ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

ДГП «Костанайгосэкспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ДГП
«Костанайгосэкспертиза»

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0166/10 от 31 августа 2010 года

по рабочему проекту
«Строительство стадиона на 2000 мест в п. Затобольск Костанайского района. Корректировка»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Промстройпроект»

г. Костанай

000418

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ** – рабочий проект «Строительство стадиона на 2000 мест в п. Затобольск Костанайского района. Корректировка».

Рабочий проект разработан в 2010 году. Договор на проведение государственной экспертизы № 116 от 13.06.2010 г.

2. **ЗАКАЗЧИК** – ГУ «Отдел строительства акимата» Костанайского района.

3. **РАЗРАБОТЧИК** - ТОО «Промстройпроект» (Государственная лицензия ГСЛ № 016760, выданная 25 ноября 2004 года. Продлена до 25 ноября 2012 года, приложение РЛ № II-1501). Главный инженер проекта Саган А.М. № 11/1 от 17.05.2010 г.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. **Основание для разработки**

Постановление Акима Костанайского района от 27 апреля 2010 года № 267, о внесении изменений и дополнений в постановление акимата Костанайского района от 24 декабря 2009 года № 592 «Об утверждении стратегического плана ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района».

Решение Костанайского районного маслихата от 16 октября 2007 года № 13 «О внесении изменений и дополнений в решение маслихата от 21 декабря 2006 года № 356 «О районном бюджете Костанайского района на 2007 год».

Постановление акимата Костанайского района от 26 августа 2009 года № 395 «О разрешении на строительство стадиона на 2000 мест с улучшенным покрытием

Письмо И.О. Начальника ГУ «Отдел экономики и бюджетного планирования» акимата Костанайского района о внесении изменении и дополнении по программе «Развитие спорта» от 21 апреля 2010 г, № 01-64.

Письмо заказчика от 20 июля 2008 года № 16-06/4 о включении в объёмы работ объемов по благоустройству, предусмотренных за пределами выделенной территории.

Архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» акимата Костанайского района от 27 марта 2008 года № 88.

Задание Заказчика, на проектирование утвержденное Заместителем акима Костанайского района Кириченко А.В. (без даты).

Акт выбора земельного участка под строительство стадиона в п. Затобольск комиссией ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» акимата Костанайского района от 31 января 2008 года.

Заключение № 17 от 19 февраля 2008 года по отводу земельного участка под строительство и намечаемым противопожарным мероприятиям Отдела противопожарной службы Костанайского района.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 12 ГУ «Санитарно-эпидемиологическая служба по Костанайскому району» по отводу земельного участка под строительство стадиона от 15 февраля 2008 года.

Заключение ГУ «Департамент природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области» по выбору земельного участка под строительство стадиона в п. Затобольск от 28 февраля 2008 года № 210.

Дополнение от 29.06.2010 г, № 1390-12-03 к техническим условиям № 1022-12-02 от 14.04.2008 г., выданных ТОО «КЭЦ».

Технические условия КГП «Затобольская ТЭК» на водоснабжение, канализацию и теплоснабжение от 11 января 2008 года № 36.

Дополнение от 19.05.2010 г, № 509 к техническим условиям, выданные КГП «Затобольская ТЭК» на водоснабжение, канализацию и теплоснабжение от 11 января 2008 года № 36.

Дополнение от 03.06.2010 г, № 574 к техническим условиям, выданные КГП «Затобольская ТЭК» на водоснабжение, канализацию и теплоснабжение от 11 января 2008 года № 36.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технические условия ТОО «КЭЦ» на электроснабжение объекта от 14 апреля 2008 года № 1022-12-02.

Технические условия Костанайского районного узла телекоммуникаций на телефонизацию стадиона в с. Затобольск от 19 февраля 2008 года № 4.

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на участке строительства стадиона в п. Затобольск Костанайского района Костанайской области, выполненный ТОО «Костанайтехпроект» в 2007 году.

Письмо начальника ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района от 17.08.2010 г. № 626.

Письмо начальника ГУ «Отдел строительства» акимата Костанайского района от 31.08.2010 г. № 674.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора

Положительное заключение № 56 по рабочему проекту Отдела по чрезвычайным ситуациям Костанайского района от 17 ноября 2008 года (исходящий № 14-18/29-200).

Положительное санитарно-эпидемиологическое заключение главного государственного санитарного врача по Костанайскому району по рабочему проекту от 7 ноября 2008 года № 84.

Положительное заключение по рабочему проекту Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области от 6 октября 2008 года № 1024.

5.3. Представленная на экспертизу документация.

Том 1. Корректирующая пояснительная записка.

Том 2. Генеральный план.

Том 3. Наружные сети канализации

Том 4. Административное здание. Санитарно-технические чертежи марки «ОВ». Наружные сети. Спецификация оборудования.

Том 5. Административное здание. Санитарно-технические чертежи марки «ВК». Наружные сети. Спецификация оборудования. Корректировка.

Том 6. Административное здание. Электротехнические, слаботочные чертежи. Наружные сети. Спецификация оборудования.

