Бекітемін
ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»
Директоры
Д.Ш. Жайлауов

«ОҚО, Сайрам ауданы, Ақбұлак ауылы, 068кв құрылыс материалдарын шығаратын үсақтаү-сүраптау торабы »
жұмыс жобасы бойынша

26.08.2016 ж. № ОСар-0006/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ТОО «Компания Султан-Д»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО «Проектно-Производственная Компания ЮжКазСпецПроект»

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Сайрам ауданы, Ақбұлак ауылы, 068кв күрылыс материалдарын шығаратын үсақтаү-сүраптау торабы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»
Жайлауов Д.Ш.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОСар-0006/16 от 26.08.2016 г.

по рабочему проекту
«Дробильно-сортировочный узел по выпуску строительных материалов в с/о Акбулак,068 квартал, Сайрамского района, ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Компания Султан-Д»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-Производственная Компрания «ЮжКазСпецПроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Дробильно-сортировочный узел по выпуску строительных материалов в с/о Акбулак, 068 квартал, Сайрамского района, ЮКО»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Дробильно-сортировочный узел по выпуску строительных материалов в с/о Акбулак, 068 квартал, Сайрамского района, ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №ОСар-0003 от 25.07.2016 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «Онтүстік Сараптама» города Шымкент ЮКО и ТОО «Компания Султан-Д» в соответствии с письмом №01 от 11.07.2016 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Компания Султан-Д»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-Производственная Компания «ЮжКазСпецПроект» Гослицензия № 15020894 от 27.11.2015 года (приложение к Гослицензии – №15020894 от 27.11.2015 года).
Категория II.

ГИП Молдагалиев А. Приказ о назначении ГАП №01-П от 01.07.2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Компания Султан-Д» от 10.04.2016 года;

архитектурно-планировочное задание №143 от 21.07.2014 года, выданное Сайрамским районным отделом архитектуры и градостроительства;

акт выбора и согласования земельного участка для проектирования и строительства от 11.04.2014г.;

заключения об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненный ТОО «Биік Құрылысы». в 2016 году;

топографическая съёмка участка строительства, выполненная ТОО «Арх-Студия» в 2014 году;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключения департамента по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей за № Х1-0090/16 от 05.08.2016года;

заключение государственной экологической экспертизы №Х1-0038/16 от 05.08.2016 года, выданное «Департаментом экологии Южно-казахстанской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том-1Пояснительная записка.

Том-2 Альбом-1 Генеральный план,Архитектурно-строительные, конструктивные и технологические решения.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Выпуск строительных материалов, в частности щебня и песка, для нужд строительной отрасли.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок для строительства дробильно-сортировочного узла расположен в с/о Акбулак, 68 квартал, Сайрамский район, Южно-Казахстанской области.
Общий участок под строительство ДСУ кадастровый №19-295-068-920, площадью 0,3га.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 17 градусов.

Нормативная глубина промерзания, для супеси - 0,42 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для супеси - 0,52 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.

Рельеф площадки относительно ровный, колебанием отметок земли от 515.00 до 514.40 метров.

В пределах изучаемой площадки выделены два инженерно-геологических элемента:

первый ИГЭ – супесь макропористая, просадочная. Возможная величина просадки супеси от собственного веса при замачивании на полную мощность просадочной толщи 23,7 м составляет 21,0 см.

второй ИГЭ - суглинок комковатой структуры, непросадочный.

Подземные воды на период изысканий (июнь 2013г.) выработками глубиной до 25,0 м от поверхности земли не вскрыты.

Тип грунтовых условий по просадочности – второй;

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии с СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 3.01-01-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»,МСН 3.02-05-2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп, населения», СНи П РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Отведенный участок находится под установку Дробильно-сортировочного узла (далее ДСУ) находится по адресу ЮКО, Сайрамский район, с/о Акбулак, 068 квартал, участок 466

Участок с севера,запада и юга свободен от застройки восточной стороны участка проходит гравийная автодорога на село Акбулак.

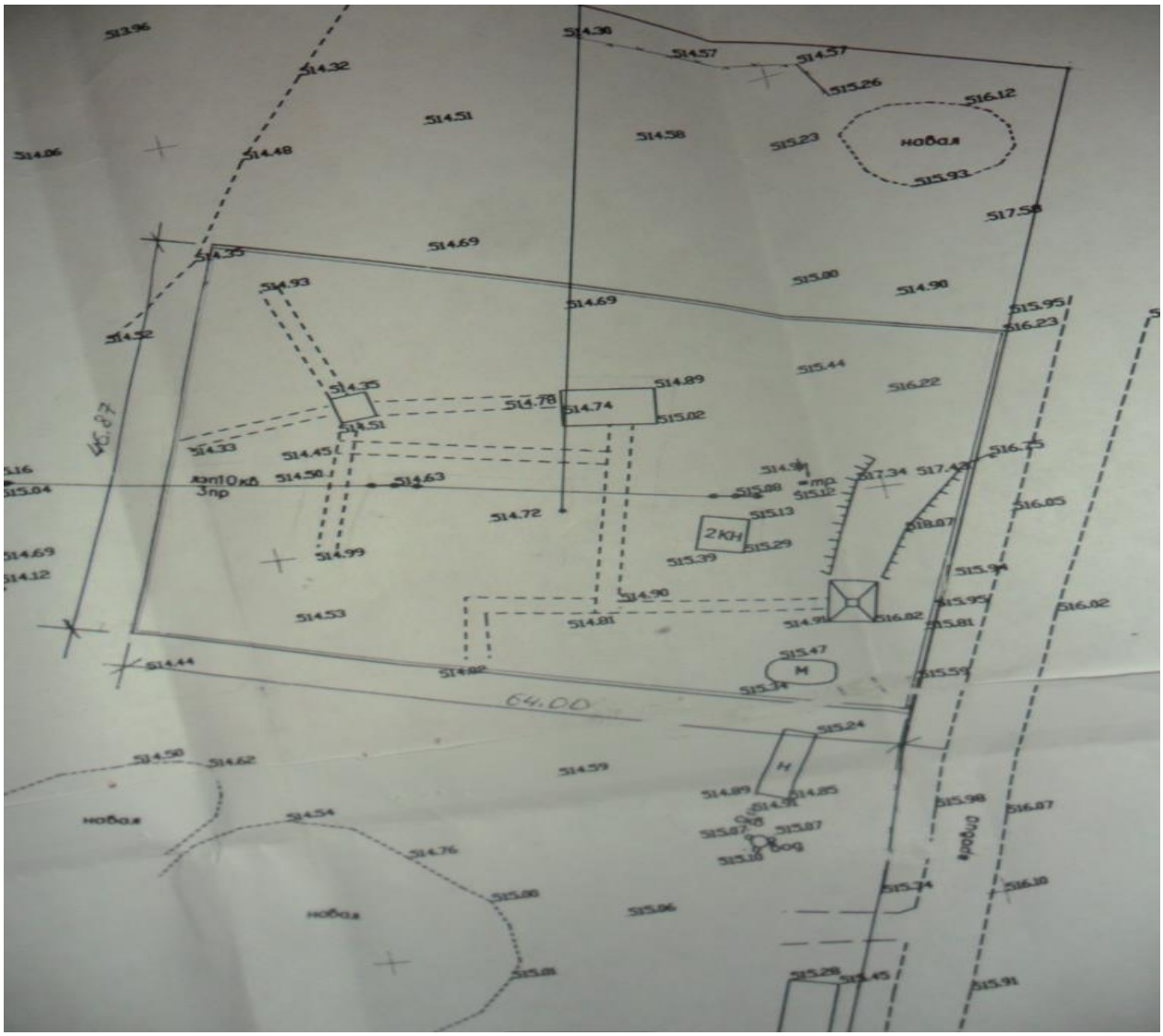
Планировочная организация участка строительства обеспечивает необходимую санитарно – гигиеническую , экологическую,пожарную безопасность. Проезды организованы согласно технологической схемы производства.

Участок административно-хозяйственной зоны (АХЗ). Для здания администрации предусмотрены: установка этажерки с баком для воды. В качестве благоустройства площадок предусмотрены: устройство автопарковок и проездов с гравийным покрытием, дорожек с плиточным покрытием; установка малых форм архитектуры (беседок и урн); максимальное озеленение территории АХЗ и установка ограждения всего участка.

Территория АХЗ максимально озеленяется. Вдоль ограждения предусматривается полоса зеленых насаждений, выполняется рядовая посадка деревьев и кустарника.

Участки возле административного здания озеленяется разбивкой цветников. Полив зеленых насаждений производится насосом, забор воды предусмотрен из поливного арыка, расположенной на территории ДСУ.

Ситуационная схема



Въезд на территорию объекта решён двумя самостоятельными заездами со стороны прилегающей дороги в восточной части участка строительства.

Проектное решение сооружения ДСУ и удобство расположения их заключается в соблюдении пользования подъезда транспорта, в т.ч. возможности использования подъезда транспорта, в т.ч. пожарных машин и подключения инженерных сетей.

Проект вертикальной планировки выполнен методом назначения высотных отметок и

развода красных (проектных) горизонталей сечением рельефа 0,1м с учётом конструктивных данных зданий и решения водоотвода атмосферных вод от зданий на покрытия проездов с дальнейшим сбросом за пределы участка в пониженные места рельефа местности.

Возвышение тротуаров и планировочного грунта над проезжей частью составляет 0,15м.

В местах пересечения тротуара с проездом, в целях обеспечения возможности проезда механических инвалидных колясок, в т.ч. детских, бордюр установить втоплённым или «плашмя» с превышением не более 4х см.

Поперечный профиль проездов принят в основном 2х скатным с уклоном не более 2%, по тротуарам – односкатным с продольным уклоном не более 4%.

Технические показатели генерального плана

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во			% к общей площади
			По гос акту		Площадь территории	
I.	Площадь участка в т.ч	$м^2$	3000		3000	100
2	Площадь ДСУ в условных границах, в том числе:	$м^2$			8186	
А.	площадь застройки	$м^2$	-		4965	60.6
Б.	площадь покрытия	$м^2$	-		2056	25.1
В.	площадь озеленения	$м^2$	-		1228	15.0

6.2.2 Технологические решения

Данный проект разработан как комплекс по дроблению крупных фракций песчано-гравийного грунта (ПГГ), фракционирование и отмыв от глинистых частиц.

Технология производства запроектирована на основе технологических испытаний сырья, определивших схему технологического процесса, основное оборудование и качество готовой продукции с учетом комплексности использования сырья, надежности работы, экономии сырьевых, материальных и топливно-энергетических ресурсов.

Технологическая схема обеспечивает выпуск материала:

- песка, фракции 0-5мм;
- клинца, фракции 0-10мм;
- щебня, фракции 10-20мм и 20-40мм.

Выбор способа переработки принят – увлажненный. Данный выбор сделан на основании технико-экономического расчета с учетом данных технологического опробования сырья, его качественной характеристики, требований к качеству готовой продукции, наличия водных ресурсов и решений по комплексному использованию полезного ископаемого..

Технические показатели

№ п/п	Наименование	Фракция, мм	Кол-во в день, т/день	Годовая мощность, т/год
1	Песок	0-10	104	27040
2	Клинец	0-10	247	64220
3	Щебень	10-20	436,8	113568
4	Щебень	20-40	338	87880

Расход карьерной массы на производство щебня и песка определен в зависимости от:

- типа перерабатываемой продукции (тип IV-2– валунно-гравийно-песчаная порода с содержанием гравия и валунов прочностью при сжатии до 300МПа 50% и более, загрязненных легко промываемыми включениями до 5%);
- максимальной крупностью готовой продукции – 40мм;
- из мощности оборудования первой стадии дробления (роторная дробилка PF 1214, максимальная мощность – 130т/ч). Мощность 130т/ч х 1705.6=221728т/г

РАСХОД карьерной массы = 221728т/г х 1,1=243900,8т/г

Основная технологическая схема работы ДСУ.

Все оборудование устанавливается на открытом воздухе.
Установка навеса над дробилками и другими технологическими узлами не требуется.
Для отвода сточных и ливневых вод от оборудования предусмотрены лотки, в местах сопряжения с проездом, перекрытые решеткой.
Рядом с каждой дробилкой и грохотом предусмотрена площадка для ремонта оборудования. Площадь каждой площадки принята согласно нормам. Для снятия (при необходимости транспортировки) механизмов и агрегатов используется автокран.
Проектируемый Дробильно-сортировочный узел расположен с возможностью подъезда автотранспорта.
Порода с карьера поставляется на ДСУ автотранспортом – самосвалами (вместимость кузова 40т). Размер кусков породы, доставляемой на ДСУ имеет размеры не превышающие 300мм. Разгрузка самосвалов производится непосредственно в ПРИЕМНЫЙ БУНКЕР , поз.1 по ГП. либо на открытый склад №1. Объем бункера рассчитан на прием объема груза от одного самосвала с постепенной подачей материала фронтальным погрузчиком от открытого склада №1. Площадь склада составляет 170м^2 или 370м^3.

Для обеспечения бесперебойной работы ДСУ следует постоянно иметь заполненный склад №1. Это даст возможность свободной работе погрузчика, не пересекаясь путями с самосвалами. На разгрузочной площадке предусмотрена операторная дробилки (поз.23), предназначенная для оператора управления ДСУ.
После подачи породы в бункер, ПГГ через отверстие на выходе попадает на ВИБРОПИТАТЕЛЬ, поз.2, GZD 1300х4900 и подается по ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ №1 ЛК800х20**,** поз.3, на ВИБРАЦИОНЫЙ ГРОХОТ №1 2YA1860 поз.4 где происходит отсев песка от основного исходного материала, получая две группы: песок и гравий.

Песок поступает на КЛАССИФИКАТОР XL915 поз.5, где происходит отмыв песка от глинистых частиц. Далее чистый песок поступает по ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ №2, ЛК650х14, поз.6, на ОТКРЫТЫЙ СКЛАД №2**,** поз19. Здесь песок пакуется в мешки, что

предотвращает рассеивание его по площадке. Песок в мешках хранится на общем складе.

Гравий идет по лотку на РОТОРНУЮ ДРОБИЛКУ №1, PF 1214, поз.9.

Материал фракцией 0мм-200мм.

От роторной дробилки №1 для сортировки породы по фракциям предусмотрен ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР №4, ЛК800х12, поз.10, подающий породу на грохот ВИБРАЦИОНЫЙ ГРОХОТ №2, 3YA 1860, поз.11.

Здесь порода разделяется на фракции.

Согласно лабораторным данным по работе роторной дробилки, порода дробится в процентном отношении :

Фракция 0-10мм = 19%;

Фракция 10-20мм = 35%;

Фракция 20-40мм = 26%;

Фракция свыше 40мм = 20%.

Количество лещадного материала в породе – около 20%.

После грохота №2 порода отправляется (согласно фракциям) на открытые склады или на дополнительное дробление:

- Фракция 0-10мм по ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ №8, ЛК650х15, поз.16 в ОТКРЫТЫЙ СКЛАД №3, поз.20. Открытый склад рассчитан на максимальный объем промежуточного хранения породы запасом на 4,4 рабочих. Вывоз породы с открытого склада предусмотрен самосвалами HOWO Sinotruck (грузоподъемностью 40 тонн) на реализацию или в ОБЩИЙ ОТКРЫТЫЙ СКЛАД №6, расположенный на своей территории прилежащей к участку ДСУ. Объем склада №6 рассчитан на 60раб. дней.
- Фракция 10-20мм по ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ №9, поз.17, ЛК650х15м, в ОТКРЫТЫЙ СКЛАД №4, поз.21. Открытый склад рассчитан на максимальный объем промежуточного хранения породы запасом на 4,4 рабочих. Вывоз породы с открытого склада предусмотрен самосвалами HOWO Sinotruck (грузоподъемностью 40 тонн) на реализацию или в ОБЩИЙ ОТКРЫТЫЙ СКЛАД №6.
- Фракция 20-40мм по ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ №10, поз.18, ЛК650х15м в ОТКРЫТЫЙ СКЛАД №5, поз.22. Открытый склад рассчитан на максимальный объем промежуточного хранения породы запасом на 4,4 рабочих дня. Вывоз породы с открытого склада предусмотрен самосвалами HOWO Sinotruck (грузоподъемностью 40 тонн) на реализацию или в ОБЩИЙ ОТКРЫТЫЙ СКЛАД №6.
- Фракция свыше 40мм разделяется на два потока: часть идет на возврат в РОТОРНУЮ ДРОБИЛКУ №1, поз.9, по ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ №5, поз.12, ЛК650х12м.

Управление всей линией ДСУ предусмотрено централизованым с диспетчерского пункта управления ДСУ поз.23 по ГП.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-04-2001"Строительство в сейсмических районах", СНиП 2.09.02-85* «Производственные здания», СНиП РК 3.02-04-2002 «Административные и бытовые здания», СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Операторная дробильной установки - здание двухэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 3,62м х 3,38м, высотой этажей 3,0м от пола до потолка.

Бункер 21 м3 - здание из металлоконструкций, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 3,50м х 3,288м, высотой 4,70м до верха конструкций.

Отстойник оборотного водоснабжения - сооружение бетонное, прямоугольной формы в плане, с размерами по краям 16,0м х 5,60м, глубиной 2,0м до верха сооружений.
Этажерка с емкостью воды V=1,3 м3 - сооружение монтируемое из готовых изделий.
Выгреб бытовых стоков V=3 м3 - сооружение монтируемое из готовых изделий.
Противопожарный резервуар V=25 м3 - сооружение монтируемое из готовых изделий.
Конвейер - сооружение металлическое, монтируемое из готовых изделий.

Технико-экономические показатели

Таблица №2

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм	Операторная ДСУ	Бункер 21 м3	Отстойник	Этажерка с емкостью воды	Резервуар V=25 м3	Выгреб бытовых стоков
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Строительный объем	$м^3$	109,13	103,51	224,0	15,0	48,0	144,0
2.	Площадь застройки	$м^2$	15,59	45,42	89,60	1,50	16,0	48,00
3.	Общая площадь	$м^2$	8,08	-	-	-		-
4	Этажность	эт	2	-	-	-		-

6.2.4 Конструктивные решения

Здание операторной:

- фундаменты – ленточные монолитные из бетона кл В12,5;
- стены – из обожженного полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2007;
- перемычки – железобетонные монолитные;
- стойки – металлические из прокатного материала;
- перекрытие – сборные железобетонные плиты по серии 1.141-28 с;
- покрытие – монолитные железобетонные плиты;
- крыша – стропильная односкатная с неорганизованным водостоком;
- кровля – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке;
- утеплитель – маты прошивные из минеральной ваты ГОСТ 21880-94-80 мм;
- полы – бетонные;
- двери и окна – по ГОСТ 30970-2002 и ГОСТ 30674-99 из поливинилхлоридных профилей;
- наружная отделка – стены цементно-песчаная штукатурка с последующей известковой окраской, цоколь – цементно-песчаная штукатурка;
- внутренняя отделка – штукатурка стен с последующей известковой краской;
- отмостка – бетонная шириной по расчету.

Здание бункера:

- фундаменты – ленточные монолитные из бетона кл В15;
- стойки и балки – из швеллера №14; -

- перемычки – железобетонные монолитные;
- стойки – металлические из прокатного материала;

Здание отстойника оборотного водоснабжения:

- стенки и днище – монолитные из бетона класса В15.

Антикоррозийные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии. Работы производить в соответствии СНиП 3.04.03-85* «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии», а также ГОСТ 12.3.005-75 «Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ».

На все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются эмалью марки ХВ-1100 в 4 слоя по грунтовке марки ХС-724.

Все деревянные элементы обрабатываются антисептическими и огнезащитными составами.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Водоснабжение и канализация.

Внутриплощадочные инженерные сети согласно Задания на проектирование от 10 апреля 2016г. выполняются отдельным проектом.

Проектом предусматривается привозная вода и существующая вода из скважины для дробильно-сортировочной установки. Для хозяйственно-бытовых нужд вода из существующего водопровода используется в существующем административном зданий для обслуживающего персонала. В существующем административном здании имеются душевые в количестве 2-х штук, санузлы для мужчин и женщин отдельно, также столовая рассчитанная на 7 человек в смену.

Электротехнические решения

Электроснабжение, электроосвещение и электрооборудование будет выполнен. отдельным проектом с учетом выданных технических условий за №01-1347 от 19 мая 2016 года.

6.3 Противопожарные мероприятия.

Генеральный план выполнен с учетом:

- необходимых противопожарных разрывов;
- устройства проездов, пригодных для проезда пожарных машин;
- устройство мест для курения с навесом;
- установка наружных средств пожаротушения (пожарный щит и ящик с песком);
- установка противопожарного резервуара 1шт, V=25м^3 .

На проектируемой площадке производить своевременную уборку сухостоя и сухой травы. Не допускается сжигание сухой травы и ТБО на территории проектируемого объекта.

6.4 Охрана окружающей среды.

Условия хранения отходов предусмотрены для глины – в выработанных пространствах карьеров.

Для сбора бытового мусора предусмотрена площадка для мусороконтейнеров. Покрытие площадки бетонное. Уклон покрытия площадки должен составляет 5-10 ‰ в

сторону проезжей части, чтобы не допускать застаивания воды и скатывания контейнера. Сопряжение площадки с прилегающим проездом осуществляется в одном уровне.

6.5 Организация строительства

Строительство должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами по охране окружающей среды.

Продолжительность строительства для строительства Дробильно-сортировочного узла для выпуска строительных материалов определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», Часть 2, Продолжительность строительства принимаем 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Начало строительство объекта запланировано во втором квартале 2016 года.

6.6 Сметная документация

Согласно Задания на проектирование от 10 апреляя 2016г. Сметная часть не требуется.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Онтүстік Сараптама» г. Шымкент, ЮКО в рабочий проект **«Дробильно-сортировочный узел по выпуску строительных материалов в с/о Акбулак, 068 квартал, Сайрамского района, ЮКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) в РП ПЗ раздел АР дополнен в вопросе соответствия объемно-планировочных и компоновочных решений узла технологической схеме, расстановке оборудования, заданию на проектирование;
2) в РП ПЗ в пункте 4.4 указана в табличной форме технические показатели узла;
3) в РП ГП лист ГП-1 выполнена ситуационная схема;
4) ГП согласован сглавным архитектором района;
5) Согласно приложению 8 СНиП РК 3.01-01-2008 для объектов производственного назначения для работающих отводится 1 место на 10-14 человек, в проекте принято 10 мест из расчета 100 работающих;
6) в РП ГП лист № 3 дан разбивочный базис для выноса проекта в натуру, что отражено в примечании;

7) в РП ГП в таблицу ведомости зданий и сооружений (административно-хозяйственная зона) внесены существующие на площадке водозаборная скважина и насосная станция (поз. 9 и 10).

8) в РП раздела АС лист АС-1 В сечениях 1-1, 2-2 указаны оси, добавлены данные по указанию устройств фундаментов и кирпичных стен, добавлены узлы серии по кирпичным стенам, устройство отмостки принята шириной 2000мм;

9) в РП раздела АС лист АС-2 добавлена теплоизоляция стен эковатой; предоставлен теплотехнический расчет кирпичных стен, чердака покрытий; на фасаде проставлены недостающие отметки по высоте;

10) в РП раздела АС лист АС-3-5 Спецификация сборных элементов приведена в соответствие с чертежами;

11) в РП раздела АС лист АС-12-19 проставлены оси на планах и разрезах на листе АС-14, в остальных оси не имеются;

12) в РП раздела АС лист АС-20 указаны толщина стенок пруда-отстойника, также указана, что стенка из бетона класса В 15.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Дробильно-сортировочный узел по выпуску строительных материалов в с/о Акбулак, 068 квартал, Сайрамского района, ЮКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Технико-экономические показатели

Таблица №3

№№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Количество работающих в том числе: рабочих	Смена человек	7	
2	Мощность ДСУ	т/г	130000	
3	Общая площадь земельного участка.	га	0,3	
4	Площадь застройки	кв. м	4965	
5	Площадь покрытия	кв. м	2056	
6	Площадь озеленения	кв. м	1228	
5	Продолжительность строительства.	месяцев	3	

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которыхгарантирована ТОО «Компания Султан-Д»в соответствии с условиями договора №ОСар-0003 от 25.07.2016 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«ОҚО, Сайрам ауданы, Ақбулақ ауыл округі, 068 квартал, «Күрылыс материалдарын шығаратын үсақтау-сүраптау торабы»** жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Жұмысшылар саны ауысымындағы	7 адам
Учаскенің ауданы	3000 м²
Үсақтау-сүраптау торабының куатылығы	130000 т/ж
Құрылыс ауданы	4965,0 м²
Жабындының ауданы	2056,0 м²
Көғалдандыру ауданы	1228,0 м²
Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 25 шілдедегі № №ОСар-0003 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Компания Султан-Д» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Директор	Д. Жайлауов
Сарапшылар тобының жетекшісі	Р. Ким
Сарапшы	С. Айбулатов
Сарапшы	Т. Раимкулов

Жақсылықұлы А.

Юрист

Абдраимова Г.И.

Бухгалтер

Ким Р.В.

Эксперт

Айбулатов С.К.

Эксперт

Раимкулов Т.А.

Эксперт