ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ПАВЛОДАРМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПАВЛОДАРГОСЭКСПЕРТИЗА»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ДГП «Павлодаргосэкспертиза»

..... Д. Б. Мустафин

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0627/11 от 10 ноября 2011 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция водоочистных сооружений города Аксу, Павлодарской области (II этап)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительсвта города Аксу»

РАЗРАБОТЧИК:
ТОО компания «АСП»
г. Павлодар

Республика Казахстан
г. Павлодар

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водоочистных сооружений города Аксу, Павлодарской области (II этап)», разработан в 2011 г.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором №6/0648 от 28 ноября 2011г. на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция водоочистных сооружений города Аксу, Павлодарской области (II этап)».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Аксу».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО компания «АСП», государственная лицензия 15-ГСЛ №000702 от 28 июня 2008 г., г. Павлодар, приказ №125 от 31 октября 2011 года о назначении Белозерова С.В. главным инженером проекта.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

– Задание на проектирование рабочего проекта «Реконструкция водоочистных сооружений города Аксу, Павлодарской области (II-этап)», утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства города Аксу».

– Архитектурно-планировочное задание на проектирование №71 от 08 октября 2009 года на рабочий проект «Реконструкция водоочистных сооружений города Аксу, Павлодарской области (II-этап)», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу».

– Акт обследования водоочистных сооружений города Аксу Павлодарской области (II-этап), выполненный ТОО компания АСП в 2011 году.

5.2. Согласования проекта

-Заключение государственной экологической экспертизы №3-2-12/1079 от 05 марта 2010 года, выданное ГУ «Иртышский департамент экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан».

-Санитарно-эпидемиологическое заключение №1-1-39/281 от 25 августа 2011 года, выданное ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по городу Аксу».

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

– Альбом 1. Пояснительная записка. Чертежи.

– Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Климатические характеристики

Природно-климатические условия, гидрологические и инженерно-геологические условия района.

Особенностью рассматриваемой территории, на которой расположены данные объекты, является его резская континентальность и сухость. Летом территория Аксуского района находится под влиянием сухих и горячих ветров, дующих со среднеазиатских пустынь, а зимой - холодных потоков воздуха, приходящих с северного ледовитого океана.

Район проектирования, согласно строительно-климатическим признакам, относится к 1-му климатическому району, подрайон 1"В" со следующими характеристиками:

-расчетная зимняя температура наружного воздуха, равная средней наиболее холодной пятидневки, по СНиП РК 2.04-01-2001г.: - минус 37°С;

-температура воздуха наиболее холодных суток: - минус 41°С;

-продолжительность относительного периода со среднесуточной температурой воздуха – плюс 8°С составляет: 206 суток при средней температуре воздуха: - плюс 7,8°С;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

-нормативное значение веса снегового покрова на 1кв.м. горизонтальной поверхности земли принято для II-го снегового района по карте 1 обязательного приложения 5 к СНиП 2.01.07-85*: S=0,7 кПа (70 кгс/кв.м.);

-нормативное значение ветрового давления принято для III-го ветрового района по карте 3 обязательного приложения 5 к СНиП 2.01.0785*:

W=0,38кПа (38 кгс/кв.м.);

-район строительства не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадок очистных сооружений приняты по фондовым материалам, предоставленным заказчиком, предстовляют следующую картину: мощность покровных суглинков до 2-х м, ниже залегают мелкие пески мощностью 1-1,5м, гравийно-галичники мощностью 3-5,2м. Грунтовые воды алювиальных отложений вскрыты на глуюине 4,2-4,5м, местами 1,5-2,0м. Воды пресные, но в некоторых случаях облодают углекислотой агресивностью. Несущими грунтами будут служить мелкие пески, гравийно-галичники и глины.

6.2. Проектные решения

Комплекс зданий и сооружений водоочистных сооружений (ВОС) г.Аксу расположен в 4,0 км в юго-восточной части г.Аксу.

Площадь земельного участка, на котором расположены объекты и сооружения ВОС, составляет 5,3406 га.

6.2.1. Генеральный план

Комплекс “Водоочистные сооружения г.Аксу” расположен в юго-восточной части г.Аксу.

В состав комплекса входят следующие здания и сооружения:

- железобетонная дамба с шлюзами;
- аванкамера с приемным ковшом;
- насосная станция I-го подъема;
- реагентное хозяйство;
- котельная;
- площадки для складирования угля и золы;
- хлораторная;
- скрубберная;
- единый комплекс здания в составе: отстойники, фильтрационная с блоком служебных помещений;
- столярная мастерская;
- подземные резервуары чистой воды;
- насосная II-го подъема;
- контрольно-пропускной пункт;
- ЛЭП 10кВ.

6.2.2. Архитектурно-планировочное решение

На территорию объекта запроектированы выезды с установкой ворот с калиткой. Для благоустройства проездов по территории комплексов и площадок для парковки служебного автотранспорта предлагается применить асфальтобетон, а также размещение малых архитектурных форм (скамьи, урны).

В зданиях и сооружениях водозабора, в составе которого: железобетонная дамба с шлюзами, аванкамера с приемным ковшом и насосная I-го подъема, проектом предлагается благоустройство территории, размещение малых архитектурных форм, замена просевшей части отмостки, полная замена ограждения территории водозабора, размещение и установку систем видеонаблюдения.

Для благоустройства проездов и площадок для парковки служебного автотранспорта на территории комплекса “насосная II-го подъема” проектом предлагается применить

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

асфальтобетон. В зданиях проектом предусмотрены мероприятия по покраске и побелке стен и потолков, облицовка стен керамической плиткой, замена сантехоборудований, окон и дверных полотен.

Проектом также предлагается пристройки к существующей здании котельной.

Контрольно-пропускной пункт: побелка внутри здания, замена дверей и окон.

Здание насосной II-го подъема: ремонт фасадов, замена дверей.

Резервуары чистой воды: ремонт емкостей резервуаров, замена люков, трапов и воздуховодов.

Здание фтораторной: ремонт внутри здания, замена окон и дверей, ремонт фасадов.

Здание фильтрационной с блоком служебных помещений:

- фильтрационная:

1-й этаж:

- замена ворот и дверей, побелка стен, покраска ограждений;
- разработка устройства для тельфера непосредственно над задвижками;

2-й этаж:

- замена покрытия пола кафелем, разработка навеса над фильтрами;
- блок служебных помещений – необходимо выполнить ремонт и отделку фасадов, а также следующие ремонтные работы:

1-й этаж:

- кабинет начальника цеха: побелка (покраска) стен, пол – линолеум, замена двери;
- кабинет начальника смены: побелка (покраска) стен, пол – линолеум, замена двери;
- душевые (мужская, женская), туалет: побелка (покраска), облицовка кафелем (h=1,8м) стен, замена дверей, сантехнического оборудования;
- входной узел: строительство тамбура с заменой дверей (21х13);
- холл (коридор): побелка (покраска) стен, пол – кафель.

2-й этаж:

- лаборатория: установка пластиковой перегородки с дверным полотном в стерилизационной, установка передаточного окна между боксом посевов и моечной, заложить окно между боксом посевов и автоклавной, замена дверных полотен с коробкой, побелка (покраска), покрытие кафелем(h=1,8м) стен и замена покрытия полов во всех помещениях в соответствии с функциональным назначением, замена дверей, сантехнического оборудования.

Отстойники: в связи с многочисленными износами конструкции, ограждении и деталей непригодными для дальнейшей эксплуатации данного объекта и в соответствии с санитарно-техническими требованиями необходимо строительство нового здания отстойников с габаритами существующего здания.

Скрубберная:

- ремонт внутри здания (покраска потолка и стен, покрытие кафелем пола).

Хлораторная: выполнить со стороны южного фасада напротив ворот разгрузочную площадку, та также:

1-й этаж:

- ремонт внутри здания (покраска потолка и стен, покрытие кафелем пола), замена окон, дверей и ворот, замена воздуховодов; заменить мойку.

2-й этаж:

- «косметический» ремонт в помещении вентиляционной.

Реагентное хозяйство:

1-й этаж:

- раздевалка, душевые, выполнить: побелка (покраска), покрытие кафелем (h=1,8м)стен, замена дверей, окон(внутренних), сантехнического оборудования;
- сушилка: побелка (покраска) стен, замена двери(21х6);
- мастерская: побелка, покрытие кафелем (h=1,8м) стен, пол – кафель, замена двери;
- гараж выполнена: побелка стен, перенос сварочного цеха с установкой ворот;
- замена ворот - 5 шт.(3,0х3,0) с дверным полотном;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- замена ворот - 3 шт.(3,0х3,0) без дверного полотна;
- замена ворот - 1 шт.(3,0х3,0) с оконным полотном;
- слесарная заменены: двери (21х9) – 3 шт., окна (12х20) – 1 шт.;
- цех коагулянта: заменить стеклокафель на побелку (покраску).

Сварочный цех, по противопожарным нормам и СанПиН, должен быть отдельно-стоящим с открытым складом для хранения газовых баллонов.

2-й этаж:

- лестница: побелка (покраска) стен, покраска ограждения;
- актовый зал: побелка (покраска) стен, пол - линолеум;
- венткамера: заменить дверное полотно (21х9);
- комната персонала: побелка (покраска) стен, пол - линолеум, замена двери (21х9);
- кабинет начальника участка: побелка стен, пол - линолеум, замена двери;
- бытовые помещения: побелка (покраска) стен, пол - линолеум, замена двери (21х9);
- раздевалка, душевые (мужская), выполнить: побелка (покраска), покрытие кафелем (h=1,8м)стен, пол – кафель, замена двери(21х9), сантехнического оборудования;
- туалет выполнить: побелка (покраска), покрытие кафелем (h=1,8м)стен, пол – кафель, замена двери(21х9), сантехнического оборудования;
- моечная выполнить: побелка (покраска), покрытие кафелем (h=1,8м)стен, пол – кафель, замена двери(21х9), сантехнического оборудования;
- раздевалка, душевые (женская), выполнить: побелка (покраска), покрытие кафелем (h=1,8м)стен, пол – кафель, замена двери(21х9), сантехнического оборудования;

Котельная: предусмотрена площадки для складирования топлива (каменного угля) с южной стороны и складирования золы с восточной стороны, выполнить побелку внутри здания, заменить сантехническое оборудование, строительство бытового помещения с тамбуром со стороны западного фасада, предусмотреть монорельс для подачи угля и вывоза золы.

6.2.3. Инженерные сети

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение зданий водоочистных сооружений г.Аксу предусмотрено от существующей сети водопровода. Внутреннее пожаротушение предусмотрено от пожарных кранов.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов.

Канализация здания предусматривается подключением к действующему канализационному коллектору.

Отопление и вентиляция

Теплоснабжение зданий водоочистных сооружений г.Аксу осуществляется от существующего здания котельной. Наружные тепловые сети выполнены из стальных труб диаметром 108 мм.

Система отопления зданий запроектирована двухтрубной с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные секционные радиаторы МС-90.

В зданиях предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.

Естественная вентиляция осуществляется посредством открытых дверных и оконных проемов.

Электроснабжение

Электроснабжение водоочистных сооружений осуществляется от РП-1 п/с 110/10кВ Ермаковская по двум кабельным линиям. Распределение электрической энергии внутри водоочистных сооружений осуществляется от пульта станций управления ПСУ-0,4кВ насосной станции 2-го подъема.

Освещение зданий включает в себя рабочее освещение, дежурное и аварийно-эвакуационное, наружное освещение территории. Освещение внутри зданий предусмотрено светильниками с люминисцентными лампами и лампами накаливания.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГ-0,66 с в кабель-каналах.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Связь и сигнализация

Телефонизация, объектов водоочистных сооружений г.Аксу, кабельное от существующего РШ в одноотверстной телефонной канализации из асбестоцементных труб диаметром 100 мм.

Согласно СН РК 2.02-11-2002 (табл.2) проектом предусмотрена система оповещения людей о пожаре (тип 2).