Том 7. Прожекторная мачта. Архитектурно- строительные чертежи.

Том 8. Санитарный узел для зрителей. Архитектурно- строительные чертежи.

Том 9. Санитарный узел для зрителей. Санитарно-технические, электротехнические чертежи. Спецификация оборудования.

Том 10. Типовой проект 407-3-517.88. Трансформаторная подстанция с двумя кабельными вводами 10 кВ на два трансформатора мощностью 250 кВА. (Альбом 1. Пояснительная записка. Архитектурно-строительные чертежи. Электротехническая часть и опросные листы. Альбом 2. Строительные изделия. Альбом 3. Спецификация оборудования.).

Том 11. Индивидуальный тепловой пункт. Архитектурно-строительные чертежи.

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на участке строительства стадиона в п. Затобольск Костанайского района Костанайской области, выполненный ТОО «Костанайтехпроект» в 2007 году.

Том 12. Индивидуальный тепловой пункт. Санитарно-технические чертежи марки «ОВ». Наружные сети «ТС». Жидкостный подогрев футбольного поля. Спецификация оборудования.

Том 13. Индивидуальный тепловой пункт. Электротехнические чертежи. Спецификация оборудования.

Том 14. Сметная документация.

5.4. Цели и назначения объекта строительства

Целью корректировки ранее выданного рабочего проекта «Строительство стадиона на 2000 мест по ул. Терешкова в п. Затобольск Костанайского района» является выполне-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ние футбольного поля вместе с зоной безопасности размером 108х72 м, а размер самого футбольного поля 105х68 м. Покрытие футбольного поля – искусственное травяное Optigrass Pluss 55-16 MF с резино - песчаной засыпкой, с устройством системы жидкостного подогрева и с устройством трубного дренажа. Выполнение покрытия беговых дорожек материалом «Эластур Л».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Участок под строительство стадиона находится в юго-восточной части поселка Затобольск Костанайского района Костанайской области с восточной стороны от улицы Терешковой.

Район строительства несейсмичен и относится к 1«в» климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

- средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35 °С;
- нормативная снеговая нагрузка - 70 кг/м²;
- господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением 38 кг/м².

Рельеф территории спокойный, без подработок горными выработками.

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, выполненным ТОО «Костанайтехпроект» в 2007 году, площадка имеет следующее геолого-литологическое строение:

- 0,00 ÷ 0,30 - 0,40 метра - почвенно-растительный слой;

- 0,30 - 0,40 ÷ 1,30-1,40 метра - суглинок желто-бурый, твердый со щебнем выветрелых опок до 5%.

Расчетные характеристики C_{II}=14 Па; φ_{II}=22°; ρ_{II}=1,66 г/см^3; E_e=14 МПа; E_3 =9 МПа.

- 1,30 - 1,40 ÷ 4,20 - 4,40 метра - опока глинистая, твердой консистенции, с прослоями окремненной опоки, песчаника, со щебнем выветрелых опок до 10-15%.

Расчетные характеристики C_{II}=42 Па; φ_{II}=24°; ρ_{II}=1,43 г/см^3; E_e=15 МПа.

Грунтовые воды до глубины 6,0 метров не вскрыты.

Месторасположение стадиона.

6.2. Принятые проектные решения.

1. Мощность стадиона – 2000 мест.

2. Решения генплана объекта.

На участке строительства предусмотрены здания и спортивные сооружения, а именно:

- административное здание с примыканием к нему трибун № 1 и № 2 на 2000 мест;
- санитарный узел для зрителей;
- трансформаторная подстанция;
- площадка для мусорных контейнеров;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- тепловой пункт;
- зона занятий физической культурой и спортом, состоящая из следующих зон:

демонстрационной зоны;

учебно-тренировочной зоны (площадка для бега и спортивной ходьбы, площадка для волейбола, футбольное поле, поле для хоккея с шайбой, площадка для баскетбола).

Футбольное поле и другие площадки для игр ориентированы на север с отклонением на 20° на восток.

Зона занятий физической культурой и спортом непосредственно связана с главными путями эвакуации, стоянками индивидуального и городского транспорта и имеет связь с зоной обслуживания и служебными входами и въездами, выходящими на улицу им. Терешковой и на второстепенный перпендикулярный проезд с северной стороны.

Система внутренних пешеходных связей включает в себя главные и второстепенные пешеходные тротуары и дорожки для связи со зданиями и сооружениями и путями эвакуации.

Предусмотрена возможность посещения спортивных сооружений маломобильными группами населения.

Для спортивных площадок предусмотрены покрытия из специальной смеси, для футбольного поля – искусственное травяное покрытие Optigrass Pluss 55-16 MF с резино-песчаной засыпкой, для хоккейного поля и баскетбольной площадки – асфальтобетон, площадка для бега – полиуретановое, монолитное, наливное, бесшовное, цветное «Эластур Л». Покрытие тротуара перед трибунами и вокруг административного здания – тротуарная плитка, остальное тротуарное покрытие и проезды – асфальтобетон.

Организация рельефа предусмотрена с учетом существующего рельефа. Для создания необходимого уклона спортивных площадок предусмотрена срезка и насыпь грунта.

Отвод поверхностных вод предусмотрен на проезды и пониженные места.

Технические показатели по генеральному плану

	Наименование	Единица измерения	Количество
	Площадь участка	га	2,93
2	Площадь застройки	$м^2$	1894,70
3	Площадь покрытий	$м^2$	1891,50
4	Прочие покрытия	$м^2$	162,00
5	Площадь озеленения	$м^2$	8326,20

3. Архитектурно-строительные решения.

1) Объёмно-пространственные и планировочные решения:

Предусмотрено строительство двухэтажного административного здания с техническим подпольем, двух трибун № 1 и № 2 и санитарного узла для зрителей.

Стадион предусмотрен для проведения учебных, тренировочных занятий и соревнований районного значения.

Административное здание прямоугольное в плане, с размерами в осях 12,00х24,00 метра. Высота этажа - 3,30 метра, высота технического подполья - 1,9 метра.

На первом этаже административного здания предусмотрены: вестибюль, командные раздевальные с душевыми и санузлами и помещение охраны.

На втором этаже предусмотрены административные помещения: кабинеты директора и заместителя директора, главного инженера и бухгалтерии; комната коменданта и комментаторская. Предусмотрены комната медицинского обслуживания, комната технического персонала, комната инструктора и вспомогательные помещения, комната отдыха, комната приема пищи, инвентарная, душевая, санузлы, коридоры.

В техническом подполье предусмотрены помещения, предназначенные для размещения инженерного оборудования и инженерных сетей (тепловой узел, водомерный узел, электрощитовая).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Трибуны для зрителей предусмотрены прямоугольные в плане, с размерами в осях 60,28х10,15 метра, общей вместимостью 2000 человек.

Санитарный узел для зрителей – прямоугольное в плане здание с размерами в осях 9,3х15,0 метра, высота помещения - 3,0 метра.

Тепловой пункт – одноэтажное здание, с размерами в осях 6,30х7,00 м, высота помещения – 3,0 м.

2) Конструктивные решения зданий:

Административное здание.

Фундаменты - ленточные из железобетонных плит по СТ РК 956-93 и бетонных блоков ГОСТ 13579-78*;

наружные стены - кирпичные, из кирпича марки КОРПо 1Нф/125/2,0/25 ГОСТ 530-2007 на растворе М50, толщиной 640 мм;

внутренние стены - кирпичные из кирпича марки КОРПо 1Нф/125/2,0/25 ГОСТ 530-2007 на растворе М50, толщиной 380 мм;

перегородки - кирпичные из кирпича марки КОРПо 1 Нф/100/2,0/25 ГОСТ 530-2007 на растворе М50, толщиной 120 мм;

перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1 -1 в. 1;

перекрытие и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты, толщиной 220 мм по серии 1.141-1 в. 60, 64;

крыша - совмещенная, с внутренним водостоком;

кровля – рулонная, из «Бикроста»;

утеплитель - «Изовер» OL-P, толщиной 120 мм, разуклонка - из керамзитового гравия;

окна - из ПВХ профиля с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99;

витражи - из ПВХ профиля с тройным остеклением;

двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88 и ГОСТ 24698-81;

двери наружные - из ПВХ профиля с тройным остеклением;

полы – из керамогранитной и керамической плитки, щитового паркета, бетонные.

наружная отделка - утепление стен и декоративная облицовка (фасадные плитки из керамогранита, утеплитель «ISOVER» OL-E).

Трибуны.

фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*;

перекрытие и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты, толщиной 220 мм по серии 1.141-1 в. 64.

Санитарный узел для зрителей.

фундаменты – ленточные, из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*;

наружные и внутренние стены – кирпичные, из кирпича марки КОРПО 1НФ/125/2,0/25 ГОСТ 530-2007 на растворе М50, толщиной 250 мм;

перегородки - кирпичные из кирпича марки КОРПО 1 НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2007 на растворе М50, толщиной 120 мм;

перемычки – сборные, железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1;

покрытие – сборные, железобетонные многопустотные плиты, толщиной 220 мм по серии 1.141-1 в. 60, и по серии 3.006-1-2/87 в.1-4;

крыша - совмещенная, с наружным организованным водостоком;

кровля - рулонная из «бикроста»;

окна - деревянные по ГОСТ 11214-2003;

двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88;

двери наружные - деревянные по ГОСТ 24698-81;

пол - керамическая плитка.

Тепловой пункт

Фундаменты – ленточные, из сборных бетонных блоков по ГОСТ13579-78* и железобетонных плит СТ РК 956-93.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Стены наружные – из кирпича марки КОРПо 1НФ/125/2,0/50 ГОСТ 530-2007 на растворе М50 толщина стенок 640 мм.

Перекрытие – из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 в.64.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1.

Крыша – совмещенная с рулонной кровлей из «Бикроста», с неорганизованным водостоком.

Утеплитель – минеральная плита «ISOVER» OL-P», толщиной 100 мм, разуклонка – керамзитовым гравием.

Полы – бетонные по серии 2.244-1 в.6.

Двери наружные – металлические по ГОСТ 31173-2003.

Окна – деревянные по ГОСТ 12506-81, с двойным остеклением.

Технологические решения.

Для проведения различных соревнований, показательных выступлений и тренировок по различным видам спорта на территории стадиона предусмотрены следующие спортивные площадки:

Площадка для бега и спортивной ходьбы.

Площадка для волейбола.

Футбольное поле.

Поле для хоккея с шайбой.

Площадка для баскетбола.

Административное здание размещено в двухэтажном здании с подвальным помещением.

На первом этаже предусмотрены женская и мужская раздевалки с душевыми. В каждой раздевалке предусмотрены скамьи и 46 двухсекционных шкафов для одежды.

На втором этаже предусмотрены комнаты обслуживающего персонала, инвентарная, комментаторская и другие помещения администрации.

4. Инженерное обеспечение объекта

Водопровод и канализация.

Водоснабжение.

Водоснабжение зданий стадиона предусмотрено от существующих сетей водопровода, диаметром 100 мм из чугунных труб, по улице Терешковой. Две врезки предусмотрены в существующих колодцах.

Наружные сети водопровода предусмотрены из чугунных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 9583-75.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов, с помощью передвижных автонасосов.

Водопроводные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Канализация.

Система канализации – хозяйственно-бытовая, самотечная.

Отведение сточных вод от зданий предусмотрено в существующую сеть канализации из керамических труб диаметром 400 мм. Проектируемые сети канализации предусмотрены из чугунных труб диаметром 400 по ГОСТ 9583-75 и частично из полиэтиленовых труб диаметром 160х7,7 по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100-SDR 21-160х7,7 ТОО «Пластстандарт».

Канализационные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Наружные сети канализации

В рабочем проекте предусмотрено устройство системы дренажа, предназначенного для отведения дождевых и поливочных инфильтрационных вод с территории футбольного поля и поверхностного водоотвода, предусмотренного для отвода с поверхностей газона футбольного поля и беговых дорожек.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Система дренажа включает в себя:

- коллектор из гладких труб, укладываемых по периметру поля для сбора воды из дренажных труб и водоотводного лотка;

- перфорированные дренажные трубы, укладываемые в фильтр из сыпучих материалов;

- фильтрующая геоткань для разделения слоя из песка и щебня в фильтре сыпучих материалов;

- смотровые колодцы из сборного железобетона, предназначенные для очистки дрен и коллектора.

Система поверхностного водоотвода включает в себя:

- полимерные лотки, устанавливаемые по сторонам поля и перекрываемые съемными металлическими оцинкованными решетками;

- полимерные пескоуловители, предназначены для аккумулирования и периодической очистки от наносов (поднятием ванночки с песком и др.), а также, обеспечения сброса собранного поверхностного стока воды в коллекторную сеть системы дренажа через смотровые колодцы.

Сброс инфильтрационных вод предусмотрено осуществлять в сеть существующей хозяйственно-бытовой поселковой канализации диаметром 400 мм.

Внутренние сети.

Для учета расхода воды предусмотрен водомерный узел.

Горячее водоснабжение административного здания проектом предусмотрено от двух проточных электроводонагревателей ЭВАН-В-1-30 мощностью 30 кВт каждый. Полотенцесушители - электрические.

Горячее водоснабжение в санитарном узле для зрителей не предусмотрено.

Холодное и горячее водоснабжение предусмотрено из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубы, прокладываемые под потолком техподполья, предусмотрено изолировать от конденсации влаги изоляцией фирмы "IZOVER" типа KK-AL (фольгированная) - для труб холодной воды, KK-ALC (фольгированная) - для труб горячей воды. Толщина изоляции предусмотрена 40 мм. Неизолированные стальные трубопроводы систем В1 предусмотрено покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-01 ГОСТ 25129-82*.

Отопление и вентиляция.

Источник теплоснабжения - существующая котельная. Теплоноситель - горячая вода с параметрами 95 - 70 °С.

Проектом предусмотрена замена трубопроводов теплосети диаметром 133х4 на диаметр 159х4 от ТК-1 до УТ-1. Подключение предусмотрено в проектируемой теплофикационной камере УТ-1, в которой устанавливается запорная и спускная арматура.

Трубопроводы предусмотрено прокладывать в каналах типа «КЛ» по серии 3.006.1-2/87.

Трубы тепловых сетей предусмотрены по ГОСТ 10704-91.

Отопление.

Присоединение системы отопления к тепловым сетям предусмотрено через индивидуальный тепловой пункт.

Система отопления однотрубная, с П - образными стояками.

Магистральные трубопроводы в подвале, предусмотрено изолировать матами минераловатными, толщиной 40 мм. Покровный слой - стеклоткань Т 113.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы «МС-90».

Выпуск воздуха из системы отопления осуществляется через воздуховыпускные краны «Маевского», устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Рабочим проектом предусмотрен обогрев футбольного поля от теплообменника. Трубопроводы от теплового пункта до футбольного поля предусмотрено проложить бесканально.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В качестве теплоносителя для системы подогрева предусмотрено использовать водный раствор этиленгликоля (42 %), подогрев предусмотрен в пластинчатом теплообменнике.

Расчетная температура раствора этиленгликоля на выходе из теплообменника – 55 – 40 °С.

Расчетный расход тепла на подогрев газона составляет 2300 квт, при температуре– 15 °С.

Автоматическое регулирование температуры теплоносителя (раствора этиленгликоля) в зависимости от температуры грунта газона футбольного поля предусмотрено осуществлять электронным регулятором УСL-200 посредством регулирующего клапана VF-2, устанавливаемого на обратном трубопроводе блока подогрева газона.

Аварийный отвод раствора этиленгликоля из системы предусмотрен откачкой насосами в емкости аварийного слива, расположенные в помещении теплового пункта.

Вентиляция.

Вентиляция административного здания предусмотрена с механическим и естественным побуждением.

Вентиляция с механическим побуждением предусмотрена из помещения душевых и санузлов первого этажа - системами В1-В4, в остальных помещениях - вентиляция с естественным побуждением.

Приток - неорганизованный, вытяжка - системами ВЕ1-ВЕ8.

В душевых и санузлах воздуховоды предусмотрены металлические из тонколистовой оцинкованной стали. В остальных помещениях – воздуховоды предусмотрены из тонколистовой стали.

Вентиляция теплового пункта предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток неорганизованный, вытяжка системой ВЕ, с установкой дефлектора на кровле.

Электротехническая часть

Источником электроснабжения стадиона предусмотрена проектируемая трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 кВ мощностью 2х250 кВА. Питание предусмотрено по двум линиям 10 кВ. Ввод №1 предусмотрен воздушной линией, путем ответвления от существующей ВЛ-10 кВ (опора № 121) "Затобольская-Р. Центр". Ввод №2 предусмотрен путем ответвления от существующей ВЛ-10 кВ (опора №38) "Затобольская-Военная часть". Проектом предусмотрен перенос ВЛ-10 кВ и ВЛ 0,4 кВ за территорию стадиона.

По степени надежности электроснабжения электроприемники стадиона относятся к III категории.

Электроснабжение административного здания стадиона предусматривается кабельной линией 0,4 кВ. На вводе в здание предусматривается повторное заземление нулевой жилы кабеля с сопротивлением не более 10 Ом.

Линии питания административного здания и прожекторных мачт предусмотрены кабелем АВВГ в траншее на глубине 0,7 метра. На пересечениях с проезжей частью кабель предусмотрено проложить в асбоцементной трубе на глубине 1,0 метр.

ВРУ электрощитовой предусмотрено на питание рабочего, аварийного, ремонтного освещения, приборов вентиляции и снабжено прибором учета электроэнергии - счетчиками активной энергии с трансформаторами тока 125/5 и 200/5А.

Предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Групповые осветительные сети предусмотрены проводом ПУНП (ПБПП) скрыто по потолку в пустотах плит перекрытий, по стенам в швах и стыках строительных конструкций. Групповые силовые и питающие сети предусмотрены по стенам и потолкам, открыто с креплением на скобах и проводом марки ПВ в винипластовых трубах.

Предусмотрено автоматическое отключение всей принудительной вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с контрольного поста.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Все металлические нетоковедущие части оборудования предусмотрено занулить.

Для защиты от заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям (трубопроводам и кабелям) предусмотрено присоединение на вводе к наружному контуру заземления.

Телефонизация.

Предусматривается строительство телефонной канализации из асбестоцементных труб диаметром 100 мм. Глубина заложения труб под автодорогой предусмотрена 1,0 метр. Для распределения телефонной сети предусмотрена коробка КРТП-10. Абонентские телефонные аппараты предусмотрены в кабинете директора, кабинете медицинского обслуживания, заместителя директора, комнате инструктора, главного инженера и комнате охраны.

Абонентскую телефонную сеть предусмотрено выполнить проводом ТРП- 1х2х0,4 мм по стенам, скрыто под слоем штукатурки.

Система пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации административного здания предусмотрена на базе приемно-контрольного прибора ВЭРС-ПК8. В здании предусмотрен извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/1-А3, извещатель пожарный дымовой - ИП 212 -43, извещатель пожарный ручной ИПР-3С. Шлейфы пожарной сигнализации предусмотрены проводом КСПВ, прокладываемым скрыто, в пустотах плит перекрытия, под слоем штукатурки, в швах строительных конструкций и по стенам. Приемно-контрольный прибор предусмотрен в комнате охраны на первом этаже. Питание прибора предусматривается от сети переменного тока 220В, резервное питание 12 вольт - от аккумуляторных батарей.

Оповещение людей о пожаре предусмотрено с помощью сигнальных сирен "Шмель-12" на базе блока бесперебойного питания ББП. Абонентская сеть звонковой сигнализации предусматривается проводом МГШВ-2х0,75, прокладываемым скрыто, под слоем штукатурки по стенам.

Местное вещание.

Проектом предусмотрена звуковая передача информации и звуковоспроизведение музыки для зрителей.

Вещание предусматривается настенными колонками - громкоговорителями CS-540 на базе специального оборудования "Inter-M" с применением усилительного оборудования.

Вещание предусматривается из комментаторской кабины с помощью микрофона или CD тюнера.

Колонки-громкоговорители предусмотрено установить на фасаде здания, на высоте 4,0 метра.

Радиосеть вещания выполнить проводом ПРППМ 1х2х1,2 мм по стенам скрыто, по фасаду - в ПВХ трубе.

Санитарный узел для зрителей.

Электроснабжение санитарного узла предусматривается от РУ-0,4 кВ, от ТП кабелем АВВГ.

По степени надежности электроснабжения токоприемники санитарного узла относятся к потребителям III категории.

Проектом предусмотрено рабочее освещение.

Для распределения электроэнергии предусмотрен щит ЩРН-9 с вводным автоматом.

Электроосвещение помещений санитарного узла предусмотрено светильниками с лампами накаливания RONDO. Сеть электроосвещения предусматривается кабелем ВВГ, прокладываемым по стенам скрыто, под слоем штукатурки, в швах строительных конструкций и в пустотах плит перекрытия.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, предусмотрено занулить путем присоединения к нулевому защитному проводу сети.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Тепловой пункт

Электроснабжение теплового пункта предусматривается от РУ-0,4 кВ проектируемой ТП кабелем АВВГ прокладываемым в траншее.

По степени надежности электроснабжения токоприемники теплового пункта относятся к потребителям II категории.

Рабочим проектом предусмотрено рабочее освещение. Освещение помещений предусмотрено согласно СНиП РК 2.04.05-2002 «Искусственное и естественное освещение»

Для учета и распределения электроэнергии предусмотрен щит ЩУРН. Электроосвещение помещений теплового пункта предусмотрено светильниками с лампами накаливание НСП11 и НБО21. Сеть электроосвещения предусматривается кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и потолку открыто на скобах.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, предусмотрено занулить путем присоединения к нулевому защитному проводу сети, проложенному от ввода.

Общая установленная мощность – 41,1 кВт.

Общая расчетная мощность – 21,3 кВт.

Установленная мощность освещения – 1,3 кВт.

Расчетная мощность освещения – 1,3 кВт.

Установленная мощность силового оборудования – 39,8 кВт.

Расчетная мощность силового оборудования – 20,0 кВт.

5. Организация строительства

Доставка строительных материалов на участок строительства предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Срок продолжительности строительства стадиона — месяцев, в т.ч. подготовительный период - месяц. Начало строительства - апрель 2009 г. В подготовительный период предусмотрены следующие работы:

- организация рельефа участка;
- устройство внутриплощадочных и внеплощадочных инженерных сетей;
- строительство временных зданий и сооружений, временных площадок и проездов, временных инженерных коммуникаций и ограждений.

6. Охрана окружающей среды

Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

-обеспечение эффективного разбрызгивания воды в период доставки и погрузки материалов, когда особенно образуется пыль и увлажнение материалов во время сухой и ветреной погоды;

-использование эффективной системы очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли;

6.3.2. Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды.

Загрязнения грунтовых вод на участке не будет, так как в процессе строительства вскрытие водоносного горизонта не предусматривается.

При выполнении работ проектом предусмотрено следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

-постоянные и временные водотоки и водосбросы на строительной площадке и за ее пределами следует содержать в чистоте, свободными от мусора и отходов.

7. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной доку-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ментации на строительство», 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, строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5, изменения и дополнения выпуски 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA 2002» Версия 10-2.13 от 1.03.10 г. по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

Стоимость оборудования определена в соответствии с пунктом 4.3.8. СН РК 8.02-02-2002.

В общей сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (СН РК 8.02-07-2002);

средства на единовременное вознаграждение за выслугу (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001 года, стр.13);

средства на оплату дополнительных отпусков (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001 года, стр.13);

в соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход в текущей сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2008-2010 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан, прогнозной стоимости строительства на период 2011-2013 годы через индекс изменения месячного расчетного показателя по Протоколу заседания Правительства республике Казахстан №13 от 24 марта 2009 г.:

-2008 год-1168 тенге;

-2010 год-1413 тенге;

-2011 год-1478 тенге;

налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан;

затраты на осуществление авторского надзора определены в сумме 1,048 млн. тенге (СНиП РК 1.03-03-2001).

Общая сметная стоимость строительства объекта:

общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года - 245,458 млн. тенге;

в том числе СМР - 227,640 млн. тенге;

общая сметная стоимость в текущих ценах 2008-2010 гг. - 541,492 млн. тенге;

и в прогнозных ценах 2011 года

в том числе СМР - 425,504 млн. тенге.

