ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____ Р.Д.Оразбаев

2012 жылғы 08 ақпандағы №19-0067/12

«Шымкент қаласы Ватутин көшесінде нөмірсіз орналасқан қонақ үй кешенінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
ЖШС «South Kazakhstan development qroup»

Бас жобалаушы :
«Арх-Комплекс» ЖШС

Шымкент қаласы

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д.Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0067/12 от 09 февраля 2012 года.

по рабочему проекту
«Строительство гостиничного комплекса по улице Ватутина б/н в городе Шымкенте»

Заказчик:
ТОО «South Kazakhstan development qroup»

Генпроектировщик:
ТОО «Арх-Комплекс»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство гостиничного комплекса по улице Ватутина б/н в городе Шымкенте».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19/026 от 26.01.2012 года на экспертизу рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «South Kazakhstan development qroup»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арх-Комплекс» Государственная лицензия 17-ГСЛ № 000475 от 02.06.2006 года. Приложение к лицензии от 12.03.2009 года, приказ №46. ГИП Жунисбеков К.М. Приказ о назначении ГИП за № 12 от 22.06. 2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

5.1.1. Задание на проектирование от 23.06.2011 года, утвержденное директором ТОО «South Kazakhstan development qroup».

5.1.2. Архитектурно - планировочное задание за № 20/1562 от 10.11.2011 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства г. Шымкента.

5.1.3. Постановление акимата г. Шымкента за № 34 от 12.01.2011 года о разрешении изменение назначения земельного участка, находящегося на частной собственности.

5.1.4. Акт на право частной собственности на земельный участок № 142025 от 12.08.2010 года, выданный отделом земельных отношений г. Шымкент.

5.1.5. Письмо ТОО «South Kazakhstan development qroup» за № 3 от 03.02.2012 года о том, что строительство гостиничного комплекса по улице Ватутина б/н в городе Шымкенте предусмотрено за счёт собственных средств.

5.1.6. Письмо ТОО «South Kazakhstan development qroup» за № 4 от 03.02.2012 года о гарантии предоставления заключения государственной экологической экспертизы в течение одного месяца.

5.1.7. Письмо отдела архитектуры и градостроительства г. Шымкента за № 20/50 от 10.01.2012 года о включении гостиничного комплекса по улице Ватутина б/н в ПДП района при его разработке.

5.1.8. Отчет об инженерно-геологических условиях площадки, выполненный ТОО «Инженерные Изыскания» в 2011 году.

5.1.9. Технические условия на электроснабжение № 10-07.40-1810 от 12.09.2011 года, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора

5.2.1. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 17-6-1451 от 26.12.2011 года, выданное департаментом комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора министерства здравоохранения по ЮКО.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

5.3.1. Том 1. Пояснительная записка.

5.3.2. Альбом 1. Генеральный план.

5.3.3. Альбом 2. Технологические чертежи.

5.3.4. Альбом 3. Архитектурно-строительные чертежи.

5.4. Цели назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Создания условий проживаня и отдыха гостям г. Шымкент в соответствии с современными требованиями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Участок строительства гостиничного комплекса расположен в северной части города Шымкента, на пересечении проспекта Кунаева с улицей Ватутина.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха 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.

Максимальная глубина промерзания грунтов – 0,75 м.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам - третья.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов, в пределах площадки выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 - суглинок макропористый, твердый, просадочный. Возможная величина просадки суглинка от собственного веса при замачивании по компрессионным испытаниям составляет 24,8 см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности второй. Расчетные характеристики грунтов при водонасыщенном состоянии природной плотности: удельный вес 18,4 кН/м^3; угол внутреннего трения 20°; удельное сцепление 5,0 кПа; модуль деформации 3,0 МПа;

2) ИГЭ-2 - суглинок комковатый, непросадочный. Расчетные характеристиками при водонасыщенном состоянии природной плотности: удельный вес 20,0 кН/м^3; модуль деформации 12,7 МПа.

Подземные воды, в пределах площадки, на период изысканий (август 2011 года) пройденными выработками до глубины 15,0 м не вскрыты.

Засоленность и агрессивность грунтов

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4, грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl, грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные.

6.2. Описания принятых проектных решений

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 3.02-13-2003 «Проектирование гостиниц» СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения». СНиП РК 3.02-13-2004 «Общественное питание».

Участок, отведенный для строительства гостиничного комплекса, расположен в северной части города Шымкента, на пересечении проспекта Кунаева с улицей Ватутина.

На территории вертикальная планировка произведена, площадки спланированы с минимальным уклоном, с учетом производства минимального объема земляных работ. Отвод сточных и ливневых вод решён от зданий и сооружений по покрытию с последующим отводом на газоны.

В благоустройстве территории предусмотрены пешеходные дорожки, выполненные из асфальтобетона, парковка для автомашин. Площадка для мусороконтейнеров имеет бетонное покрытие. Предусмотрено озеленение разбиваются газоны, цветники.

Подъезд к участку и к зданию выполнен с существующей улицы Ватутина. Вокруг здания предусмотрено устройство отмостки. Покрытие проездов принято

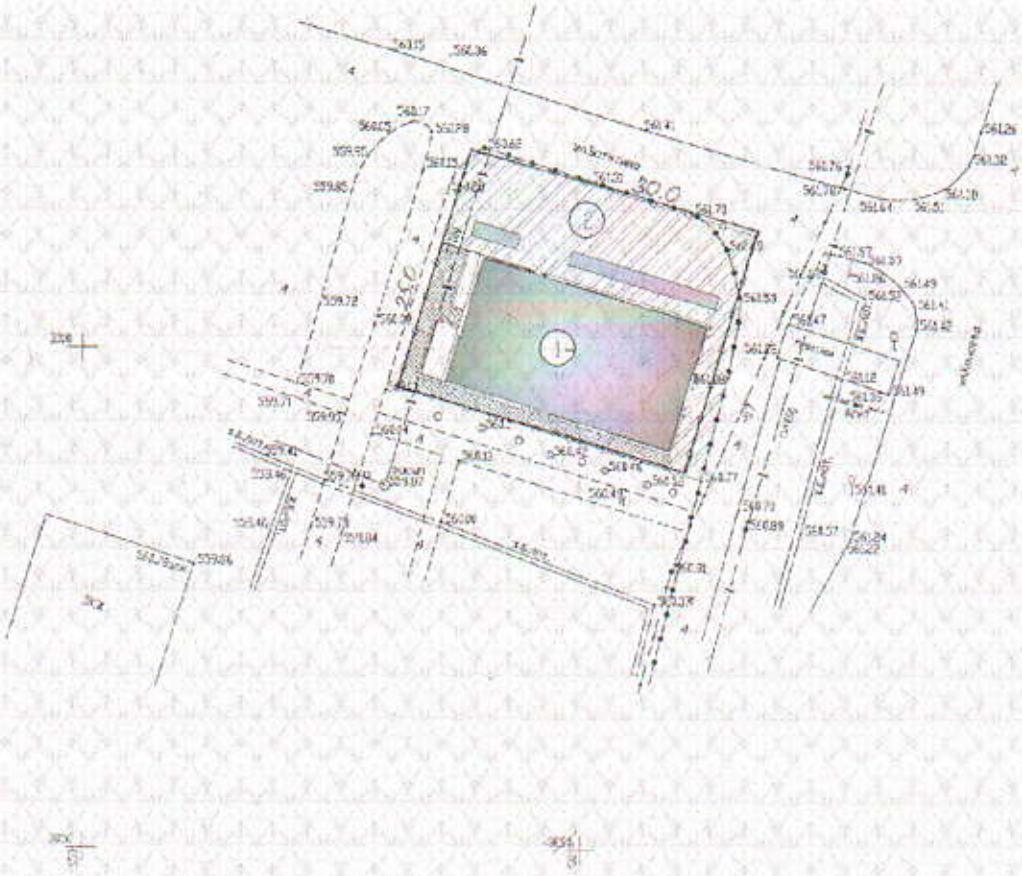
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

асфальтобетонное, что обеспечивает беспрепятственное перемещение по территории инвалидов и маломобильных групп.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность здания и сооружения». Здания и сооружения на участке размещены с соблюдением противопожарных разрывов. На территории предусмотрены первичные средства пожаротушения (пожарный щит и ящик с песком).

Уборка мусора с территории осуществляется в мусороконтейнеры с последующим вывозом на свалку. Предусмотрена срезка плодородного слоя почвы для последующего использования в целях восстановления (рекультивации) нарушенного слоя согласно СНиП 2.02.01-83. Существующие деревья, посаженные вдоль ограждения являются защитой от шума.

Ситуационная схема



1. Проектируемая гостиница
2. Автостоянка

Технико-экономические показатели генплана

№	Наименование	Ед. изм	Количество	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка	га	0,075	100	
	в том числе:				
	площадь застройки	м²	400,64	53,4	
	площадь покрытия	м²	294,2	39,2	
	площадь озеленения	м²	55,16	7,4	

6.2.2. Технологические решения

Технологические решения разработаны в соответствии СНиП РК 3.02-13-2003 «Проектирование гостиниц», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сооружения», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-13-2004 «Общественное питание».

Вместимость гостиницы 50 мест, принята согласно заданию на проектирование.

Здание гостиницы представляет собой пятиэтажное здание с цокольным этажом.

