ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

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

_____Ж.С.Мықтыбаев

«ОҚО, Созақ ауданы, Шолаққорған ауыл округіндегі С. Төлендиев және С. Мұқанов көшелерінің ішкі автомобиль жолдарының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 30 желтоқсандағы №19-1175/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Созақ ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Корпорация Асыл-Строй» ЖШС

Шымкент қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ Ж.С.Мыктыбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№19-1175/14 от 30 декабря 2014 года

по рабочему проекту
«Строительство внутренних автомобильных дорог по улицам С. Толендиева и С. Муканова в сельском округе Шолаккорган, Созакского района, ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Созакского района ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Корпорация Асыл-Строй»

г.Шымкент

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство внутренних автомобильных дорог по улицам С. Толендиева и С. Муканова в сельском округе Шолаккорган, Созакского района, ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/1234 от 09.12. 2014 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Созакского района ЮКО».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Созакского района ЮКО»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Корпорация Асыл-Строй» Гослицензия ГСЛ №14013440 от 12.09.2014 года. Приказ агентства РК по делам строительства и ЖКХ от 10.04.2014 года. Категория II.

ГИП - Доспаева Ш. Приказ о назначении №16 от 11.08.2014 года.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заместителем акима Созакского района ЮКО от 06.10.2014 года;
- архитектурно-планировочное задания №4-4/68 от 18.09.2014 года, выданное ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства акимата Созакского района ЮКО»;
- решение акима сельского округа Шолаккорган Созакского района ЮКО за №195 от 27.08.2014 года о предоставлении земельного участка на постоянного землепользование;
- решение акима сельского округа Шолаккорган Созакского района ЮКО за №196 от 27.08.2014 года о предоставлении земельного участка на постоянного землепользование;
- акт выбора участка и согласования земельного участка для строительство автомобильной дороги по строительство внутренних автомобильных дорог по улицам С. Муканова в сельском округе Шолаккорган, Созакского района, ЮКО от 13.03.2014 года;
- акт выбора участка и согласования земельного участка для строительство автомобильной дороги по строительство внутренних автомобильных дорог по улицам С. Толендиева в сельском округе Шолаккорган, Созакского района, ЮКО от 13.03.2014 года;
- заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное «ИП Джакипбеков Ж.К.» в 2014 году;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунальногохозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Созакского района ЮКО» за №745 от 21.11.2014 года о том, что финансирование строительство внутренних автомобильных дорог по улицам С. Муканова и С. Толендиева в сельском округе Шолаккорган предусмотрено решением районного маслихата Созакского района, ЮКО №132 от 23.12.2013 года. Начало строительства - 2015 год.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение за №17-6-1182 от 08.10.2014 года, выданное Департаментом по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области Министерство Национальной экономики РК;

Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ27VDC00028976 от 07.11.2014 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

Согласование проекта с управлением дорожной полиции Департамента внутренних дел Созакского района ЮКО в 2014 году.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Паспорт проекта.

Том II. Общая пояснительная записка.

Том III. Рабочие чертежи.

Альбом 1. План улицы С. Муканова (2 участка). Продольные профили улицы С. Муканова (2 участка). Поперечные профили улицы С. Муканова (2 участка). Обустройство улиц С. Муканова (2 участка). Ведомости объемов работ.

Альбом 2. План улицы С. Толендиева. Продольные профили улицы С. Толендиева. Поперечные профили улицы С. Толендиева. Обустройство улиц С. Толендиева. Ведомости объемов работ.

Том IV. Сметная документация.

Книга 1. Сводный сметный расчет.

Книга 2. Объектные и локальные сметы.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства внутренних автомобильных дорог по улицам С. Муканова (участки 1,2) и С. Толендиева в сельском округе Шолаккорган, Созакского района, ЮКО является развитие улично-транспортной системы в сельском округе Шолаккорган, повышение пропускной способности улиц и безопасности дорожного движения, улучшение экологической обстановки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Автомобильные дороги по улицам С. Муканова и С. Толендиева расположены на юго-восточной окраине поселка Шолаккорган.

Категория улиц - улицы в жилой застройке в сельском населенном пункте основной и (хозяйственный проезд).

По этим улицам происходит большей частью движение легковых автотранспортных средств.

Рельеф местности равнинный. Имеет стабильный уклон с юга на север.

Общая протяженность улиц составляет 2,232 км.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в °С: абсолютная максимальная плюс 44; абсолютная минимальная минус 41; наиболее холодной пятидневки минус 24; среднегодовая плюс 9,5.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,98 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка - 1,0 м.

Нормативная глубина промерзания для гравийного-галечника - 1,45 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для гравийного-галечника - 1,60 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II,III.

Сейсмичность площадки строительства - шесть баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Литологическое строение

В геолого-литологическом строении территории принимают участие нерасчлененные аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные отложения. Литологический четвертичные отложения представлены суглинками, гравийно-галечниковым грунтом с супесчаным заполнителем.

Участок дороги сложена суглинками, гравийно-галечниковыми грунтами с песчаными заполнителем до 20 %. С поверхности земли до глубины 0,2 м залегают почвенно-растительный слои.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах площадки по номенклатурному виду, и деформационным свойствам выделены три инженерно- геологических элемента.

1) ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневый, твердой консистенции, не просадочный, мощностью 0,20-1,28 м. Расчетные характеристики грунтов при водонасыщенном состоянии: удельный вес - 19,5 кН/м^3; угол внутреннего трения - 23°, удельное сцепление - 3 кПа, модуль деформации - 3,0 МПа;

2) ИГЭ-2 - супесь светло-коричневая, твердой консистенции, не просадочная, вскрытой мощностью 0,45-3,88 м. Расчетные характеристики грунтов при

водонасыщенном состоянии: удельный вес - 18,5 кН/м^3; угол внутреннего трения - 24°, удельное сцепление - 4 кПа, модуль деформации - 5,5 МПа;

3) ИГЭ-3 - гравийно-галечниковый грунт с песчаными заполнителем до 20 %, вскрытой мощностью 1,5-3,8м. Расчетные характеристики грунтов при водонасыщенном состоянии: удельный вес - 21,3 кН/м^3; угол внутреннего трения - 38°, удельное сцепление - 1 кПа, модуль деформации - 40,0 МПа.

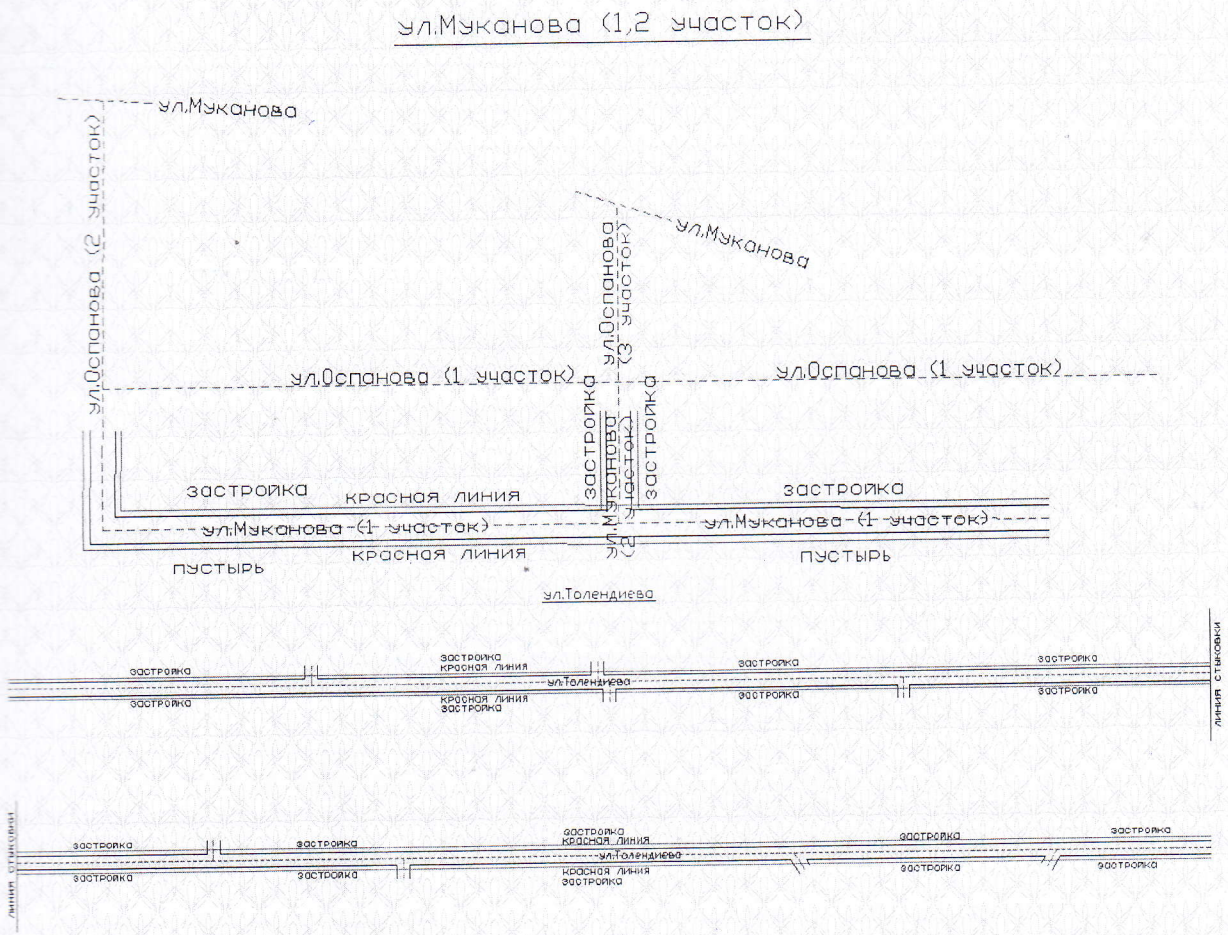
Грунты площадки до глубины 2,0 м, по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 равно 495 мг/кг.