Технические показатели рабочего проекта

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Мощность стадиона	мест	2000
2.	Общая площадь земельного участка	га	2,93

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3.	Общая площадь зданий в том числе: - административного здания - санитарный узел для зрителей - трансформаторной подстанции - тепловой пункт	$м^2$	1041,37 853,92 112,57 32,60 42,28
4.	Строительный объём здания в том числе: - административного здания - санитарный узел для зрителей - трансформаторной подстанции - тепловой пункт	$м^3$	3881 3076,43 436,45 157,80 210,32
5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	245,458 227,640 14,685 3,133
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цена 2008-2010 года, и в прогнозных ценах 2011 г. в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	541,492 425,504 27,449 88,539

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект разработан в объёме, достаточном для производства работ, в соответствии с заданием на проектирование и архитектурно-планировочным заданием.

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

Том 1. Общая пояснительная записка.

Технологические решения. Исключены ранее предусмотренные следующие спортивные площадки:

- площадка для толкания ядра;
- площадка для прыжков в длину;
- площадка для метания гранаты и мяча;
- площадка для тенниса;
- площадка для ручного мяча;
- площадка для прыжков в высоту.

Сметная документация.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и с учетом нормы продолжительности строительства сметная стоимость определена в текущих ценах 2010 года и прогнозных ценах 2011 года, вместо текущих цен 2009 года;

стоимость оборудования определена в соответствии с пунктом 4.3.8. СН РК 8.02-02-2002;

в соответствии с пунктом 47 СН РК 8.02-09-2002 изменен размер затрат на временные здания и сооружения с 1,8% на 3,4%;

согласно проекту учтены, пропущенные затраты на: ограждение, электронное табло, наружный и поливочный водопроводы и др.

Увеличение сметной стоимости составляет 93,735 млн. тенге;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

откорректированы завышенные показатели в сметном расчете за счет ошибочного отражения в нем стоимости объектной сметы на благоустройство и озеленение (обозначено в расчете 133600,55 тыс. тенге, вместо 119266,16 тыс. тенге).

объемы и стоимость работ приведены в соответствие с проектными решениями и сметно-нормативной базой:

согласно проекту исключены затраты на покрытие и ограждение за границей стадиона;

исключены, повторно учтенные в смете, транспортные расходы: тепломеханического оборудования теплового пункта, трубопроводов подогрева футбольного поля, искусственного покрытия футбольного поля и беговых дорожек от поставщика до объекта;

затраты на монтаж тепломеханического оборудования теплового пункта, трубопроводов подогрева футбольного поля и устройству искусственных покрытий футбольного поля и беговых дорожек определены по цене поставщика, определенной протоколом вариантности (в связи с отсутствием в сметно-нормативной базе расценок соответствующих технологии производства работ, принятых проектом);

исключены затраты на устройство газона, не предусмотренного проектом, на площади 1298 м^2 и др.

Уменьшение сметной стоимости составляет 131,129 млн. тенге.

Разработан в соответствии со СНиП РК 1.03.03-2001 и представлен на экспертизу проект организации строительства.

Технико-экономические показатели рабочего проекта после экспертизы

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличен. -уменьшен).
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуется к утверждению	
1.	Мощность стадиона	мест	2000	2000	
2.	Общая площадь земельного участка	га	2,93	2,93	
3.	Общая площадь зданий в том числе: - административного здания - санитарного узла для зрителей - трансформаторной подстанции - тепловой пункт	м^2	1041,37 853,92 112,57 32,60 42,28	1041,37 853,92 112,57 32,60 42,28	
4.	Строительный объём зданий в том числе: - административного здания - санитарного узла для зрителей - трансформаторной подстанции - тепловой пункт	м^3	3881 3076,43 436,45 157,80 210,32	3881 3076,43 436,45 157,80 210,32	
5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: ▪ СМР ▪ Оборудование ▪ Прочие	млн. тенге	279,113 261,440 14,021 3,652	245,458 227,640 14,685 3,133	-33,655 -33,800 +0,664 -0,519
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цена 2008-2010 года, и в прогнозных ценах 2011 г. в том числе: ▪ СМР ▪ Оборудование ▪ Прочие	млн. тенге	578,886 460,529 24,220 94,137	541,492 425,504 27,449 88,539	-37,394 -35,025 +3,229 -5,598

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	Из них: общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2008 года общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2009 года с МРП 1273 тенге общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2011 года	млн. тенге	- 578,886 - -	8,821 - 236,576 296,095	
7.	Нормативная трудоёмкость строительства	тыс. чел. дн.	16,601	11,418	-5,183
8.	Продолжительность строительства	месяц	7,0	7,0	

Примечание:

1) сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2008 - 2010 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан и прогнозной стоимости строительства на 2011 год, через индекс изменения МРП по Протоколу заседания Правительства Республики Казахстан №13 от 24 марта 2009 г;
2) уменьшение общей сметной стоимости строительства составило 131,129 млн. тенге (объемы и стоимость работ приведены в соответствие с проектными решениями и сметно-нормативной базой);
3) увеличение общей сметной стоимости строительства составило 93,735 млн. тенге (сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2010 года и прогнозных ценах 2011 года, вместо текущих цен 2009 года, изменен размер затрат на временные здания и сооружения с 1,8% на 3,4%, дополнительно учтены: ограждение, электронное табло, наружный и поливочный водопроводы и др.).

В результате приведения объемов и стоимости работ в соответствие с проектными решениями и сметно-нормативной базой, рекомендуемая к утверждению общая сметная стоимость строительства уменьшена на 37,394 млн. тенге.

8. ВЫВОД

С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений рабочий проект **«Строительство стадиона на 2000 мест в п. Затобольск Костанайского района. Корректировка»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Мощность стадиона	мест	2000
2.	Общая площадь земельного участка	га	2,93
3.	Общая площадь зданий в том числе: - административного здания - санитарный узел для зрителей - трансформаторной подстанции - тепловой пункт	$м^2$	1041,37 853,92 112,57 32,60 42,28

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4.	Строительный объём здания в том числе: - административного здания - санитарный узел для зрителей - трансформаторной подстанции - тепловой пункт	$м^3$	3881 3076,43 436,45 157,80 210,32
5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР	млн.тенге	245,458 227,640
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2008-2010 года, и в прогнозных ценах 2011 года, в том числе: СМР	млн.тенге	541,492 425,504
7.	Из них: общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2008 года общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2009 года с МРП 1273 тенге общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2011 года	млн.тенге	8,821 - 236,576 296,095
8.	Нормативная трудоёмкость строительства	тыс. чел. дн.	11,418
9.	Продолжительность строительства	месяц	7,0

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 рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

7. ТҰЖЫРЫМ

«Қостанай ауданының Затобол кентінде 2000 орынға арналған стадион құрылысы. Түзету» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістерді ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

№№ п/п	Көрсеткіштер атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1.	Стадионның қуаты	орын	2000
2.	Жер учаскесінің жалпы ауданы	га	2,93
3.	Ғимараттың жалпы ауданы соның ішінде: - әкімшілік ғимараты - көрермендерге арналған санитарлық түйіні - трансформаторлық қосалқы станциясы - жылу пункті	$м^2$	1041,37 853,92 112,57 32,60 42,28
4.	Ғимараттың құрылыстық көлемі соның ішінде: - әкімшілік ғимараты - көрермендерге арналған санитарлық түйіні - трансформаторлық қосалқы станциясы - жылу пункті	$м^3$	3881 3076,43 436,45 157,80 210,32

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: - ҚЖЖ	млн.теңге	245,458 227,640
6.	2008-2010 жылғы ағымдық деңгейлік бағадағы және 2011 жылғы болжамдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: - ҚЖЖ	млн.теңге	541,492 425,504
7.	Оның ішінде: 2008 жылғы ағымдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны 2009 жылғы ағымдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны АЕК 1273 теңге 2010 жылғы ағымдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны 2011 жылғы болжамдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	млн.теңге	8,821 - 236,576 296,095
8.	Құрылыстың нормативтік еңбек сыйымдылығы	Мың а/к	11,418
9.	Құрылыстың ұзақтығы	ай	7,0

8.2. Жұмыс жобаны өндірістік жұмыста бекітуге және беруге ұсынған жағдайда, ол сараптаманың осы қорытындысына сәйкес тексерілуге тиіс.

8.3. Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жоба 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

Директордын орынбасары **Юркевич О.А.**

Жетекші сарапшы **Ахметов Б.Қ.**

Смета секторының жетекшісі, смета сарапшысы **Чапленко Л.В.**

Жылыту және желдету сарапшы **Максимова О.И.**

Су құбыры және канализация сарапшысы **Черкашина Т.В.**

Электр техника сарапшысы **Рахметов К.Н.**

Құрастырушы-сарапшы **Давитян Г.И.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 20 (двадцать) листов

31.08.2010г.

Директор ДГП
«Костанайгосэкспертиза» **Козак В.А.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
«ҚОСТАНАЙМЕМСАРАПТАМА» ЕМК

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ДГП «КОСТАНАЙГОСЭКСПЕРТИЗА»

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

31.08.2010 г. *№ 13-ВК-01/ 0466*

ТОО "Промстройпроект"
110000, г. Костанай, ул. Каирбекова, 73, тел. 533-301, 533-244

О заключении "Костанайгосэкспертизы"

Государственное республиканское предприятие вневедомственной экспертизы проектов "Костанайгосэкспертиза" направляет при этом экспертное заключение

№ *13-0166/10* от *31.08.2010 г.*
на рабочий проект "Строительство стадиона на 2000 мест в п. Затобольск Костанайского района. Корректировка".

До передачи рабочих чертежей в производство работ необходимо внести в них дополнения и изменения согласно заключению "Костанайгосэкспертизы".

ПРИЛОЖЕНИЕ. ***Заключение****: два экземпляра*

Директор ДГП
"Костанайгосэкспертиза"

Козак В.А.

Қазақстан Республикасы
110003, Қостанай қаласы,
Ал - Фараби даңғылы, 119, к. 320

Республика Казахстан
110003, г. Костанай
пр. Аль - Фараби, 119, каб. 320

тел.: 8 (7142) 53 66 52
факс: 8 (7142) 53 73 07
e-mail: kostanay@gosexpertiza.kz
kustgos@mail.ru

000714