ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

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

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директорының орынбасары

..... А.А. Горшков

«БҚО Зеленов ауданының Горбунов ауылы Вильная өзеніндегі су қоймасының бөгетін қалпына келтіру» (су тасқыны)
жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 23 мамырдағы № 09-0332/11

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО Зеленов аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі»ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС
(МҚЛ №006061 лицензиясы 19.07.2005 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Зеленов ауданының Горбунов ауылы Вильная өзеніндегі су қоймасының бөгетін қалпына келтіру» (су тасқыны) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді «Уралводпроект» ЖШС-мен 18.05.2011ж. № 0347 жасалған шарт негізінде қаралды.

«Батысмемсараптама» ЕМК–ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора
ДГП «Запгосэкспертиза»

..... Горшков А.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0332/11 от 23 мая 2011 года

на рабочий проект
«Восстановление плотины водохранилища на р. Вильная у п. Горбунов Зеленовского района ЗКО» (паводок)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Зеленовский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»
(лицензия ГСЛ № 006061 выдано от 19.07.2005 г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Восстановление плотины водохранилища на р. Вильная у п. Горбунов Зеленовского района ЗКО»** (паводок) выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0347 от 18.05.2011г. с ТОО «Уралводпроект».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Запгосэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Восстановление плотины водохранилища на р. Вильная у п. Горбунов Зеленовского района ЗКО»** (паводок) разработан в 2011 году.
2. **ЗАКАЗЧИК** -ГУ «Зеленовский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО «Уралводпроект». (Государственная лицензия ГСЛ № 006061 от 19.07.2001г.). Главный инженер проекта Чернакова А.А.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное начальником ГУ «Зеленовский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

Акт обследования технического состояния плотины;

Дефектный акт и объёмы работ по восстановлению плотины, утвержденный Председателем комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Зеленовского района Халеловым А.С.

5.2. Согласования с органами Государственного надзора:

заключение Государственной экологической экспертизы №306 от 14.05.2011 г.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Общая пояснительная записка. Чертежи.
Том 2. Плотина водохранилища на р.Вильная. Чертежи.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Охрана окружающей среды.

5.4. Существующее положение

Река Вильная является правобережным притоком реки Крутая, которая в свою очередь впадает в реку Чаган, а Чаган далее в Урал, принадлежащую бассейну Каспийского моря.

Водосбор реки Вильная расположен на холмистых склонах Общего сырта, в пределах Западно-Казахстанской области. Долина на рассматриваемом участке не выражена. Балочная сеть редкая. Пойма узкая прерывистая. Русло хорошо разработанное. Эрозия отмечается в виде подмывов берегов. Сток в реке наблюдается в короткий период весеннего снеготаяния, летом река разбивается на ряд плесов, разобщенных сухими перекатами.

В гидрологическом отношении река не изучена. Имеются лишь материалы рекогносцировочного обследования разных лет и наблюдения над уровнями и расходами в период половодья 1978 года.

Главными климатическими факторами, определяющими величину весеннего стока, являются снегозапасы в бассейне реки к началу таяния, дождевые осадки в период половодья, степень увлажнения и глубина промерзания почвогрунтов водосбора, интенсивность снеготаяния.

После прохождения весеннего паводка 2011 года, который привел к размыву участков плотины, для ее восстановления и определения объемов работ были проведены обследовательские и обмерочные работы.

Водохранилище и земляная плотина у села Горбунов были построены в 80-х годах для целей орошения.

Средняя ширина водохранилища около 555 метров, длина 3500 м. В состав гидроузла входит глухая земляная плотина, донный водоспуск и водообход.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Земляная плотина имеет протяженность 1500 метров, максимальную высоту 13-15 метров. Ширина гребня составляет 8-10 метров.

Заложение верхового откоса плотины 1:10, низового 1:2.

По урезу воды водохранилища растут одиночные деревья и кустарники. Мелководье заросло камышом.

Донный водоспуск - трубчатый на расчетный расход 1,0 м3/сек. Он предусмотрен из стальных труб диаметром 400 мм длиной 142 м.

Водообход представляет собой водослив в земляном русле на расчетный расход 5,8 м3/сек. Пропуск паводка осуществляется через водообход - разбирается перемычка, которая является продолжением плотины. После прохождения паводка перемычка восстанавливается.

В водообходе развивается овражная деятельность, сформировались неглубокие овраги.

При обследования плотины было установлено, что плотина размыта в нескольких местах.

На участке от водообхода до размещения донного водоспуска плотина размыта в двух местах длиной по гребню в пределах 45 метров, высотой до 3 метров со стороны верхового откоса и в пределах 50 м и на высоту около 15 метров со стороны низового откоса. При размыве образовались глубокие кратеры, которые заполнены водой.

Между большими проранами размыты участки плотины меньшей длины и высоты.

Верховой откос значительно деформирован от ветровой и волновой эрозии.

При выполнении обследования донного водовыпуска было выявлено, что колодец на трубной части полуразрушен, плита перекрытия с отбитым бетоном и оголенной арматурой смещена. Затворы, размещенные в колодце, затоплены. Выходной оголовок заилился и порос камышом.

Слева от выходного оголовка остатки когда-то установленной в нижнем бьефе насосной станции, подающей воду на орошение. Связи с тем, что эта насосная станция была с помощью трубопроводов соединена с донным водоспуском, в данный момент из двух отростках труб происходит водоизлив.

При катастрофическом паводке для предотвращения полного разрушения плотины, которое привело бы к затоплению поселка Горбунов и для сброса паводковых вод, на участке водообхода была взорвана перемычка. Потоком воды были подмыты берега водосбросного канала, который огибая плотину справа, соединяется с руслом реки Вильная. При обследовании водоотводящего канала было выявлено, что откосы канала деформированы от ветровой и волновой эрозии, поросли кустарниками, местами одиночными деревьями.

Русло водообхода в своем начале шириной по дну в пределах 10 метров постепенно сужается и, уменьшаясь по высоте в конце сливается с руслом реки Вильная.

Для упорядочения пропуска паводка необходимо произвести восстановительные работы сооружений водохранилища.

5.5. Основные цели и задачи строительства

Цель проекта - восстановление плотины водохранилища на р. Вильная у п. Горбунов Зеленовского района ЗКО, т.е. ликвидация последствий чрезвычайной ситуации.

В настоящем проекте предусмотрены мероприятия по восстановлению земляного полотна плотины, донного водовыпуска, водопроводной части, входного и выходного оголовка.

Проект разработан на основании фондовых материалов ТОО «Уралводпроект» и обмерных работ.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур. Территория относится к зоне недостаточного увлажнения.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 36-42°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25-27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С.

Зима устойчивая, длится 4-5 месяцев, часто наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +40-45°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°, в отдельных случаях достигают 26-28°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 145-173 дней, морозного - 130-193 дня.

Абсолютный минимум температур -42°С.

Абсолютный максимум температур +45°С.

Среднегодовая температура воздуха - 7,2°С.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 70-84%». По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-июле 30-34%.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет до 307-317мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года-190-195мм, а в холодный период года осадков выпадает около 112-127мм.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 2,5-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снежного покрова перед началом снеготаяния составляет минимум - 1-3см., максимум 5-15см. В понижениях рельефа, в руслах рек и балок, высота снежного покрова может достигать 1,5-2,0м.

Глубина промерзания суглинков и глин до 150см, супесей и мелких песков 180см. Глубина проникновения нулевых температур зависит от толщины снежного покрова и увлажнения грунтов.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. Наибольшую повторяемость в зимний период с декабря по февраль месяцы имеют юго-восточные и восточные ветра, со средней максимальной скоростью до 4,3-4,6м/сек. Преобладающее направление ветра в летний период с июня по август месяцы имеют северо-западные, северо-восточные ветры с максимальной скоростью в июле до 4,0м/сек.

Природно-климатические условия участка строительства характеризуются следующими данными:

Согласно СНиП РК 2.04-01-2001, климатический подрайон - IIIА.

Согласно СНиП РК 3.03-09-2003, дорожно-климатическая зона - IV.

Снеговая нагрузка -0,7 кПа

Скоростной напор ветра 0,38кПа

Нормативная глубина промерзания -1,6 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Описания принятых проектных решений

На основании оценки технического состояния плотины после прохождения паводка предусмотрены следующие виды работ: восстановление участков размыва земляной плотины, восстановление донного водоспуска и водообхода.

Земляная плотина

До начала работ по восстановлению участков размыва плотины необходимо произвести подготовительные работы - срезку оставшегося кустарника, растительности и растительного слоя грунта в местах сопряжения с участками размыва.

Перед отсыпкой плотины со стороны низового откоса в местах проранов предусматривается устройство перемычек. После чего производится откачка воды, вынимается мокрый грунт и выполняется его замена за два раза.

Для сопряжения отсыпаемой плотины с существующей разрабатываются штрабы.

Восстановление проектного профиля плотины выполняется досыпкой тела плотины со стороны низового откоса. Досыпка производится послойно с увлажнением и уплотнением до максимальной плотности 2,09 г/см (скелета 1,80 г/см) при оптимальной влажности 16,5 %.

После полной отсыпки плотины во избежание волновой и ветровой эрозии в русловой части предусмотрено крепление верхового откоса каменной наброской толщиной 30-35 см бутовым камнем крупностью 12-15 см.

Донный водоспуск

Донный водоспуск предназначен для обеспечения санитарных попусков в нижний бьеф водохранилища и опорожнения его на период ремонтно-профилактических работ.

Существующий донный водоспуск расположен в теле плотины. Он пропускает расход воды до 1,5 м3/сек и напорах 5-10 м.

Донный водоспуск предусмотрен с затвором в нижнем бьефе, с автоматическим регулированием уровня воды в водохранилище в зимней период.

Водоспуск состоит из следующих частей:

- входного оголовка;
- водопроводной части;
- выходного оголовка.

Входной оголовок

Входной оголовок представляет собой небольшую камеру с размерами дна 3х4 м и заложением откосов 1,5. Дно и откосы камеры закреплены монолитным железобетоном.

Для защиты от засорения трубопровода на входном оголовке установлена решетка из стальных стержней диаметром 14 мм.

Водопроводная часть

Водопроводная часть уложена в теле плотины. Она выполнена из стальных труб диаметром 400 мм толщиной 10 мм. Протяженность водопроводной части составляет 142 м.

Для предотвращения холостых сбросов в нижний бьеф на трубопроводе водопроводной части предусмотрен железобетонный колодец, где установлены затворы с ручным приводом.

Выходной оголовок

Выходной оголовок предусмотрен консольного типа на свайных опорах. Гашение энергии в нижнем бьефе осуществляется в воронке размыва.

В состав работ по восстановлению донного водоспуска включены следующие виды работ:

- демонтаж и монтаж входного оголовка;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

– демонтаж и монтаж колодца с затворами, установленного на конце трубной части;
– демонтаж и монтаж выходного оголовка.

Водообход

Водообход представляет собой водосливное сооружение. Через водослив удаляется невмещающиеся в водохранилище паводковые воды, путем перелива при подъеме уровня выше порога водослива.

В связи с близким расстоянием между плотиной и водосливным руслом предусмотрено крепление начального участка водосливного русла.

Перелив происходит через водослив с широким порогом. Порог входа, длиной 3 м, расположен на отметке нормального подпорного горизонта, далее на 0,7 м ниже начало канала, за которым следует быстроток. Дно быстротока имеет уклон 0,3. Далее земляное русло водослива постепенно сужается и уменьшается по высоте.

В проекте предусмотрено крепление порога входа водослива и быстротока бутовым камнем.

6.3. Организация строительства

Восстановление плотины водохранилища на р. Вильная у п. Горбунов Зеленовского района ЗКО должно осуществляться в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП 1.04.03-2008 и составляет 6,2 месяца, в том числе подготовительный период 1 месяц.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Сметная стоимость капитального ремонта

Сметная документация на капитальный ремонт составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», введённых в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.2003 года № 261 с 1.10.2003 года.

Ненормируемые и непредвиденные затраты - 6%.

Налог, сборы, обязательные платежи -2%

Налог на добавленную стоимость - 12%.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

7.1.1 Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая сметная капитального ремонта в базовых ценах 2001 г.				
	в том числе СМР	млн. тенге	54,000	54,000	-
	оборудование	млн. тенге	53,292	53,292	-
	прочие затраты	млн. тенге	-	-	-
		млн. тенге	0,708	0,708	-
2.	Общая сметная стоимость капи-				

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	тального ремонта в текущих ценах 2011г.	млн. тенге	128,823	128,823	-
	в том числе СМР	млн. тенге	103,972	103,972	-
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	24,851	24,851	-
3.	Продолжительность капитального ремонта	мес.	6,2	6,2	-

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

По результатам экспертизы проектной организацией ТОО "Уралводпроект" в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

Сметная часть

Предоставлено письмо заказчика: зав.отделом ГУ «Отдел ЖКХ ПТ и АД Зеленовского района» Баштовенко В.Г. №354 от 19.05.2011 г., с согласованием стоимости затвора с червячным редуктором и камня бутового, включенного в сметную документацию и отсутствующих в нормативной базе. Приложение: перечень согласованного оборудования и материалов для объекта; прайс-лист от 21.06.2010 года, со стоимостью камня бутового; письмо АО «Коктас-Актобе» от 18.11.2010 года со стоимостью транспортных расходов от станции Мугалжары до станции Уральск.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющих требованиям проектных параметров.

Проектной организации по замечаниям экспертизы внести изменения во все экземпляры проектно-сметной документации. В противном случае экспертное заключение будет отозвано.

8.ВЫВОДЫ:

8.1 Рабочий проект **«Восстановление плотины водохранилища на р. Вильная у п. Горбунов Зеленовского района ЗКО»** (паводок) соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость ремонта в базовых ценах 2001 г.	54,000 млн. тенге
в том числе СМР	53,292 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,708 млн. тенге
Общая сметная стоимость ремонта в текущем уровне цен 2011 г.	128,823 млн. тенге
в том числе СМР	103,972 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	24,851 млн. тенге
Продолжительность ремонта	6,2 мес.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

8.3. До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. «БҚО Зеленов ауданының Горбунов ауылы Вильная өзеніндегі су қоймасының бөгетін қалпына келтіру» (су тасқыны) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

2001 ж.базалық бағалардағы жөндеудің жалпы сметалық құны	54,000 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	53,292 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,708 млн. теңге
2011 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы жөндеудің жалпы сметалық құны	128,823 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	103,972 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	24,851 млн. теңге
Жөндеудің ұзақтығы	6,2 ай

8.2. Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

Өндірістік бөлімнің бастығы **Кобин В.В.**

Бас маман **Паксютов Д.В.**

Жетекші маман **Ажнов С.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА