«"Қарағанды қаласы Профсоюзная көшесі 30 көшесі бойындағы №2 ПМӘМ КММ ғимаратын күрделі жөндеу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

14.02.2018 ж. № 10-0030/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қарағанды облысының жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасының «Қарағанды облысының Қарағанды қаласының № 2 Психоневрологиялық медициналық-әлеуметтік мекемесі» КММ
Қарағанды қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Global Energy Group» ЖШС
Қарағанды қ.

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қаласы Профсоюзная көшесі 30 көшесі бойындағы № 2 ПМӘМ КММ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 10-0030/18 от 14.02.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт здания КГУ ПМСУ №2 г. Караганды по ул. Профсоюзная 30"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области»
Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области
г. Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Global Energy Group»
г. Караганда

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания КГУ ПМСУ № 2 г. Караганды по ул. Профсоюзная 30»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ ПМСУ № 2 г. Караганды по ул. Профсоюзная 30».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-2307 от 06 декабря 2017 года с КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области на экспертизу рабочего проекта «Капитальный ремонт здания КГУ ПМСУ № 2 г. Караганды по ул. Профсоюзная 30».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Global Energy Group», государственная лицензия № 13020138 от 11.12.2013 г., II категория, г. Караганда.

ГИП – Цой М.П. , (приказ от 30 ноября 2016 года № 13_п).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области № 172 от 22.02.2017 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на проектирование б/н от 27.10.2017г., утвержденное директором КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования № 36947 от 19.09.2005 г. Общая площадь участка – 2,0319 га. Кадастровый номер участка – 09-142-105-374;

заключение по экспертному обследования технического состояния электрических сетей и электрооборудования КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области б/н от 23.10.2017 г., выполненное ТОО «КарЭнерго Эксперт» (свидетельство об аккредитации СА № 000187 от 05.03.2014 г.);

техническое заключение № 025-07/645 от 19.04.2017 г. о состоянии строительных конструкций здания КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области, выполненное ТОО «ГОРМОНТАЖПРОЕКТ» (свидетельство об аккредитации № 00028 от 05.05.2016 г., аттестат эксперта № 05420 от 03.06.2013 г.);

заключение энергетической экспертизы по результатам обследования электроустановок № 53 от 06.06.2017 г., выданное ТОО «РЕГИС»;

дефектная ведомость от 27.10.2017 г., утвержденная директором КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждения № 2 города Караганды Карагандинской области» Управление координации занятости социальных программ Карагандинской области;

письмо КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области № 916 от 29.09.2017 г. «О сроках строительства»;

письмо КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управление координации занятости социальных программ Карагандинской области № 884 от 21.09.2017 г. об износе оборудования;

письмо КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области № 1079 от 13.11.2017 г. о поставке оборудования;

письмо КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области № 72/1 от 19.01.2017 г. о замене сети и распределительного шкафа;

технический паспорт инв. № 5201 от 15.06.2003 г., выданный РГП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» Комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан»;

топографическая съемка М 1:500, выполненная ТОО «Global Energy Group» инв. № 1701 от 01.03.2017 г.

Технические условия:

на присоединение электроустановок 0,4 кВ нежилого строения № 5101 от 07.09.2017 г., выданные ТОО «Қарағанды Жарық».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 1/16-212-291116-3

Общая пояснительная записка.

Генеральный план.

Технологические решения.

Архитектурно-строительные решения.

Отопление и вентиляция.

Электротехнические решения.

Проект организации строительства.

Сметная документация.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный директором КГУ «ПМСУ № 2 г. Караганды» Сабитовым Ж.М. от 2017 года, согласно п. 66, 70 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Заявление об экологических последствиях.

Расчет эмиссий загрязняющих веществ.

Паспорт рабочего проекта.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт здания КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» улучшит эксплуатационные характеристики и эстетический вид здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» расположено в городе Караганде по ул. Профсоюзная 30.

Площадь участка составляет 2,0319 га.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат резко континентальный, сухой, характеризуется резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима продолжительная и суровая, лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства - I.

Климатический подрайон - IВ.

Нормативная снеговая нагрузка для III географического района – 1,0 кПа.

Нормативная ветровая нагрузка для IV географического района - 0,48 кПа.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 32°С.

Средняя температура самого холодного месяца января составляет минус 14,5°С; самого теплого, июля, составляет 20,4°С.

В холодное время года, начиная с октября преобладают юго-западные ветры. В январе часто наблюдаются южные и юго-восточные ветры. В середине лета преобладают северо-восточные и восточные ветры. Среднегодовая скорость ветра 5,5 м/с. Количество дней с ветром в году 280-300 дней.

Сейсмичность отсутствует.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет:

для глин и суглинков – 172 см;

для супеси – 210 см;

для крупнообломочных грунтов - 255 см.

Средняя глубина проникновения «0» в почву - 193 см.

6.2 Существующее положение

В 2017 году ТОО «ГОРМОНТАЖПРОЕКТ» (свидетельство об аккредитации № 00028 от 05.05.2016 г., аттестат эксперта № 05420 от 03.06.2013 г.) проведены работы по техническому обследованию строительных несущих конструкций и элементов зданий ГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение №2 города Караганды Карагандинской области», расположенного по адресу: г. Караганда, Октябрьский район, ул. Профсоюзная, 30.

Психоневрологическое медико – социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области имеет в своем составе несколько различных по этажности зданий (спальный корпус, столовая, инфекционное отделение), объединенных в единый блок, и несколько отдельностоящих зданий (овощехранилище, прачечная, котельная, теплица, гараж и мастерская).

Спальный корпус – пятиэтажное здание, с подвальными помещениями и галереей, с размерами в осях – 20,24х20,98 м. Высота подвала – 2,60 м в чистоте, высота этажей – 2,70 м.

Инфекционное отделение - двухэтажное здание, с подвальными помещениями, с размерами в осях – 27,85х25,20 м. Высота подвала – 2,60 м в чистоте, высота этажей – 2,70 м.

Столовая – одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с наружными размерами – 25,20х19,22 м, с высотой помещений 2,70 метра.

Здания постройки 1957 года.

Конструктивная схема – с несущими продольными стенами и железобетонными плитами покрытий и перекрытий.

Овощехранилище - одноэтажное здание, сложной формы в плане, с размерами в осях – 16,40х13,80 м, с высотой помещений 3,00 м. Здание постройки 1957 года.

Конструктивная схема – с несущими продольными стенами и железобетонными плитами покрытия.

Прачечная – одноэтажное здание, сложной формы в плане, с размерами в осях – 19,66х14,90 м, с высотой помещений – 2,50 м. Здание постройки 1957 года.

Конструктивная схема – с несущими продольными стенами и железобетонными плитами покрытия.

Гараж, мастерские – одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях - 51,805х10,00 м, с высотой помещений 3,20 м и 4,20 м. Здание постройки 1957 года.

Конструктивная схема – с несущими продольными стенами и железобетонными плитами покрытия.

Котельная - одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 6,00х24,80 м, с высотой помещений 4,30 м. Здание постройки 1957 года.

Конструктивная схема – с несущими продольными стенами и железобетонными плитами покрытия.

Теплица - одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 10,55х11,84 м, с высотой помещений 3,30 м и 2,70 м. Здание постройки 1957 года.

Конструктивная схема – с несущими продольными стенами и железобетонными плитами покрытия.

Результаты общего (сплошного) и детального обследования

Спальный корпус, столовая, инфекционное отделение

Фундаменты

Конструкции фундаментов находятся в работоспособном состоянии.

Стены подвала

На момент обследования на основной площади не имеются повреждения, свидетельствующие о перенапряжении и снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Стены подвала имеют дефекты – частичное разрушение штукатурно- отделочного слоя, следы застоя воды, коррозия, отсутствие отдельных кирпичей в кирпичной кладке.

Техническое состояние – работоспособные конструкции.

Стены

На момент обследования на основной площади не имеются повреждения, свидетельствующие о перенапряжении и снижении способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Имеются отклонения, в виде дефектов: частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя, следы протечек воды.

Техническое состояние – работоспособные конструкции.

Кровля

На момент обследования на основной площади не имеется повреждений, свидетельствующих о перенапряжении и снижении способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Имеются отклонения, в виде дефектов: следы протечек воды, захламлённость по всему периметру. непроектные отверстия.

Техническое состояние – работоспособные конструкции.

Плиты перекрытия и покрытия

На момент обследования на основной площади не имеется повреждений, свидетельствующих о перенапряжении и снижении способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Имеются отклонения, в виде дефектов: частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя, следы протечек воды.

Техническое состояние – работоспособные конструкции.

Окна

Имеются дефекты: неудовлетворительное состояние части оконных приборов, остекления, отливов, истертость и щели в притворах, моральный износ.

Техническое состояние окон оценено по категории III (ограниченно-работоспособная конструкция).

Двери

Имеются дефекты: истертость дверных полотен; оседание, неплотный притвор дверного полотна по периметру коробок, перекошенность дверных коробок, расшатывание дверных полотен и коробок.

Техническое состояние дверей оценено по категории III (ограниченно-работоспособная конструкция).

Полы

Имеются отклонения, в виде дефектов: выпучивание, неровности, износ пола, отсутствие покрытия пола.

Техническое состояние пола оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Фасад

Имеются отклонения, в виде дефектов:

фасад по всему периметру - частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя, отсутствие отмостки;

фасад в осях А/11-12 - отсутствие балконных плит «разрушен до основания», коррозия, деформация арматуры;

фасад в осях М/11-12 - отсутствие балконных плит «разрушен до основания», коррозия, деформация арматуры;

балконы фасада в осях А-М/1-14 - отсутствие балконных плит «разрушен до основания», коррозия, деформация арматуры. Частичное разрушение балконных плит, с оголением арматуры, следы высылов;

фасад в осях К-М/14 - трещины, частичная разрушение штукатурно-отделочного слоя;

фасад в осях К-М/1- трещины, частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя;

фасад в осях Е-Ж/1- трещины, частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя;

фасад в осях А/4-5 - трещины, частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя;

Техническое состояние фасада оценено по категории III (ограниченно-работоспособная конструкция).

Санитарные узлы

Имеются отклонения, в виде дефектов: санузлы в осях А-М/10-14 - неудовлетворительное состояние санузлов, следы коррозии.

Техническое состояние санузлов оценено по категории III (ограниченно-работоспособная конструкция).

Овощехранилище

Имеются отклонения, в виде дефектов:

фасад в осях 1-2/А-Д - разрушение кирпичной кладки, трещины, разрушение штукатурного слоя;

плиты перекрытия в осях Б-В / 3-4 - выкрашивание цементно-песчаного раствора из шва плиты, частичное разрушение плиты покрытия, разрушение штукатурно- отделочного слоя с оголением арматуры;

стена и плита перекрытия в осях Д-Г/2-3 - частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя плиты покрытия и стены;

стена и плита перекрытия в осях А/2-3 - промерзание помещения, неисправность вентиляции.

Техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Прачечная

Имеются отклонения, в виде дефектов:

стены в осях Г-Д/2-3 - частичное разрушение отделочного покрытия;

стены в осях Г-Д/1-2 - частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя;

стены в осях Б-В/2-3 - частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя, следы протечек;

стены и двери в осях Б-В/3 - истертость дверных полотен, оседание, неплотный притвор дверного полотна по периметру коробки, перекошенность дверной коробки, расшатывание дверных полотен и коробок, частичное разрушение отделочного покрытия;

стены и двери в осях Г-Д/1-2 - истертость дверных полотен; оседание, неплотный притвор дверного полотна по периметру коробки, перекошенность дверной коробки, расшатывание дверных полотен и коробок, частичное разрушение отделочного покрытия;

стены и плиты перекрытия в осях А-Б/2-3- частичное разрушение штукатурно-отделочного слоя, выпучивание стен. Отсутствие отделочного покрытия, следы протечек.

Техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Котельная

Имеются дефекты:

стены в осях А-Б/1 - частичное разрушение отделочного покрытия, отсутствие кирпичей в кирпичной кладке;

стены в осях А-Б/2 - трещина по кирпичной кладке, частичное разрушение отделочного покрытия;

плиты перекрытия в осях Б-В/1-2 - выкрашивание цементно-песчаного раствора из шва плиты, разрушение штукатурно-отделочного слоя, частичное разрушение плит, с оголением арматуры.

Техническое состояние оценено по категории III (ограниченно-работоспособная конструкция).

Теплица

Имеются дефекты:

стены и плиты покрытия в осях А-Б/1-2- следы протечек воды, разрушение стеклянного покрытия, следы коррозии, частичное разрушение фундаментных блоков, разрушения обрешеток;

пол в осях А-Б/1-2 - разрушение покрытия пола, неровность.

Техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Гараж и мастерская

Имеются дефекты:

стены и окно в осях А-Б/6-7 - следы потеков, частичное разрушение штукатурно-отделочного покрытия, рассыхание, коробление и расшатанность оконных переплетов, неудовлетворительное состояние части оконных приборов, остекления, отливов;

пол в осях А-Б/6-7 - частичное разрушение покрытия пола, неровность;

пол в осях А-Б/9-10 - следы протечек, частичное разрушение покрытия пола.

Техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Дорожное покрытие

Частичное разрушение асфальтированного дорожного покрытия.

Техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Ограждение

Разрушение бетонных ограждений с оголением арматуры, деформация бетонных блоков. Разрушение целостности ограждения.

Техническое состояние оценено по категории II (работоспособная конструкция).

Выводы:

Техническое состояние Объекта в целом, оценено, как работоспособное: категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров имеют отклонения от действующих норм эксплуатации, но имеющиеся нарушения, в конкретных условиях эксплуатации, не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается.

Для восстановления и сохранения работоспособного состояния Объекта требуется выполнить следующие мероприятия:

ремонт стен, с последующей побелкой известью или другими водостойкими составами внутренней поверхности стен;

текущий ремонт плит покрытия;

ремонт фасада;

ремонт лестничных маршей и площадок;

ремонт полов;

ремонт кровли;

замена оконных и дверных блоков;

ремонт санузлов;

ремонт ограждений, дорожного покрытия и отмостки;

ремонт системы вентиляции.

Согласно результатам обследования электрических сетей и электрооборудования следует выполнить замену сетей, неисправного оборудования, щитов.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Генеральный план

Генплан участка разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданным Заказчиком.

Генплан разработан на основе топосъёмки М1:500.

Рабочим проектом предусмотрены следующие работы по генеральному плану:

демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия с устройством нового асфальтобетонного покрытия проездов;

устройство тротуаров с покрытием тротуарной плиткой;

устройство площадок для тренажеров и минифутбола;

установка тренажеров и МАФ (урны, скамьи);

демонтаж существующего ограждения с устройством нового железобетонного ограждения;

устройство ограждений площадок для минифутбола и для мусоросборников по серии 3.017-1 вып.2.

По контуру проектируемых проездов устанавливается бортовой камень БР100.30.15, по краю тротуаров и площадок – бортовой камень БР 100.20.8.

Схема организации проездов на территории соответствует требованиям Закона РК «О пожарной безопасности» и позволяет обеспечить со всех сторон подъезд пожарных машин к зданию. Радиусы закругления проездов отвечают требованиям безопасной организации движения.

Территория спланирована, дополнительных решений по организации рельефа не требуется.

Проектные уклоны территории участка, проездов, конструкции проездов и тротуаров обеспечивают отвод поверхностных вод от стен зданий и сооружений.

Водоотвод на проектируемом участке открытого типа, осуществляется за счёт поперечных и продольных уклонов по тротуарам и проездам, с дальнейшим выпуском в озелененные части территории за пределами участка.

Поперечные и продольные уклоны на проездах и тротуарах соответствуют требованиям СНиП РК 3.01-01-2008*.

Высотные отметки даны в метрах.

Система высот – Балтийская.

Система координат – местная.

Основные технические показатели по разделу

Площадь покрытий – 9805,00 м^2;

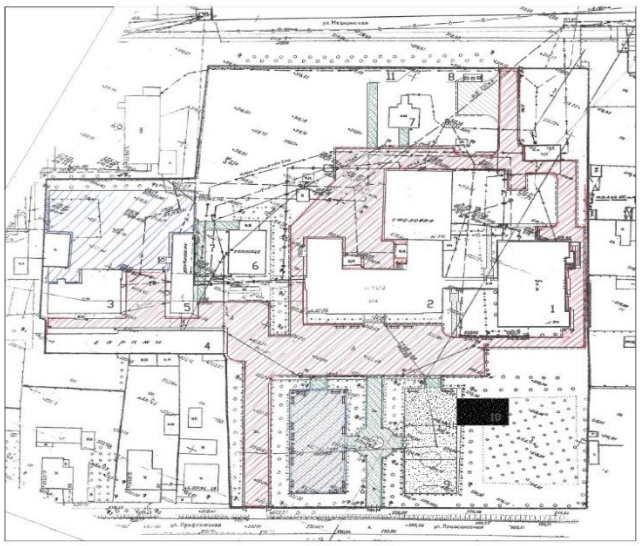

Рис.1. Ситуационная схема.

6.3.2 Технологические решения

Технологическая часть рабочего проекта разработана на основании задания на проектирование, рабочих чертежей марки АР и действующих нормативных документов.

Основная деятельность КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды» связана с предоставлением специальных социальных услуг инвалидам первой и второй групп с психоневрологическими патологиями, нуждающимися в постоянном уходе и медицинском обслуживании.

Рабочим проектом предусматривается установка и замена технологического оборудования в следующих зданиях:

спальный корпус;

инфекционное отделение;

столовая.

Спальный корпус

Спальный корпус представляет собой пятиэтажное здание и предназначен для размещения 130 пациентов.

На первом этаже размещаются кабинеты заместителя главного врача по лечебной работе, психолога, старшей медсестры, завхоза, помещения библиотеки, костюмерной, инвентарной, бытовое помещение.

Рабочим проектом предусмотрено:

перенос и оснащение мебелью и медицинским оборудованием кабинетов физиолечения на первом этаже;

технологическое оборудование помещений релаксации, комнаты отдыха для опекаемых, комнаты ЛФК.

В помещении релаксации устанавливается сенсорное оборудование для релаксации, зрительной стимуляции, стимуляции тактильных ощущений, концентрации внимания.

Комната ЛФК оснащается велотренажерами, шаговым тренажером, шведской стенкой, многофункциональным столом для мелкой моторики рук, музыкальный центр для занятий под музыку.

В комнате отдыха опекаемых предусмотрена мебель для отдыха, телевизор.

На втором этаже размещаются тринадцать палат на два человека и одна палата на четыре человека. Палаты оснащены кроватями, прикроватными тумбами и шкафами для одежды.

На втором этаже предусмотрен кабинет гинеколога. Кабинет оснащен необходимым медицинским оборудованием и медицинской мебелью.

На третьем, четвертом и пятом этажах расположены палаты на 2 человека, оснащенные кроватями, прикроватными тумбами и шкафами для одежды.

На третьем и четвертом этажах предусмотрены ординаторские и процедурные, оснащенные медицинской мебелью и необходимым медицинским оборудованием.

Между первым и третьи этажами предусмотрен подъемник.

Инфекционное отделение

Инфекционное отделение представляет собой двухэтажное здание, предназначенное для размещения 120 больных.

Рабочим проектом предусмотрено устройство кабинета стоматолога, оснащенного медицинской мебелью и необходимым медицинским оборудованием.

Также предусмотрен перенос лаборатории в другое помещение.

В лаборатории устанавливается существующее (столы лабораторные, шкаф вытяжной) и новое оборудование (шкафы для хранения медицинского оборудования и реагентов, мойка для лабораторной посуды).

В палатах, предназначенных для 8 человек, предусмотрена необходимая мебель.

Столовая

Столовая, располагающаяся в одноэтажном здании, рассчитана на 40 посадочных мест.

Рабочим проектом предусмотрена замена устаревшего кухонного оборудования на новое, с аналогичными техническими и эксплуатационными характеристиками и размещением на тех же местах, что и существующее.

В рабочем проекте принято технологическое оборудование, работающее на электричестве.

Все помещения оснащены необходимым технологическим оборудованием, отвечающим санитарно-гигиеническим, экономическим и эргономическим требованиям. Оснащение произведено по каталогам производителей Казахстана, России и западных стран.

Количество эвакуационных выходов из помещений, размеры дверей, ширина и высота в свету путей эвакуации соответствуют нормативным требованиям, двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Расстановка технологического оборудования не мешает беспрепятственной эвакуации из здания.

Объект является экологически чистым.

Технические показатели

режим работы - 365 рабочих дней, 2 смены по 12 часов;

количество персонала - 130 человек.

6.3.3 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, с учетом рекомендаций технического обследования здания, проведенного

«ГОРМОНТАЖПРОЕКТ» (свидетельство об аккредетации № 00028 от 05.05.2016 г., аттестат эксперта № 05420 от 03.06.2013 г.).

Спальный корпус, столовая, инфекционное отделение

Рабочим проектом предусматривается:

ремонт полов;

ремонт отделочных покрытий помещений;

ремонт наружной штукатурки и покраска цоколя;

замена оконных блоков с устройством декоративных ограждающих металлических решеток;

замена наружных и внутренних дверных блоков;

частичный демонтаж и монтаж перегородок;

демонтаж балконных плит и обетонирование балконных плит, имеющих только оголение арматуры;

замена покрытия кровли с устройством наружного организованного водостока;

устройство венткамер в подвале здания;

устройство подъемника в лестничной клетке в осях Д-Ж;

замена ограждений лестничных маршей и площадок;

устройство козырьков над балконными плитами из профлиста по металлическим несущим конструкциям;

демонтаж и устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1000 мм, по щебеночному основанию;

демонтаж и монтаж новых крылец и пандусов с устройством новых ограждений.

Наружная отделка

Цоколь – окраска кремнийорганическими фасадными красками.

Внутренняя отделка

Полы – керамогранитная плитка, керамическая плитка, линолеум, бетонные (подвал).

Отделка стен –водоэмульсионная окраска, окраска эмалями на водной основе, керамическая плитка, известковая побелка (подвал).

Отделка потолков – водоэмульсионная окраска, известковая побелка (подвал), подвесные потолки типа «Армстронг».

Окна - индивидуальные металлопластиковые с двойным стеклопакетом.

Витражи – металлопластиковые с одинарным остеклением.

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88, металлопластиковые по ГОСТ 30970-2014 (глухие и с заполнением армированным стеклом).

Двери наружные – металлические утепленные, индивидуального изготовления.

Двери техпомещений – металлические противопожарные по серии 1.236-5 вып.3.

Крыша – чердачная, скатная. Кровля – профилированный стальной лист по деревянным несущим конструкциям.

Овощехранилище

Рабочим проектом предусматривается:

ремонт полов;

ремонт отделочных покрытий помещений;

замена оконных блоков;

замена наружных и внутренних дверных блоков;

устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1000 мм, по щебеночному основанию.

Внутренняя отделка

Полы – бетонные.

Отделка стен – водоэмульсионная окраска, окраска эмалями на водной основе.

Отделка потолков – известковая побелка.

Окна - индивидуальные металлопластиковые с двойным стеклопакетом.

Двери внутренние и наружные – деревянные по ГОСТ 6629-88.

Прачечная

Рабочим проектом предусматривается:

ремонт полов;

ремонт отделочных покрытий помещений;

замена оконных блоков;

замена наружных и внутренних дверных блоков;

демонтаж и монтаж новых крылец;

устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1000 мм, по щебеночному основанию.

Внутренняя отделка

Полы – керамическая плитка, линолеум, бетонные.

Отделка стен – водоэмульсионная окраска, окраска эмалями на водной основе, керамическая плитка.

Отделка потолков – водоэмульсионная окраска.

Окна - индивидуальные металлопластиковые с двойным стеклопакетом.

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88, металлопластиковые по ГОСТ 30970-2014.

Двери наружные – металлические утепленные, индивидуального изготовления.

Котельная

Рабочим проектом предусматривается:

ремонт полов;

ремонт отделочных покрытий помещений;

замена оконных блоков с устройством наружных металлических решеток;

замена наружных и внутренних дверных блоков;

замена ворот;

устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1000 мм по периметру здания;

демонтаж и монтаж новых крылец.

Внутренняя отделка

Полы – керамическая плитка, линолеум, бетонные.

Отделка стен – водоэмульсионная окраска, окраска эмалями на водной основе, керамическая плитка.

Отделка потолков – водоэмульсионная окраска.

Окна - индивидуальные металлопластиковые с одинарным стеклопакетом.

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88, металлопластиковые по ГОСТ 30970-2014.

Ворота – металлические, индивидуального изготовления, с калиткой.

Теплица

Рабочим проектом предусматривается:

ремонт полов;
ремонт отделочных покрытий помещений;
замена оконного блока и внутреннего витража;
замена наружных и внутренних дверных блоков;
устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1000 мм, по щебеночному основанию.

Внутренняя отделка

Полы – керамическая плитка, линолеум.
Отделка стен – водоэмульсионная окраска, окраска эмалями на водной основе.
Отделка потолков – водоэмульсионная окраска.
Окно - индивидуальное металлопластиковое с одинарным стеклопакетом.
Витраж – индивидуальный металлопластиковый с одинарным остеклением.
Двери внутренние – металлопластиковые по ГОСТ 30970-2014.
Двери наружные – деревянные утепленные по ГОСТ 6629-88.

Гараж и мастерская

Рабочим проектом предусматривается:
ремонт полов;
ремонт отделочных покрытий помещений;
замена оконных блоков с устройством наружных металлических решеток;
замена наружных и внутренних дверных блоков;
замена ворот;
устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1000 мм по периметру здания;
демонтаж и монтаж новых крылец.

Внутренняя отделка

Полы – керамическая плитка, линолеум, бетонные.
Отделка стен – водоэмульсионная окраска, окраска эмалями на водной основе, керамическая плитка.
Отделка потолков – водоэмульсионная окраска.
Окна - индивидуальные металлопластиковые с одинарным стеклопакетом.
Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88, металлопластиковые по ГОСТ 30970-2014.
Ворота – металлические, индивидуального изготовления, с калиткой.

6.3.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружений – II (нормальный).
Степень огнестойкости – II.

Рабочим проектом предусмотрено усиление плит перекрытия подведением разгружающих балок из прокатного металла (швеллер № 22), согласно рекомендациям ТОО «Инжиниринговый центр Азия Эксперт».

Крыльца и пандусы - монолитные железобетонные из бетона класса В15, марки по морозостойкости F50, марки по водонепроницаемости W4, на портландцементе, армированные сетками из стержней диаметром 5ВрI с ячейками 150х150 мм.

Фундаменты крылец – из бетонных блоков для стен подвала по ГОСТ 13479-78 на растворе М100.

Проектируемые перегородки толщиной 120 мм - из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе марки М50.

Перемычки в проектируемых перегородках – железобетонные по серии.1.038.1-1 в.1, 2.

Перемычки в пробиваемых проемах в перегородках толщиной 120 мм – из уголков 100х100х7 по ГОСТ 8509-93.

Пробивка проемов в несущих стенах выполнена путем устройства перемычки из двух швеллеров №16, стянутых стяжными болтами.

Монолитные участки перекрытий – из бетона класса В15 на портландцементе. Армирование – рабочей арматурой из стержней диаметрами 14, 18AIII по ГОСТ 5781-82*, второстепенной – из стержней диаметром 8AI по ГОСТ 5781-82*, а также сетками из стержней 8AIII по ГОСТ 5781-82* с ячейками 100х100 мм.

Ограждение пандусов и крылец, ограждающие решетки на окнах – из металлопроката по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 103-2006.

Усиление конструкций выполнено в соответствии с рекомендациями «Восстановления и усиления строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий», А.И. Мальганов, В.С. Плевков, А.И. Полищук. Москва.

Защита строительных конструкций от коррозии, гидроизоляция

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий в соответствии с требованиями приведёнными в табл. 30 СНиП РК 2.01-19-2004 – третья по ГОСТ 9.402-2004.

Все металлоконструкции и закладные детали окрашены эмалью ПФ 115 за 2 раза толщиной 55 мкм (ГОСТ 6465-75) по грунту ГФ-021 (по ГОСТ 25129-82*).

Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичом, защищены уплотняющей монтажной пеной.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

6.3.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, дефектной ведомости, утвержденной заказчиком и в соответствии требованиями нормативной документации, действующей на территории РК.

Расчет температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции - минус 32^{0}С.

Источник теплоснабжения – собственная котельная.

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт системы вентиляции в помещениях спального корпуса и инфекционного отделения.

Вентиляция

Спальный корпус

В здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Естественная вытяжная вентиляция - существующая. В здании вытяжная вентиляция с механическим побуждением осуществляется непосредственно из палатных помещений. Приток подается по балансу вытяжки в коридор. Курительные оборудованы самостоятельными вытяжными системами.

Воздухообмен организован по принципу «сверху-вверх». Приточный воздух, очищенный и подогретый в зимнее время, по системе воздуховодов организованно подаётся в помещения. Удаление воздуха из помещений системами вытяжной вентиляции осуществляется из зон, в которых воздух наиболее загрязнен или имеет наиболее высокую температуру.

Для воздухораспределения приняты решетки вентиляционные регулируемые типа РВр-1.

Воздуховоды запроектированы из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80 и нержавеющей стали по ГОСТ 5949-75.

Расход тепла на вентиляцию (электрическая энергия) составляет 347645 Вт.

Инфекционное отделение

В здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, вытяжка, оборудована устройствами обеззараживания воздуха. Естественная вытяжная вентиляция - существующая. Инфекционное отделение предусматривает одноименные инфекции.

Воздухообмен организован по принципу «сверху-вверх». Приточный воздух, очищенный и подогретый в зимнее время, по системе воздуховодов организованно подаётся в помещения.

Удаление воздуха из помещений системами вытяжной вентиляции осуществляется из зон, в которых воздух наиболее загрязнен или имеет наиболее высокую температуру. Приток и удаление воздуха предусмотрены из каждой палаты.

Для воздухораспределения приняты решетки вентиляционные регулируемые типа РВр-1.

Воздуховоды запроектированы из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80 и нержавеющей стали по ГОСТ 5949-75.

Расход тепла (электрическая энергия) составляет 125755 Вт.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Согласно техническим условиям № 5101 от 07.09.2017 г., выданным ТОО «Қарағанды Жарық», выполнена прокладка кабельных линий от РУ-0,4 кВ ГП 6/0,4 № 2160 для электроснабжения проектируемых вентиляционных систем, установленных в спальном корпусе (две кабельные линии), и установленных в инфекционном корпусе (одна кабельная линия).

Сеть электроснабжения выполнена кабелем марки ААБл-1, проложенным в земле (траншее) на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли по типовой серии А5-92.

Основные технические показатели:

категория надежности по электроснабжению –III;

напряжение сети ~220/380 В;

расчетная мощность проектируемого оборудования – 96,85 кВт;

протяженность кабельных линий – 2х0,085 км; 1х0,045 км.

Электрооборудование и освещение

Рабочий проект разработан на основании Задания на проектирование, Заключения энергетической экспертизы № 298 от 23 октября 2017 г., выполненной ТОО «КарЭнергоЭксперт» (свидетельство об аккредитации СА №000187 от 5.03.2014 г.) сантехнической части проекта, нормативной документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Спальный корпус

Проектом предусмотрено освещение подвала светильниками с люминесцентными лампами, запитанными от проектируемого щитка освещения, электроснабжение к которому подается от существующего вводно-распределительного устройства (ВРУ) и

подключение проектируемой системы вентиляции, запитанной от проектируемого вводно-распределительного устройства типа ВРУ1.

Проектируемая система заземления TN-C-S, организация которой выполнена на групповом щитке освещения типа ОЩВ-3 и проектируемом ВРУ1.

В качестве распределительных щитков приняты шкафы типа ЩМП, укомплектованные аппаратами защиты.

Пускорегулирующая и защитная аппаратура поставляется комплектно с вентиляционным оборудованием. Для управления вентиляторами, не поставляемыми комплектно с пускозащитной аппаратурой, приняты ящики типа РУС М 5000.

Предусмотрено отключении вентиляции при пожаре.

Управление вентиляторами В1, В2 предусмотрено в местном и дистанционном режимах (от кнопок, установленных в комнате медперсонала).

Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Управление освещением предусмотрено от выключателей, установленных по месту.

Распределительная, групповая сети выполнены кабелем марки ВВГнг, проложенным открыто по стенам и перекрытию; скрыто в штрабах под слоем штукатурки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, светильников нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к нулевому защитному проводу питающей и распределительной сети.

Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника, основная система уравнивания потенциалов.

Основные технические показатели:

категория надежности по электроснабжению –II;

напряжение сети ~220/380 В;

расчетная мощность проектируемого оборудования – 187,9 кВт;

существующая система заземления - TN-C;

проектируемая система заземления - TN-C-S.

Теплица

Выполнена замена групповой сетей освещения и групповой розеточной сети.

В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф типа ЩРн с комплектом автоматических выключателей и автоматического дифференциального выключателя.

Предусмотрена установка светильников с лампой ДНаТ-400Вт и светильников с люминесцентными лампами.

Сеть освещения и розеточная сеть выполнены кабелем марки ВВГнг, проложенным в полипропиленовой трубе открыто.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, светильников нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к нулевому защитному проводу питающей и распределительной сети.

Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника, основная система уравнивания потенциалов.

Основные технические показатели:

категория надежности по электроснабжению –III;

напряжение сети ~220/380 В;

расчетная мощность проектируемого оборудования– 1,544 кВт.
проектируемая система заземления - TN-C-S.

Котельная

Выполнена замена распределительной и групповой сети, замена распределительного шкафа согласно письму № 72/1 от 19.01.2018 г., выданного КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области».

Согласно структурной схеме электроснабжения КГУ «Психоневрологический диспансер», представленной Заказчиком, установлен распределительный шкаф типа ЩУРн с комплектом автоматических выключателей.

Выполнены следующие виды освещения: рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Освещенность помещений принята согласно СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение».

Для освещения помещений приняты светильники с линейными люминесцентными лампами и светильники с компактными люминесцентными лампами.

Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Управление освещением предусмотрено от выключателей, установленных по месту.

Распределительная, групповая сети выполнены кабелем марки АВВГнг, проложенным открыто по стенам и перекрытию; скрыто в трубе в подготовке пола.

Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника, основная система уравнивания потенциалов.

Основные технические показатели:
категория надежности по электроснабжению –III;
напряжение сети ~220/380 В;
расчетная мощность проектируемого оборудования вентиляции– 23,7 кВт;
существующая система заземления - TN-C;
проектируемая система заземления - TN-C-S.

Прачечная

Выполнена замена распределительной и групповой сети, замена распределительного шкафа согласно письму № 72/1 от 19.01.2018 г., выданного КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области».

Согласно структурной схеме электроснабжения КГУ «Психоневрологический диспансер», представленной Заказчиком, установлен распределительный шкаф типа КМПн-48 с комплектом автоматических выключателей.

Выполнены следующие виды освещения: рабочее и ремонтное освещение. Освещенность помещений принята согласно СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение».

Для освещения помещений приняты светильники с линейными люминесцентными лампами и светильники с компактными люминесцентными лампами.

Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Управление освещением предусмотрено от выключателей, установленных по месту.

Распределительная, групповая сети выполнены кабелем марки ВВГнг, проложенным открыто по стенам и перекрытию; скрыто в трубе в подготовке пола, в пустотах плит перекрытия, в штрабах стен под слоем штукатурки.

Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника, основная система уравнивания потенциалов.

Основные технические показатели:

категория надежности по электроснабжению – III;

напряжение сети ~220/380 В;

расчетная мощность проектируемого оборудования вентиляции – 42 кВт;

существующая система заземления - TN-C;

проектируемая система заземления - TN-C-S.

Инфекционное отделение

Проектом предусмотрено освещение кабинетов стоматолога и пункта забора анализов светильниками с люминесцентными лампами, запитанными от проектируемого щитка, электроснабжение к которому подается от существующего вводно-распределительного устройства (ВРУ) и подключение проектируемой системы вентиляции, запитанной от проектируемого вводно-распределительного устройства типа ВРУ1.

Проектируемая система заземления TN-C-S, организация которой выполнена на групповом щитке освещения типа ОЩВ-3 и проектируемом ВРУ1.

В качестве распределительного щитка принят шкаф типа ЩМП, укомплектованный аппаратами защиты.

Пускорегулирующая и защитная аппаратура поставляется комплектно с вентиляционным оборудованием. Для управления вентилятором, не поставляемым комплектно с пускозащитной аппаратурой, принят ящик типа РУС М 5000.

Предусмотрено отключении вентиляции при пожаре.

Управление вентилятором В1 предусмотрено в местном и дистанционном режимах (от кнопок, установленных в комнате медперсонала).

Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Управление освещением предусмотрено от выключателей, установленных по ме-сту.

Распределительная, групповая сети выполнены кабелем марки ВВГнг, проложен-ным в трубе скрыто в штрабах под слоем штукатурки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, светильников нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению путем присоединения к нулевому защитному проводу питающей и распределительной сети.

Выполнено повторное заземление нулевого защитного проводника, основная система уравнивания потенциалов.

Основные технические показатели:

категория надежности по электроснабжению –III;

напряжение сети ~220/380 В;

расчетная мощность проектируемого оборудования – 96,85 кВт;

существующая система заземления - TN-C;

проектируемая система заземления - TN-C-S.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Здание относится к II степени огнестойкости.

Схема организации проездов соответствует требованиям Закона РК «О пожарной безопасности» и позволяет обеспечить подъезд пожарных машин к зданию и к пожарным водоисточникам.

Эвакуация людей из здания обеспечивается за счет прямых выходов наружу. Количество выходов и их ширина обеспечивают эвакуацию людей из здания. Двери открываются по направлению к выходу из здания.

6.5 Охрана окружающей среды

Заявление об экологических последствиях (далее ЗЭП) составлено ТОО «Global Energy Group».

Рассматриваемый объект относится к IV категории (ст. 40 Экологического Кодекса РК).

Воздушная среда

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период капитального ремонта являются:

источник 6001 – земляные работы. Выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%;

источник 6002 – создание щебеночного основания. Выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%;

источник 6003 - сварочный пост. Выделяются железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды;

источник 6004 – компрессор. Выделяются азота диоксид, азота оксид, оксид хрома, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды C_{12}-C_{19};

источник 6005 – окрасочные работы. Выделяются ксилол, толуол, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит, аэрозоль краски;

источник 6006 - компрессор. Выделяется керосин;

источник 6007 - нанесение битума. Выделяются углеводороды C_{12}-C_{19}.

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ на период проведения строительных работ представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ
на период проведения капитального ремонта

Производство цех, участок		номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Uод достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			Период строительтсва		ПДВ		
			г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8
Неорганизованные источники							
(0123) Железо оксид							
сварочный пост	0123	6003	0,00448	0,00376	0,00448	0,00376	2018
Итого по веществу			0,00448	0,00376	0,00448	0,00376	2018
(0143) Марганец и его соединения							
сварочный пост	0133	6003	0,00048	0,000405	0,00048	0,000405	2018

Итого по веществу			0,00048	0,000405	0,00048	0,000405	2018
(0301) Азота диоксид							
компрессор	0301	6004	0,412	0,6192	0,412	0,6192	2018
Итого по веществу			0,412	0,6192	0,412	0,6192	2018
(0304) Азота оксид							
компрессор	0304	6004	0,06695	0,10062	0,06695	0,10062	2018
Итого по веществу			0,06695	0,10062	0,06695	0,10062	2018
(0203) Оксид хрома							
сварочный пост	0203	6004	0,00069	0,00058	0,00069	0,00058	2018
Итого по веществу			0,00069	0,00058	0,00069	0,00058	2018
(0328) Углерод							
компрессор	0342	6004	0,035	0,054	0,035	0,054	2018
Итого по веществу			0,035	0,054	0,035	0,054	2018
(0330) Сера диоксид							
компрессор	0330	6004	0,055	0,081	0,055	0,081	2018
Итого по веществу			0,055	0,081	0,055	0,081	2018
(0337) Углерод оксид							
компрессор	0337	6004	0,36	0,54	0,36	0,54	2018
Итого по веществу			0,36	0,54	0,36	0,54	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения							
сварочный пост	0342	6003	0,00000048	0,0000004	0,00000048	0,0000004	2018
Итого по веществу			0,00000048	0,0000004	0,00000048	0,0000004	2018
(0344) Фториды							
сварочный пост	0344	6003	0,00073	0,00061	0,00073	0,00061	2018
Итого по веществу			0,00073	0,00061	0,00073	0,00061	2018
(0616) Ксилол							
окрасочные работы	0616	6005	0,78735	0,092747	0,78735	0,092747	2018
Итого по веществу			0,78735	0,092747	0,78735	0,092747	2018
(0621) Толуол							
окрасочные работы	0621	6005	0,081	0,0087	0,081	0,0087	2018
Итого по веществу			0,081	0,0087	0,081	0,0087	2018
(0703) Бенз/а/пиренн							
компрессор	0703	6004	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2018
Итого по веществу			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2018
(1042) Спирт н-бутиловый							
окрасочные работы	1042	6005	0,00068	0,000037	0,00068	0,000037	2018
Итого по веществу			0,00068	0,000037	0,00068	0,000037	2018
(1048) Спирт изобутиловый							
окрасочные работы	1048	6005	0,00068	0,000037	0,00068	0,000037	2018
Итого по веществу			0,00068	0,000037	0,00068	0,000037	2018
(1210) Бутилацетат							
окрасочные работы	1210	6005	0,0156	0,0016	0,0156	0,0016	2018
Итого по веществу			0,0156	0,0016	0,0156	0,0016	2018
(1325) Формальдегид							
компрессор	1325	6004	0,0075	0,0108	0,0075	0,0108	2018
Итого по веществу			0,0075	0,0108	0,0075	0,0108	2018
(1401) Ацетон							
окрасочные работы	1401	6005	0,033	0,0036	0,033	0,0036	2018
Итого по веществу			0,033	0,0036	0,033	0,0036	2018
(2732) Керосин							
компрессор	2732	6006	0,395	0,000012	0,395	0,000012	2018
Итого по веществу			0,395	0,000012	0,395	0,000012	2018

(2752) Уайт-спирт							
окрасочные работы	2752	6005	0,11345	0,024447	0,11345	0,024447	2018
Итого по веществу			0,11345	0,024447	0,11345	0,024447	2018
(2754) Углеводороды С12-С19							
компрессор	2754	6004	0,18	0,27	0,18	0,27	2018
нанесение битума	2754	6007	0,399	0,301	0,399	0,301	2018
Итого по веществу			0,579	0,571	0,579	0,571	2018
(2902) Аэрозоль краски							
окрасочные работы	2902	6005	0,326	0,041	0,326	0,041	2018
Итого по веществу			0,326	0,041	0,326	0,041	2018
(2908) Пыль неорганическая SiO_2: 70-20%							
земляные работы	2908	6001	0,05	0,05215	0,05	0,05215	2018
создание щебеночного основания	2908	6002	0,7783	0,4043	0,7783	0,4043	2018
Итого по веществу			0,8283	0,45645	0,8283	0,45645	2018
Итого по неорганизованным источникам			4,10289148	2,6106064	4,10289148	2,6106064	2018
Всего:			4,10289148	2,6106064	4,10289148	2,6106064	2018

Воздействие на воздушный бассейн на период капитального ремонта ожидается незначительное.

На период эксплуатации здания выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Водные ресурсы

На период проведения работ источником водоснабжения будет привозная вода.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период капитального ремонта в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. На период проведения капитального ремонта устанавливаются биотуалеты.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Недра

На период капитального ремонта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

При проведении капитального ремонта образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы (ТБО). Уровень опасности – зеленый. Код отхода - N200100//Q14//WS//C00//H12//D1//A861//GO060. Отходы временно складируются отдельно в контейнера (мусоросборники), а затем вывозятся на полигон ТБО, согласно договора со специализированной организацией;

огарки сварочных электродов. Уровень опасности – зеленый. Код отхода - N200309//Q10/ WS6//C10//H00//R4//A861//GA090. По мере накопления вывозятся совместно с ломом металлов в организацию по утилизации металлов, подрядной организацией, выполняющей работы;

пластиковая тара из-под использования лакокрасочных материалов. Уровень опасности – зеленый. Код отхода - N150205//Q5//WS6//C10//H13//D1//A861//GH010. Вывозятся после окончания капитального ремонта на договорной основе;

промасленная ветошь. Уровень опасности – янтарный. Код отхода - N150101//Q5//WS18//C81//H4.1//D10//A861//AC030. Вывозятся после окончания капитального ремонта на договорной основе.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период проведения строительных работ представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период проведения строительных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	604,0359	-	604,0359
в т.ч. отходов производства	600,2859	-	600,2859
отходов потребления	3,694	-	3,694
Красный список			
Не образуются	-	-	-
Янтарный список			
Промасленная ветошь	0,0013	-	0,0013
Пластиковые банки из-под краски	0,0135	-	0,0135
Зеленый список			
ТБО	3,75	-	3,75
Огарки сварочных электродов	0,0061	-	0,0061
Строительные отходы	600,265		600,265

Земельные ресурсы и почвы

Работы по капитальному ремонту проводятся в существующем здании и не затрагивают земельные ресурсы.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Растительный и животный мир

Влияние проектируемого объекта на животный мир отсутствует. Постоянно живущие на данной территории мелкие птицы и животные, легко приспосабливаются к присутствию человека и его деятельности. На данной территории постоянно живут, преимущественно, мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. Гнездований крупных птиц, в том числе хищных не выявлено. Здесь также не выявлено в настоящее время массовых поселений птиц и зверей. Не ожидается также влияния хозяйственной деятельности на водную фауну в связи с отсутствием водоемов.

Отрицательного воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, улучшению социальных условий.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

В период капитального ремонта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим проектом предусмотрен капитальный ремонт зданий и сооружений КГУ ПМСУ № 2: в пятиэтажном здании спального корпуса с галереей; в зданиях гаражей, мастерских, банно-прачечного комплекса, котельной, теплицы, овощехранилища.

В рамках капитального ремонта предусмотрено: ремонт фасадов, ремонт кровли (спальный корпус); ремонт отделочных покрытий помещения (все здания); ремонт полов; ремонт внутренних систем электроснабжения (все здания); демонтаж и монтаж существующей системы пожарно-оповестительной сигнализации (спальный корпус); ремонт окон и дверей (все здания); ремонт внутренних пластиковых откосов, оконных уплотнителей, подоконников (все здания); ремонт спортивной площадки; благоустройство территории; замена ограждения территории, ворот и калиток; замена уличных столбов освещения; замена технологического и специального оборудования согласно ведомости, предоставленной заказчиком. Также перенос кабинетов в спальном корпусе, инфекционном отделении.

Благоустройство

Проектом предусмотрен демонтаж существующего и монтаж нового асфальтобетонного покрытия проездов; устройство тротуаров с покрытием тротуарной плиткой; устройство площадок для тренажеров и минифутбола; установка тренажеров и МАФ (урны, скамьи); демонтаж существующего и монтаж нового ограждения; устройство ограждений площадок для минифутбола и для мусоросборников.

Технологические решения

Спальный корпус

Предусмотрен перенос и оснащение мебелью и медицинским оборудованием кабинетов физиотерапевтического лечения на первом этаже здания.

Площадь помещений в физиотерапевтических кабинетах оборудованы из расчета не менее 6 м^2 на один стационарный аппарат, что соответствует п. 139 гл. 2 СП № 127.

Оборудуются помещения релаксации, комната отдыха для опекаемых, комната ЛФК.

На втором этаже предусматривается размещение и оснащение кабинета гинеколога.

Для взаимосвязи между первым и вторым этажами предусмотрен подъемник.

Инфекционное отделение

На первом этаже отделения размещаются кабинет стоматолога и пункт забора анализов с оснащением необходимыми медицинскими оборудованиями и мебелью.

Площадь стоматологического кабинета на одно стоматологическое кресло составляет 18,6 м^2, что соответствует п. 136 гл. 2 СП № 127.

Столовая

Проектом предусмотрена замена устаревшего кухонного оборудования на новое с аналогичными техническими и эксплуатационными характеристиками и размещением на тех же местах, что и существующее.

Внутренняя отделка помещений

Поверхность стен, полов и потолков помещений выполняются из гладкого, без дефектов материала и легкодоступной для влажной уборки, устойчивый обработке моющими и дезинфицирующими средствами, что соответствует п. 68 гл. 2 СП № 127.

Потолок - водоэмульсионная покраска, подвесные потолки типа «Армстронг», известковая побелка (подвал).

Стены - водоэмульсионная покраска, акриловая покраска, керамическая плитка, известковая побелка.

Полы - керамогранитная плитка, неполированная керамическая плитка, линолеум коммерческий, бетонные.

Инженерное обеспечение

Отопление

Источник теплоснабжения - собственная котельная.

Вентиляция

Предусматривается монтаж приточно-вытяжной системы вентиляции с механическим побуждением в помещениях пятиэтажного спального корпуса и двухэтажного корпуса инфекционного отделения, что соответствует п. 44 гл. 2 СП № 127.

Спальный корпус

В здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Естественная вытяжная вентиляция - существующая. В здании вытяжная вентиляция с механическим побуждением осуществляется непосредственно из палатных помещений. Приточный воздух (очищенный и подогретый) подается по балансу вытяжки в коридор. Курительные оборудованы самостоятельными вытяжными системами.

Инфекционное отделение

В здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Естественная вытяжная вентиляция - существующая. Инфекционное отделение предусматривает одноименные инфекции. Приток (очищенный и подогретый) и удаление воздуха предусмотрен из каждой палаты.

На вытяжных воздуховодах системы вентиляции установлены бактерицидные фильтры.

В помещении пункта забора крови предусмотрен вытяжной шкаф, что соответствует п. 49 гл. 2 СП № 127.

Оборудование систем вентиляции размещается в специальных помещения подвала, не примыкающих по вертикали и горизонтали к кабинетам врачей, операционным, палатам, помещениям постоянного пребывания людей, что соответствует п. 57 гл. 2 СП № 127.

Проект организация строительства

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015г.

На период реконструкции санитарно-защитная зона не устанавливается. На период эксплуатации объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

6.7 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, воде, сжатом воздухе и кислороде, транспорте, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены расчёт продолжительности строительства, календарный план.

Капитальный ремонт КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области осуществляется в два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период работы выполняются в следующей технологической последовательности:

демонтажные работы;

размещение санитарно-бытовых, вспомогательных и складских помещений;

обеспечение противопожарным инвентарем, водоснабжением, освещением, связью;

демонтажные работы.

Основной период предусматривает капитальный ремонт здания КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области».

Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам. Обеспечение конструкциями, деталями, полуфабрикатами и строительными материалами – с производственных баз города Караганды.

Продолжительность строительства принята 6 месяцев (СП РК 1.03-101-2013), в том числе подготовительный период 1 месяц.

Начало работ предусмотрено в апреле 2018 года, согласно письму КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управление координации занятости социальных программ Карагандинской области № 916 от 29.09.2017г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 г. – 100%.

6.8 Сметная документация

Сметная документация составлена ресурсным методом в соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 201-нк от 21.09.2017 г. «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие с 01 октября 2017 года.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.6) по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные и ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск №1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года ССЦ РК 8.04-09-2017 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный директором КГУ «ПМСУ № 2 г. Караганды» Сабитовым Ж.М. от 2017 года, согласно п. 66, 70 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п. 91, приложение 1 к приказу 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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2017 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, с Приложением 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017–2021 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7 на 2016-2018 годы:

2017 год – 2 269 тенге;

2018 год – 2 405 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

По разделу «Генеральный план»

1. Чертежи подписаны исполнителями и проверяющими.

По разделу «Санитарно-эпидемиологический раздел»

Спальный корпус

2. Откорректировано ошибочно указанное название помещения (на 2 этаже в поз.12-существующая палата).
3. Откорректирована площадь палаты на 2 этаже спального корпуса (поз. 30).
4. На этажах спального корпуса откорректированы названия палат.
5. Откорректировано название помещения до перепланировки (палаты на процедурную) на 4 этаже в поз. 8 (процедурная – существующая).
6. Внесены дополнения в пояснительную записку по видам процедур, проводимых в физиотерапевтическом кабинете.

Инфекционное отделение

7. Откорректирован раздел ОВ - предусмотрено очищение в фильтрах воздуха, удаляемого из инфекционных отделений (на вытяжных воздуховодах системы вентиляции установлены бактерицидные фильтры).
8. В разделе ПОС откорректированы недействующие санитарные правила.
9. Откорректирован раздел «ПОС» в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28.02.2015 г.

По разделу «Охрана окружающей среды»

10. ЗЭП подписано заказчиком.
11. Приведены реквизиты заказчика в ЗЭП.
12. Приведены расчеты от сварочных работ, предусмотренных в ПОС.
13. Приведены расчеты образования отходов производства и потребления на период проведения капитального ремонта.
14. Приведены расчет от земляных работ, предусмотренных в ПОС.
15. Приведены расчеты от окрасочных работ.
16. Даны пояснения, что приготовление бетонного раствора не предусматривается, так ка используется в готовом виде.
17. Указаны источник и объемы водопотребления на период капитального ремонта.
18. Даны уточнения, касательно осуществления водоотведения на строительной площадке.
19. Расчеты к ЗЭП предоставлены отдельной пояснительной запиской.

По разделу «Сметная документация»

20. Сметная документация пересчитана в ценах 4 квартала 2017 года программного комплекса АВС с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект после замечаний.
21. Выполнена разбивка по годам на 2017-2018 гг.
22. Откорректированы затраты ПИР, стоимость проведения экспертизы.
23. В исходных данных откорректированы коэффициенты к нормам.
24. Объемы демонтажных работ приведены в соответствие с дефектным актом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

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

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ ПМСУ № 2 г. Караганды по ул. Профсоюзная 30» выполнен в полном объеме. Конструктивные, объемно-планировочные решения, принятые в проекте, обеспечивают надежность и безопасность при эксплуатации здания и сооружений.

Заявление об экологических последствиях к Рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации» от 28 июня 2007 года №204-П.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ ПМСУ №2 г. Караганды по ул. Профсоюзная 30» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 127 от 24.02.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28.02.2015 г.

Таблица № 3

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая площадь участка	га	2,0319	2,0319
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2018 гг., в том числе: СМР оборудование прочие Из них: 2017 г. 2018 г.	млн. тенге	458,777 316,296 70,817 71,664 9,680 449,097	455,702 316,127 67,107 72,468 11,105 444,597
3	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0

8.ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ ПМСУ № 2 г. Караганды по ул. Профсоюзная 30» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке с основными технико- экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в
текущих ценах 2017-2018 гг. 455,702 млн.тенге;
в том числе:
СМР 316,127 млн.тенге;
оборудование 67,107 млн.тенге;
прочие 72,468 млн.тенге;
продолжительность строительства 6 месяцев.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Психоневрологическое медико-социальное учреждение № 2 города Караганды Карагандинской области» Управления координации занятости социальных программ Карагандинской области в соответствии с условиями договора № 01-2307 от 06 декабря 2017 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қарағанды қаласы Профсоюзная көшесі 30 көшесі бойындағы № 2 ПМӘМ КММ ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2017-2018 жылдардағы ағымдағы
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, 455,702 млн. теңге;
соның ішінде:
ҚМЖ 316,127 млн. теңге;
жабдықтар 67,107 млн. теңге;
басқалар 72,468 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы 6 ай.

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

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

4. Осы сараптама қорытындысы 2017 ж. 06 желтоқсандағы № 01-2307 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына Қарағанды облысының жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасының «Қарағанды облысының Қарағанды қаласының № 2 Психоневрологиялық медициналық-әлеуметтік мекемесі» КММ кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

Касимов А.Ж.

Директор

Губер С.Л.

Заместитель директора

Исин А.А.

Ведущий специалист

Беляева В.В.

Начальник производственного отдела

Байтлесова Г.Т.

Ведущий специалист

Исагулова А.Е.

Эксперт

Касымова М.Р.

Эксперт

Рыльцева О.А.

Эксперт

Сенгирбаева Г.Т.

Эксперт

Кузьмина Е.Б.

Эксперт

Жанаева Г.К.

Эксперт

Есказина К.К.

Эксперт