Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Филиал басшысы
Б.С. Туғанбаев

««Алматы облысы Талдықорған қаласында құрамында «Облыстық аурухана» ШЖҚ МКК (үлкендерген арналған) және «Облыстық балалар ауруханасы» ШЖҚ МКК бар №2 аурухана қалашығын күрделі жөндеу» ЖЖ **»**
жұмыс жобасы бойынша

13.10.2015 ж. № 18-0835/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Облыстық ауруханасы» ШЖҚ МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жетісу Саулет Құрылысы» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талдықорған қаласында құрамында «Облыстық аурухана» ШЖҚ МКК (үлкендерген арналған) және «Облыстық балалар ауруханасы» ШЖҚ МКК бар №2 аурухана қалашығын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**.**

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Туганбаев Б.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0835/15 от 13.10.2015 г.

по рабочему проекту
«РП: «Капитальный ремонт больничного городка №2, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница»»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на ПХВ «Областная больница»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жетісу Саулет Құрылысы»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «**Капитальный ремонт больничного городка №2, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт больничного городка №2, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №18/0699 от 06.08.2015 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ГКП на ПХВ «Областная больница города Талдыкорган» ГУ «Управление здравоохранения Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жетісу Саулет құрылысы», город Талдыкорган (Государственная лицензия ГСЛ №01391 от 03.08.2012 года, II категория).

ГИП – Омаров Ж. Е. (приказ №23-П от 01.07.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23.02.2015 года, утвержденное заказчиком;

выписка ГУ «Управление экономики, бюджетного планирования Алматинской области» о том, что финансирование объекта осуществляется на основании решения маслихата №42-244 от 29.01.2015 года;

акт обследования от 25.02.2015 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт от 25.02.2015 года, утвержденный заказчиком;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №165 от 22.07.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

техническое заключение о состоянии несущих и ограждающих конструкций зданий, выполненное ТОО «Ай EL - Жоба» в 2015 году;

эскизный проект, согласованный ГКП на ПХВ «Областная детская больница», ГУ "Управление здравоохранения Алматинской области", ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган», ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган;

перечень оборудования и материалов от 15.09.2015 года, утвержденный заказчиком.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки АС
3	Альбом 2	Рабочие чертежи марки КЖ
4	Альбом 3	Рабочие чертежи марки ЭС
5	Книга 2	Сметная документация (СМ)
6	Книга 3	Прайс-листы

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель - Капитальный ремонт больничного городка №2, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по ул. Ескельды би в городе Талдыкорган Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III В климатическом районе по СНиП РК 2.04-01-2010.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) – минус 30°С по СН РК 2.04-21-2004.

Нормативная снеговая нагрузка – 100 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85*.

Нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85*.

Инженерно-геологические условия:

Согласно инженерно-геологического отчета, участок строительства с дневной поверхности сложен насыпным грунтом, мощностью 0,4…0,5 м. Ниже, по разрезу, залегают – суглинки полутвердые, мощностью 1,5…1,8 м, с расчетным сопротивлением по СНиП РК 5.01-01-2002, R_0=200кПа. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%, вскрытой мощностью до 5,0 м, с расчетным сопротивлением по СНиП РК 5.01-01-2002, R_0=600 кПа.

Суглинки, при замачивании проявляют просадочные свойства от дополнительной нагрузки. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый).

Грунты не засоленные, не агрессивные к бетонам на портландцементе (по ГОСТ 10178-2002) марки по водонепроницаемости W_4.

Согласно карте сейсмического районирования по СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность района 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства по таблице 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006 равно 8 баллам.

Грунтовые воды на участке, в период изысканий, выработками глубиной 5м не вскрыты.

Существующее состояние

Обследуемые здания больницы построены в 1976 году. Проектная документация не сохранилась.

Здания блоков 1…8 - трехэтажные с цокольным и техническим этажами, прямоугольной конфигурации в плане. Здание терапии – двухэтажное с цокольным и техническим этажами, прямоугольной конфигурации в плане. Здание пищеблока и переходные галереи – одноэтажные, без подвала. Здания всех блоков разделены между собой антисейсмическими швами.

Конструктивная схема блоков 1…5, 7 и 8 – перекрестно-стеновая с жесткими дисками междуэтажных перекрытий. Конструктивная схема блока 6, блока терапии, пищеблока и переходных галерей – рамный железобетонный каркас.

Ленточные фундаменты несущих стен и стены цокольного этажа - из сборных бетонных блоков. Фундаменты под колонны – столбчатые монолитные железобетонные.

Несущие стены кирпичные. Наружные, толщиной 510 мм; внутренние, толщиной 380 мм.

Колонны каркаса – железобетонные, сечением 400х400 мм.

Ригели каркаса – железобетонные, сечением 400х450(h) мм в поперечном направлении и 400х480(h) мм в продольном направлении.

Междуэтажные перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты, толщиной 220 мм.

Внутренние перегородки – кирпичные, толщиной 120 мм с горизонтальным армированием.

Перемычки – монолитные железобетонные.

Покрытие и кровля зданий больницы – скатная, из металлошифера по деревянной обрешетке и стропильным конструкциям.

Результаты обследования

Несущие и ограждающие конструкции зданий блоков больницы соответствуют нормативным требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 и не требуют сейсмоусиления.

Покрытие из металлошифера и деревянная обрешетка пришли в полную негодность и требуют замены.

Отдельные элементы стропильных конструкций крыши имеют прогибы и трещины, не отвечают нормативным требованиям ГОСТ 8486-86*Е и требуют замены.

Несущие и ограждающие конструкции входных групп находятся в плачевном состоянии, не отвечают ряду нормативных требований и требуют переустройства..

Результаты обследования

Несущие и ограждающие конструкции зданий блоков больницы соответствуют нормативным требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 и не требуют сейсмоусиления.

Покрытие из металлочерепицы и деревянная обрешетка пришли в полную негодность и требуют замены.

Отдельные элементы стропильных конструкций крыши имеют прогибы и трещины, не отвечают нормативным требованиям ГОСТ 8486-86*Е и требуют замены.

Несущие и ограждающие конструкции входных групп находятся в плачевном состоянии, не отвечают ряду нормативных требований и требуют переустройства.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект «Капитальный ремонт больничного городка, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница», разработан на основании задания на проектирование от 23.02.2015г., выданного Управлением здравоохранения Алматинской области.

Основной целью капитального ремонта больничного городка г. Талдыкорган является улучшение эстетического облика фасадов здания и состояния территории больниц, максимального озеленения окружающей территории, благоустройства территории с применением современных малых архитектурных форм, созданием входных групп и функционального зонирования в связи с возрастанием потребности в парковочных площадках для автомашин.

За основу проекта капитального ремонта больничного городка в части ГП принят существующий генеральный план больничного городка, который реконструирован в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП РК 3.01-01-2008*, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и экологическими нормами.

План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей с учетом минимальной разработки земляных масс. Отвод поверхностных вод осуществляется от здания по уклону за пределы участка в существующую арычную сеть.

Площадь участка областной больницы (для взрослых) 4,5611 га, областной детской больницы 2,8121 га. Со стороны ул. Каратальской производится демонтаж и монтаж арычных блоков.

На территории больничного городка расположены:

(для взрослых) - здания областной больницы, гаражи, трансформаторная подстанция, стоянка для автомашин, площадка для мусорных контейнеров; проектируемые сторожка, входная арка, стоянки для автомашин на 21 и 23 места, декоративный фонтан, место для отдыха с беседками, ограждение, проезды, площадки и тротуары, переходный мостик через теплотрассу на территории детской больницы.

(для детей) – здания поликлиники и больницы, кухня, прачечная, навесы, трансформаторная подстанция, овощехранилище, гараж, площадка для мусора; проектируемые две детские площадки, ограждение, проезды и тротуары.

Данным рабочим проектом предусмотрено устройство нового ограждения, охватывающего границу территории больниц с устройством двух центральных входных групп со стороны улицы Ескельды би протяженностью 982,4 п/м.

Входные группы представляют собой малые архитектурные формы, разработанные в классическом стиле с элементами современного «хайтека». Главные въездные ворота представляют собой арки высотой 7,8 метров, предусматривающие заезд автомашин «скорой помощи» и аварийного заезда, между которыми предусмотрена калитка для входа пешеходов на территорию больничного городка.

Строительство главных ворот предусматривается из железобетонных конструкций с применением отделочных гранитных плит, а ограждения из металлического профиля, которые монтируются на железобетонный фундамент высотой 20 сантиметров над уровнем земли по южной границе территории и со стороны улицы Ескельды би.

За главной входной группой областной больницы, между двумя заездами в областную больницу, вдоль пешеходного входа проектом предусмотрена посадка двух рядов туи. Слева от заезда «скорой помощи» в больницу на месте старого бассейна запроектирован декоративный фонтан, вокруг которого растут существующие деревья хвойных пород, а на пустующих местах высажены молодые сосны и зеленый газон, а также запроектирована беседка для отдыха.

Слева от главной входной группы, вдоль заезда, запроектирована временная парковка автомашин для парковки служебных автомашин и автомашин медицинского персонала. Между данным заездом и северо-западной границей территории больницы находится существующая санитарно-защитная зона, которая подлежит санитарной обрезке, выкорчевыванию пней и посадке деревьев лиственных пород (берез) на пустующих участках этой зоны.

В связи с отсутствием площадок для парковки автомашин вне больничного городка, для предотвращения проникновения автомашин в глубину территории больничного городка к больничным корпусам и в соответствии с заданием на проектирование, проектом предусмотрена площадка для парковки одного ряда автомашин вдоль улицы Ескельды би, огражденная «живой» изгородью (бирючиной).

В восточной части участка при въезде запроектирована сторожка.

Между «живой» изгородью запроектированы проходы для возможности подхода пешеходов к южной входной группе областной больницы.

Территория перед южной входной группой областной больницы благоустроена капитальным ремонтом существующих тротуаров, максимальным озеленением газонами и деревьями, устройством скамеек для отдыха, беседок и устройством декоративного фонтана.

Все места отдыха на территории больничного городка освещены декоративными парковыми светильниками, а проезды уличными осветительными столбами.

Между двумя больницами, где проходит существующая теплотрасса, проектом предусмотрен демонтаж старого ограждения, взамен по обе стороны теплотрассы

высажена «живая» изгородь из бирючины. Также запроектирован переходной мостик через теплотрассу с территории одной больницы в другую.

В данном проекте в северо-восточной стороне территории областной больницы, вдоль границы территории устроен пожарный проезд, также предусмотрена зона для отдыха в виде тротуаров и беседок, высажены деревья лиственных пород, смонтированы скамейки, высажен газон.

На существующей спортивной площадке, находящейся на территории областной больницы, проектом предусмотрена замена старого спортивного инвентаря на новый.

На территории детской больницы через главный проезд также запроектирована входная арка, заменено существующее ограждение на новое вдоль улицы Ескельды би и южной границы детской больницы.

По проекту существующий строительный мусор на территории детской больницы подлежит вывозу, на его месте запроектирована огороженная площадка для мусорных контейнеров.

Существующая детская площадка заменена на новую, возле корпуса детской хирургии запроектирована еще одна детская площадка для игр детей и беседка для отдыха.

В западной части территории детской больницы дополнительно к существующим устроены тротуары со скамейками и цветниками.

В целом по территории больничного городка проектом предусмотрена санитарная обрезка зеленых насаждений (карагача) с приданием шаровидных и других форм, корчевание множественных существующих пней. На пустующих участках санитарно-защитной зоны, прилегающей к больничным корпусам, свободной от застройки и асфальтового покрытия зеленой территории, посадка максимального количества деревьев кедровых пород (сосна, туя, ель) и лиственных пород (грезы, катальпы, дуба), устройство «альпийских горок» газонов и цветников.

Также для отдыха пациентов проектом предусмотрены беседки со столами для настольных игр, скамейки и лавочки. Для детей предусмотрены две новые игровые площадки.

Свободные от застройки, проездов и тротуаров территории в проекте озеленены газонами, освещены красивыми парковыми светильниками.

Технико-экономические показатели:

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Взрослая больница	Детская больница
1.	Площадь проектируемого участка	$м^2$	45611,0	28121,0
2.	Площадь застройки	$м^2$	7780,56	2021,8
3.	Площадь покрытия	$м^2$	14148,6	2327,7
4.	Площадь озеленения	$м^2$	22282,54	11175,0
5.	Площадь покрытия вне участка	$м^2$	-	12596,5
6.	Свободная площадь участка	$м^2$	1399,3	-

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Согласно задания на проектирование капитального ремонта комплекса больничного городка, основное внимание архитектор акцентировал на придание современного единого образа зданий комплекса.

При разработке фасадов областной больницы для взрослых путем вертикального цветового членения, в сочетании двух цветов, придана визуально стройная пропорция зданий.

Существующие входные группы кроме приема покоя, сохранили свои габариты и формы, кроме замены облицовочных материалов и пристройки пандусов для маломобильных групп населения. Во входной группе приема покоя уменьшена высота крыльца. В торцевых фасадах блоков «реанимации» и «терапии», находящихся на главной фасадной линии областной взрослой больницы, предусмотрена кирпичная кладка фронтонов.

Здания областной взрослой больницы

Областная больница (для взрослых) состоит из 8 блоков, переходной галереи, магнитно-резонансовой терапии, эндокринологии, пищеблока, терапии, кислородной, отдельно стоящего гаража.

По капитальному ремонту зданий предусматриваются следующие виды работ:

Наружная отделка. Стены – «мюнхенская» штукатурка по сетке с утеплителем «Izoterm», толщиной 100 мм; цоколь – облицовка керамогранитными плитками.

Устройство бетонной отмостки шириной 1,0 м.

Крыша: блоки 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 - демонтаж покрытия крыши из металлошифера с заменой на металлочерепицу с устройством деревянной обрешетки, подшивка карнизов, фронтонов металлосайдингом

Блоки терапии, реанимации – демонтаж парапетов из кирпичной кладки, кирпичная кладка фронтонов, демонтаж покрытия крыши из металлошифера с заменой на металлочерепицу с устройством деревянной обрешетки, подшивка карнизов, фронтонов металлосайдингом

Входные группы. Производится капремонт всех входных групп. Демонтаж и монтаж покрытия кровли из профнастила по деревянному сплошному настилу по металлическим стойкам; навесной потолок, парапет, стойки - облицовка из металлического сайдинга по новому каркасу из профиля; существующее ограждение платформы – покраска масляной краской; устройство бетонного пандуса с облицовкой боковой поверхности керамической плиткой, боковые вертикальные поверхности – облицовка керамической плиткой, горизонтальные поверхности крылец и пандусов – керамогранитной плиткой с шероховатой поверхностью.

Овощехранилище. К существующему овощехранилищу проектом проектируется перекрытие над пандусом; крыша двускатная с покрытием из профилированного настила по деревянной обрешетке и металлическим конструкциям, опирающимся на металлические стойки.

Сторожка

Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях «1-2», «А-Б» - 2,6х3,35 м. Высота помещения - 2,6 м.

Внутренняя отделка стен - улучшенная штукатурка, левкас, покраска водоэмульсионной краской; потолки – гипсокартон, затирка швов, левкас, водоэмульсионная покраска; полы – бетонные.

Наружная отделка здания - мюнхенская штукатурка по сетке, левкас с последующей покраской фасадной краской, утеплитель наружных стен минераловатные плиты «Isover OL-E», толщиной 80 мм; цоколь – облицовка керамогранитной плиткой.

Окна - металлопластиковые, двери - металлические.

Крыша - чердачная, четырехскатная с покрытием кровли из металлочерепицы по деревянной обрешетке и стропильным конструкциям, с неорганизованным водостоком. Утеплитель чердачного перекрытия - минераловатные плиты «Izoterm», толщиной 90 мм. Карнизы – металлосайдинг.

Козырек – продолжение скатной крыши здания, крыльцо – облицовка керамической плиткой.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки	13,17 м^2.
Общая площадь	5,98 м^2.
Строительный объем	32,22 м^3.

6.2.3 Конструктивные решения

Капитальный ремонт зданий блоков областной больницы выполнено на основании «Технического заключения о состоянии несущих и ограждающих конструкций зданий областной больницы, г.Талдыкорган Алматинской области», выполненного ТОО «Ай EL-Жоба» в 2015 году.

Проектом выполнены следующие мероприятия:

Капитальный ремонт покрытия и кровли зданий всех блоков больницы с полной заменой покрытия кровли, обрешетки и частичной заменой, пришедших в негодность, элементов стропильных конструкций.

Элементы лежней, стоек, стропильных ног, прочие конечные элементы несущих конструкций кровли и обрешетка выполняются из пиломатериалов хвойных пород, не ниже второго сорта по ГОСТ 8486-86*Е. Крепление деревянных элементов конструкции кровли между собой выполняется стальными гвоздями с использованием монтажных деталей из горячекатаной полосовой стали по ГОСТ 19903-74*.

Покрытие кровли – металлочерепица с полимерным покрытием по ГОСТ 14918-80.

Фронтоны – кирпичные, комплексной конструкции, толщиной 250мм, с кладкой из кирпича марки 50 и выше по ГОСТ 530-2007 с пустотностью не более 32%, на смешанных цементных растворах марки не ниже 25 летом и не ниже 50 в зимних условиях. Кирпичные фронтоны армируются горизонтальными сетками через 700 мм по высоте. Вместе с тем фронтоны усилены железобетонными включениями с шагом не более 3 м. Временное сопротивление кладки стен обозначено не менее R_{n1}=120кПа (1,2 кгс/см²). Кладка стен выполняется с применением однорядной цепной системы перевязки. В местах обрамления проемов устраиваются монолитные железобетонные сердечники из бетона класса В12,5 по прочности, армируемые вертикальными стержнями из арматуры диаметром 12AIII. Каркасы вертикальных железобетонных включений увязываются с монолитным железобетонным антисейсмическим поясом, сетками горизонтального армирования и выпусками арматурных каркасов из фундаментов.

Антисейсмический пояс - монолитный железобетонный на всю ширину стены, высотой 150мм из бетона класса по прочности В12,5, армированного пространственными вязанными каркасами из стержней рабочей арматуры класса AIII и хомутов из арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

Устройство пандусов и навесов входных групп

Фундаментные стены пандусов, шириной 300 мм по подошве и плиты пандусов, толщиной 100 мм – монолитные железобетонные из бетона класса В15 по прочности на портландцементе по ГОСТ 10178-2002, армированного вязаными сетками и отдельными деталями из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82*. Под фундаментными стенами и плитами пандусов устраивается подушка из втрамбованного в грунт щебня, толщиной 100 мм. Глубина заложения фундаментных пандусов – 0,7 м.

Колонны навесов входных групп – из стальных горячекатаных профилей по ГОСТ 8240-97 и стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91.

Балки перекрытия навесов входных групп – стальные горячекатаные профили по ГОСТ 8240-97.

Фермы навесов входных групп – из стальных гнутых сварных профилей по ГОСТ 30245-94.

Стропильные конструкции и обрешетка покрытия навесов входных групп выполняются из пиломатериалов хвойных пород не ниже второго сорта по ГОСТ 8486-86*Е.

Покрытие кровли навесов – из стального профнастила по ГОСТ 24045-94..

Каркас парапетов навесов входных групп – из стальных гнутых сварных профилей по ГОСТ 30245-94.

Устройство аркад входов на территорию

Конструктивная схема аркады главного входа – прямолинейная в плане, многопролетная железобетонная рама, высотой 6,5м до низа ригеля. Конструктивная схема арки А2 – прямолинейная в плане, однопролетная железобетонная рама, высотой 6,33 м до низа ригеля.

Фундаменты под колонны рам - монолитные железобетонные столбчатые размерами по подошве 2000х1600 мм; бетон класса по прочности В20 на портландцементе по ГОСТ 10178-2002, армированный вязаными каркасами и отдельными стержнями из стержневой арматуры класса AIII, AI по ГОСТ 5781-82*.

Под фундаментами выполнена бетонная подготовка из бетона класса В10, толщиной 100 мм. Для связи с арматурой элементов колонн в фундаментах предусмотрены арматурные выпуски соответствующих диаметров.

Глубина заложения фундаментов – 2,0 м от уровня земли.

Основанием под фундаменты служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем, с расчетным сопротивлением R_0=600 кПа.

Колонны – монолитные железобетонные, до отметки 1,000 - квадратного сечения, выше отметки 1,000 – восьмиугольного сечения, общими размерами 1000х800 мм. Колонны выполняются из бетона класса В15 и армируются пространственными каркасами из арматурных стержней класса AIII, AI. Диаметры арматурных стержней приняты в соответствии выполненному расчету. Участки колонн, примыкающие к жестким узлам, на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, армируются замкнутыми хомутами, с шагом 100 мм. Поперечная арматура колонн принята в виде замкнутых хомутов, которые обеспечивают закрепление вертикальных стержней от бокового выпучивания. Концы гнутых хомутов загибаются вокруг вертикальной арматуры и заводятся вглубь сечения.

Ригели - монолитные железобетонные, сечением 1400х1470(h) мм. Бетон класса по прочности В15 по прочности на портландцементе по ГОСТ 10178-2002, армированные пространственными каркасами из стержневой арматуры класса А-III и отдельными деталями из стержневой арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

Сторожка

Уровень ответственности зданий - II.

Степень огнестойкости зданий – III.

Конструктивная схема – несущие кирпичные стены комплексной конструкции, объединенные по верху монолитным железобетонным обвязочным антисейсмическим поясом, с покрытием из легких деревянных конструкций.

Фундаменты – ленточные монолитные бетонные, шириной - 500мм по подошве, из тяжелого бетона класса В12,5 по прочности на портландцементе по ГОСТ 10178-2002. Для связи с арматурой элементов комплексной конструкции стен в фундаментах предусмотрены арматурные выпуски соответствующих диаметров. Под фундаментами выполнена подготовка из щебня, толщиной 100 мм Глубина заложения фундаментов -1,5 м.

Основанием под фундаменты служит суглинок, уплотненный трамбованием.

Стены – кирпичные, комплексной конструкции, толщиной 380 мм, с кладкой из кирпича марки 50 и выше по ГОСТ 530-2007 с пустотностью не более 32%, на смешанных

цементных растворах марки не ниже 25 летом и не ниже 50 в зимних условиях. Кирпичные стены армируются горизонтальным сетками через 700мм по высоте. Вместе с тем глухие стены усилены железобетонными включениями с шагом не более 3м. Временное сопротивление кладки стен обозначено не менее R_{n1}=120кПа (1,2кгс/см²). Кладка стен выполняется с применением однорядной цепной системы перевязки. В местах обрамления проемов устраиваются монолитные железобетонные сердечники из бетона класса В15, армируемые вертикальными стержнями из арматуры диаметром 12AIII. Каркасы вертикальных железобетонных включений увязываются с антисейсмическим поясом, сетками горизонтального армирования и выпусками из фундаментов.

Перемычки над проемами - выполняются монолитными железобетонными на всю ширину стены, высотой 150 мм из бетона класса по прочности В15. Армируются перемычки пространственными вязанными каркасами из стержней рабочей арматуры класса AIII и хомутов из арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

Обвязочный антисейсмический пояс - монолитный железобетонный на всю ширину стены, высотой 160 мм из тяжелого бетона класса В15 по прочности, армированный пространственными каркасами из стержневой арматуры класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Балки перекрытия, стропильные конструкции и элементы обрешетки покрытия – из пиломатериалов хвойных пород не ниже второго сорта по ГОСТ 8486-86*Е, выполняется в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-06-2009. Крепление деревянных элементов конструкции кровли между собой выполняется стальными гвоздями с использованием монтажных деталей из горячекатаной полосовой стали по ГОСТ 19903-74*.

Фонтан

Конструктивная схема – монолитная конструкция в форме ванны.

Днище и стены фонтана – монолитные железобетонные толщиной - 250мм из бетона класса по прочности В22,5 на портландцементе по ГОСТ 10178-2002. Бетон В 22,5 с добавкой суперфлюида, армированного сетками из стержневой арматуры и отдельными стержнями класса AIII по ГОСТ 5781-82*. Под плитой днища фонтана выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм.

Глубина заложения плиты днища бассейна – 0,6м от уровня земли.

Основанием под днище фонтана служат суглинки полутвердые с расчетным сопротивлением R_0=200кПа.

Техническое помещение фонтана

Днище и стены и перекрытие технического помещения – монолитные железобетонные толщиной - 250мм из бетона класса по прочности В22,5 на портландцементе по ГОСТ 10178-2002 Бетон В 22,5 с добавкой суперфлюида, армированного сетками из стержневой арматуры и отдельными стержнями класса AIII по ГОСТ 5781-82*. Под плитой днища технического помещения выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм.

Основанием под днище фонтана служат гравийно-галечники с расчетным сопротивлением R_0=600кПа.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»:

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты согласно СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все элементы металлоконструкций окрашиваются эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-21 по ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия не менее 55мкм.

Перед окраской металлоконструкции очищаются от ржавчины и окалины и обезжириваются уайтспиритом или сольвентом.

Древесина деревянных конструкций подвергается глубокой пропитке антисептиками и антипиренами.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализации

Наружные сети водопровода и канализации

Источником водоснабжения фонтана является внутриплощадочный водопровод больницы, в точке подключения к сетям водопровода в существующем колодце устанавливается запорная арматура диаметром 50 мм. Трубопроводы выполнены из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ10704-91 покрытых весьма усиленной гидроизоляцие, протяженностью 35 метров. Прокладка трубопроводов предусматривается на глубину 2,20 метра с учетом средневзвешенной глубины промерзания согласно СНиП РК 4.01-02-2009, п. 11.41.

Канализация предусмотрена для отвода воды от фонтана во внутриплощадочную сеть канализации в ближайший существующий смотровой колодец.

Трубопровод канализации принят из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 114х4,0 мм ГОСТ 10704-91, покрытых «весьма усиленной» гидроизоляцией протяженностью 21,0 метр**.**

Фонтан

Декоративный фонтан представляет собой сооружение, состоящее из наземной круглой чаши, заглубленного технологического помещения и соединяющих трубопроводов. В проекте предусмотрена прокладка трубопроводов от фонтана до технического помещения в траншее. Технологический трубопровод принят из поливинилхлоридных труб ПВХ диаметром 50-110 общей протяженностью 218 метров.

Технологическое оборудование размещается в тех. помещении, бортовые технологические устройства монтируются в армокаркасе борта чаши. В рабочем состоянии чаши фонтана наполнены водой. Опорожнение фонтана предусматривается через промывную магистраль системы фильтрации.

Заполнение предусмотрено за 5,0 часов (26,52 м^3/сут. - 5,3 м^3/ч - 1.47 л/с), из сети центрального водоснабжения. Вода через арматуру контроля уровня поступает в чашу фонтана, заполнение водой происходит до уровня центра скиммера. Заполнение чаши фонтана осуществляется в ручном режиме.

Подпитка предусмотрена до 10% объема воды в чаше, от водомерного узла через электроклапан долива, установленный по системе «by-pass». В системе установлено устройство контроля уровня воды, автодолива и перелива.

Очистка воды предусмотрена с помощью механического фильтра производительностью 4,8 м^3/ч, скоростью фильтрации 20 м^3/ч. Вода через донные сливы с фильтрующей сеткой по всасывающим трубопроводам поступает на электронасос фильтровальной установки, проходит через песчаный фильтр и по напорным трубопроводам поступает к донным форсункам, установленным в противоположной от донных сливов части чаши фонтана. Предусмотрена ежедневная десятиминутная промывка фильтра со сбросом промывной воды в дренажный приямок с дальнейшим отводом дренажным насосом в канализацию.

Обработка воды фонтана жидким противоводорослевым реагентом обеспечивает борьбу с «цветением» воды. Реагенты добавляются в техпомещении через приборы дозации в автоматическом и полуавтоматическом режимах.

Отвод избыточного объема воды осуществляется самотечно через переливные трубы скиммера, устройства перелива и «устройства контроля уровня воды, автодолива и перелива», установленных в борту чаши фонтана, в дренажный приямок в техническом помещении с дальнейшим отводом воды в канализацию.

Опорожнение фонтана предусмотрено за 6,5 часов через донные сливы, установленные в чаше, в дренажный приямок в техническом помещении с последующим отводом дренажным электронасосом в сеть канализации.

Основные показатели по чертежам канализации:

Таблица №3

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водопровод –В1- заполнение фонтана	26,52	5,3	1,47	
Водопровод –В1- подпитка фонтана	2,7	1,1	0,3	
Канализация -К1- сброс воды фонтана	26,52	4,08	1,13	

Электротехнические решения

Наружное освещение

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Управлением здравоохранения Алматинской области от 23.02.2015 года.

Проектом предусмотрено:

демонтаж существующих светильников торшерного типа со стойками;

замена светильников на светодиодные светильники;

замена консольных светильников на светодиодные;

замена силовых кабелей марки АПвБбШв-1 сечением 4х10 мм^2 от ЩС до ВА в помещении КПП.

Прокладка кабелей выполнена на глубине 0,7 м.

Точки подключения наружного освещения - существующие щиты в помещениях электрощитовых. Аппараты управления и защиты осветительных установок в качестве трехполюсных автоматических выключателей установлены в КПП. Подключение светильников выполнено кабелями АВБбШв-5х4 мм^2, проложенными в траншеях.

Места пересечения кабельными линиями трубопроводов инженерных сетей, дорог, на вводе в здание и КТПН защищены трубами.

В целях электробезопасности, проектом предусмотрено защитное заземление.

Декоративный фонтан работает в циркуляционном режиме. Для приведения в циркуляционный режим наполненной воды предусмотрены циркуляционные насосы. Все электрооборудование установлено в технологическом помещении фонтана в подземном исполнении.

Проектом предусмотрено:

электроснабжение насосных установок (6 шт) кабелями марки ВВГнг сечением 1,5 мм^2, проложенными в металлических лотках под потолком помещения, в гофрированных трубах;

установка понижающего трансформатора для местного и ремонтного освещения;

Сети освещения выполнены кабелями марки ВВГнг сечением 1,5 мм^2.

Точкой подключения для насосных установок и освещения является силовой щит в технологическом помещении фонтана.

Аппаратами защиты и управления служат автоматические выключатели типа ВА47-29.

Для защиты от поражения током персонала предусмотрено защитное заземление.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости зданий - II.

Деревянные конструкции обрабатываются огнезащитными составами.

Обеспечен свободный подъезд пожарных автомобилей к зданию.

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;

устройство временных септиков;

определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;

периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по объекту «Капитальный ремонт больничного городка №2, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница» составит 9,5 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 22.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» версия 24-2.27 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2016-2020 годы» к Протоколу заседания РБК от 29 августа 2015 года №35:

на 2015 год с МРП – 1982 тенге;

на 2016 год с МРП – 2121 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Капитальный ремонт больничного городка №2, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница», разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в рабочем проекте «Капитальный ремонт больничного городка №2, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница», внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) Представлены разработанные чертежи ограждения территории со спецификациями.

По конструктивным решениям:

2) В техническом заключении о состоянии несущих и ограждающих конструкций термины обозначения конструктивных систем обследуемых зданий областной больницы откорректированы в соответствии с нормативными терминами и определениями приложения 1* СНиП РК 2.03-30-2006.
3) Техническое заключение о состоянии несущих и ограждающих конструкций дополнено обозначениями расстояний между поперечными несущими кирпичными стенами в соответствии с нормативными требованиями пункта 7.107 СНиП РК 2.03-30-2006.
4) Ведомость чертежей основного комплекта «АС – областная больница» откорректирована в соответствии с нормативными требованиями ГОСТ 21.101-97 ЕСКД.
5) В общих данных значение снеговой нагрузки откорректировано в соответствии с нормативными требованиями СНиП 2.01.07-85*.
6) Общие данные дополнены обозначением перечня основных конструкций и скрытых работ подлежащих освидетельствованию и актированию при приемке в соответствии с нормативными требованиями пункта Б.2 приложения «Б» СН РК 1.02-03-2011.

По сметной документации:

7) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
8) Откорректирована стоимость проектных работ, согласно расчета, произведенного в соответствии с нормами РДС РК 8.02-03-2002.
9) Откорректированы затраты на временные здания и сооружения в соответствии с нормами СН РК 8.02-09-2002.
10) Стоимость оборудования, принятая по прайс-листам, откорректирована согласно перечня, утвержденного Заказчиком и проектного решения.
11) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом № 167 от 28.02 2015 г. Министерства национальной экономики РК.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Примеч. +увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	138,209	133,808	-4,401
	в том числе: СМР	млн.тенге	131,159	130,087	-1,072
	Оборудование	млн.тенге	5,238	1,924	-3,314
	Прочие	млн.тенге	1,812	1,797	-0,015
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 и прогнозных 2016 года	млн.тенге	461,485	453,730	-7,755
	в том числе: СМР	млн.тенге	354,597	356,049	+1,452
	Оборудование	млн.тенге	14,161	5,264	-8,897
	Прочие	млн.тенге	92,727	92,417	-0,310
	Из них: на 2015 год (ПИР и экспертиза) на 2016 год	млн.тенге		28,859 424,871	
3	Продолжительность строительства	месяцев	9,5	9,5	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2016-2020 годы» к Протоколу заседания РБК от 29 августа 2015 года №35.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт больничного городка №2, включающего в себя ГКП на ПХВ «Областная больница» г. Талдыкорган (взрослая) и ГКП на ПХВ «Областная детская больница», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	133,808 млн. тенге
в том числе:	
СМР	130,087 млн. тенге
оборудование	1,924 млн. тенге
прочие затраты	1,797 млн. тенге

Общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2015 и прогнозных 2016 года	453,730 млн. тенге
в том числе:	
СМР	356,049 млн. тенге
оборудование	5,264 млн. тенге
прочие затраты	92,417 млн. тенге
Продолжительность строительства	9,5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП на ПХВ «Областная больница города Талдыкорган» ГУ «Управление здравоохранения Алматинской области» в соответствии с условиями договора №18/0699 от 06.08.2015 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.5 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Талдықорған қаласында құрамында «Облыстық аурухана» ШЖҚ МКК (үлкендерген арналған) және «Облыстық балалар ауруханасы» ШЖҚ МКК бар №2 аурухана қалашығын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны	133,808 млн.теңге
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	130,087 млн. теңге
жабдық	1,924 млн. теңге
соның ішінде:	
өзге де шағындар	1,797 млн. теңге
2015 жылғы ағымдағы және болжамдағы 2016 жылғы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	453,730 млн. теңге
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	356,049 млн. теңге
Жабдық	5,264 млн. теңге
соның ішінде:	
өзгеде шағындар	92,417 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	9,5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 6 маусымдағы №18/0699 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының денсаулық сақтау басқармасы» мемлекеттік мекемесіінің «Талдықорған қаласындағы облыстық аурухана» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ф.И.О.	Должность	ЭЦП
Карабут Т.С.	Руководитель сектора	

Евтушевская Т.Н.	Начальник производственного отдела	
Молдыбаева Ж.Ж.	Заместитель директора	

Федянин В.С.	Эксперт	
Сударикова Л.В.	Эксперт	

Уваров В.М.	Эксперт	
Атагуллаев А.А.	Эксперт	

Омарбеков А.К.	Ведущий специалист по мониторингу цен	