«Ақсу-Аюлы ауылындағы жайлы мектеп аумағын абаттандыруға жобалық-сметалық құжаттаманы (ЖСҚ) әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

15.04.2024 ж. № ZHSAR-0019/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қарағанды облысы Шет ауданы Ақсу-Аюлы ауылдық округі әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Проектный институт Премиум" өндірістік кооперативі

Жезказган қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақсу-Аюлы ауылындағы жайлы мектеп аумағын абаттандыруға жобалық-сметалық құжаттаманы (ЖСҚ) әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Жезқазған Сарапшы» ЖШС берді.

«Жезқазған Сарапшы» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ZHSAR-0019/24 от 15.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации (ПСД) на благоустройство территории комфортной школы в селе Аксу-Аюлы»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Аппарат акима Аксу-Аюлинского сельского округа Шетского района Карагандинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Производственный кооператив "Проектный институт Премиум"

г. Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации (ПСД) на благоустройство территории комфортной школы в селе Аксу-Аюлы» выдано ТОО «Жезқазған Сарапшы».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақсу-Аюлы ауылындағы жайлы мектеп аумағын абаттандыруға жобалық-сметалық құжаттаманы (ЖСҚ) әзірлеу, Разработка проектно-сметной документации (ПСД) на благоустройство территории комфортной школы в селе Аксу-Аюлы

Дополнительные сведения: ZHSAR-0016-03, 18.03.2024, заявления 13.03.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Аппарат акима Аксу-Аюлинского сельского округа Шетского района Карагандинской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив "Проектный институт Премиум"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЖС-03/00017 от 13.03.2024

письмо заявка на проведение вневедомственной экспертизы №1-27/100 от 07.03.2024г;
задание на проектирование утвержденное заказчиком ГУ «Аппарат акима Аксу-Аюлинского сельского округа Шетского района Карагандинской области» от 23.02.2024г;
справка о начале строительства №1-27/96 от 06.03.2024 года;
справка с указанием источника финансирования № 1-27/95 от 06.03.2024 года;
акт на земельный участок. Кадастровый номер 09-107-002-893;
эскизный проект;
технические условия на подключение к сетям электроснабжения №9 от 06.09.2023года;
заключение об инженерно-геодезических условиях участка, выполненное ТОО «ИзысканиеПлатинум», Астана 2024 год;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
Генеральный план согласован с Заказчиком ГУ «Аппарат акима Аксу-Аюлинского сельского округа Шетского района Карагандинской области»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу
Эскизный проект
Паспорт проекта
Общая пояснительная записка
Генеральный план

Наружное освещение
Сметная документация
Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является благоустройство территории площадью 0,3га за пределами участка комфортной школы.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок изысканий находится в Шетском районе, в с. АксуАюлы. Аксу-Аюлы (каз. Ақсу-Аюлы) — село в Шетском районе Карагандинской области Казахстана. Административный центр Шетского района и центр Аксу-Аюлинского сельского округа.

Природно-климатические условия района

Рельеф местности представляет собой наклонную волнистую равнину с уклоном на югозапад в сторону реки Сокыр протекающей в 3 км от площадки изысканий.

Абсолютные отметки рельефа на площадке изысканий изменяются от 520,40 м на 541,40превышение максимальной отметки над минимальной на 50 м расстояния составляет - 0,2м.

Глава содержит краткие общие сведения.

(Данные приведены по метеостанции для города Караганды).

Районирование:

Согласно СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология»:

- номер климатического района – IВ;
- номер района по средней скорости ветра на зимний период – 5;
- номер района по давление ветра – II (рис.1.4)

Согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 2017 «Нагрузки и воздействия», приложение В:

- номер района по весу снегового покрова – III (1,5 кПа);
- чрезвычайная снеговая нагрузка на грунт - III (3,0 кПа);
- снеговая нагрузка на покрытие - II (1,2 кПа).

Согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 2017 «Нагрузки и воздействия», приложение Ж:

- номер района по базовой скорости ветра – II (25 м/с);
- давление ветра – 0,38 кПа

Район изысканий характеризуется резко континентальным и засушливым климатом, что является следствием удаленности территории от больших водных пространств и свободного доступа в пределы области теплого сухого субтропического воздуха пустынь Средней Азии в теплое время года и холодного бедного влагой арктического воздуха в холодное полугодие.

Зима на территории области продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями.

Начинается зима в ноябре, а заканчивается в марте. Весна наступает в конце марта - вначале апреля и длиться всего один-два месяца. Лето продолжается четыре-пять месяцев и характеризуется высокими температурами воздуха, относительно незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Частые и продолжительные засухи приводят к раннему выгоранию растительности, а сильные ветры обуславливают ветровую эрозию почв. Осень, как и весна короткая, часто сухая.

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами РК в соответствии с требованиями СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СН РК 1.02-02-2008 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ», СП РК 1.03.103-2013 «Геодезические работы в строительстве».

При составлении инженерно-топографических планов использованы условные знаки («Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М.,1989 г.).
Инженерно-геодезические работы в период изысканий разделены на три этапа:
- подготовительный;
- полевой;
- камеральный.
В подготовительный период проводился сбор и предварительное изучение необходимых исходных данных. Сформировано полевое подразделение с соответствующим материально-техническим оснащением.
Проведено обязательное сертифицирование измерительных приборов с получением соответствующих свидетельств.
Инженерно-геодезические работы на объекте начаты с проведения рекогносцировочных и обследовательских работ.
В полевой период выполнена тахеометрическая съемка участка в масштабе 1:500.На основании технического задания, топографическая съемка выполнялась с отображением на ней рельефа местности, дорог, зданий и сооружений, надземных и подземных коммуникаций. После завершения полевых работ, проведения контроля качества и сдачи закрепленной трассы, выполнялись камеральные работы, с применением передовых методов и современных технологий на базе новейших компьютерных программ.
Состав камеральных работ:
- обработка полевых материалов;
- составление плана в масштабе: 1:500 с применением программы
AutoCADCivil 3D, TrimbleBusinessCenter; - составление отчетной документации.
По материалам полевых изысканий была создана цифровая модель местности.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план.

В данном проекте предусмотрено благоустройство территории площадью 0,3га за пределами участка комфортной школы. Разработка рабочего проекта по строительству комфортной школы разрабатывает фирма ТОО "Институт Гражданпроект".
Разбивочный план выполнен с размерной привязкой от границы участка школы. В данном проекте предусмотрено:
-устройство пешеходного тротуара, шириной 2м;
-наружного освещения вдоль тротуара;
-открытой автостоянки на 50 м/мест, в том числе 4 м/м для маломобильных групп населения.
По контуру проездов с асфальтобетонным покрытием уложен бортовой камень БР100.30.15,
при поворотах БК100.30.18.5;
-устройство ливневой канализации;
-предусмотрены зеленые насаждения (кустарник) вдоль тротуара.

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование	Ед. изм	Количество
1	Площадь участка	м2	3000/100
2	Площадь здания	м2	-
3	Площадь покрытий	м2	2140/71
4	Прочая площадь	м2	860/29

6.2.2 Наружное освещение.

Проект выполнен на основании задания на проектирование, полученного генплана.
Наружное электроосвещение спроектировано в соответствии с нормами проектирования

