Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Утверждаю:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0829/12 от 18 октября 2012 года

по рабочему проекту
«Строительство полигона ТБО с/о Састобе Тюлькубасского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СуҚұрылысПроект»

г.Шымкент

Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

Бекітемін :

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

«ОҚО Түлкібас ауданы Састөбе ауыл округіндегі қатты тұрмыстық қалдықтар полигонының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 18 қазандағы №19-0829/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СуҚұрылысПроект» ЖШС

Шымкент қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий **проект «Строительство полигона ТБО с/о Састобе Тюлькубасского района ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19/0793 от 14.09.2012 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «СуКурылысПроект» г. Шымкент на основании письма ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» за №07/2934 от 17.08.2012 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СуКурылысПроект» Лицензия 17-ГСЛ №001735 от 22.10.2010 года.

ГИП - Сакыбеков. Б.М. Приказ о назначении ГИП №16 от 01.06.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное начальником управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО в 2012 году;
- архитектурно-планировочное задание за №192/222 от 18.05.2012 года, выданное управлением архитектуры и градостроительства, ЮКО;
- постановление акимата Тюлькубасского района за №285 от 21.05.2012 года о предоставление земельного участка с правом постоянного пользования;
- акт выбора и согласование земельного участка для строительства полигона ТБО с/о Састобе Тулкубасского района ЮКО от 23.04.2012 года;
- письмо управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО за № 07/2987 от 22.08.2012 года о том, что финансирование строительства полигона ТБО в с/о Састобе Тюлькубасского района ЮКО предусмотрено в 2013 году;
- письмо начальника управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО №07/2937 от 12.08.2012 года о гарантии предоставления заключения экологической экспертизы в течение двух месяцев;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2012 году.

Технические условия:

- №07/2939 от 17.08.2012 года на электроснабжение, выданные письмо управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО».

5.2. Согласования и заключения зайнтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение №17-8-799 от 30.07.2012 года, выданное департаментом комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка.

Альбом 1. Генеральный план.

Альбом 2. Архитектурно-строительная часть. Электротехническая часть.

Том 2. Сметная документация.

5.4. Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства полигона ТБО является приведения условий захоронения твердых бытовых отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и экологических норм РК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства полигона твердых бытовых отходов расположен в с/о Састобе Тулкубасского района ЮКО.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IIIВ.

Температура наружного воздуха в наиболее холодной пятидневки минус 17°С;

Нормативная глубина промерзания для суглинка 0,34 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка 0,44 м.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах площадки до глубины 5,0м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ) - суглинок светло-коричнеиый, среднепористый твердой консистенции просадочный, первого типа, вскрытой мощностью 4,7 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СН РК 1.04-15-2002 «Полигоны для твердых бытовых отходов».

Полигон расположен на территории с/о Састобе. Участок, выделенный для полигона, свободен от строений, инженерных коммуникаций и зеленых насаждений.

Полигон расположен за пределами санитарно-защитной зоны, назначенной для таких объектов.

Отведенная площадка имеет прямоугольную форму.

Общая площадь в отведенных границах составляет 3,0 га. Площадка под строительство расположена вдоль существующей автодороги с гравийным покрытием. С северной и восточной стороны от проектируемого участка - пустырь, с западной стороны - существующая дорога. Зона санитарной защиты составляет 1000 метров.

Хозяйственная зона предусмотрена на пересечении подъездной дороги с границей полигона. В хозяйственной зоне расположены: пост охраны, склад растворов для дезинфекции и хоз.инвентаря, навес для техники, баки для воды, уборная на 1 очко, пожарные резервуары. На выезде с полигона предусмотрена контрольно-дезинфецирующая ванна из железобетона.

Покрытие проездов и разворотных площадок на участке предусмотрено гравийное.

Предусмотрена установка МАФ (урна, скамья), посадка деревьев и кустарника. В качестве посадочного материала приняты: вяз широколистный, шиповник.

Вокруг зданий предусмотрено устройство бетонной отмостки шириной 1,5 м.

Территория ограждена металлической сеткой по серии 3.017-1.

Высота ограждения 2,0 м.

Организация рельефа

Рельеф площадки строительства представляет собой ровную поверхность. Высотные отметки поверхности земли площадки колеблются в пределах 193,28-198,89. Планировка территории предусмотрена с целью снятия плодородного слоя грунта с перемещением в отвалы для последующего использования при рекультивации.

Планировка территории решена с учетом прилегающей территории и исключает попадание поверхностных вод полигона за ее пределы.

Карта захоронения ТБО выполнена путем выемки грунта и устройства дамб обвалования. Уклоны откосов приняты: - внутренние 1:0,5 по длине полигона и 1:3 с торцов для удобства подъезда автотранспорта.

Технико-экономические показатели по генеральному плану Таблица 1

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Количес -тво	В % к общ. площади	Приме чание
1	Площадь участка	га	3,0	100	
2	Площадь застройки	$м^2$	142,0	0,00	
3	Площадь покрытий	$м^2$	5272,0	0,18	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4	Площадь озеленения и прочая территория	$м^2$	12758,0	0,43	
5	Площадь участков складирования	$м^2$	9600,0	0,32	
6	Площадь врем. дорог и отвалов	$м^2$	2228,0	0,07	
7	Площадь покрытий вне участка	$м^2$	20,0		

6.2.2. Технологические решения

Технологические решения полигона твердых бытовых отходов разработаны в соответствии с СН РК 1.04-15-2002 «Полигоны для твердых бытовых отходов».

На выделенном участке предусмотрена организация полигона твердых бытовых отходов.

Количество жителей с. Састобе составляет 5790 человека.

Полигон рассчитан на общее количество жителей человек и предназначен для захоронения ТБО за пределами селитебной зоны.

Полигон размещен за пределами городов и других населенных пунктов. Наименьшая удаленность от населенного пункта составляет 1,24 км. Размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона 1000 м (СНиП РК 3.01-01-2008). Кроме того, размер санитарно-защитной зоны уточняется при расчете газообразных выбросов в атмосферу. Границы зоны устанавливаются по изолинии 1 ПДК, если она выходит из пределов нормативной зоны. Уменьшение зоны менее 500 м не допускается.

Все работы по складированию, уплотнению, изоляции твердых бытовых отходов на полигоне выполняются механизированно.

На полигон принимаются твердые бытовые отходы, образующиеся в жилых зданиях (включая отходы от текущего ремонта), отходы от отопительных устройств местного отопления, уличный и садово-парковый смет.

Основными элементами полигона являются: участок складирования твердых бытовых отходов, хозяйственная зона, инженерные сооружения (водоотводная канава).

Участок складирования разбивается на очереди эксплуатации. Складирование отходов ведется послойно в специально подготовленной траншее. Уплотненный слой твердых бытовых отходов высотой 0,5-1,5 м изолируется слоем грунта. Размер участка складирования обеспечивает прием отходов с размещением их в одном ярусе в течение не менее 5 лет.

В качестве источника водоснабжения служит привозная вода.

Охрана атмосферы в процессе эксплуатации, в основном, обеспечивается за счет регулярной промежуточной изоляции каждого слоя отходов местным грунтом толщиной 0,15 м.

Выполняемая промежуточная изоляция складируемых отходов понижает органолептические, общесанитарные и миграционно-воздушные показатели вредности поступления вредных веществ с поверхности отходов в атмосферу с пылью, испарениями и газами до значений ПДК в пределах полигонов.

Согласно расчету выполненного в соответствии с нормативными документами вместимость полигона ТБО составляет 16200 тонн, срок эксплуатации 15 лет. Требуемая площадь полигона 3,0 га.

При выборе участка учтены климатические особенности, геологические и гидрогеологические условия. Полигон размещен на площадке, где возможно осуществление мероприятий и инженерных решений, исключающих загрязнения окружающей среды, с подветренной стороны по отношению к населенным пунктам.

Особое внимание уделяется выводу полигона из эксплуатации и последующей рекультивации.

Закрытие полигона и передача участка под дальнейшее использование.

Закрытие полигона для приема твердых бытовых отходов осуществляется после отсыпки его на предусмотренную проектом высоту.

Последний слой отходов перед закрытием полигона засыпается слоем грунта с учетом дальнейшей рекультивации.

При планировке изолирующего слоя необходимо обеспечивать уклон к краям полигона. Устройство изолирующего слоя полигона определяется заданием по его рекультивации.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов полигона необходимо производить их озеленение непосредственно после укладки наружного изолирующего слоя. По склонам высаживаются защитные насаждения. Выбор видов деревьев и кустарников определяется местными условиями.

Верхний слой отходов до их укрытия изоляцией должен быть тщательно уплотнен до плотности не менее 850 кг/м^3.

Рекультивация территорий закрытых полигонов.

Рекультивация закрытых полигонов - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности, восстанавливаемых территории, а также улучшение окружающей среды.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов – процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Сроки процесса стабилизации приведены в таблице 2 по данным Академии коммунального хозяйства «Санитарная очистка и уборка населенных мест», Справочник, 1997 г.

Сроки стабилизации закрытых полигонов для различных климатических зон

Таблица 2

Вид рекультивации	Сроки стабилизации закрытых полигонов для различных климатических зон		
	южная	средняя	северная
Посев многолетних трав, создание пашни, сенокосов, газонов	1	2	3
Посадка кустарников, сеянцев	2	2	3
Посадка деревьев	2	2	3
Создание огородов, садов	10	10	15

В конце процесса стабилизации производится завоз грунта для засыпки и планировки образовавшихся провалов.

Направление рекультивации определяет дальнейшее целевое использование рекультивируемых территорий.

Наиболее приемлемы для закрытых полигонов сельскохозяйственное, лесохозяйственное, рекреационное и строительное направление рекультивации.

После окончания эксплуатации полигона ТБО с/о Састобе Тулкубасского района ЮКО» более приемлемо сельскохозяйственное направление рекультивации. Оно имеет целью создание на нарушенных в процессе заполнения полигона землях пахотных и сенокосно-пастбищных угодий.

Ассортимент многолетних трав для биологического этапа рекультивации закрытых полигонов

таблица 3

Климатическая зона		
южная	средняя	северная
Донник белый	Ежа сборная	Волосенец сибирский
Клевер белый	Костер безостый	Ежа сборная
Костер безостый	Клевер красный	Клевер красный
Люцерна желтая	Мятлик луговой	Мятлик луговой
Люцерна синегибридная	Мятлик обыкновенный	Мятлик обыкновенный
Овсяница бороздчатая	Овсяница красная	Овсяница луговая
Райграс пастбищный	Овсяница луговая	Полевица белая
Эспарцет песчаный	Пырей бескорневищный	Тимофеевка луговая
	Тимофеевка луговая	

Через 4 года после посева трав территория рекультивируемого полигона передается соответствующему ведомству для осуществления сельскохозяйственного, лесохозяйственного или рекреационного направлений работ для последующего целевого использования земель.

6.2.3. Архитектурно - строительные решения

Здание дежурного

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Здание дежурного – одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 6,0х3,0 м.

Высота помещений от пола до потолка 2,7 м. В здании располагаются: коридор, комната персонала.

Класс ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Складское помещение

Здание склада для хранения хозяйственного и прочего инвентаря, а также растворов дезинфекции - одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 2,0 х 3,75м.

Высота складского помещения – 2,5 м.

Ёмкость для воды

Водоснабжение полигона – для хозяйственно-бытовых и технических нужд предусмотрено привозное. Для хранения привозной воды используется металлическая емкость объемом 3,0 м^3, установленная в железобетонных опорах.

Уборная на одно очко

Объект полигона не канализован. Для обслуживающего персонала предусмотрена выгребная уборная на одно очко.

Уборная на 1-очко - прямоугольная в плане с размерами в осях 2,6 х 1,3 м. Высота этажа от пола до потолка 2,5 м.

Контрольно-дезинфицирующая ванна

На выезде из полигона предусмотрено строительство открытой контрольно-дезинфицирующей ванны в виде корыта из монолитного железобетона.

Контрольно-дезинфицирующая ванна состоит: корыто из монолитного железобетона длиной 8,0 м, шириной 3 м и глубиной 0,3 м и служит для дезинфекции колес мусоровозов при выезде из полигона.

6.2.4. Конструктивные решения

Здание дежурного

Конструктивная схема здания дежурного - жесткая с несущими продольными стенами из кирпичной кладки.

Стены из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50.

Фундаменты – ленточные монолитные бетонные.

Горизонтальная гидроизоляция стен из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Покрытие из сборных железобетонных многопустотных плит.

Кровля – совмещенная рулонная.

Утеплитель – керамзитовый гравий объемным весом 600 кг/м^3.

Полы – бетонные, линолеумные на поливинилхлоридной и на тканевой основе.

Окна – спаренные по ГОСТ 11214-2003.

Двери – по ГОСТ 6629-88 серии 1.135.5-19.

Отделка – внутренняя – штукатурка, известковая покраска стен с панелями из синтетических эмалей 1500 мм.

Отделка фасадов – штукатурка с последующей покраской известковым раствором.

Цоколь – окраска цементным раствором за 2 раза.

Козырек – окраска известковой краской за 2 раза.

Столярные изделия окрашиваются масляной краской светлых тонов.

Класс ответственности – II

Степень огнестойкости – II

Отопление здания предусмотрено печью бытовой отопительно-варочной из кирпичной плиты КП-3, 900 ккал/час по типовому проекту ТП 1.103-2.

Складское помещение

Фундаменты - ленточные и столбчатые монолитные из бетона класса В15.

Стены из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50.

Перекрытия – деревянные балки с подшивным потолком.

Кровля из волнистых асбоцементных листов по деревянным конструкциям.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Полы – бетонные.

Двери – деревянные.

Ёмкость для воды

Емкость для воды металлическая с объемом 3,0 $м^3$, устанавливаемая на железобетонные фундаменты.

Уборная на одно очко

Стены – деревянные с обшивкой.

Перекрытия – деревянные балки с подшивным потолком.

Кровля – деревянная.

Полы – бетонные.

Двери – деревянные.

Днище и стены выгреба монолитные бетонные.

Бетонирование днище и стены выгреба выполняется одновременно. Внутренние стены выгреба затереть цементным раствором с последующей обмазкой гудроном, предусмотреть окраску полов и стен.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствуют СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Открытые поверхности металлических конструкций окрасить масляной краской за 2 раза. Деревянные элементы антисептировать.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком портландцементе.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Электроснабжение полигона разработано в соответствии с заданием на проектирование и с требованиями нормативной документации.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III категории.

Источником электроснабжения является бытовой электрогенератор. Потребителями электроэнергии являются светильники внутреннего освещения помещений и наружного освещения территории. Типы светильников, их количество и расстановка приняты с учетом назначения помещений, их строительных данных, окружающей среды и в соответствии с СНиП РК 2.04.05-2002*.

В качестве осветительного щита принят бокс навесного исполнения типа ШРН-9 с установкой автоматических выключателей. Распределительная сеть освещения в помещении дежурного персонала выполняется по стенам проводом марки ПУНП в ПВХ трубах скрыто под штукатуркой, по перекрытию - в пустотах. В помещении склада сеть освещения выполняется открыто кабелем ВВГ на скобах.

Наружное освещение территории предусмотрено светильниками типа РКУ-250, установленными на металлических опорах. Наружные электрические сети выполняются кабелем АВВБ, проложенным в земле в траншее.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током проектом предусмотрено защитное зануление дополнительной жилой электропроводки и установка УЗО в группе штепсельных розеток. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭРК.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность заданий и сооружений», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания».

Запрещается применять для внутренней отделки сгораемые отделочные материалы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территорий закрытых полигонов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относятся: комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации.

Биологический этап рекультивации продолжается 4 года и включает следующие виды работ: подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами.

6.5. Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта определена согласно п.13 общей части СН РК 8.02-05-2002 по показателям СНиР исходя из нормативных трудозатрат для выполнения проектных объемов строительно-монтажных работ, подсчитанных в локальных сметах.

Трудозатраты определены по данным локальных смет и составляют 4402 чел/час.

Продолжительность строительства полигона

4402/(8,2x1,5x10) равно 35,78 дней или 1,28 месяцев

Продолжительность строительства принимаем 1,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.3.2.

Сметная стоимость строительства составлена в базовом уровне 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР-2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно бюджетному законодательству: на 2012 год в размере 1618 тенге (1618/775 равно 2,08774), на 2013 год в размере 1731 тенге (1731/775 равно 2,23355).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район - 15.2;
2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;
3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 – 3,4%;
4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 1,0% с коэффициентом к равно 0,7;
5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;
6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4 %;
7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2 %;
8) налог на добавленную стоимость – 12%;
9) непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство полигона ТБО с/о Састобе Тюлькубасского района ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) в соответствии с заданием на проектирование подъездная дорога выполняется отдельным проектом;

2) конструкция покрытия тип 4 – показана сетка с размерами, БР300 заменен на БР100;

3) выполнены вертикальная планировка и картограмма, просчитаны протяженность ограждения, дана геодезическая сетка на ГП-3;

4) предусмотрены лесозащитные полосы с подъездом и бороздами для полива насаждений, даны объемы;

5) откорректирована марка и ГОСТ кирпича;

6) в характеристике грунтов указан тип просадки грунтов;

7) на листе АС-6 проставлена нулевая отметка согласно листа ГП;

8) плиты покрытия приняты сейсмического исполнения на 8 баллов;

9) на уровне плит покрытия выполнен антсейсмический пояс. Антисейсмические пояса имеют связи с кладкой вертикальными выпусками;

10) узлы опирания плит покрытия приняты по серии сейсмического исполнения;

11) даны узлы крепления стоек и карнизных узлов и расходы материалов;

12) предусмотрены сейсмопояс и железобетонные сердечники в простенках;

13) перемычка выполнена монолитная железобетонная;

14) предусмотрены мероприятия по уплотнению грунтов;

15) в спецификации сечение кабеля ВВГ3х1,5 исправлено на ВВГ3х4;

16) количество коробок для установки выключателей и розеток К196 – 4шт;

17) длина кабеля ВБбШв-1 3х4, принята – 62 м;

18) предоставлена смета и договор на проектные работы;

19) в сводном сметном расчете затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчету;

20) исключены затраты на устройство обочин из ГПС для временной автодороги;

21) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п п	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменен. + Увелич - Снижен
			заявленные	рекомен. к утверж.	
1	Вместимость полигона ТБО	тонн	16200	16200	
2	Срок эксплуатации	лет	15	15	
3	Площадь земельного участка	га	3,0	3,0	
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн.тенге	11,028	10,769	-0,259
	в том числе: СМР	млн.тенге	10,844	10,588	-0,256
	оборудование	млн.тенге	0,033	0,033	-
	прочие	млн.тенге	0,151	0,148	-0,003
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года	млн.тенге	30,193	29,522	-0,671
	в том числе: СМР	млн.тенге	24,220	23,649	-0,571
	оборудование	млн.тенге	0,075	0,075	-
	прочие	млн.тенге	5,898	5,798	-0,100
	из них по годам:				
	на 2012 г. МРП 1618 (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	1,618	1,618	-
	на 2013 год МРП 1731 тенге	млн.тенге	28,575	27,904	-0,671
6	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.ч	4,462	4,402	-0,060
7	Продолжительность строительства	месяца	1,5	1,5	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года на общую сумму 0,671 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство полигона ТБО с/о Састобе Тулкубасского района ЮКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Вместимость полигона ТБО	16200 тонн
2.	Срок эксплуатации	15 лет
3.	Площадь земельного участка	3,0 га
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	10,769 млн.тенге
	в том числе СМР	10,588 млн.тенге
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года	29,522 млн.тенге
	в том числе СМР	23,649 млн.тенге
6.	Нормативная трудоемкость	4,402 тыс.чел.час
7.	Продолжительность строительства	1,5 месяца

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

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

3. До начало производства работ рабочий проект подлежит экологической экспертизе, в противном случае данное заключение считать недействительным.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Түлкібас ауданы Састөбе ауыл округіндегі қатты тұрмыстық қалдықтар полигонының құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Қатты тұрмыс қалдықтары полигонының сиымдылығы	16200 тонна
2.	Пайдалану мерзімі	15 жыл
3.	Жер телімінің ауданы	3,0 га
4.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	10,769 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс - монтаж жұмыстары	10,588 млн.теңге
5.	2012 жылғы ағымдағы бағадағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	29,522 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	23,649 млн.теңге
7.	Нормативтік еңбек сиымдылығы	4,402 мың адам сағ
8.	Құрылыстың ұзақтығы	1,5 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

МЕМВАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3. Жұмысты өндіріске енгізгенге дейін жұмыс жобасы экологиялық сараптамадан өткізілуі тиіс, осы талап орындалмаған жағдайда қорытынды жарамсыз болып табылады.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	М. Айнабаев
Бас маман	А. Нурымбетов
Бас маман	А.Абдулаева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА