«Алматы қаласы, Әуезов ауданы, Ақсай шағын ауданы 1 А, 8/2 учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан монша-кір жуу кешенінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
23.09.2021 ж. № CCon-0225/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Armada Stroy-2007» ЖШС

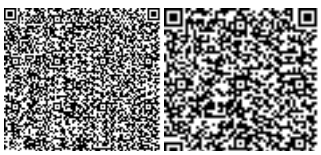
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«TMK Engineering» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Әуезов ауданы, Ақсай шағын ауданы 1 А, 8/2 учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан монша-кір жуу кешенінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Сараптама Consulting» ЖШС - мен** берілді.

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



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

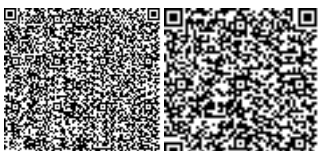
№ CCon-0225/21 от 23.09.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство и эксплуатация банно-прачечного комплекса, расположенного по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Аксай 1 а, участок 8/2»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Armada Stroy-2007»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «TMK Engineering»

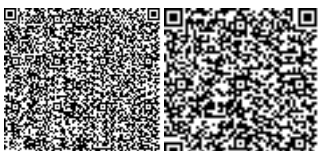
г. Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство и эксплуатация банно-прачечного комплекса, расположенного по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Аксай 1 а, участок 8/2»** выдано **ТОО «Сараптама Consulting»**

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство и эксплуатация банно-прачечного комплекса, расположенного по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Аксай 1 а, участок 8/2».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 231 от 17.09.2021 года, между ТОО «Сараптама Consulting» с ТОО «Armada Stroy-2007» на основании письма заказчика № 22 от 06.09.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Armada Stroy-2007»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТМК Engineering». Государственная лицензия ГСЛ № 0001668 от 22.12.2017 года. Категория II. Выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Приложение к лицензии № 0001668 от 22.12.2017 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 2021 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ59VUA00211641 от 23.04.2021 года, утвержденное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;
- акт на право постоянного землепоьзования № 0026063, кадастровый номер: 20:312:041:032;
- договор купли продажи от 21.09.2017 года;
- письмо заказчика о начале строительства № 23 от 06.09.2021 года;
- письмо заказчика о финансирование № 22 от 06.09.2021 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы № 22 от 06.09.2021 года;
- гарантийное письмо заказчика на экологию;
- топографическая съемка, выполненная в масштабе М 1:500 ТОО «Алматы Строй Изыскания» № 17008493 от 10.05.2017 года, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», приложение к лицензии № 17008493 от 10.05.2017 года;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Алматы Строй Изыскания» № 17008493 от 10.05.2017 года, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», приложение к лицензии № 17008493 от 10.05.2017 года;
- эскизный проект, согласованный с КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ44VUA00279811 от 18.09.2020 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» № KZ44VUA00279811 от 18.09.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1 - Общая пояснительная записка.
Альбом 1 - Генеральный план -ГП
Альбом 2 - Архитектурные решения - АР
Альбом 3 - Конструктивная часть - КЖ
Альбом 4 - Электротехническая часть - ЭОМ
Паспорт проекта
Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является строительство и эксплуатация банно-прачечного комплекса.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект расположен по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Аксай 1 а, участок 8/2.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон III-В.

Температура наружного воздуха в ^{0}С:

Ветровой район - И. Базовая скорость ветра 25 м/с. Давление ветра 0,39 кПа. (НТП РК 01-01-3.0(4.1)-2017).

По карте 4 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на грунт (характеристическое значение, определяемое с годовой вероятностью превышения 0,02)» территория строительства относится к снеговому району II. Снеговая нагрузка на грунт составляетs*=1.2 кПа (НТП РК 01-01-3.0(4.1) -2017).

По карте 5 «Районирование территории РК по чрезвычайным снеговым нагрузкам на грунт (в результате снегопада с исключительно низкой вероятностью)» территория строительства относится к снеговому району II. Чрезвычайная снеговая нагрузка на грунт составляет Sk =2.4 кПа (НТП РК 01-01-3.0(4.1) -2017).

По карте 6 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на покрытие, вызванные чрезвычайными наносами (в результате напластования снега с исключительно низкой вероятностью)» территория строительства относится к снеговому району II. Снеговая нагрузка на покрытие составляет J* =1.2 кПа (НТП РК 01-01-3.0(4.1) -2017).

По карте 9 «Районирование территории РК (включая горные районы) по климатическим зонам, связывающим высотное положение местности и снеговую нагрузку» территория строительства относится к снеговому району II. Снеговая нагрузка составляет sk =1.2 кПа (НТП РК 01-01-3.0(4.1)-2017).

Дорожно-климатическая зона- V.

Нормативная глубина промерзания суглинков 79 см, крупнообломочных/грунтов 117 см.

Для всех сооружений в соответствии со НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017 "Нагрузки и воздействия на здания", следующие характеристики по нагрузкам:

Снеговой район II, нормативная снеговая нагрузка - 1,2 кПа (120кгс/м2)

Ветровой район II, нормативное значение ветрового давления - 0,29 кПа (29кгс/м2)

Территория г. Алматы расположенная в сейсмическом районе с сейсмичностью 9 баллов, находящийся в зоне возможного возникновения очага землетрясения.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее пятидневки (-23,3 С) согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношений территория изысканий охватывает современный конус выноса. Участок имеет относительно ровную поверхность, с абсалютными отметками поверхности варьирующих в пределах: 775,97-869,35 м с общим уклоном поверхности на север 3-5^0.

Гидрографическая сеть представлена рекой Сапожниково, которая протекает западнее проектируемой трассы, в северной ее части, по типу относится к горным, достаточно полноводная в период производства изысканий, минимальные расходы отмечаются в зимние месяцы.

Сейсмичность

Согласно СП РК 2.03.-30-2017 оценивается в 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данный проект разработан на основании:

- задания на проектирование;

Горизонтальная привязка здания "Банно-прачечный комплекс" осуществляется от точек, где граница участка обозначена точками А, Б, В, Г и забитых на место колышками.

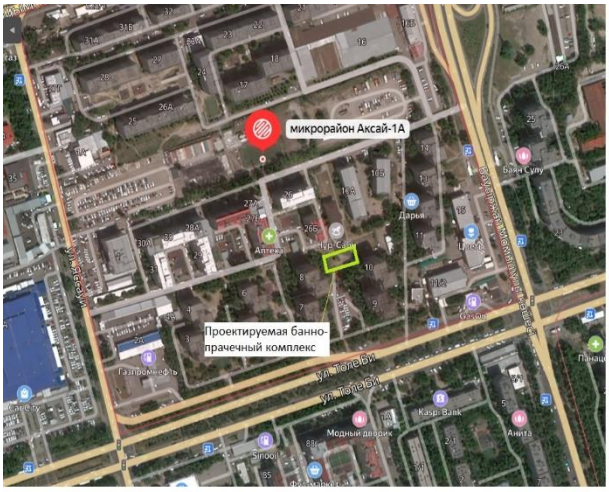
Вертикальная привязка осуществляется от точек, где граница участка обозначена точками А, Б, В, Г и забитых на место колышками, имеющие на местности вертикальную абсолютную отметку 776,40.

Граница участка обозначена точками А, Б.

За отметку + 0,000 принять уровень чистого пола здания что соответствует абсолютной отметке по генплану 776,40.

Ситуационная схема

Рисунок 1



6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проект банно-прачечный комплекс разработан на основании:

- Архитектурно-планировочного задания на проектирование
- Договора на проектирование
- климатический район строительства
- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92)
- климатический район строительства

- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) 1118;
- Район по весу снегового покрова- 21°с
- Район по давлению ветра11
- Сейсмичность площадки 9 баллов
- Степень огнестойкости11
- Класс ответственности11
- Здание, отапливаемое 11

Банно-прачечный комплекс запроектирован 3-х этажный, высота 1- этажа от пола до потолка 3,6м, высота 1-го и 2-го этажа от пола до потолка 3,6м, с габаритными размерами в основных осях 27,6х13,4м.

За относительную отметку ±0,000 принята поверхность чистого пола 1-го этажа. Конструкция банно-прачечного комплекса, перекрытий, лестниц, колон - монолитный железобетон, заполнение стен выше -0,1Ом пенополистеролбетонные блоки о=200мм. Утеплитель стен экструдированный пенополитстерол о=50мм, чердачного перекрытия - "IZOVER" марка OL- К о=200мм. Кровля вентилируемая, покрытие "профнастил". Наружная отделка облицовка декоративная штукатурка синего цвета и алюминиевые панели, серые, черные и под дерево. Окна и наружные двери алюминиевые.

Площадь участка- 0.0691 Га

Площадь застройки- 406,8м^2

Площадь покрытий- 284,2м^2

Строительный объём- 4 289 м^3

Общая площадь- 1 048,9м.

Конструкции железобетонные

Настоящий проект содержит рабочие чертежи марки 1ОК монолитных железобетонных конструкций административное здание расположен севернее ул. Толе би, западнее ул. Момышулы, в Ауезовском районе г. Алматы. За условную отметку 0.000 м принята отметка пола, что соответствует абсолютной отметке.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

- СНиП РК 5.01-102-2013 "Основания зданий и сооружений";
- СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции";
- СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";
- СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических зонах";

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- отрывка котлованов;
- устройство искусственных оснований под фундаменты;
- установка опалубки для бетонирования монолитных конструкций;
- армирование железобетонных конструкций;
- защите стальных деталей от коррозии;
- установка анкеров и шпоров в монолитные фундаменты;
- бетонирование монолитных железобетонных фундаментов;
- гидроизоляция фундаментов;
- другие работы, контроль качества которых невозможен после выполнения последующих работ.

Условия площадки строительства:

- нормативная снеговая нагрузка - 0.7 кПа (70 кгс/м2);
- нормативное ветровое давление - 0.38 кПа (38 кгс/м2), тип местности - В;
- климатический район - 1118, расчетная температура воздуха -20.1°С;
- расчетные значения сейсмических ускорений:

горизонтальное - а9 = 0.535g, вертикальное – а

Условия эксплуатации здания:
- здание неотапливаемое;
- уровень ответственности здания - 11;
- коэффициент надежности по ответственности 0.95.

Антикоррозионная защита

Антикоррозионная защита строительных конструкций принята в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Поверхность бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, окрасить двумя слоями горячей битумной мастики. Поверхность металлоконструкций и соединительных изделий защищается лакокрасочными покрытиями, закладных изделий - горячим цинкованием толщиной 60 мкм.

Указания по производству работ

Строительно-монтажные работы, а также работы по устройству обратной засыпки производить в соответствии с проектом производства работ.

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехническая часть

Проект капитального ремонта электротехнической части банно-прачечного комплекса разработан в соответствии с ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-23-2014, СНиП РК 3.02-25-2014, задания на проектирования и на основании архитектурно-строительной и технологической частей проекта.

Предусмотреть полную замену эл.проводки, распред. щитов, светильников, выключателей и розеток.

По степени надежности электроснабжения токоприемники относятся к потребителям 3 категории.

Для ввода, распределения и учета электроэнергии предусмотрено вводно-распределительное устройство ВРУ1-13-20, ВРУ1-47-00, для кухни ЩРУН установленный в помещении лестничной клетки.

В качестве распределительных щитов приняты щиты типа ЩРН и ПР-11 расположенные в коридорах этажей проектируемой здания.

Магистральные и распределительные сети выполняются кабелями марки ВВГ-0,66 проложенными в ПВХ трубах в подготовке пола и по стенам под штукатуркой.

Выключатели и штепсельные розетки установить на высоте 1,8м от уровня пола. В электрощитовой предусмотрено защитное заземление согласно ПУЭ РК.

Групповые линии выполнены кабелем ВВГ, проложенном в ПВХ трубах в подготовке пола и по стенам под штукатуркой. В качестве аппаратов защиты и управления предусмотрены автоматические выключатели типа ВА47-29.

Розеточные группы защищаются дифференциальными автоматами типа ИЭК АД-12. Все розетки для подключения электрооборудования содержат заземляющий контакт для подключения защитного РЕ-проводника.

Отверстия в перекрытиях просверливаются по месту, не нарушая несущих ребер плиты.

Учет электрической энергии для силовых и осветительных нагрузок единый и осуществляется счетчиком активной энергии типа СА4У, для кухни предусмотрен отдельный учет электроэнергии.

Защитное заземление электроустановок предусмотрено по системе T-N-S. На вводах в здание предусмотрено выполнить уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: проводник PEN сети, стальные трубы коммуникаций, металлические части строительных конструкций.

Для уравнивания потенциалов по месту использовать естественные заземлители. Все электрические сети предусмотрены с защитным заземляющим проводником РЕ.

Предусмотрено повторное заземление нулевого провода на вводе в здание. Предусмотрено выполнить контур заземления в ВРУ из полосовой стали сечением 25х4 мм, соединенный с наружным заземляющим устройством.

Энергосбережение

В целях энергосбережения проектом предусматриваются следующие мероприятия: - выбор сечений проводников, соответствующих минимальным потерям, - прокладка линий питания по кратчайшим маршрутам, - применение энергосберегающих ламп для светильников с лампами накаливания и светодиодных светильников. Данные мероприятия позволяют получить экономию электроэнергии 10-15%.

Все электромонтажные работы выполнить согласно СНиП РК и ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СНиП РК 1.03-00-2011 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.) «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СП РК 2.02-20-2006 "Пособие "Пожарная безопасность зданий и сооружений" п.9 и постановление Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077 "Правила пожарной безопасности".

Все работы производить в соответствии со СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли.

Кровельщикам при производстве работ согласно имеющейся квалификации обязаны выполнять требования безопасности, изложенные в «Типовой инструкции по охране труда для работников строительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства».

6.4 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 4 месяцев.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства планируется в 4 квартале 2021 года, согласно письму заказчика № 23 от 06.09.2021 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Сараптама Consulting» в рабочий проект **«Строительство и эксплуатация банно-прачечного**

комплекса, расположенного по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Аксай 1 а, участок 8/2» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. Предоставлено согласованное и утвержденное задание на проектирование;
2. Предоставлен договор купли-продажи на участок застройки;
3. Паспорт проекта и общая пояснительная записка выполнено согласно СН РК 1.02-03-2011;
4. Предоставлен обложка проекта согласно ГОСТ 21.101-97, форма 14;
5. Предоставлен титульный лист проекта согласно ГОСТ 21.101-97, форма 15;
6. Предоставлен лист «Состав проекта» согласно п.4.1.2. ГОСТ 21.101-97;
7. Технико-экономические показатели соответствуют показателям по разделу Архитектурные решения. Откорректировано;
8. Выполнено согласование данного альбома со смежными разделами;

Конструкции железобетонные

9. Предоставлен обложка проекта согласно ГОСТ 21.101-97, форма 14;
10. Предоставлен титульный лист проекта согласно ГОСТ 21.101-97, форма 15;
11. Предоставлен лист «Состав проекта» согласно п.4.1.2. ГОСТ 21.101-97;
12. Общие данные. Руководящие документы, утратившие силу, заменены на действующие;
13. Общие данные. Указан мероприятия, выполняемые в сейсмических районах;
14. Выполнен согласование данного альбома со смежными разделами;

Генеральный план

15. Предоставлен обложка проекта согласно ГОСТ 21.101-97, форма 14;
16. Предоставлен титульный лист проекта согласно ГОСТ 21.101-97, форма 15;
17. Предоставлен лист «Состав проекта» согласно п.4.1.2. ГОСТ 21.101-97;
18. Площадь участка соответствует площади по Гос Акту. Откорректировано;
19. Разработан проект в соответствии с требованиями ГОСТ 21.508-93.

Электротехническая часть

20. Предоставлен обложка проекта согласно ГОСТ 21.101-97, форма 14;
21. Предоставлены титульный лист проекта согласно ГОСТ 21.101-97, форма 15;
22. Предоставлен лист «Состав проекта» согласно п.4.1.2. ГОСТ 21.101-97;
23. Заполнены все угловые штампы, штамп согласования, проставить все подписи;
24. Заполнены угловые штампы;
25. Некоторые элементы на планах размыты и плохо читаемы. Откорректировано;
26. Проект дополнен таблицами условных обозначений;
27. На планах указаны расстояния от стен до осветительных приборов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация банно-прачечного комплекса, расположенного по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Аксай 1 а, участок 8/2» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство и эксплуатация банно-прачечного комплекса, расположенного по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Аксай 1 а, участок 8/2» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Показатели по архитектурно-строительному части				
1	Площадь участка	га		0,0691
2	Площадь застройки	$м^2$		406,8
3	Площадь покрытия	$м^2$		284,2
4	Общая площадь	м		1048,9
5	Продолжительность строительства	месяц		4

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство и эксплуатация банно-прачечного комплекса, расположенного по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Аксай 1 а, участок 8/2»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Показатели по архитектурно строительной части

Площадь участка	0,0691	га
Площадь застройки	406,8	$м^2$
Площадь покрытия	284,2	$м^2$
Общая площадь	1048,9	м
Продолжительность строительства	4	месяцев

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

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Armada Stroy-2007» согласно договору № 231 от 17.09.2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Алматы қаласы, Әуезов ауданы, Ақсай шағын ауданы 1 А, 8/2 учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан монша-кір жуу кешенінің құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Сәулет және құрылыс бөлігінің көрсеткіштері	
Учаске ауданы	0,0691 га
Құрылыс ауданы	406,8 м^2
Қамту ауданы	284,2 м^2
Жалпы ауданы	1048,9 м
Құрылыстың ұзақтығы	4 ай