естественного и искусственного освещения (СН РК 2.04-01-2011) и сводом правил наружного
электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов (СП РК 4.04-104-2013).
Средняя освещенность покрытия в горизонтальной плоскости на уровне земли Еср для данной категории составляет 4 Лк.
Освещение территории выполнено светодиодными парковыми светильниками Шар LED-40-СПШ/Т60 на опорах марки СТВ 4-4 68/104. Опоры установлены на закладные детали фундаментных блоков.
Для питания светильников наружного освещения принято напряжение 380 В. Питание сети уличного освещения выполнено от ящика управления наружным освещением ЯУО 9601-3474 IP54, который в свою очередь запитывается от КТП.
Ящик управления освещением обеспечивает:
- включение и отключение осветительной нагрузки при достижении заданного уровня освещенности;
- включение и отключение осветительной нагрузки в заданный период времени по уставке таймера;
- ручное включение и отключение осветительной нагрузки кнопками на дверце ящика;
Ящик управления уличным освещением установить на стене школы, высота установки - 1,8 м до кнопок включения/выключения.
Сеть наружного освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-4х16 проложенным в траншее типа Т1. Глубина прокладки электрического кабеля 0,4 кВ от планировочной отметки
земли составляет 0,7м. При пересечении с коммуникациями и дорогой кабель проложен в трубе D=110 мм. Дно кабельной траншеи покрывается песчаной подсыпкой, такая же подсыпка выполняется поверх кабеля на высоту 200мм. Сечение кабеля выбрано по допустимому току и проверено по потере напряжения. Для прокладки магистрального кабеля
без разрезания жил предусмотрены ответвительные сжимы -вытягивается петля кабеля в цоколь опоры до люка, снимается оболочка без разрезания жил кабеля, устанавливается ответвительные сжимы У731М, к ним подключается кабель АВВГнг 3х2,5 до светильника.
Напряжение питающей сети принято 380В с глухозаземленной нейтралью и системой заземления TN-C-S.
Защитное заземление металлических опор выполнить согласно ПУЭ РК 2015 р.7, путем соединения с РЕ проводником питающего кабеля. Заземление корпуса светильника выполнено путем присоединения к защитному (РЕ) проводнику питающей сети.
Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК, ПТЭ и ПТБ.

Основные показатели электроснабжения

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм	Количество
1	Расчетная мощность	кВт	0,56
2	Напряжение питающей сети	В	380
3	Коэффициент мощности cos ф		0,96
4	Протяженность кабельной линии	М	339
5	Категория электроснабжения		III
6	Максимальная потеря напряжения,Δu	%	0,21

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с

требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 2.02-02-2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.
Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.
Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

6.5 Соответствие проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом Министра национальной экономики РК № 237 от: 20.03.2015г.) объект не классифицируется.
Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2021 года № 23075.
На период проведения строительных работ предусмотрено использование привозной воды. На период проведения строительных работ рабочие будут обеспечены горячим питанием. Предусмотрена выдача специальной одежды, обуви, средств индивидуальной защиты. На строительной площадке и в бытовых помещениях предусмотрены аптечки для оказания первой помощи.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, в котором определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнены календарный план и расчёт продолжительности строительства.
Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам.

Расчет продолжительности строительства

Нормативные сроки продолжительности строительства проектно-сметной документации (ПСД) на благоустройство территорий комфортной школы в селе Аксу-Аюлы, рассчитаны по:
- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть I;
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II, Приложение Б.5.7 Городские инженерные сооружения, Таблица 5.7.1. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений» п.1

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть I. (Как наиболее соответствующие по включенным в них отраслям экономики, проектируемые объектам). Стр.47- 48 «Легкая промышленность» применительно, по зависимости:

Тн = А1хСА2,

где А1= 2,471 и А2=0,2863 (СП РК 1.03-101-2013, табл. В.4, п.6)

R2 = 0,9822;

С - стоимость СМР в ценах 2001г.

Общая расчётная продолжительности благоустройство территорий комфортной школы в селе Аксу-Аюлы, составит 4 месяца., подготовительный период составит 10 дней. Все работы вести параллельно!!!

Согласно исходных данных Заказчика письма за№1-27/96 от 06.03.2024г, начало строительства намечено на май месяц 2024 года.

Нормы задела по месяцам составляют

месяц	1	2	3	4
%	25	25	25	25

Распределение по годам:

2024г. – 100%

6.6.Сметная документация

Сметная документация составлена расчетным способом определения стоимости строительства в Республике Казахстан в соответствии с Приказом Министерства индустрии и инфраструктурного развития

Республики Казахстан №222 и №223 от 1 декабря 2022 года «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию строительства».

При составлении сметной документации использованы нормативные технические документы сметно-нормативной базы "РСНБ РК 2023" введенные в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства по делам строительства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан. Сметная документация составлена в программном комплексе АВС (редакция 2024.2), в том числе:

НДЦС РК 8.01-08-2022 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан";

НДЦС РК 8.04-09-2022 "Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительства».

При составлении смет на строительство объектов применены:

Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования;

При определении сметной стоимости строительства приняты:

сметный район – 9.14 (Карагандинская область Шетский район);

затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом

(общеплощадочные затраты) (НДЦС РК 8.01-08-2022);

сметная прибыль в размере 5 % от сметной стоимости строительно-монтажных работ (НДЦС РК 8.01-08-2022 п. 8.2.65.2);

средства на непредвиденные работы и затраты применяются в зависимости от вида строительства от стоимости строительно-монтажных работ – 5% (НДЦС РК 8.01-08-2022, п. 8.2.66.4а);

затраты Заказчика на технический надзор и авторский надзор (НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп. выпуск 30).

Налог на добавленную стоимость (НДС)- 12 %

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект **"Разработка проектно-сметной документации (ПСД) на благоустройство территории комфортной школы в селе Аксу-Аюлы"** выполнен в полном объеме.

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

Таблица № 3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	+увеличение - уменьшение
1	Площадь участка	М2	3000	3000	
2	Протяженность кабельной линии	М	339	339	
3	**Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на декабрь 2023г, с переходом на рынок 2024г,** в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн.тг.	**100,308** 84,426 - 15,882	**100,308** 84,426 - 15,882	
4	Продолжительность строительства	мес	4,0	4,0	

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Разработка проектно-сметной документации (ПСД) на благоустройство территории комфортной школы в селе Аксу-Аюлы»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими техническими и экономическими показателями:

Площадь участка - 3000 м2
Площадь покрытий - 2140 м3
Категория электроснабжения – III
Протяженность кабельной линии - 339,0м

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на декабрь 2023г, с переходом на рынок 2024г,	**100,308 млн. тенге;**
в том числе: СМР	**84,426 млн. тенге;**
оборудование	**-**
прочее	**15,882 млн. тенге;**
продолжительность строительства	**4,0 месяца.**

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.
8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых **гарантирована ГУ "Аппарат акима Аксу-Аюлинского сельского округа Шетского района Карагандинской области"** в соответствии с условиями договора ZHSAR-0016-03, от 18.03.2024г.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 **«Ақсу-Аюлы ауылындағы жайлы мектеп аумағын абаттандыруға жобалық-сметалық құжаттаманы (ЖСҚ) әзірлеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық және экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Учаскенің ауданы -	**3000 м2**
Қамту ауданы –	**2140 м3**
Электрмен жабдықтау категориясы –	**III**
Кабельдік желінің ұзындығы –	**339,0 м**
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағамен 2023 жылдың желтоқсан айына, нарыққа 2024 жылы көшумен,	**100,308 млн. теңге;**
оның ішінде: ҚМЖ	**84,426 млн. теңге;**
Жабдықтар	**-**
басқалар	**15,882 млн. теңге;**
құрылыс ұзақтығы	**4,0 ай.**

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.
8.3 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.
8.4 Осы сараптама қорытындысы 2024 жылғы 18.03 ZHSAR-0016-03 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына **«Қарағанды облысы Шет ауданы Ақсу-Аюлы ауылдық округі әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі** кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Архитектурно-строительная часть	Кауланов Айтбай Кауланович	601029350101	KZ06VJE00021623	Соответствует
2	Схема охраны окружающей среды	Оспанов Сапар Садыкович	511205350011	KZ79VJE00058721	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Мустафин Есен Адамбаевич	511220350150	KZ52VJE00058722	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Айтенова Анар Уразаевна	880705450453	KZ90VJE00059687	Соответствует
5	Генеральный план	Сариев Аскар Балхияевич	540218399046	KZ76VJE00021624	Соответствует
6	Сметная документация	Ермаганбетова Сандугаш	791105401249	KZ34VJE00060986	Соответствует
7	Наружные сети водопровода и канализации	Ермаганбетова Сандугаш	791105401249	KZ53VJE00074612	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Муханов Е.Ж. (Директор)

Ермаганбетова С.. (Эксперт)

Оспанов С.С. (Эксперт)

Мустафин Е.А. (Эксперт)

Кауланов А.К. (Эксперт)

Сариев А.Б. (Эксперт)

Айтенова А.У. (Эксперт)