Грунты площадки, до глубины 2,0 м, по содержанию хлоридов в пересчете на ионы хлор для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание хлора равно 174 мг/кг.

Подземные воды, на период изысканий середина апреля месяц 2014 года, вскрыты на глубине 3,1 и 3,2 м что соответствует высокому положению уровня. Водовмещающие породами являются пески от пылеватых до среднезернистых.

Высокое положение уровня подземных вод, ориентировочно, март-май. Низкое положение уровня подземных вод, ориентировочно: сентябрь-ноябрь. Амплитуда колебания уровня подземных вод, ориентировочно, 0,5-1,0 м.

Ситуационная схема



6.2 Существующее состояние

На проектируемых 2-х улицах С.Муканова (участки 1,2) и С.Толендиева в сельском округе Шолаккорган, Созакского района, ЮКО имеется бессистемно уложенное в плане и продольном профиле гравийное покрытие различной толщины, смешанное с грунтом при прокладке подземных коммуникаций.

Отсутствуют тротуары и обустройство улиц. Имеются подземные и надземные инженерные коммуникации.

6.3 Проектные решения

Автомобильная дорога

Согласно задания на проектирование и СНиП РК 3.01-01-2008 улицы отнесены к категории - ул. С. Муканова - улицы в жилой застройке в сельском населенном пункте (хозяйственный проезд); ул. С.Толендиева - улицы в жилой застройке в сельском населенном пункте (основной проезд).

Нормативы проектирования приведены в табл. 1,2,3

Улица С. Муканова – 1 участок (1098,0м.)

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Сравнение	
			По СНиП РК 3.01-01-2008	по проекту
1	Расчетная скорость движения	км/час	30	30
2	Ширина полосы движения	м	4,5	4,5
3	Количество полос движения	шт.	1	1
4	Наименьший радиус кривой в плане	м.	-	8
5	Наибольший продольный уклон	‰	-	12,3
6	Ширина тротуаров	м	-	-

Улица С.Муканова – 2 участок (129,0м.)

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Сравнение	
			По СНиП РК 3.01-01-2008	по проекту
1	Расчетная скорость движения	км/час	30	30
2	Ширина полосы движения	м	4,5	4,5
3	Количество полос движения	шт.	1	1
4	Наименьший радиус кривой в плане	м.	-	-
5	Наибольший продольный уклон	‰	-	7,0
6	Ширина тротуаров	м	-	-

Улица С.Толендиева (1005,0м.)

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Сравнение	
			По СНиП РК 3.01-01-2008	по проекту
1	Расчетная скорость движения	км/час	40	40
2	Ширина полосы движения	м	3,0	3,0
3	Количество полос движения	шт.	2	2
4	Наименьший радиус кривой в плане	м.	-	б/р
5	Наибольший продольный уклон	‰	-	7,5
6	Ширина тротуаров	м	1,0-1,5	1,5

Планы и продольные профили

Начало трассы автодороги ПК0+00 по ул. С. Муканова (участок 1) соответствует концу проезжей части ул. А. Оспанова (участок 2) на ПК2+66, конец трассы - ПК 10+98,00. Общее протяженность улицы 1098,00м. По оси трассы улицы выполнен 2 угла поворота радиусом - 600 м. и шесть углов поворота без радиусов.

Начало трассы автодороги ПК0+00 по ул. Муканова (участок 2) соответствует концу асфальтобетонного покрытия ул. Оспанова (участок 3), конец трассы - ПК 1+29,00 соединен с ул. Муканова (участок) на ПК7+76. Общее протяженность улицы 129,00 м. По оси трассы улицы нет углов поворота.

Начало трассы автодороги ПК0+00 по ул. Толендиева соответствует концу существующего асфальтобетонного покрытия ул. Толендиева, конец трассы - ПК

10+05,00. Общее протяженность улицы 1005,00м. По оси трассы улицы выполнен два угла поворота без радиуса.

Поперечный и продольный профили

Ширина в линиях застройки 10-15м.

Ширина земляного полотна 7,0-10м.

Поперечный уклон проезжей части 15‰ и тротуаров 40‰.

Продольный профиль выполнен с учетом приближения к существующему учетом ирригации и возможности въездов во дворы. Максимальный уклон проезжей части улицы составляет 12,3‰ по ул.С. Муканова (участок 1) и 7,0-7,5 по другим участкам.

Поперечный профиль
ул.Муканова (1,2 участок)

Поперечный профиль
ул.Толендиева

Земляное полотно

Земляное полотно шириной 8-10 м проходит в нулевых отметках. Грунты -суглинки легкие пылеватые с примесью гравия.

Недостающий грунт завозится согласно справки заказчика.

Водоотвод из проезжей части предусмотрен посредством поперечных и продольных уклонов и отводится на пересекаемых улицах в кюветы предусмотренные с двух сторон проезжей части.

В необходимых местах предусмотрены въезды во дворы.

Чертежи искусственных сооружений (водопропускные трубы) приведены в альбоме.

Дорожная одежда

Дорожная одежда облегченного типа рассчитана на модуль упругости 160 МПа согласно СН РК 3.03-19-2006 и нагрузку А1.

Нижний слой основания толщиной 17 см предусмотрен из песчано-гравийной смеси №4 по СТ РК 1549-2006. Верхний слой основания состоит из песчано-гравийной смеси №6 по СТ РК 1549-2006 толщиной 8,0 см.

Нижний слой покрытия - крупнозернистый горячий пористый асфальтобетон марки II - 6,0 см.

Верхний слой покрытия - мелкозернистый плотный горячий асфальтобетон тип Б, марки II - 4,0 см.

Верхний слой песчано-гравийного основания подлежит обработке жидким битумом из расчета 0,77кг/м^2 и нижний слой покрытия обрабатывается жидким битумом из расчета 0,33 кг/м2. Битум для асфальтобетона предусмотрен БНД 60/90.

Искусственные сооружения

На автодорогах нет пересечений с водопропускными искусственными сооружениями.

Пересечения и примыкании

Перекрестки (8 шт.) на существующих пересекаемых улицах, с простыми пересечениями на которых показаны радиусы закруглений 2,0-15,0 м, ширина проезжей части 4,5м, 6,0м, длина до линии застройки 6,0-10,0м.

Из них по всем улицам 1 полный перекресток в месте пересечения по ул.С. Толендиева и ул.Наурыз и семь Т-образных перекрестков.

Обстановка дороги и безопасность движения согласованы с УАП ДВД, ответственные за безопасность дорожного движения ЮКО.

Обустройство и безопасность движения

Для обеспечения безопасности дорожного движения предусмотрены дорожные знаки по СТ РК 1125-2002, плоские металлические 2-го типоразмера на стойках СМ2, а по ул.Толендиева кроме того предусмотрены разметки дорожные по СТ РК 1124-2003.

Все объемы работ по установке дорожных знаков и нанесение разметки проезжей части улиц приведены в соответствующих ведомостях.

Дорожные знаки по улицам предусмотрены:

- предупреждающие;
- приоритета;

Для безопасного движения пешеходов через дорогу предусмотрены переходы и разметки 1.14.1 (обозначение нерегулируемого пешеходного перехода), дорожные знаки 5.19.1 и 5.19.2.

6.4 Инженерные обеспечения, сети и системы

При строительстве дороги мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрывопожаробезопасности не требуются.

6.5 Организация строительства

Подготовительный период

Производство работ по строительству улицы осуществляется поточным методом.

Основным видам дорожно-строительных работ предшествуют работы подготовительного периода вынос оси улиц в натуру.

Основные виды строительных работ

Перед началом работ необходимо вынести ось трассы в натуру. Выполнить необходимые разбивочные работы. Вызвать представителей инженерных сетей с определением их положения в плане и глубины заложения.

Устройство покрытия предусмотрено с применением укладчиков асфальтобетона, катки.

Все машины и механизмы предусмотрены и помещены в ресурсной ведомости потребности в материалах и механизмах на этот объект.

Так как основные параметры улиц больше соответствуют улицам в жилой застройке в сельском населенном пункте (хозяйственный проезд), продолжительность принимается для этой категории.

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства определена в соответствии с СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II страница 98, продолжительность строительства для улиц в жилой застройке в сельском населенном пункте составляет 9,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяца.

Начало строительства - 2015 год.

Отвод земель

По решению Акима сельского округа Шолаккорган Созакского района ЮКО №195 от 27.08.2014 отведена земля общей площадью 0,8559 гектара для строительства улиц С.Муканова (участки 1, 2).

По решению Акима сельского округа Шолаккорган Созакского района ЮКО №196 от 27.08.2014 отведена земля общей площадью 0,9045 гектара для строительства улиц С.Толендиева.

6.6 Охрана окружающей среды

Из-за отсутствия проезжей части с твердым покрытием, отсутствие тротуаров и обустройства движение автотранспорта и пешеходов затруднено. Образуется недопустимое выделение газов, образование шума пыли и непроходимых участков в дождливую погоду.

Машины и механизмы, производящие работы по строительству автодороги должны соответствовать заводским нормам. Заправку механизмов производить в определенных местах, не допускать розлива горюче-смазочных материалов на грунт. Обтирочные материалы, мусор складировать в определенной для этого таре с дальнейшим вывозом на свалку. После завершения работ убрать все излишние строительные материалы, тару с вывозом ее из трассы дороги.

После завершения строительства улицы все перечисленные несоответствия строительным нормам и правилам будут устранены.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

2) ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

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

4) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

5) затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. 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.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен технический несложный II уровень ответственности (нормальный).

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Строительство внутренних автомобильных дорог по улицам Муканова и Толендиева в сельском округе Шолаккорган, Созакского района, ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) в задание на проектирование исправлено для сельских населенных пунктов;

2) общая пояснительная записка составлена по СТ РК1397 и ГОСТ 21.101;

3) категории улиц приняты по СНиП РК 3.01-01-2008: Улицы в жилой застройке в сельском населенном пункте;

4) пересчитана дорожная одежда;

5) указана марка и типы асфальтобетона - II марка;

6) дописано, что разбивка осей трасс производится координатам.

7) приложена справка о дальности возки недостающего и излишнего грунта и на свалку;

8) общие данные выполнен по ГОСТ 21.101 и СТ РК1397;

9) на планах показано репера;

10) показаны радиусы съездов, длина, уклоны, ширина, отметки;

11) продольные профили выполнены по СТ РК1397 (откорректирован штамп профиля, добавлены грунтовые профили и репера);

12) поперечные профили выполнены по нормам СТ РК1397;

13) объемы работ составлены попикетным ведомостям;

14) предоставлено согласование с управлением дорожной полиции Департамента внутренних дел Созакского района ЮКО;

15) описано существующие состояние улицы;

16) откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ, стоимость экспертизы принята по расчету;

17) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ пп	Наименование	Единица измерен.	Показатели		Изменен. +Увелич. -Снижен.
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность улиц	м	2232,0	2232,0	
2	Категория улиц по СНиП РК 3.01-01-2008: ул. Муканова		улицы в жилой застройке в сельском населенном пункте (хозяйственный проезд); Улицы в	улицы в жилой застройке в сельском населенном пункте (хозяйственный проезд); Улицы в	

	ул. Толендиева		жилой застройке в сельском населенном пункте (основной проезд)	жилой застройке в сельском населенном пункте (основной проезд)	
3	Количество полос движения: ул. Муканова ул. Толендиева	шт.	 1 2	 1 2	
4	Ширина земляного полотна: ул. Муканова ул. Толендиева	м	 7,0 9,5	 7,0 9,5	
5	Ширина полосы движения: ул. Муканова ул. Толендиева	м	 4,5 3,0	 4,5 3,0	
6	Тип дорожной одежды		асфальтобетон тип Б, марки II	асфальтобетон тип Б, марки II	
7	Вид покрытия		облегченный	облегченный	
8	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР прочие	млн. тенге	41,107 40,549 0,558	42,117 41,542 0,575	+1,010 +0,993 +0,017
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014, 2015 годов в том числе: СМР прочие из них: 2014 год (ПИР и экспертиза) 2015 год	млн. тенге	123,494 103,702 19,792 1,532 121,962	126,255 106,239 20,016 1,299 124,956	+2,761 +2,537 +0,224 -0,233 -2,994
10	Продолжительность строительства	месяцев	9,0	9,0	

Примечания: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость увеличилась в текущих и прогнозных ценах 2014, 2015 годов на общую сумму 2,761 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство внутренних автомобильных дорог по улицам С. Толендиева и С. Муканова в сельском округе Шолаккорган, Созакского района, ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов, действующих в Республики Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая протяженностьулиц	2232,0 м
2.	Категория улиц по СНиП РК 3.01-01-2008 ул. С. Муканова ул. С. Толендиева	 улицы в жилой застройке в сельском населенном пункте (хозяйственный проезд) улицы в жилой застройке в сельском населенном пункте (основной проезд)
3.	Количество полос движения: ул. С. Муканова ул. С. Толендиева	 1 шт. 2 шт.

4.	Ширина земляного полотна:	
	ул. С. Муканова	7,0м
	ул. С. Толендиева	9,5 м
5.	Ширина полосы движения:	
	ул. С. Муканова	4,5 м
	ул. С. Толендиева	3,0 м
6.	Тип дорожной одежды	асфальтобетон тип Б, марки II
7.	Вид покрытия	облегченный
8.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	42,117 млн. тенге
	в том числе СМР	41,542 млн. тенге
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014,2015 годов	126,255 млн. тенге
	в том числе СМР	106,239 млн. тенге
10.	Продолжительность строительства	9,0 месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий 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.

Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Созакского района ЮКО» в соответствии условиями договора №19/1234 от 09.12. 2014 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Созақ ауданы, Шолаққорған ауыл округіндегі С. Төлендиев және С. Мұқанов көшелерінің ішкі автомобиль жолдарының құрылысы» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Көшелердің жалпы ұзындығы	2 232 м
2.	Көшелердің ҚР ҚНжЕ 3.01-01-2008 бойынша санаты	Ауылдық елді мекендердегі тұрғын құрылыстағы көшелер
3.	Жүру жолағының саны	
	С. Мұқанов көшесі	1 дана
	С. Төлендиев көшесі	2 дана
4.	Жер полотнасының ені	
	С. Мұқанов көшесі	7,0м
	С. Төлендиев көшесі	9,5 м
5.	Жүріп өтіс бөлігінің ені	
	С. Мұқанов көшесі	4,5 м
	С. Төлендиев көшесі	3,0 м
6.	Жол жабындысының типі	Б типті, II маркалы асфальтобетон
7.	Жабындының түрі	жеңілдетілген
8.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	42,117 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	41,542 млн. теңге
9.	2014,2015 жылдарғы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	126,255 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	106,239 млн. теңге

10. Құрылыстын ұзақтығы 9,0 ай

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

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

Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 09.12.2014 жылғы № 19/1234 шарттың талаптарына сәйкес «ОҚО, Созақ ауданы әкиматының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық жолаушылар көлігі және автомобильдер жолдары бөлімі» ММ-сі кепілдік етеді.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығының м. у. а.	М. Айнабаев
Сарапшылар тобының басшысы	С. Бердибеков
Сарапшы	С. Алибекова
Штаттан тыс сарапшы	В. Мадыка