ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ
ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

..... Б. Туғанбаев

«Қаратал» өзенінен «Алматы-Өскемен» айналма трассасына дейінгі саябақты абаттандыру (Пентагон)»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 05 маусымдағы №18-0472/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ж-Строй-Эксперт» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ
ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Б. Туганбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0472/15 от 05 июня 2015 года

по рабочему проекту
«Благоустройство сквера в Восточной части г.Талдыкорган от реки "Каратал" до объездной трассы "Алматы-Оскемен" (Пентагон)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ г. Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ж-Строй-Эксперт»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Благоустройство сквера в Восточной части г. Талдыкорган от реки «Каратал» до объездной трассы «Алматы-Оскемен» (Пентагон)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №0296 от 16.04.2015 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «Ж-Строй Эксперт».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел ЖКХ г. Талдыкорган".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ж-Строй эксперт», г. Талдыкорган (Государственная лицензия №14017607 от 20.11.2014 года, I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Әлем жоба», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №02267 от 29.12.2011 года, III категория).

ГИП: Пан П.И. (приказ №19 от 01.04.2015 года.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22.01.2014 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата города Талдыкорган №30-1086 от 27.10.2014 года о внесении изменений и дополнений в постановление акимата №30-1396 от «Об утверждении бюджетных программ администраторов бюджетных программ на 2014-2017 годы»;

постановление акимата города Талдыкорган №8-273 от 30.03.2015 года о выделении права на постоянное землепользование;

акт выбора и обследования участка от 22.01.2014 года, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №65 от 13.04.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в ноябре 2014 года;

перечень материалов и оборудования от 23.03.2015 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия

технические условия №258 от 24.123.2014 года на подключение к водопроводной и канализационной сети, выданные ГГКП «Жетысуводоканал»;

технические условия №31 от 15.04.2015 года на электроснабжение, выданные Талдыкорганским РЭС;

технические условия №32 от 15.04.2015 года на электроснабжение, выданные Талдыкорганским РЭС.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/1944/1438 от 06.05.2015 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

проект согласован с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Талдыкорган»; ГУ «Отдел земельных отношений г. Талдыкорган» ГУ «Отдел ЖКХ г. Талдыкорган»; ГУ «Отдел ПТ и АД г. Талдыкорган»; АО «Казахтелеком»; Талдыкорганским РЭС; ГККП «Талдыкоргантеплосервис»; ГГКП «Жетысуводоканал».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки ГП
3	Альбом 2	Рабочие чертежи марки КЖ
4	Альбом 3	Рабочие чертежи марки НВ
5	Альбом 4	Рабочие чертежи марки ЭС

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6	Книга 2	Сметная документация
7	Книга 3	Прайс-листы
8	Книга 4	ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - благоустройство сквера в Восточной части г. Талдыкорган от реки «Каратал» до объездной трассы «Алматы-Оскемен.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в Восточной части г. Талдыкорган от реки «Каратал» до объездной трассы «Алматы-Оскемен.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o= 70 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III(w_o = 38 кгс/м²).
Гололедные нагрузки (СНиП 2.01.07-85*) - III район (а=10 мм).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 30° С.

Инженерно-геологические условия

Участок под строительство с дневной поверхности в основном сложен почвенно-растительным слоем мощностью 0,15-0,2 м. Подстилающим слоем служат валунно-галечники с супесчаным и с песчаным заполнителем.

Грунтовые воды выработками глубиной до 10,0 м не вскрыты.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002 для крупнообломочных грунтов - 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см²).

Нормативная глубина промерзания грунтов для крупнообломочных грунтов – 173 см.

Грунты по степени засоления - незасоленные, неагрессивные по всем показателям к бетонам марки W_4 - (СНиП РК 2.01-19-2004).

Территория - не подтопляемая талыми и ливневыми водами.

Сейсмичность района - 8 баллов. Сейсмичность площадки - 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам. (СНиП РК 2.03-30-2006).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП РК 3.01-01-2008*, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

Генеральный план решен в границах отвода земельного участка, с учетом прилегающей и существующей застройки, проездов, планировочных границ участка.

Генеральный план выполнен на основании топографической съемки в масштабе 1:500. Система координат - местная. Система высот – Балтийская.

Рельеф участка спокойный, с общим уклоном на северо-запад.

Площадка строительства объекта расположена в северной части г. Талдыкорган.

Площадь благоустраиваемого участка составляет - 68 985,0 м².

Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных вод. Из-за особенности рельефа проектом предусмотрена небольшая насыпь. План организации рельефа выполнен методом проектных отметок.

Территория проектируемого объекта условно разбита на зоны: Сквер, "Пентагон", велосипедно-пешеходная дорожка.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На территории проектируемого сквера расположены: существующая автостоянка с максимально возможным количеством парковочных мест для временного хранения автомобилей (140 машино/мест), проектируемые зона тихого отдыха, две парковки для велосипедов, зона с дорожкой для роллеров, детская площадка с резиновым покрытием, скейт-парк с амфитеатром, зона отдыха с тренажерами, резервуар емкостью 40 м^3.

Покрытие парковок, проездов и хозяйственных площадок – асфальтобетонное с установкой бортовых камней. Отвод поверхностных вод осуществляется по уклону вдоль проездов за пределы участка.

Покрытие тротуаров, декоративных тропинок и площадок для отдыха выполнены из нескольких типов покрытий с использованием природных материалов. Все основные тротуары и площадки вымощены тротуарной плиткой с установкой поребриков. Для укладки природного камня применены 2 основных способа мощения: жесткое и мягкое. Для тротуаров с интенсивным пешеходным движением применен жесткий тип укладки (Тип II, Тип IV), где укладка натурального камня производится на специально подготовленное бетонное основание с использованием цементного раствора. При втором способе укладки (Тип III) прямоугольный природный камень с размерами 0,7х0,3 м укладывается на песчаное основание с достаточно большими промежутками между камнями, которые засыпаются плодородным грунтом и засеиваются газонной травой.

Резиновое покрытие имеет ряд преимуществ: привлекательный внешний вид, долговечность и устойчивость к вандализму. Высокая прочность и стойкость к истиранию сплошного покрытия обеспечивают длительную эксплуатацию без специального ухода. Упругая нескользящая поверхность позволяет заниматься любыми видами спорта и хорошо защищает от травм.

Немаловажное место при проектировании занял подбор малых архитектурных форм. В проекте нет ни одного типового решения МАФ, все малые формы индивидуальные. На территории участка предусмотрена установка следующих малых архитектурных форм: колесо, эллиптический тренажер, тренажер для верхней части тела, беговая дорожка, бегунок, велотренажер, велосипед, кросс-тренажер, арка для лазания, вращающаяся чаша, вращающийся волчек, скамьи, урны, пять типов рамп (Large Grindrai, Ledge,1.5M Flat Bank, Funbox combination,1.5M Halfpipe).

Так как сквер расположен близ площадки-стадиона игры хоккея на траве, прекрасным дополнением к ландшафтному дизайну сквера являются две малые архитектурные формы в виде светильника с силуэтами спортсмена, указанного вида спорта.

Особое внимание при благоустройстве территории уделяется озеленению. Газон, живые изгороди и декоративные деревья и кустарники позволяют организовать пространство и связать все элементы проектируемого участка в единое целое. Кустарники и деревья подобраны с учетом формы крон и окрасок листвы.

На территории "Пентагона" запроектированы: две входные группы с проезжей части улиц, зона тихого отдыха, резервуар емкостью 150 м^3, автопарковка на 28 машиномест, расположенная вдоль трассы.

На территории, не занятой покрытиями, запроектирован парк с различными сортами деревьев, кустарников, цветов.

Территория "Пентагона" состоит из площадок для тихого отдыха и дорожек для променада по парку.

Покрытие под парковки - асфальтобетонное. Покрытие тротуаров и площадок для отдыха выполнено из двух типов покрытия с использованием природных материалов. Все основные тротуары так же как на сквере вымощены тротуарной плиткой. А для покрытия площадки отдыха, применен жесткий тип укладки, где укладка натурального камня производится на специально подготовленное бетонное основание с использованием цементного раствора.

Отвод поверхностных вод осуществляется по спроектированному уклону вдоль проездов. Вдоль тротуаров установлены светильники, скамьи, урны.

Вдоль трассы, от реки Каратал до скверов, предусмотрена велосипедно-пешеходная дорожка с покрытием тротуарной плиткой с гранитным поребриком, установкой скамеек и урн и устройство газонов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Резервуары по периметру ограждаются сетчатыми панелями высотой 2,0 м по металлическим стойкам с установкой калиток.

В насыпи предусмотрена прокладка дополнительных водоотводящих железобетонных труб с подводкой к дренажному колодцу.

Технико-экономические показатели:

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, м^2
1.	Площадь участка в пределах границ отвода	м^2	68982,6
2.	Площадь застройки	м^2	358,4
3.	Площадь покрытия	м^2	13915,5
4.	Площадь озеленения	м^2	41549,3
5.	Площадь естественного покрытия	м^2	7319,5
6.	Площадь существующего покрытия	м^2	5839,9

6.2.2 Конструктивные решения

Резервуары на 150 м^{3}и 40 м^3

Сооружения относятся ко II уровню ответственности с ненормируемой степенью огнестойкостью и представляю

т собой сборно-монолитную емкость обсыпанную грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Стены резервуара - монолитные железобетонные, толщиной 30 см, армированные сетками ячейкой 200/200 мм из арматуры класса А III ГОСТ 5781-82*

Плита перекрытия - монолитная железобетонная, толщиной 200 мм из бетона класса В25 армированная арматурой А III поГОСТ 5781-82*.

Днище - монолитная ж/бетонная плита толщиной 200 мм., армированная сетками ячейкой 200/200 мм из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82*

Под днищем выполнена бетонная подготовка толщиной100 мм.

Горловина - из типовых сборных железобетонных колец КС 7.3 и Кс 10.6 по серии 3.900.1-14.1 диаметром 0,7 м и 1,0 м. Верхняя часть горловины с люком выполняется из типового железобетонного кольца КО-6 серии 3.900.1-14.1-13.

Конструкции резервуаров запроектированы из бетона класса В25 по прочности и W6 по водопроницаемости, F50 по морозостойкости. Для спуска в резервуары на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные ходовые скобы, а в рабочей части резервуаров - стремянка.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические конструктивные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» для расчетной сейсмичности 8 баллов.

Для исключения взаимных сейсмических воздействии стен и трубопроводов в конструкциях стен предусмотрены сальники, принятые по серии 5.900-2.

Антикоррозионная защита строительных конструкций и гидроизоляция

Все мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

С внутренней стороны стены и днища резервуаров оштукатурены водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1/3. Гидроизоляция выполнена путем обработки "Пенетрон"

По всем бетонные поверхностям, соприкасающимся с грунтом выполнена обмазка горячим битумом за два раза.

На стыках сборных железобетонных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30 см и обваловка бетоном класса В7,5.

Выполнены:

обетонирование или металлизация всех закладных и соединительных изделий;

окраска всех необетонированных металлоконструкций и трубопроводов.

Закладные изделия железобетонных конструкций, соединительные изделия и стальные элементы защищены от коррозии слоем алюминия или цинка. Необетонированные металлоконструкций (лестницы, люки) окрашены за 4 раза эмалью

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ХС-710 по одному слою краски ХС-720 и грунта ВЛ-023. Трубопроводы окрашены 3 слоями лака ХС-76 на растворителе Р -4 по слою ХС-04.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Поливочный водопровод

Автоматическая система полива спроектирована для территория под полив 0.58 га. Рассчитано на оборудование фирмы «Rain Bird».

Проект поливочного водопровода разработан на основании технических условий № 258 от 24.12.2014г.

Проектом предусмотрен полив двух, расположенных на разных участках территорий – сквера и «Пентагона»

Водоснабжение поливаемых территорий предусмотрено от существующей сети водопровода города диаметром 300 мм, проходящей рядом с территориями строительства. В местах врезки в существующий водопровод предусмотрена установка водопроводных колодцев с водомерным узлом в каждом. Водомеры приняты с дистанционным съемом показаний, согласно выданных технических условий.

Для сквера диаметр врезаемого водопровода принят 40 мм, для «Пентагона» 63 мм. Врезаемый трубопровод и вся разводка поливочного водопровода выполнена из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Трубопровод, прокладываемый под дорогой прокладывается в футляре из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы покрываются «весьма усиленной» изоляцией.

От существующего водопровода вода подается в резервуар. Для сквера предусмотрен резервуар емкостью 40 м^3, для «Пентагона» емкость резервуара составляет 150 м^3. Из резервуаров вода забирается погружным насосом и подается на полив.

СКВЕР.

Площадь озеленения территории сквера составляет 0,58 га. Расход воды на полив всей территории сквера составляет 37,6 м^3. Вся территория поделена на 23 зоны.

Необходимое давление на спринклере для обеспечения нормальной работы системы должно быть не менее 1.5 атм.

К установке принят насос скважинный 4", тип 12GS40T-L4C, Xylem Lowara производительностью Q=6-13,2 м^3/ч, напором H=62,00 м, мощностью P=4,0 кВт. Насос принят с частотным регулированием

Насосы (1рабочий, 1 резервный) располагаются в подземном резервуаре емкостью 40 м^3. Шкаф управления располагается над резервуаром.

Магистрали монтируются из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 диаметром 63 мм. Глубина закладки магистрального трубопровода принята не менее 0,5м от поверхности земли. В местах пересечения, дорожек и тропинок трубопровод прокладывается в закладных гильзах.

Распределительный трубопровод состоит из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 диаметром 40 мм. Глубина заложения зональных трубопроводов принята не менее 0,3 м от поверхности земли. К оросителям вода подводится специальной гибкой трубой, которая поглощает удары и давление садовой техники и автомобилей.

Для предотвращения размораживания зональных труб в осенне-весенний период на каждой зоне устанавливаются автоматические дренажные клапаны, которые обсыпаются щебёнкой для лучшего отвода воды (дренажа).

Системой полива управляет микропроцессорный контроллер с датчиком дождя для автоматического отключения во время выпадения осадков - для исключения ненужных циклов полива и переувлажнения почвы. Полив запускается с контроллера, посредством электрического кабеля, передающего сигнал (24В) на электромагнитные клапаны. Насосная станция запускается так же с контроллера, и работает только во время полива. Единовременно запускается 1 зона.

Для полива на небольших открытых участках используются выдвижные статические распылители серии US-400, серии 1812.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Вся система устанавливается под землей, на глубине около 30 см. Выдвижные оросители выдвигаются из-под земли только во время полива. Электромагнитные клапаны устанавливаются в клапанных боксах, также выведенных на уровень земли.

Пентагон

Площадь озеленения территории «Пентагон» составляет 3,166 га. Расход воды на полив всей территории «Пентагона» составляет 149,4 м^3. Полив осуществляется оборудованием фирмы «Rain Bird».

Вся территория поделена на 65 зон.

Необходимое давление на спринклере для обеспечения нормальной работы системы должно быть не менее 1,5 атм, для роторных оросителей и 2,5 атм для статических.

Проектом к установке принят насос скважинный 6', тип Z631 06-L4C T, Xylem Lowara производительностью Q=31,10 м^3/ч, напором H=64,30 м, мощностью P=7,6 кВт. Насос с частотным регулированием.

Насосы (1рабочий, 1 резервный) располагаются в подземном резервуаре емкостью 150 м^3. Шкаф управления располагается над резервуаром.

Магистрали поливочного водопровода монтируются из полиэтиленовых труб ГОСТ 18699-2001 диаметром 63 мм. Глубина заложения магистрального трубопровода принята 0,5 м от поверхности земли. В местах пересечения, дорожек и тропинок трубопровод проложен в гильзах.

Распределительный трубопровод принят из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 диаметром 50 мм. Глубина заложения зональных трубопроводовпринята не менее 0,3 м от поверхности земли. К оросителям вода подводится специальной гибкой трубой, которая поглощает удары и давление садовой техники и автомобилей.

Для предотвращения размораживания зональных труб в осенне-весенний период на каждой зоне установлены автоматические дренажные клапаны, которые обсыпаются щебёнкой для лучшего отвода воды (дренажа).

Системой полива управляет микропроцессорный контроллер с датчиком дождя для автоматического отключения во время выпадения осадков - для исключения ненужных циклов полива и переувлажнения почвы. Полив запускается с контроллера, посредством электрического кабеля, передающего сигнал (24В) на электромагнитные клапаны. Насосная станция запускается так же с контроллера, и работает только во время полива. Единовременно запускаются 2 зоны с разных сторон участка по «Пентагону».

Для полива на небольших открытых участках с густо насаженными растениями используются выдвижные статические распылители серии 1812 с длинным штоком, 30 см, на средних и больших участках роторные оросители серии 3500 и серии 5000 с храповым механизмом.

Вся система устанавливается под землей, на глубине около 30 см. Выдвижные оросители установлены таким образом, чтобы не мешать движению людей, транспортных средств и кошению травы и выдвигаются из-под земли только во время полива. Электромагнитные клапаны устанавливаются в клапанных боксах, выведенных на уровень земли.

Проектом предусмотрена консервация системы полива на осенне-весенний период. Сброс воды осуществляется при помощи вентиля, установленного в колодце с водомерным узлом. Остатки воды из системы удаляются при помощи воздушного компрессора.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Для повышения сейсмоустойчивости колодцев проектом предусматривается установка Н-образных закладных деталей между кольцами рабочей части колодцев и h-образных закладных деталей между горловиной и плитой перекрытия.

Основные показатели по водоснабжению и водоотведению объекта

Таблица №3

Наименование системы	Расчетный расход			
	м^3 на полив всей территории	м^3/час	л/с	При пожаре л/сек
Поливочный водопровод В1 Сквер	37,6	13,2		.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Поливочный водопровод В1 Пентагон	149,4	31,10		

Электротехнические решения

Наружное освещение

Пентагон

Проект разработан на основании архитектурно-строительного задания и технических условий № 31 от 13.04.15 выданных РЭС г. Талдыкоргана.

Наружное освещение территории сквера выполняется декоративными светильниками фирмы "Philips" следующих марок: metronomis torino CDS530 100W, UrbanScene CGP701 100W с проекцией изображения звезд. Светильники устанавливаются на опорах metronomis в котлован и заливаются бетоном марки В 12,5.

Для управления светильниками наружного освещения выбран навесной ящик управления освещением марки ЯУО-9602 IP 54 который смонтирован на стенке ТП № 475. Управление светильниками наружного освещения осуществляется автоматически из ящика управления освещением. Включение и отключение осветительной установки осуществляется от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности. Для распределения по группам светильников выбран щит с монтажной панелью марки ЩМП-1 IP 54, с пятью однофазными автоматами марки ВА 47-29, которые смонтирован возле входа в сквер с западной стороны согласно плана. Питающий кабель от ящика ЯУО до распределительного щита ЩМП-1 принят марки ВБбШВ 5х16 мм^2. Кабель питания наружного освещения по группам светильников принять марки ВВГ с сечением фазной жилы 4,6,10 мм^2 согласно принципиальной схемы. Подключение светильников к питающему кабелю выполнено кабелем марки ВВГ 3х1,5 мм при помощи ответвительных сжимов в протяжных коробках. Кабели прокладывается в траншее. В траншее глубина заложения кабеля составляет 0,7 м от существующих отметок земли. Для защиты от механических повреждений кабели по группам светильников проложены в ПВХ трубах диаметром 32 мм. Питающий кабель от ящика управления освещением до щита ЩМП-1 защищен красным кирпичом. При пересечении с подземными коммуникациями и прохождении под дорогами, кабели прокладываются в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм.

Защитное заземление светильников наружного освещения выполнено согласно ПУЭ РК с подключением металлических опор к вертикальному заземлителю, вбитому в грунт на глубину не менее 1,5 метра.

Для учета электро энергии выбран навесной шкаф учета электроэнергии с запирающим устройством в комплектации с трехфазным электронным прибором учета типа СА4-Э720 TXP PLC IP и автоматическим выключателем согласно ТУ №31. Шкаф смонтирован на стенке ТП 475.

Согласно ТУ предусмотрен перенос ЛЭП 10 кВ с территории сквера опорами марки П 10-2, УА10-1, ПУА 10-2, ОА10-2, УП10-1, УАтБ10-26,ПУАтБ10-15, ПоБ10-5 по типовому проекту серии 3.407.1-143, Л56-97, 21.00.50 на железобетонных стойках СВ 105, СВ110, СВ112, СВ164. Общее количество монтируемых опор 43 шт. Общая протяженность переносимых ВЛ 10 кВ составляет 6640 метров из них марки АС 50-4382 метра, СИП3 1х70 2258 метра. Также проектом предусмотрен демонтаж выносимых с территории застройки 30 опор ЛЭП и демонтаж проводов АС 50-2427 метра и СИП3 1х70-2280 метра. Демонтируемый провод АС 50 к дальнейшей эксплуатации не пригоден в связи с износом металла погодными условиями и должен быть заменен на новый провод марки АС 50. Демонтируемый провод СИП3 1х70 используется повторно. Демонтируемые промежуточные опоры ВЛ № 1 (Д1,Д2,Д3,Д4,Д5,Д10,Д11) также монтируются повторно. Также проектом предусмотрен перенос КЛ 10 кВ с территории сквера кабелем марки АПвБбШп 3х240 мм протяженностью 820 метров, с установкой 2 соединительных муфт марки 4ПСт(Б)-В-240. Кабель проложен в траншее на глубине 0,7 метра, кабель защищен красным кирпичом. Под дорогой кабель проложен в асбестоцементной трубе диаметром 100 мм длинной 40 метров на глубине 1,2 метра. Кабель под дорогой проложен без вскрытия дорожного полотна способом горизонтально-направленного бурения.

Проектом предусмотрена установка комплектного шкафа марки 94-1607032-IP54 В1600хШ700хГ320 для электрооборудования полива сквера и и подключение его к

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

шкафу ШУЭ кабелем марки ВБбШв 5х6 мм^2 проложенным в траншее. Кабель защищен красным кирпичом. Расчетная мощность электрооборудования полива сквера составляет 5,9 кВт

Основные показатели:

Категория электроснабжения III.

Напряжение питания 380/220 В.

Расчетная мощность 14,4 кВт.

Сквер

Проект разработан на основании архитектурно-строительного задания и технических условий № 32 от 13.04.15 выданных РЭС г. Талдыкоргана.

Наружное освещение территории сквера выполняется декоративными светильниками фирмы "Philips" следующих марок: metronomis torino CDS530 100W, VivaraZON HCP171 70W, UrbanScene CGP701 150W с проекцией изображения звезд, Vivara HGC136 70W низкая версия, SitySoul LED BGP431 76PA 110W, Amazon DBC270/271 40W. Светильники metronomis torino, Lightcolumn, UrbanScene, SitySoul LED устанавливаются на опорах metronomis в котлован и заливаются бетоном марки В 12,5.

Светильники VivaraZON HCP171, Vivara HGC136, Lightcolumn 100W устанавливаются на опорный фланец который крепится анкерными болтами к основанию заливаемому бетоном. Светильники Amazon DBC270/271 устанавливаются непосредственно в грунт. Для управления светильниками наружного освещения выбран навесной ящик управления освещением марки ЯУО-9602 IP 54 который смонтирован на стенке ТП № 734. Управление светильниками наружного освещения осуществляется автоматически из ящика управления освещением. Включение и отключение осветительной установки осуществляется от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности. Для распределения по группам светильников выбран щит с монтажной панелью марки ЩМП-1 IP 54, с пятью однофазными автоматами марки ВА 47-29, который монтируется возле входа в сквер с западной стороны согласно плана. Питающий кабель от ящика ЯУО до распределительного щита ЩМП-1 принят марки ВБбШВ 5х10 мм^2. Кабель питания наружного освещения по группам светильников принят марки ВВГ с сечением фазной жилы 4,6,10 мм^2 согласно принципиальной схемы. Подключение светильников к питающему кабелю выполненкабелем марки ВВГ 3х1,5 мм при помощи ответвительных сжимов в протяжных коробках. Кабели прокладываются в траншее. В траншее глубина заложения кабеля составляет 0,7 м от существующих отметок земли. Для защиты от механических повреждений кабели по группам светильников проложены в ПВХ трубах диаметром 32 мм. Питающий кабель от ящика управления освещением до щита ЩМП-1 защищен красным кирпичом. При пересечении с подземными коммуникациями и прохождении под дорогами, кабели прокладываются в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм.

Защитное заземление светильников наружного освещения выполнено согласно ПУЭ РК с подключением металлических опор к вертикальному заземлителю вбитому в грунт на глубину не менее 1,5 метра.

Для учета электро энергии выбран навесной шкаф учета электроэнергии с запирающим устройством в комплектации с трехфазным электронным прибором учета типа СА4-Э720 TXP PLC IP и автоматическим выключателем согласно ТУ №32.

Проектом предусмотрен перенос ЛЭП 10 кВ с территории сквера опорами марки П 10-1, П 10-2, УА10-1 по типовому проекту серии 3.407.1-143 на железобетонных стойках СВ 105. Общее количество монтируемых опор 4 шт. Общая протяженность переносимой ВЛ 10 кВ составляет 284 метра. Также проектом предусмотрен демонтаж выносимых с территории застройки 3 опор ЛЭП и демонтаж проводов общей протяженностью 241 метр. Демонтируемый провод к дальнейшей эксплуатации не пригоден в связи с износом металла погодными условиями и должен быть заменен на новый марки АС 50.

Проектом предусмотрена установка комплектного шкафа марки 94-1607032-IP54 В1600хШ700хГ320 для электрооборудования полива сквера и подключение его к шкафу ШУЭ кабелем марки ВБбШв 5х6 мм^2 проложенным в траншее. Кабель защищен красным кирпичом. Расчетная мощность электрооборудования полива сквера составляет 5,9 кВт

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основные показатели:

Категория электроснабжения	III.
Напряжение питания	380/220 В.
Расчетная мощность	16,4 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

На стадии строительства применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;

уменьшение шума и вибраций;

удаление или утилизация строительных отходов.

По рабочему проекту получено заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/1944/1438 от 06.05.2015 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

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 «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)» нормативная продолжительность производства работ по объекту составит 7 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

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 1-21.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 23-2.26 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 РК 8.02-02-2002.

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:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы»:

2015 год - 1982 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 п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Благоустройство сквера в Восточной части г. Талдыкорган от реки «Каратал» до объездной трассы «Алматы-Оскемен» (Пентагон)» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует 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.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Благоустройство сквера в Восточной части г. Талдыкорган от реки «Каратал» до объездной трассы «Алматы-Оскемен» (Пентагон)» внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) В ведомости жилых и общественных зданий указаны площади автостоянок, на которых закладывается асфальтобетонное покрытие, на чертежах показаны размеры по автостоянкам и подъездов к ним.
2) Показаны существующие отметки земли, по которым подсчитывается картограмма земляных масс.
3) На плане организации рельефа указаны существующие и планировочные отметки с указанием уклонов для стока поверхностных вод.
4) Указаны существующие и планировочные отметки по велосипедно-пешеходной дороге вдоль трассы, а также земляные работы.

   Сквер «Пентагон».
5) Представлен план земляных масс с картограммой земляных работ и балансом

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

земляных масс.

6) Представлен сводный план инженерных сетей согласно п.3.3 ГОСТ 21.508-93, а также в экспликацию внесены пожрезервуары и показана их посадка на генплане с отметками.
7) Внесены коррективы в площадь покрытий на площадке гранитными плитками.

Скейт-парк с амфитеатром.

8) На чертежах скейт парка с амфитеатром исключено устройство трубы в бордюрах по подпорным стенкам №№4,5, уточнено количество скамеек, показан разрез амфитеатра, вид покрытия внутреннего пространства и пространства между подпорными стенками, покрытие пандуса. Представлены погонные метры подпорных стенок, скамьи.

По конструктивным решениям:

9) Принятый объем резервуаров откорректирован и согласован с разделом НВК.

По водоснабжению и канализации:

10) В проекте указаны характеристики устанавливаемых спринклеров - радиус полива, требуемый напор перед ними, расход воды каждым спринклером. Дано более подробное описание как будет производится полив.
11) Чертежи приведены в соответствие с требованиями СТ РК 21.604-2002 – дана экспликация сооружений.
12) Чертежи выполнены на топографической подоснове.
13) В проекте указана принятая норма полива на 1 квадратный метр, представлен расчет по подбору диаметра счетчика, согласно п.5.14 СНиП РК 4.01-41-2006*.
14) На плане сети трубопроводов орошения дано пояснение на каком расстоянии необходимо устанавливать спринклеры, указан диаметр трубопроводов.
15) Выполнена читаемая схема напорной сети с расстановкой клапанов.
16) Ранее заложенные в проекте трубопроводы SDR 13,6 рассчитанные на высокое давление заменены на трубопроводы SDR 17 рассчитанные на более низкое давление.
17) Выполнена обвязка насосов трубопроводами, учтена арматура к ним.
18) Откорректирована таблица по водопроводным колодцам – набор железобетонных элементов и расход стали на соединительные элементы на основании указаний альбома 6 т.п. 901-09.11-84.
19) Откорректирована деталировка водопроводного колодца.
20) Предоставлено согласование плана сетей с организацией, выдавшей техусловия.
21) Принятые диаметры труб обоснованы расчетами.
22) Переход под дорогой, ранее выполненный полиэтиленовыми трубами выполнен стальными трубопроводами, на основании п. 11.52 СНиП РК 4.01-02-2009.
23) Установлен вентиль для опорожнения сети в колодце с водомером.
24) В спецификации учтен водопроводный колодец, бетон на его отмотку, водомерный узел. Спецификации откорректированы после внесения исправлений в проект.

По электротехническим решениям:

25) В Общих указаниях расписаны технические решения по выбору, управлению и установке щита освещения ЩМП, светильников и прокладки кабелей.
26) Приведены в соответствие схемы управления освещением с планом освещения площадки «Пентагон»
27) Предусмотрен вынос существующих сетей с площадок «Сквер» и «Пентагон», согласованный с ТкРЭС.
28) На планах площадок указаны места и способ установок щитов освещения ЩМП и светильников, марки кабелей и способ их прокладки.
29) В спецификации предусмотрены объемы по демонтажу переносимых ВЛ и КЛ.

По сметной документации:

30) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующей сметно-нормативной базой.
31) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

32) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно «Сборника сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004). Изменения и дополнения. Выпуск 21».
33) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
34) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечн (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	159,034	158,165	-0,869
	в том числе: СМР	млн.тенге	156,865	156,008	-0,857
	Оборудование	млн.тенге	0,002	0,002	-
	Прочие	млн.тенге	2,167	2,155	-0,012
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года с МРП 1982	млн.тенге	486,449	483,872	-2,577
	в том числе: СМР	млн.тенге	401,103	398,912	-2,191
	Оборудование	млн.тенге	0,006	0,006	-
	Прочие	млн.тенге	85,340	84,954	-0,386
3	Продолжительность строительства	месяцев	7	7	-

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 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы».

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Благоустройство сквера в Восточной части г. Талдыкорган от реки «Каратал» до объездной трассы «Алматы-Оскемен» (Пентагон)» 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 — 158,165 млн. тенге
в том числе: СМР — 156,008 млн. тенге
оборудование — 0,002 млн. тенге
прочие затраты — 2,155 млн. тенге

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2015 года — 483,872 млн. тенге
в том числе: СМР — 398,912 млн. тенге
оборудование — 0,006 млн. тенге
прочие затраты — 84,954 млн. тенге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжительность строительства 7 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Ж-Строй Эксперт»,, в соответствии с условиями договора №0296 от 16.04.2015 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, «Қаратал» өзенінен «Алматы-Өскемен» айналма трассасына дейінгі саябақты абаттандыру (Пентагон)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі	
құрылыстың жалпы сметалық құны	158,165 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	156,008 млн. теңге.
жабдық	0,002 млн. теңге
өзге де	2,155 млн. теңге.

2015 жылғы ағымдағы	
бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны	483,872 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	398,912 млн. теңге.
жабдық	0,006 млн. теңге
өзге де шығындар	84,954 млн. теңге.

Құрылыс ұзақтығы 7 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 16 сәуірдегі №0296 шарттың талаптарына сәйкес «Ж-Строй Эксперт», ЖШС 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

Директордың орынбасары	Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Сараптамалық топтың жетекшісі	Т. Карабут
Сарапшы	З. Аяпбергенова
Сарапшы	Т. Сериков
Сарапшы	Л. Шульгина
Сарапшы	М. Селютина
Баға мониторингы бойынша жетекші маман	А. Омарбеков

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА