«Павлодар қаласы, Шарбақты көпір ауданы мекенжайы бойынша ұлттық ат спорты бойынша стадионның құрылысы. Жобалық-сметалық құжаттаманы түзету»
жұмыс жобасы бойынша

14.12.2023 ж. № STSar-0287/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Павлодар қаласы құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПромМашПроект-ПВ" ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Шарбақты көпір ауданы мекенжайы бойынша ұлттық ат спорты бойынша стадионның құрылысы. Жобалық-сметалық құжаттаманы түзету» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "ST Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"ST Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ STSar-0287/23 от 14.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста»»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства города Павлодара"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ПромМашПроект-ПВ"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста»» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "ST Saraptama".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "ST Saraptama".

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Корректировка ПСД. Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста», разработан в 2023 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № STS-0292/23 от 05 декабря 2023 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Корректировка ПСД. Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста» между ГУ «Отдел строительства города Павлодара» и ТОО «ST Saraptama».

2 ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства города Павлодара"

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар, ул. Кривенко, дом 25.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПромМашПроект-ПВ», государственная лицензия №14004346 от 01 апреля 2014 года (III категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Бюджетные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 4 декабря 2023 года на разработку рабочего проекта «Корректировка ПСД. Строительство стадиона по национальным конным видам спорта по адресу: г. Павлодар, район Щербактинского моста», утверждённое Руководителем ГУ «Отдел строительства города Павлодар» Ажмұрат А. К.

земельно-кадастровый план земельного участка №0002534 от 02 марта 2022 года (кадастровый номер 14-218-139-687), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ26VUA00781819 от 09 ноября 2022 года рабочего проекта «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта по адресу: г. Павлодар, район Щербактинского моста», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

топографической съемки и отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Геодезия ПВ»;

протокол заседания бюджетной комиссии №32 от 15 нобяря 2023 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

01/22.51.20.325 ПЗ Общая пояснительная записка
01/22.51.20.325 ООС Охрана окружающей среды
Рабочие чертежи
01/22.51.20.325 АС Альбом 1. Сметы
01/22.51.20.325 АС Альбом 2. Генеральный план
01/22.51.20.325 АС Альбом 3. Конюшня
01/22.51.20.325 АС Альбом 4. Трибуна
01/22.51.20.325 АС Альбом 5. Помещение для VIP гостей
01/22.51.20.325 ВК Альбом 6. Водоснабжение и канализация.
01/22.51.20.325 ВК Альбом 7. Элетромонтажное оборудование.
01/22.51.20.325 ВК Альбом 8. Электросети.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство стадиона по национальным конным видам спорта.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в городе Павлодар район Щербактинского моста.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IВ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 38˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р. Иртыш.

В пределах исследуемого участка развиты техногенные отложения современного возраста и аллювиальные отложения четвертичного возраста.

В соответствии с СТ РК 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены

следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ -1 Насыпной грунт в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Песок, светло-коричневый, средней плотности.

Грунтовые воды на участке по всей глубине скважин не выявлены.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. Рабочим проектом предусмотрено строительство стадиона по национальным конным видам спорта по адресу: г. Павлодар, район Щербактинского моста.

Отведённая территория под строительство стадиона находиться в Восточной промышленной части города. План участка имеет прямоугольную форму и расположен за Щербактинским мостом, на пересечении улиц Малайсары Батыра и межрайонной автомобильной дорогой А-18 и второченной проезжей частью. ведущая к алюминиевому заводу.

На территории стадиона планируется беговая дорожка протяжённостью 2000 метров с шириной 20 метров. Дополнительно имеются три стартовые площадки на 2000 м. 1800 м.1600 м. 1400 м. 1200 м. 1000 м. и 800 м. Рабочим проектом предусмотрено строительство двух трибуны с общей вместительностью на 800 человек. Между двух трибун на расстоянии 25 м. планируется строительство здание для почётных гостей.

Асфальтное покрытие предусмотрено в границах отведённого земельного участка с основной автомобильной проезжей частью, парковочными местами более чем на 200 автомобилей. Мощение тротуаров - брусчаткой, согласно ГП. Таблица №1.

№ п/п	Наименование	показатели		Примечание
		м^2	%	
1	Площадь участка	405 000	100	По акту отвода земли
2	Площадь застройки	2 118	1	
3	Площадь всех покрытий	133 310	33	
4	Территория с естественной растительностью	269 486	66	

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Строительсво **конюшни** с размерами 51,80Х10.30 м.

Технико-экономические показатели

Общая площадь – 670 м^2

Площадь застройки – 583,20 м2

Строительный объем – 2332 м^3

Строительство здания для **VIP** гостей размерами и 6.30х10.10 м.

Технико-экономические показатели

Общая площадь – 127,26 м^2

Площадь застройки – 78,80 м2

Строительный объем – 462,00 м^3

Сооружение двух **трибун** размерами 96,00Х6,22м.

Технико-экономические показатели

Общая площадь – 1194,24 м^2

Площадь застройки – 1456,00 м2

Строительный объем – 2450 м^3

6.2.3 Конструктивные решения

Рабочим проектом для монтажа навеса и ограждений ипподрома приняты конструкций низкой сложности изготовления (кронштейны, опоры, фундаменты неглубокого заложения), которые могут быть изготовлены целиком в условиях мастерской.

Проектные решения строительных конструкций следующие:
Фундаменты под опоры - сборный железобетонные на естественном основании из бетона. Кл. В15, толщиной 400 мм.

Фундамент сооружения - монолитный бетонный плитный на естественном основании из бетона. Кл. В20, толщиной 600 мм.

Опора стоек - сборный, железобетонные изделья из бетона. Кл. В15.
Опоры под ограждение - из фасонного металлического проката с о бетонированием. по месту.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы
Водоснабжение и канализация

Чертежи марки "ВК" выполнены на основании:

-задания на проектирование

-СНиП РК 4.01-41-2009 "Внутренний водопровод и канализация зданий"

-СН РК 4.01-05-2002, "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб."

Водопровод хозяйственно-питьевой

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения холодной воды запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам. Сети хозяйственно-питьевого водопровода выполняются: разводка ∅20мм из полипропиленовых труб PP R SDR-6 по СТ РК ГОСТ 52134-2010.

Горячее водоснабжение

Для приготовления горячей воды предусмотрены водонагреватели объёмом 10 литров, N=1,5кВт, всего - 3 шт.

Канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов. Канализационная сеть (К1) выполняется из труб поливинил хлорированных канализационных по ГОСТ22689.16-98. ∅100мм. Вытяжная часть системы К1 выведена на 0.1 м.выше обреза вентиляционной шахты. Выпуски канализации выполнены с уклоном 0,02 в сторону выгреба.

Таблица №2

Наименование системы	Потребный напор на вводе ,м	Расчетный расход			Установоч. мощность электродв кВт	Примечания
		М3/сут	М3/час	л/с		
Водопровод хозяйствен питьевой-во в т.ч	10	3,2	0,4	0,11		
Холодный водопровод В1		1,8	0,22	0,061		
Канализация бытовая К1		3,2	0,4	1,71		

Электромонтажное оборудование

Данный проект разработан на основании Задания на проектирования и в соответствии с ГОСТ 21.101-97 "Основные требования к проектной и рабочей документации". Данным проектом предусмотрено силовое электрооборудование и электрическое освещение объекта: «Корректировка ПСД «Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста».

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к 3 категории.

Электроснабжение освещения и розеточных групп осуществляется от учетно-распределительного щита ЩУР марки ЩУРн-3/12зо-1 36 УХЛ3 IP31, установленного в помещении коридора.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СП РК2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение". Освещение в здании выполнено энергосберегающими светильниками со светодиодными лампами. Разводку выполнить кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенным в штрабе.

Выключатели освещения установить на высоте 1 м от пола.

Штепсельные розетки для кондиционеров установить на высоте 0,3 м от пола. Разводку выполнить кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенным в штрабе.

Проектируемая система заземления TN-C-S. Все металлические корпуса электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением должны быть заземлены, для заземления используется третья жила кабеля - заземляющий проводник PE, присоединенный к шине PE в учетно-распределительном щите ЩУР.

Данные по объему строительно-монтажных работ приведены в ведомости объемов строительных и монтажных работ.

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями: СН РК 4.04-07-2019 "Электротехнические устройства", ПУЭ РК, закона РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. №188-V, Правил пожарной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства РК от 9 октября 2014г. №1077, Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- скрытая прокладка кабельных сетей

Таблица №3

Основные технические показатели проекта (Конюшня)

Категория электроснабжения	III
Напряжение электросети, Uн	380/220 В
Установленная мощност.Ру	2,51 кВт
Расчетная мощность.Рр	2,51 кВт
Cosφ	0,93
Расчетный ток , Iр	4,11 А
Система заземления	TN-C-S
Максимальная поетря напряжения (в.2)	3,38

Таблица №4

Основные технические показатели проекта (Помещение для VIP гостей)

Категория электроснабжения	III
Напряжение электросети, Uн	380/220 В
Установленная мощност.Ру	1,77 кВт
Расчетная мощность.Рр	1,77 кВт
Cosφ	0,93
Расчетный ток , Iр	2,90 А
Система заземления	TN-C-S
Максимальная поетря напряжения (в.2)	0,66

Электросети

- категория электроснабжения III
- напряжение электросети 0,4 кВ
- категория по ветру - 3

- категория по гололеду – 3

Проектом предусмотрено:

Воздушная линия 0,4 кВ от сущ. ТП до опоры 1-21; от опоры 1-20 до опоры 2-10. В проекте применены ж.б. опоры по СП РК 4.04-116-2020. В качестве проводника применен провод СИП-4. В сущ. ТП выполнено присоединение к авт. выключателю в РУ-0,4 кВ.

Заземление и молниезащита

На всех опорах выполнено заземляющее устройство согласно тип. серии 3.407-150

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями: СП РК 4.04-107-2019 "Электротехнические устройства", СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", ПУЭ РК.

Электрооборудование, принятое в проекте, по согласованию с заказчиком может быть заменено на аналогичное при соблюдении всех тех. характеристик и без изменения сметной стоимости.

Перечень видов робот для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ: прокладка заземляющего устройства.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки (при необходимости);

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в I квартале 2024 года, согласно письму заказчика №1-15-05/1439 от 05 декабря 2023 года.

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2023.10) по выпуску сметной документации в ценах 2023 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2022.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ST Saraptama» в рабочий проект «Корректировка ПСД. Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, район Щербактинского моста» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Сметная документация</u>

1. Откорректированы стоимости ПИР и экспертизы.
2. Выполнена разбивка по годам.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	$м^2$	405	
2	Площадь застройки	$м^2$	2 118	
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 948,606 551,773 246,646 150,187	 761,777 656,698 1,413 103,666
6	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Корректировка ПСД по объекту РП Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры Индустриального парка в г.Сатпаев (Строительство электро-,тепло-,водоснабжения и канализации к Индустриальному парку в г.Сатпаев)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка - 405 $м^2$
Площадь застройки - 2 118$м^2$
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 гг., -761,777 млн.тенге
в том числе СМР - 656,698 млн.тенге
оборудование - 1,413 млн.тенге
прочие затраты - 103,666 млн.тенге
Продолжительность строительства - 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Отдел строительства города Павлодара" в соответствии с условиями договора от 05 декабря 2023 года № STS-0292/23.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласы, Шарбақты көпір ауданы мекенжайы бойынша ұлттық ат спорты бойынша стадионның құрылысы. Жобалық-сметалық құжаттаманы түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жер көлемі - 405 м^2

Салынатын ауданы - 2 118 м2

2022-2023 жылдары ағымдағы бағамен алынған

құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде – 761,777 млн.теңге

құрылысты-монтаждық жұмыстары – 656,698 млн.теңге

жаьдықтар – 1,413 млн.теңге

басқа шығындар – 103,666 млн.теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2023 жылғы 05 желтоқсандағы №STS-0292/23 шарттың тәртібіне сәйкес "Павлодар қаласы құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Троян Наталья Геннадьевна	Градостроительство	KZ30VJE00029533	Соответствует
2	Архитектурно-строительная часть	Шорохов Сергей Григорьевич	Архитектура	KZ89VJE00079687	Соответствует
3	Генеральный план	Троян Наталья Геннадьевна	Градостроительство	KZ30VJE00029533	Соответствует
4	Внутренние сети водопровода и канализации	Бектілеу Гүлшара Марисенқыз	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей	KZ22VJE00039377	Соответствует

		ы	и систем)		
5	Электротехническая часть	Татьянин Александр Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ50VJE00080777	Соответствует
6	Санитарно-эпидемиологический раздел	Сакиев Канат Зекенович	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ22VJE00030065	Соответствует

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

Акильшинова О.З. (Директор)

Троян Н.Г. (Эксперт)

Бектілеу Г.М. (Эксперт)

Сакиев К.З. (Эксперт)

Шорохов С.Г. (Эксперт)

Татьянин А.В. (Эксперт)