Наружное видеонаблюдение

Для реализации системы видеонаблюдения необходим комплекс мероприятий по установке видеокамер на территории насосной станции I-го подъема с установкой монитора в комнате охраны.

Электропитание видеокамер осуществляется от источника бесперебойного питания "БП-1А-М", со встроенным аккумулятором, что оставляет систему в рабочем состоянии при прободании сетевого питания.

6.2.4. Противопожарные и санитарно-гигиенические мероприятия.

1. Здание относится ко 2-ой степени огнестойкости согласно СНиП РК 2.02-05-2002.

2. Наружное пожаротушение принято автопомпами с забором воды из пожарных гидрантов существующей водопроводной сети.

3. Предусмотреть отделку (облицовку) потолков и внутренних по-верхностей стен материалами, имеющими класс пожарной безопасности не более Г1 (слабогорючими), В1 (трудновоспламеняемые), Д2 (с умеренной дымообразующей способностью). Покрытие полов - материалами, имеющими класс пожарной опасности не более В2, РП2, Т2, согласно СНиП РК 2.02.-05-2002 п.4.26.

4. Эксплуатацию объекта осуществлять в соответствии с противо-пожарными требованиями.

5. Открывание дверей выполнить по направлению выхода из помещения (т.е.по ходу эвакуации) согласно СНиП РК 2.02.05-2002 п.4.20.

6. Над эвакуационными выходами установить световые указатели "Выход".

7. Для свободного перемещения по внутренним помещениям дверные коробки выполнить без порогов. Пороги предусматриваются только в дверных коробках входных дверей.

8. На фасаде здания установить указатель пожарного гидранта.

9.Произвести замер сопротивления электропроводки. Монтаж электро-оборудования выполнить согласно ПУЭ.

6.2.5. Указания по защите стальных конструкции от коррозии.

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производится в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенецев, острых кромок(радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожегов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов(прокатной окалины и ржавчины) и обезжирования. Поверхности металлоконструкций должны иметь 3-ю, а в особо оговоренных случаях - 2-ю степень очистки от окислов по ГОСТ 9.402-80 и 1-ю степень обезжирования.

4. Стальные конструкции защитить грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* в один слой.

5. Металлические конструкции, находящиеся в здании, окрасить масляной краской на 2 раза по грунтовке из железного сурика на натуральной олифе.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.6. Охрана окружающей среды

В районе проектируемого участка земель сельскохозяйственного назначения нет. Перед началом строительно-монтажных работ производится срезка растительного слоя, плодородный слой перемещают во временные отвалы с дальнейшим использованием при рекультивации нарушенных земель, согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ".

Для предотвращения ожидаемого загрязнения почв в процессе производства строительно-монтажных работ отходами производства и потребления предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие снизить воздействие на почвенный покров до допустимого:

- сбор и своевременный вывоз бытовых и строительных отходов;
- заправка строительной техники с применением поддонов для сбора утечек или заправка на базе предприятия;
- технологией строительно-монтажных работ исключается складирование либо захоронение токсичных отходов и твердобытовых отходов.

6.3.Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен 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, изменения и дополнения выпуски 1-11, с применением программного обеспечения «SANA-2001» Версия 11-2.15 от 15.08.11. Территориальный район принят 13- (Павлодарская область).

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002);
- сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002).

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2 %;
- дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002, при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время СН РК 8.02-07-2002, дополнительные отпуска, выслуга лет;
- налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан, на соответствующий год строительства, от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей – 12%.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,088. В текущих ценах 2012 года МРП составляет 1618 тенге.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В целом рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые решения с учетом внесения изменений по п. 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности, обеспечивают надежную работу.

7.2. В процессе рассмотрения по рабочему проекту **«Реконструкция водоочистных сооружений города Аксу, Павлодарской области (II этап)»** по замечаниям и предложениям ДГП «Павлодаргосэкспертиза» в проектно-сметной документации были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Выполнена пояснительная записка.
2. Альбом 1. Лист АС-1. Генеральный план. Выполнена экспликация зданий и сооружений.
3. Альбом 1. Лист АС-8 - план второго этажа. Откорректированы размеры. Лист АС-9. Ведомость отделки помещений 2-го этажа приведена в соответствие с листом АС-8.
4. Альбом 1. Лист АС-2. Откорректирована спецификация оборудования.
5. Локальные сметы №2-1-2, 2-1-3, 2-1-6, 2-1-7, 2-1-8, 2-1-9 откорректированы завышенные стоимостные показатели дверных блоков.
6. Локальная смета №2-1-8 позиции 60, 69 – откорректировано наименование работ.
7. Локальная смета №2-1-9 позиция 9 – откорректирована площадь.
8. Локальная смета №2-1-10 позиция 34 – цементно-песчаная стяжка добавление до толщины 40мм принят коэффициент к-25. Позиция 53 улучшенная штукатурка расценка 15-61-3 заменена на простую штукатурку расценка 15-61-1 и учтен раствор. Позиции 59, 60 – улучшенная окраска заменена на простую.
9. Локальная смета №2-1-11 позиция 41 улучшенная штукатурка расценка 15-61-3 заменена на простую штукатурку расценка 15-61-1 и учтен раствор. Позиция 44 – улучшенная окраска заменена на простую.
10. Локальная смета 2-1-13 позиция 33 – стоимость проходного детектора исключена, как необоснованные затраты.
11. Локальная смета №2-1-14 позиция 65 – вентиль заменен на задвижку. Позиция 107 – откорректирована стоимость трубы .
12. Локальная смета №7-1-1 позиции 3, 4, 20, 21 – устройство однослойных оснований расценки 27-26-1 и 27-26-3 заменены на расценку 27-22-1.
13. Локальная смета №7-2-1 позиции 3, 4, 12, 13 устройство однослойных оснований расценки 27-26-1 и 27-26-3 заменены на расценку 27-22-1.
14. Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на проведение государственной экспертизы рабочего проекта согласно расчета к договору. Пересчитаны затраты на технадзор и авторский надзор.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей по проекту

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+Увелич. -Снижен.
		Представленные	Рекомендованные	
Общая сметная стоимость	тыс.тенге	74 259,106	54 282,126	-19 976,980
в базовых ценах 2001 г.	тыс.тенге	53 332,439	50 630,083	-2 702,356
в том числе СМР	тыс.тенге	20 207,693	2 969,500	-17 238,193
оборудования				

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+Увелич. -Снижен.
		Представленные	Рекомендованные	
Общая сметная стоимость в текущем уровне цен 2012 г.,	тыс.тенге	177 903,956	141 571,072	-36 332,884
в том числе СМР	тыс.тенге	104 051,588	105 715,613	+1 664,025
оборудования	тыс.тенге	39 425,209	6 200,316	-33 224,893
Продолжительность ремонта	мес.	5	5	-

Примечание. Общее снижение в сумме 36 332,884 тыс. тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ДГП «Павлодаргосэкспертиза».

8.ВЫВОД

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водоочистных сооружений города Аксу, Павлодарской области (II этап)»** 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 – 54 282,126 тыс.тенге
в базовых ценах 2001г. – 50 630,083 тыс.тенге
в том числе СМР – 2 969,500 тыс.тенге
оборудования

Общая сметная стоимость строительства – 141 571,072 тыс.тенге
в текущем уровне цен 2012 г. – 105 715,613 тыс.тенге
в том числе СМР – 6 200,316 тыс.тенге
оборудования

Продолжительность строительства – 5 месяцев

8. ТҰЖЫРЫМ

Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, **«Павлодар облысы Ақсу қаласы сутазартқыш ғиммараттарын қайта құру (II-кезең)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны – 54 282,126 мың теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 50 630,083 мың теңге
жабдықтар – 2 969,500 мың теңге

2012 жылғы ағымдағы бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны – 141 571,072 мың теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 105 715,613 мың теңге
жабдықтар – 6 200,316 мың теңге

Құрылыс ұзақтығы – 5 ай

Жауапты орындаушылар

Өндіріс бөлімінің бастығы Сейсембеков А.Т.

Бас маман Глущенко Л.И.

Жетекші маман Нұрғазинов Ә.С.

Маман Капаев С.И.