В состав гостиницы входят следующие группы помещений и служб: приемно-вестибюльная, культурно-досуговая, бытового обслуживания, предприятия питания, администрации и служб эксплуатации, помещения обслуживания.

Жилая часть здания функционально и планировочно обособлена. Номера расположены в минимальной зоне шума и изолированы от шумов и запахов из кухни, так как кухня расположена в подвальной части здания. Пространственная структура обеспечивает четкое разделение потоков гостей и обслуживающего персонала и посетителей блоков общественного назначения.

В номерах предусмотрены шкафы для верхней одежды, телевизоры, телефон, мягкая мебель для отдыха, ванна и санузел отдельно.

6.2.3. Архитектурно – строительные решения

Объемно-планировочные решения

Здание гостиничного комплекса пятиэтажное с цокольным этажом, прямоугольное в плане с размерами в осях 25,2х14,6м.

Высота цокольного этажа до низа несущих конструкций – 3,2 м, высота первого этажа – 4,3 м, высота остальных этажей - 3,4 м.

Освещение – естественное.

Обслуживание маломобильных групп предусмотрено на первом этаже здания с организацией пандуса в конструкции крыльца.

В цокольном этаже размещены: горячий цех, мясной цех, холодный цех, холодильная, посудомоечная, комната персонала, сушильная, гладильная, прачечная, склад белья, санузлы и технические помещения.

На первом этаже размещены: ресторан, рецепшн, лобби, комната персонала, санузлы и коридоры.

На втором, третьем и четвертом этажах размещены фойе, номера с санитарными узлами и ванная.

На пятом этаже размещены служебные кабинеты с конференц-залом.

Внутренняя отделка помещений

Потолок – затирка «Алинексом», водоэмульсионная акриловая покраска.

Стены - затирка «Алинексом», водоэмульсионная акриловая покраска.

Полы – бетонные мозаичного состава, линолеум, паркет, керамическая плитка.

Наружная отделка

Цоколь – облицовка декоративным камнем.

Стены - облицовка керамогранитом, ламбри, природным гранитом.

Окна, двери – металлопластиковые индивидуального изготовления.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Класс здания – II.

Технико-экономические показатели объемно-планировочных решений

№ пп	Наименования	Единица измерения	Количество
1	Этажность		5
2	Площадь застройки	$м^2$	400,64
3	Общая площадь	$м^2$	2125,28
4	Полезная площадь	$м^2$	2030,24
5	Строительный объем	$м^3$	8843,98
	в том числе: выше отм. ±0,000	$м^3$	7321,55
	ниже отм. ±0,000	$м^3$	1522,43

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.4. Конструктивные решения

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», СНиП II-22-81 «Каменные и армокаменные конструкции», СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Конструктивная система каркас рамный с пространственной системой монолитных колон и ригелей со всеми жесткими узлами соединения, воспринимающая всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок.

Фундаменты - монолитные железобетонные.

Наружные стены из пеноблока толщиной 300 мм.

Внутренние стены и перегородки из пеноблока толщиной 200 и 100 мм.

Рамы монолитные железобетонные из бетона класса В20.

Перекрытия и покрытия – монолитные железобетонные плиты толщиной 200 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Кровля - мягкая из слоев рулонных материалов.

Утеплитель - плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, повышенной жесткости, М200, толщиной 300 мм.

Отмостка - бетонная шириной 2000 мм.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9.015-84. Все открытые металлические поверхности и конструкции соединительные элементы и закладные детали окрашивается масляными красками за 2 раза. Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции» Наружные поверхности бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумам за 2 раза.

Антисейсмические мероприятия.

Разработан комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость зданий и сейсмостойкость с учетом требований 8-ми бальной сейсмичности района строительства.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Сейсмостойкость здания обеспечивается совместной работой железобетонной рамы и железобетонных монолитных сплошных фундаментов.

Перемычки над дверными и оконными проемами выполнены монолитные железобетонные на всю толщину стены.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия выполнены в соответствии с указаниями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания здании и сооружений».

В целях ликвидации просадочных свойств грунтов выполняется глубинное замачивание основания фундаментов. Основание фундаментов уплотненный грунт.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 2000мм.

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

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность здания и сооружения». К зданию обеспечен свободный подъезд пожарных машин. Двери на путях эвакуации открываются наружу. Количество эвакуационных выходов соответствуют требованиям СНиП РК 2.02.05-2009*. Внутренняя отделка помещений предусмотрена из несгораемых и трудносгораемых материалов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Размеры дверных полотен в свету предусмотрены по ширине не менее 0,8м. и по высоте не менее 2,0м.

Все деревянные конструкции обрабатываются антипреном для предохранения от возгорания.

Металлические конструкции покрываются огнезащитным составом ВПМ – 2 по ГОСТ 25131-82. Здание оборудовано первичными средствами пожаротушения. Для пожаротушения используется пожарные гидранты, устанавливаемые на сетях водоснабжения.

6.2.6. Охрана окружающей среды

В объекте вредные технологические процессы отсутствуют. В помещениях запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные легковоспламеняющиеся вещества, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума в помещениях не должен превышать допустимого уровня шума, разрешенного санитарными нормами. Эксплуатация здания не вызывает загрязнения окружающей среды. Производственный мусор и бытовые отходы собираются в специальные мусороконтейнеры, расположенные на территории в специально отведенном месте, с дальнейшим вывозом в место отведенное Гор. СЭС.

6.2.7. Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительности строительства в соответствии СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, раздел «Коммунальное хозяйство» п. 1 «Гостиница на 50 мест» составляет 11 месяцев, в том числе подготовительный период 2 месяца.

Основные показатели:

1.	Вместимость гостиницы	50 мест
2.	Площадь участка	0,075 га
3.	Площадь застройки	400,64 $м^2$
4.	Общая площадь здания	2125,28 $м^2$
5.	Полезная площадь здания	2030,24 $м^2$
6.	Строительный объем здания	8843,98 $м^3$
7.	Продолжительность строительства	11,0 месяцев

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

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

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

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

1) разбивка здания выполнена от красных линий, учитывая толщину стены, в общих указаниях отражена разбивка, дана привязка благоустройства;

2) на территории участка выполнены два вида конструкции покрытий;

3) угловые отметки откорректированы, число ступеней приведены в соответствие с отметками крыльца;

4) на каждом листе даны описания по производству работ;

5) откорректированы объемы земляных работ;

6) в «Общих данных» в пояснительной записке указана категория гостиницы. Указано, что пищеблок работает на сырье;

7) в «Общих данных» добавлены «Ведомости прилагаемых и ссылочных документов», согласно СПДС. ГОСТ 21.102-79;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8) в пищеблоке откорректирована технологическая поточность, загрузка и подача блюд в обеденный зал осуществляется по разным путям;

9) в центральной бельевой добавлена дверь для поступления и выдачи чистого белья;

10) состав помещений поэтажного обслуживания выполнен согласно СНиП РК 3.02-13-2003 «Проектирование гостиниц», табл.3;

11) в кабинете пом.14, отм. плюс 14,500 один туалет заменен на душ;

12) согласно требованиям РДС РК 3.01-19-2005 п. 1.3 представлен приказ о назначении ГИП на разработку проектно-сметной документации;

13) представлен акт выбора участка, гост акт на земельный участок, заключение СЭС и экологической экспертизы на земельный участок;

14) согласно требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 п.7.13. предусмотрены мероприятия по устранению просадочных свойств грунтов;

15) выполнен план котлована;

16) на плане фундаментов проставлены угловые отметки согласно листа ГП;

17) в сечение 2-2 на л. АС-11 проставлены размерные линии определяющие расстояние;

18) предусмотрены мероприятия по доступности маломобильных групп населения;

19) армирование железобетонной рамы приведено в соответствие с расчетом;

20) отметка уровня фундамента котельной принято на одном уровне с основным фундаментом;

8. ВЫВОД

С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство гостиничного комплекса по улице Ватутина б\н в городе Шымкенте»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республики Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1.	Вместимость гостиницы	50 мест
2.	Площадь участка	0,075 га
3.	Площадь застройки	400,64 м^2
4.	Общая площадь здания	2125,28 м^2
5.	Полезная площадь здания	2030,24 м^2
6.	Строительный объем здания	8843,98 м^3
7.	Продолжительность строительства	11,0 месяцев

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.

Замечание по рабочему проекту.

Принятые проектные решения не согласованы в управлении природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

«Шымкент қаласы Ватутин көшесінде нөмірсіз орналасқан қонақ үй кешенінің құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1.	Қонақ үйдің сиымдылығы	50 орын
2.	Жер телімінің ауданы	0,075 га
3.	Құрылыстың ауданы	400,64 $м^2$
4.	Ғимараттың жалпы ауданы	2125,28 $м^2$
5.	Ғимараттың пайдалы ауданы	2030,24 $м^2$
6.	Ғимараттың құрылыс көлемі	8843,98 $м^3$
7.	Құрылыстың ұзақтығы	11,0 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту 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.

Жұмыс жобасы бойынша ескертпе.

Жұмыс жобасында қабылданған жобалық шешімдер ОҚО табиғатты пайдалануды реттеу және табиғи ресурстар басқармасында келісілмеген.

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

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	М. Айнабаев
Штаттан тыс сарапшы	Л. Юпатова
Штаттан тыс сарапшы	С. Янушевская

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА