы покрываются грунтовкой ГФ-021 в один слой и краской в два слоя.

Вентиляция

Вентиляция выполнена приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Вытяжка предусмотрена через вентиляционные каналы, приток – естественный неорганизованный через открытые проемы окон.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали класса Н (нормальные) по ГОСТ 14918-80*.

Основные технические показатели:

расход тепла на отопление – 7560 Вт.

Внутренние системы водопровода

Водоснабжение и водоотведение выполнено согласно заданию на проектирование от 3 октября 2016 года.

Согласно техническому заключению от 23 августа 2016 года № 101-16 общий износ инженерных систем, с учетом оценки по техническому состоянию, составляет 80%.

Водопровод хозяйственно-питьевой, горячее водоснабжение

Источник водоснабжения, согласно заданию на проектирование от 3 октября 2016 года – привозная вода. Водоснабжение здания осуществляется от накопительной ёмкости 500 л.

Система водопровода запроектирована для подачи воды к санитарным приборам, для приготовления горячей воды на нужды ГВС.

Для обеспечения необходимого напора в сети водопровода в помещении топочной запроектирована насосная установка с параметрами 0,27 м^3/ч, напором 2,0 м.

Для приготовления горячей воды предусмотрены накопительные водоподогреватели емкостью 10 л.

Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения выполнены из труб напорных из термопластов по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода, за исключением подводок к санитарно-техническим приборам, изолированы гибкой трубчатой изоляцией.

Канализация бытовая

Канализация бытовая предназначена для отвода бытовых стоков от санитарных приборов в накопитель сточных вод емкостью 5 м^3.

Предусмотрен отвод случайных, аварийных и дренажных стоков в помещении топочной в трап.

Системы канализации запроектированы из труб полиэтиленовых канализационных по ГОСТ 22689-89.

Для прочистки канализационных сетей установлены ревизии и прочистки.

Вытяжная часть канализационных стояков выведена на 0,5 м от уровня кровли и на 0,1 м от обреза сборной вентиляционной шахты.

Основные технические показатели:

расход воды (В1) – 0,25 м^3/сут.,

расход стоков – 0,25 м^3/сут.

Наружные сети электроснабжения

Комплекс Сервис Астана

Рабочий проект сетей электроснабжения здания медпункта расположенного по ул. Молодежная 7/2, в с. Алаколь, Буландынского района, Акмолинской области, выполнен на

основании задания на проектирование, технического заключения №101-16 от 23 августа 2016 года.

Источником внешнего электроснабжения является существующая промежуточная опора ВЛ-0,4кВ.

Точка подключения - П1 ВЛ-0,4кВ.

Проектом предусмотрена замена ВЛ-0,4кВ на КЛ-0,4кВ. Воздушная линия ВЛ-0,4кВ демонтирована от существующей опоры П1 до щита учета, установленного на фасаде медпункта, щит учета также подлежит демонтажу.

От промежуточной опоры П1 до проектируемого щита учета предусмотрена прокладка кабельной линии КЛ-0,4кВ, кабелем марки АВБбШв сечением 5х10мм^2 в земле на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Наружное электроосвещение

Уличное освещение территории медпункта выполнено на основании задания на проектирование.

Точка подключения - шкаф ЩУ установленного в здании медпункта.

Уличное освещение выполнено светодиодными прожекторами, установленными на высоте 4.0 м от уровня земли. Прокладка кабеля к светодиодным светильникам выполнена в кабельном канале под облицовкой из металлосайдинга.

Проектом предусмотрено освещение блок - контейнера для угля и золы. Щит освещения блок - контейнера установлен на наружной стене в металлическом корпусе ЩМП.

Основные технические показатели

протяженность кабельной линии КЛ-0,4кВ - 40 м.

Электротехнические решения

Электротехнический раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технического заключения, СН РК 4.04-23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий», ПУЭ РК.

Силовое электрооборудование

Для распределения электроэнергии принят щит учета, состоящий из навесного щита с набором аппаратуры, установленный в тамбуре.

Расчетная нагрузка на вводе, а также нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и групповой электросети приняты в соответствии с СН РК 4.04-23-2004*.

Сечение кабелей выбрано в соответствии с главой 1.3 ПУЭ РК по условию нагрева длительным расчетным током и проверено по потере напряжения сети.

Внутреннее электрооборудование выбрано с учетом среды помещения в котором оно установлено и требований техники безопасности.

Силовые распределительные сети проложены кабелем марки ВВГнг.

Электроосвещение

Для освещения помещений проектом предусматривается система рабочего, аварийного (эвакуационного) и ремонтного освещения. Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии со СНиП РК 2.04-02-2011.

Светотехническое оборудование выбрано в зависимости от условий окружающей среды. Сеть электроосвещения выполнена кабелем марки ВВГнг скрыто под споем штукатурки и в пустотах плит перекрытия.

Комплект Сервис Астана

Защитные мероприятия

Проектом предусмотрена основная система уравнивания потенциалов. На вводе в здание в электрощитовой установлена главная заземляющая шина (ГЗШ) и выполнено повторное заземление присоединением ГЗШ к естественным заземлителям.

Для защиты от поражения электрическим током все нетоковедущие части электроустановок (кожухи щитов, корпуса пусковой аппаратуры, светильников, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции), а также металлическая конструкция кровли и стен присоединена к защитному проводнику РЕ электропроводки.

Основные технические показатели

расчетная мощность здания - 11,36 кВт.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация и оповещение

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СН РК 2.02.11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Подключение датчиков и извещателей пожарной сигнализации выполнено от пожарного приемно-контрольного прибора типа ВЭРС-ПК1 на 1 контролируемый шлейф, который установлен на высоте 1,5 м от уровня пола.

Основное питание прибора 220В выполнено от щита ЩАО, резервное питание 12В - от аккумуляторной батареи, поставляемой комплектно с прибором.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях устанавливаются:

дымовые пожарные извещатели ИП212-45;

тепловые пожарные извещатели ИП101-1А-А1;

ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ.

Сети пожарной сигнализации выполнены кабелем КСПВ-2х0,5 мм^2, прокладываемым открыто по стенам и потолку.

Согласно СН РК 2.02-11-2002* в здании предусмотрена система оповещения о пожаре 2-го типа: звуковое и световое оповещение.

Для звукового оповещения о пожаре на путях эвакуации установлены звуковые пожарные извещатели «Маяк-12-3М», для светового - световые указатели «Выход» типа «Призма-102».

Сети звукового и светового оповещения, выполнены кабелем КСПВ 2х0,5 мм^2, проложенными открыто по стенам и потолку.

Энергоэффективность

Проект по оценке энергетической эффективности выполнен согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии, и обеспечивает необходимый микроклимат в здании для жизнедеятельности людей.

В проекте предусмотрены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Теплозащитные свойства ограждающих конструкций обеспечивают нормируемую удельную потребность в тепловой энергии на отопление здания.

Применены люминесцентные светильники с энергоэкономичными лампами.

Снижение энергоемкости систем отопления, выполнено за счет объемно-планировочных решений, повышения теплотехнических показателей ограждающих конструкций.

Комплект Сервис Астана

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства не сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

Первичное пожаротушение осуществляется огнетушителями АГС-7/2, песком с использованием инструментов пожарных щитов, общее пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой.

6.4 Охрана окружающей среды

Вредные технологические процессы ремонта здания отсутствуют. Сбор мусора осуществляется на площадке в установленные контейнеры, расположенные вблизи от объекта с их последующим вывозом на ближайший полигон бытовых отходов.

Все строительные отходы, оставшиеся от капитального ремонта, вывозятся за пределы села на полигон твердых отходов для утилизации.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) на основании задания на проектирование в составе рабочего проекта не разрабатывался.

Расчет нормативной продолжительности капитального ремонта произведен, в соответствии с «Пособием по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений к СНиП РК 1.04-03-2008 часть 2, раздел 6 (Непроизводственное строительство), глава 5 (Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение), пункт 21 (Сельская амбулатория), нормативная продолжительность капитального ремонта – 3,0 месяца, без подготовительного периода.

Начало реализации капитального ремонта – июнь 2017 год, согласно письму заказчика от 15 ноября 2016 года № 01-20/2493.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года № 411, Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, заданию на проектирование, проектным решениям.

Жоғарғы Сервис Астана

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015) с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне 4 квартала 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2016);

сборники сметных цен в текущем уровне 4 квартала 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2016) с учетом изменений и дополнений;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года (СТС РК 8.04-07-2016);

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2016);

перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный ГККП «Буландынская центральная районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 22 декабря 2015 года.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79 приложения № 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

переход к прогнозной сметной стоимости строительства от цен 4 квартала 2016 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2017 год, установленного согласно протоколу № 47 от 17 ноября 2015 года.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями от 28 июля 2016 года) «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен III (пониженный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания медпункта с. Алаколь ГККП «Буландынская центральная районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области по адресу: с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2, Буландынского

района Акмолинской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Комплект Сервис Астана» в рабочий проект«Капитальный ремонт здания медпункта с. Алаколь ГККП «Буландынская центральная районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области по адресу: с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2, Буландынского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. В основные технические показатели генплана представлена площадь за пределами участка.

Архитектурно-строительные решения

2. Раздел АС доработан с учетом ГОСТ 21.101-97 прил.А.
3. В рабочем проекте доработаны планы этажа с указанием привязок.
4. В проекте предусмотрены мероприятия по защите деревянных конструкций кровли от увлажнения (опорные узлы 11, 22).

Отопление и вентиляция

5. Источник тепла предусмотрен согласно заданию на проектирование.
6. На планах и схеме систем отопления указана маркировка трубопроводов.
7. Представлен расчет тепловых потерь, гидравлический расчет.

Водоснабжение и водоотведение

8. Представлены аксонометрические схемы систем В1, Т3, К1 в соответствии ГОСТ 21.601-2011.
9. Указаны отметки трубопроводов на схемах систем в соответствии СПДС.
10. Даны привязки выпуска канализации к координационным осям здания в соответствии ГОСТ 21.601-2011.

Наружные сети электроснабжения

11. В общих указаниях выполнены ссылки на технические условия.
12. Кабельные линии КЛ-0,4 кВ привязаны к существующим зданиям.
13. Показан разрез траншеи и представлены объемы работ.

Электротехническая часть

14. В общих указаниях ссылка на СНиП РК 2.04-05-2002* заменена на СНиП РК 2.04-02-2011;
15. На планах освещения выполнены привязки светильников согласно ГОСТ 21.608-84;

Сметная документация

16. В сводном сметном расчете откорректированы затраты на проектные работы и экспертизу.

Комплект Сервис Астана

Таблица 1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение -снижение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов, всего: в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	23,276 18,830 0,253 4,193	23,121 18,830 0,253 4,038	-0,155 - - -0,155
2	Из них: 2016 год (пир, экспертиза) 2017 год			0,983 22,138	
3	Нормативная продолжительность ремонта	мес.	3,0	3,0	

Примечание: общая сметная стоимость на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в ценах через индексы изменения месячного расчетного показателя, установленные на текущий 2016 год, согласно изменениям и дополнениям в Законе Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 0,155 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания медпункта с. Алаколь ГККП «Буландынская центральная районная больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области по адресу: с. Алаколь, улица Молодежная, 7/2, Буландынского района Акмолинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов, всего: - 23,121 млн. тенге;
в том числе: СМР - 18,830 млн. тенге;
оборудование - 0,253 млн. тенге;
прочие - 4,038 млн. тенге;
нормативная продолжительность ремонта - 3,0 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГККП«Буландынская центральная районная больница», в соответствии с условиями договора 16ноября2016 года № КСА-0021.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при ремонте максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Комплект Сервис Астана

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы Бұланды ауданы, Молодежная көшесі, 7/2 мекен-жайы бойынша Ақмола облысы денсаулық сақтау басқармасы жанындағы «Бұланды орталық аудандық ауруханасы» МКҚК Алакөл а. медпункті ғимаратында күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2016-2017 жылғы ағымдағы бағалардағы жөндеудің	
жалпы сметалық құны, барлығы,	- 23,121 млн. теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 18,830 млн. теңге;
жабдықтар	- 0,253 млн. теңге;
басқа да шығындар	- 4,038 млн. теңге;
жөндеудің нормативтік ұзақтығы	- 3,0 ай.

2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 16 карашадағы № КСА-0021 шартының талаптарына сәйкес «Буланды орталық аудандық ауруханасы» МКҚК кепілдік береді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы жөндеу кезінде отандық тауар-өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Жетекші сарапшы А. Карн

Сарапшы М. Абилова

Сарапшы М. Куимова

Сарапшы К.Ибышев

Сарапшы С. Жумагулова

Ошакбаева Ж.Т.

Эксперт

Ибышев К.М.

Эксперт

Комплект Сервис Астана

Куимова М.М.

Эксперт

Карн А.

Эксперт

Абилова М.Б.

Эксперт

Комплект Сервис Астана

Комплект Сервис Астана