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

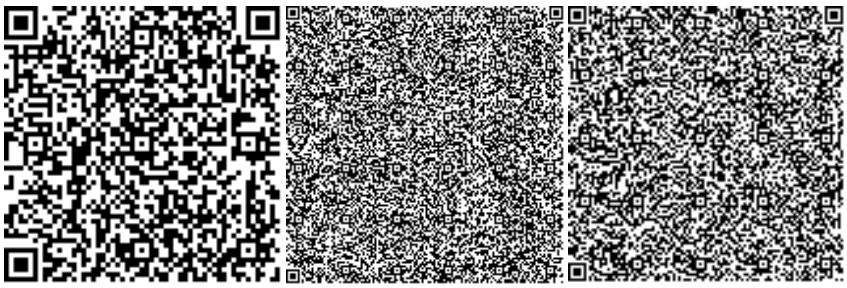
2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 17.09.2021 жылғы № 231 шарттың талаптарына сәйкес жауапкершілік сериктестігі «Armada Stroy-2007» ЖШС кепілдік етеді.

Егембердиев Е.С.

Директор

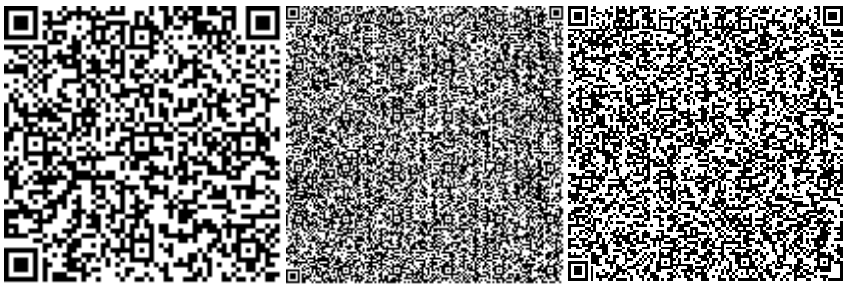
ТОО «Сараптама Consulting»



Юлдашев И.Е.

Эксперт

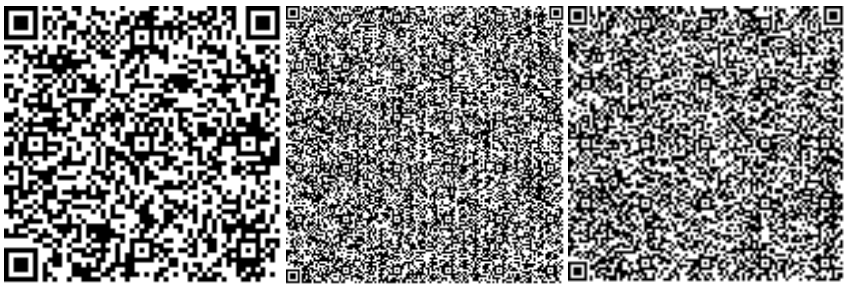
ТОО «Сараптама Consulting»



Усманов С.А.

Эксперт

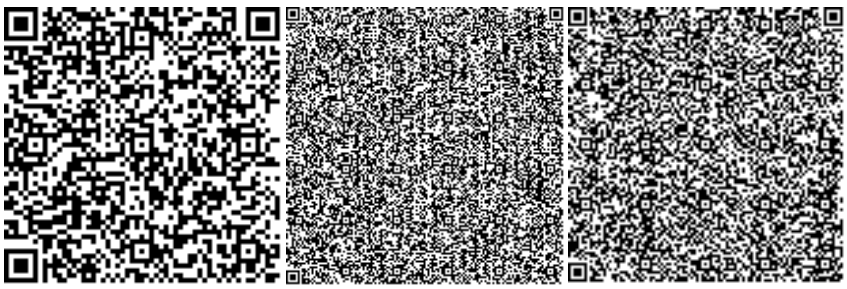
ТОО «Сараптама Consulting»



Жанбеков О.А.

Эксперт

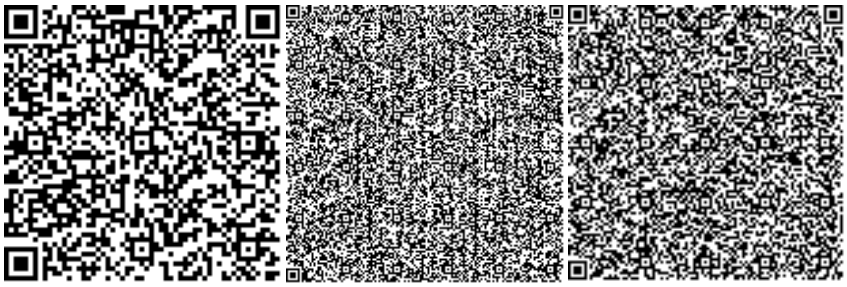
ТОО «Сараптама Consulting»



Оразбекова Л.Ж.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД