Утверждаю
Директор
ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза»
Абдраймова Г.О.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КССЭ-0024/16 от 14.12.2016 г.

по рабочему проекту
«<<«Разработка проектно-сметной документации на устройство системы поливочного водопровода на зеленой зоне транспортных развязок на пересечении ул.Сатпаева-Жандосова-Абая-Муканова»
(не удалять)>>»

ЗАКАЗЧИК:
ГКУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСК ГрадЦентр»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на устройство системы поливочного водопровода на зеленой зоне транспортных развязок на пересечении ул. Сатпаева – Жандосова –Абая- Муканова» выдано Аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» Свидетельство об аккредитации от 16.06.2016 года №00056 г. Кызылорда Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Аккредитованной экспертной организации ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза»
г. Кызылорда Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Разработка проектно-сметной документации на устройство системы поливочного водопровода на зеленой зоне транспортных развязок на пересечении ул. Сатпаева – Жандосова –Абая- Муканова»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 29 ноября 2016 года №5 между Аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» и ГКУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы" и ТОО «ПСК ГрадЦентр».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГКУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы"
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ПСК ГрадЦентр». (№14006378 от 05.05.2014 года. Приложение от 05.05.2014 года.)

Главный инженер проекта – Садвокасов К.И. (приказ ТОО «ПСК ГрадЦентр» от 15 сентября 2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции «За счет средств областного бюджета», согласно письму ГКУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы" №1-08/488-4 от 15 ноября 2016 года.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 января 2015 года, утвержденное ГКУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы";

решение маслихата города Алматы от 19 декабря 2013 года №284

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 21 мая 2015 года №1159, утвержденное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы»;

отчеты по топогеодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «ПСК Градцентр» г. Алматы, в 2016г. (лицензия №15001612 от 28 января 2015 года);

заявление об экологических последствиях подписанный ГКУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы";

дефектный акт от 14 ноября 2016 года утвержденный ГКУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы";

санитарно-эпидемиологическое заключение: выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей города Алматы комитета по защите прав потребителей Министерства Национальной Экономики Республики Казахстан»; «не требуется отраслевое заключение» письмо от 28 ноября 2016 года №есо/Al-03/00968/2.

заключение государственной экологической экспертизы от 02 декабря 2016 года №А4-0287/16 выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы».

Письма:

КГУ «УПРиРП г.Алматы» и акт обследования зеленых насаждений №1-03.3Т-Ш-2213 от 30.12.2015г.

КГУ «УПРиРП г.Алматы» об отсутствии необходимости технических условий на подключения водоснабжения №1-08/25-96-И от 28.11.2016г.

Письмо на рассмотрение КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 15 ноября 2016 года №1-08/488-4

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы»:

от 15 ноября 2016 года №№1-08/488-4 о сроках начала строительства;

от 15 ноября 2016 года №№1-08/488-4 об источнике финансирования;

Технические условия:

От 30 декабря 2016 года №25.1-2694 на постоянное электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение: «не требуется отраслевое заключение» от 28 ноября 2016 года, выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей города Алматы комитета по защите прав потребителей Министерства Национальной Экономики Республики Казахстан»;

заключение государственной экологической экспертизы о комплектности 2016 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области;

План сетями автоматической системы полива согласованный с заинтересованные истанциями №19-08-03\309 от 28.01.2016 г.

5.4 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ-I	Книга 1	Общая пояснительная записка. Исходные данные.
ТОМ-II	Альбом 1	Наружные сети. Автоматическая система полива.
	Альбом 2	Электрооборудования и электроосвещение.
ТОМ-III	Книга 1	Сметная документация.
ТОМ-IV	Книга 1	Проект организации строительства.
ТОМ-V	Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды», разработанный ТОО «ПСКГрадЦентр» в 2016 году.

5.5 Цель и назначение объекта строительства

«Разработка проектно-сметной документации на устройство системы поливочного водопровода на зеленой зоне транспортных развязок на пересечении ул. Сатпаева-Жандосова-Абая-Муканова» для благоустройство и улучшения жизни деятельности населенного пункта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Автоматическая система полива спроектирована для территории зеленой зоне транспортных развязок на пересечении ул. Сатпаева-Жандосова-Абая-Муканова в Бостандыкском районе г. Алматы.

6.2. Природно-климатические условия района строительства:

Температура воздуха наиболее холодных суток – (-28º С)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – (-21º С)

Температура воздуха теплого периода- 29,2º С

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - 29,7º С.

Абсолютная минимальная температура воздуха – (- 43º С)

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода - 43°С.

Средняя температура этого периода – (-4,6º С)

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геолого-литологическом строении района работ принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (apQIII), представленные мощной толщей галечниковых грунтов с песчаным заполнителем, перекрытых с поверхности покровным слоем, представленным насыпными грунтами современного возраста (tQIV)

В рассматриваемом районе выделяются два инженерно-геологических элемента

ИГЭ-1. Насыпные грунты представлены грунтами разнородного состава (суглинок, галька, щебень), в качестве основания не рекомендуются. Мощность – 1,0-1,5м. ИГЭ-2. Галечниковые грунты с песчаным заполнителем с включением валунов до 30%. Петрографический состав крупнообломочных грунтов по г. Алматы постоянный и преимущественно представлен магматическими породами: гранитами, гранодиоритами, андезитами, кварцевыми порфирами и др.

Процентное содержание обломочного материала: валунов до 30%, гальки до 40%, гравия до 10-15%.

Грунты маловлажные и практически несжимаемы.

6.2.Принятые проектные решения

6.2.1.Архитектурно-строительная часть

Конструктивное решение

Сооружение II класса ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости.

За условную отметку 0,000 принят уровень верха днища резервуара.

Емкости представляет собой подземное сооружение, цилиндрические вертикальные, с размерами емкость 25м3 – Ø3,07м Н3,81м; 20м3 - Ø3,07м Н3,12м; 10м3 – Ø2,4м Н2,715м; 5м3 - Ø1,84м Н2,28м. Для исключения промерзания грунтов основания в зимнее время года - покрытие емкости обваловывается грунтом. Для обслуживания емкости предусмотрена горловина с поверхности земли.

Конструкция емкости из высококачественного полиэтилена в соответствии с СТ ТОО 40242405-014-2009 по ГОСТу 50962-96.

Под емкостями предусмотрены фундаменты и на стенках бетонные кольца – монолитные железобетонные, толщиной 150 мм, выполненные из бетона класса по прочности В20

В основании фундамента принят песчаный заполнитель.

Антикоррозийная защита строительных конструкций принята в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и включает в себя следующие мероприятия:

все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте выполнены из бетона с повышенной плотностью;

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Автоматическая система полива.

Система поливочного водопровода выполнена согласно задания на проектирование.

Система поливочного водопровода принята для полива зеленых насаждений, газонов и цветников, расположенных на пересечении Абая-Муканова и на пересечении Сатпаева-Жандосова.

Общая территория под полив 2,4176га, в. т. ч транспортная развязка «Абая-Муканова» - 16 693,3 м2 и транспортная развязка «Сатпаева-Жандосова» - 7 482,7м2

Полив будет осуществляться 1-2 раза в сутки.

Расход воды для полива городских зеленых насаждений, газонов и цветников составляет 5 л/м2:

1) «Абая-Муканова» расход воды - 9,9-14,8 $м^3$/час;

2) «Сатпаева-Жандосова» расход воды - 8,2-10,8 $м^3$/час.

Источник поливочной системы – существующий водозабор на западной стороне р. Есентай, севернее пр. Абая. От существующего водозабора вода поступает в проектируемые подземные пластиковые емкости по ГОСТ 50962-96, предусмотренные на участках транспортной развязки:

1) «Абая-Муканова» емкости объемом 5м3 - 1шт, 10м3 - 2 шт, 25м3 - 1шт;

2) «Сатпаева-Жандосова» емкости объемом 5м3-1шт, 20м3-2 шт.

Магистрали трубы приняты из полиэтиленовых труб Ø125мм, Ø63 мм и распределительные трубы Ø50мм:

1) «Абая-Муканова»Ø125мм–550м, Ø63мм 980м, Ø50мм –4150м;

2) «Сатпаева-Жандосова» Ø63мм 400м, Ø50мм – 2000м.

В местах пересечения дорог и тротуаров трубопровод необходимо проводить в футляре.

Глубина закладки зональных трубопроводов не менее 0,3 м от поверхности земли. К оросителям вода подводиться специальной гибкой трубой, которая поглощает удары и давление садовой техники и автомобилей.

Для предотвращения размораживания зональных труб в осенне-весенний период каждой зоне предусмотрена установка автоматических дренажных клапанов.

На существующем водозаборе предусмотрен демонтаж, существующего не рабочего насоса 290/30 (Q=290 м3/час, H=30 м, N=30 кВт, n=1460 об/мин, P=180 кг), на насос блочный, тип NSCS 125-315/300X/W45VCC4, XylemLowara Q=290 м3/час, H=30 м, T=-30 0C ÷ +120 0C, ~3 x 400, N=30,0 кВт с частотным преобразователем и сетчатым фильтром. Насос включается автоматически при падении давления в напорной трубе. На всасывающем трубопроводе предусмотрен самоочищающийся фильтр модель PSS1000 Q=307 м3/час фирмы «RainBird».

Перед каждой емкостью установлен сетчатый фильтр и электромагнитный клапан. При падении уровня воды в емкости электромагнитный клапан открывается, давление в напорной трубе для пополнения резервуаров падает и включается насос на водозаборе. Каждая емкость оборудована резервным патрубком с сетчатым фильтром для пополнения из поливочных машин. Сдвоенные емкости соединяются по верху и понизу трубами Ø125 мм. Погружные насосы марки «Z612 04-L4C T» устанавливаются в емкостях и срабатывают от падения давления в напорной трубе Ø63 мм.

После емкости на напорной трубе Ø63мм предусмотрен сетчатый фильтр.

Системой полива управляет двухпроводной декодерный контроллер с датчиком дождя для автоматического отключения во время выпадения осадков - для избегажания ненужных циклов полива и переувлажнения почвы. Каждый модуль контроллера ESPLXD имеет программу FlowSmart компании RainBird для управления расходом воды. Обеспечивающие настраиваемые пользователем программы «Поиска и устранения низкого расхода» (SELF) и «Поиска и устранения избыточного расхода» (SEEF), координирующие действия контроллера в случае нестандартных ситуаций, в частности, повреждения магистральной линии подачи воды.

Полив запускается с контроллера, посредством электрического кабеля, передающим сигнал (24В) на декодеры. Единовременно запускается 1 зона.

Выдвижные оросители установлены таким образом, чтобы не мешать движению людей, транспортных средств и выкашиванию травы; и выходят из-под земли только во время полива. Электромагнитные клапаны устанавливаются в клапанных боксах, также выведенных на уровень земли.

Консервация системы полива должна быть произведена при среднесуточной температуре не ниже +5С. Консервация проводится воздушным компрессором, для подключения компрессора к системе полива на выходе из насосной станции предусмотрен кран.

Электротехническая часть.

Электроснабжение выполнено на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение за №25.1-2695 от 30.12.2015 г.

Проектом предусмотрено электроснабжение объекта от РУ-0,4кВ существующего ТП-2196 (транспортная развязка на пересечении Абая-Муканова) и от РУ-0,4кВ существующего ТП-8238 (транспортная развязка на пересечении Сатпаева-Жандосова).

Основные показатели

Категория надежности электроснабжения объекта	-III
Потребная мощность транспортной развязки на пересечении Абая-Муканова	-28,0 кВт
Потребная мощность транспортной развязки на пересечении Сатпаева-Жандосова	-14,0 кВт
Протяженность питающей сети 0,4кВ от РУ-0,4кВ существ. ТП-2196 до шкафа управления насоса КЯ1 (полив)	-190 м
Протяженность питающей сети от шкафа управления насоса КЯ1 (полив) до ШУ насоса КЯ2	-95 м
Протяженность питающей сети от шкафа управления насоса КЯ2 (полив) до ШУ насоса КЯ3	-225 м
Протяженность питающей сети 0,4кВ от РУ-0,4кВ существ. ТП-8238 до шкафа управления насоса КЯ2 (полив)	-75 м
Протяженность питающей сети 0,4кВ от РУ-0,4кВ существ. ТП-8238 до шкафа управления насоса КЯ1 (полив)	-100 м
Протяженность питающей сети 0,4кВ от РУ-0,4кВ существ. ТП-8238 до шкафа управления насоса КЯ2 (полив)	-75 м

Учет электроэнергии предусмотрен в РУ-0,4кВ существующих трансформаторных подстанциях с установкой щитов учета типа ЩУРн и счетчиков учета электронных много тарифных с PLC СА4У-Э720 ТХ Р PLC IP «Дала», термостат, УСПД.

строительство и монтаж электроснабжения 0,4 кВ шкафов КЯ (комплект НВК). Питающие сети выполнены кабелями с медными жилами в пластмассовой оболочке марки ВВГ-0,66кВ. Кабели проложены по всей длине в трубах ПНД-60мм. Траншея принята типа Т2 по всем трассам глубиной 0,9м ,глубина прокладки кабеля 0,7м. Рытье и засыпка траншеи производится в ручную. В местах пересечения с автодорогами выполнен метод прокола. При укладке кабеля учтен запас по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей. Грунты по трассе относятся ко II категории по разработке. Монтаж выполняется в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, ПТБ РК и ПТЭ РК.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное для жизни напряжение, вследствие нарушения изоляции проводов на корпус оборудования, проектом предусмотрено защитное зануление (заземление) и оборудование пятой жилой кабеля.

Защита обеспечивается присоединением специальной жилы заземления ко всем корпусам оборудования. Специальная жила (желто-зеленого цвета) прокладывается совместно с питающими и нулевой рабочей жилой кабеля, начиная от нулевой шины вводного распределительного шкафа. Все последующие распредшкафы имеют раздельные шины: N (рабочая нулевая) и PE (защитная нулевая). При этом шина N изолируется от корпуса.

Энергосбережения. Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии. Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК2015) обеспечивается проектными решениями путём применения кабелей 0,4кВ расчетного сечения.

6.3. Охрана окружающей среды.

Проектом предусмотрены мероприятия по соблюдению законодательства Республики Казахстан в области охраны и недр и окружающей природной среды.

Предоставлено государственное экологическое заключение ГКУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть 1, часть 2.», СНиП РК 1.03-05-2005 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий сооружений».

Машины и механизмы: экскаватор, кран, машина поливомоечная, трамбовка пневматическая, преобразователь сварочный.

Трудоемкость – 1,457 тыс.чел/дней, продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II – 4 месяцев. Начало строительства – 2017 года согласно письму КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 15 ноября 2016 года №1-08/488-4.

6.5.Сметная документация

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

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

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-09-2015 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2016 год, IV квартал;

ССЦ РК 8.04-08-2015 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2016 год, IV квартал в количестве 16 сборников;

СЦЭМ РК 8.04.-11-2015 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2016 год, IVквартал;

СЦПГ РК 8.04-12-2015 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2016 год, IV квартал;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования, которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен утвержденный заказчиком согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен не сложный III (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на устройство системы поливочного водопровода на зеленой зоне транспортных развязок на пересечении ул. Сатпаева-Жандосова-Абая-Муканова» разработан в соответствии с заданием на проектирование, на основании технического заключения и иными исходными данными, техническими условиями, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

СНиП РК 2.04-05-2002 «Естественное и искусственное освещение»;

СНиП РК 4.04-06-2002 «Внутренний водопровод и канализация здания»;

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» на рабочий проект **«Разработка проектно-сметной документации на устройство системы поливочного водопровода на зеленой зоне транспортных развязок на пересечении ул. Сатпаева-Жандосова-Абая-Муканова»** внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части:

7.2.1 Включены чертежи фундамента под резервуар.

7.2.2 чертежи на устройство насосных станций обоснованы откорректированным заданием на проектирование

7.2.3 Откорректировано техническое заключение, включено описание существующего насоса, уточнен демонтируемый насос.

7.2.4 Показаны отметки уровня грунтовых вод и уровень земли.

По водопроводу и канализацию:

7.2.5 Расходы на полив зеленых насаждений принят согласно СНиП РК 4.01-02-2009.

7.2.6 Представлена гидравлическая схема сетей и спецификация.

7.2.7 На участках сетей предусмотрены запорно-регулирующие арматуры, для отключения при аварии на одном из участков сети

По электрической части

7.2.8 Электроснабжения объекта выполнено согласно технических условий за №25.1-2695 от 30.12.2015г.,

7.2.9 Устранены разночтения сечения кабелей в кабельном журнале и в спецификации оборудования

7.2.10 Пояснения раздела электроснабжения в пояснительной записке приведены в соответствие с принятыми проектными решениями

7.2.11 Оформление чертежей рабочего проекта выполнены согласно требования ГОСТ21.101-97

По сметной документации

7.2.12 Смета пересчитана в ценах 2016 года 4 квартала.

7.2.13 Приведено в соответствие с проектом.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Общая территория под полив	га	2,4176	2,4176	
	Протяженность магистральных труб Ø125мм	м	550,0	550,0	
	Протяженность распределительных труб Ø63-50мм	м	7530,0	7530,0	
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2016 года, в том числе	млн.тенге	97,016	91,854	- 5,162
	СМР	млн.тенге	44,729	43,379	- 1,35
	Оборудование	млн.тенге	33,353	29,254	- 4,099
	Прочие затраты в т.ч.	млн.тенге	19,684	19,221	- 0,643
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,958	1,457	+ 0,499
6	Продолжительность строительства	мес.	4	4	
7	Вид строительства	новое			

ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Разработка проектно-сметной документации на устройство системы поливочного водопровода на зеленой зоне транспортных развязок на пересечении ул.Сатпаева-Жандосова-Абая-Муканова»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая территория под полив, га	2,4176
Протяженность магистральных труб Ø125мм, м	550,0
Протяженность распределительных труб Ø63-50мм, м	7530,0
Общая стоимость строительства в текущих ценах 2016 года, млн.тенге в том числе	91,854
СМР млн.тенге	43,379
Оборудованиямлн.тенге	29,254
Прочие	19,221
Продолжительность строительства, мес.	4

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы" и ТОО «ПСК ГрадЦентр» в соответствии с условием договора от 29 ноября 2016 года №5.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Проектно-сметная документация на строительство объектов, должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утверждённым приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304.

ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Медеу ауданында орналасқан Сәтбаев-Жандосов-Абай-Мұқанов көшелерінің қиылысындағы бөлу жолағында суару су құбыры жүйесінің құрылысы»** коммунальдық мекемесі жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Су ару аумағының жалпы ауданы, га		2,4176
Магистралды құбыр ұзындығы Ø125мм, м		550,0
Үлестіруші құбыр ұзындығы Ø63-50мм, м		7530,0
Құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде		91,854
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге		43,379
Құрал-жабдықтар, млн. теңге		29,254
Өзге де шығындар, млн. теңге		19,221
Құрылыс ұзақтығы, ай,		4

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 29 қарашадағы №5 шарт талаптарына сәйкес, растығы Алматы қаласы «Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс беруші мен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Умбеткулов Н.К.

Эксперт

Абдукаримов О.Д.

Эксперт