Бекітемін
«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС
Директор
Н.Ф. Макаров

«Дарынды балаларға арналған облыстық мамандандырылған мектеп-интернаты және Деркөл ауылындағы «Орал» дене шынықтыру-сауықтыру кешеніне кәріз инженерлік жүйелерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

12.06.2017 ж. № ЭксБ-0077/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысының құрылыс басқармасы» ММ,
Орал қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Консорциум-СтройПроект» ЖШС,
Орал қаласы

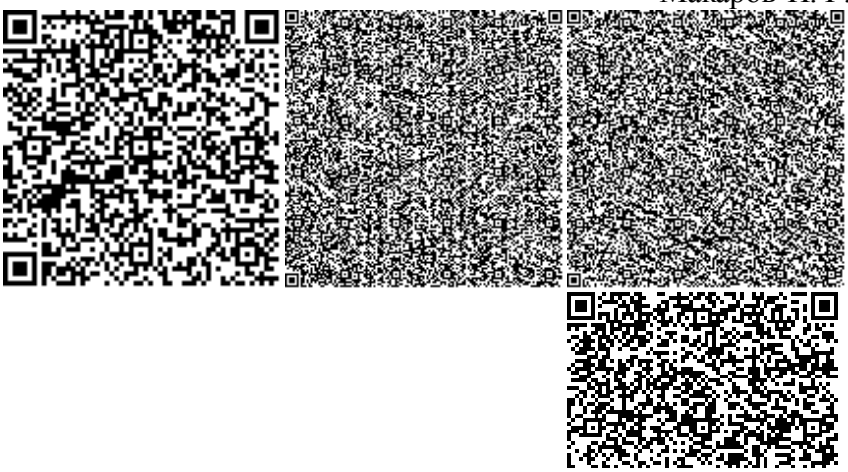
Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Дарынды балаларға арналған облыстық мамандандырылған мектеп-интернаты және Деркөл ауылындағы «Орал» дене шынықтыру-сауықтыру кешеніне кәріз инженерлік жүйелерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»
Макаров Н.Ф.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0077/17 от 12.06.2017 г.

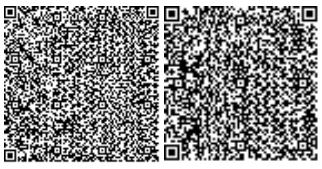
по рабочему проекту

«Строительство инженерных сетей канализации для областной специализированной школы-интернат для одаренных детей в спорте и физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» в п. Деркул»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области»
город Уральск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Консорциум-СтройПроект»
город Уральск

г. Астана



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инженерных сетей канализации для областной специализированной школы-интернат для одаренных детей в спорте и физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» в п. Деркул»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерных сетей канализации для областной специализированной школы-интернат для одаренных детей в спорте и физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» в п. Деркул».

Год разработки – 2017.

Настоящее заключение выполнено согласно договору о государственных закупках работ 11.05.2017 г. № 2017/58 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство инженерных сетей канализации для областной специализированной школы-интернат для одаренных детей в спорте и физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» в п. Деркул».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Консорциум-СтройПроект» (г. Уральск):

- государственная лицензия № 13020956 от 30.12.2013 г. на занятие проектной деятельностью по II категории, приложение к лицензии перечня лицензируемых работ, выдано Министерством регионального развития РК. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК;
- государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 000459 от 04.12.2008 г., выдана Агентством РК по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства с приложением к лицензии перечня лицензируемых работ от 26.11.2012 г.;

ГИП – Ивановский В.П. согласно приказа № 44 от 03.10.2016 г. ТОО «Консорциум-СтройПроект».

Субподрядная организация:

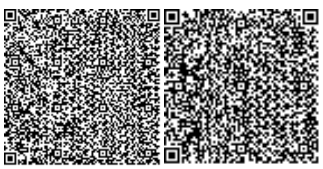
- ТОО «НИПИ «ГазЖобалау», государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 00009 от 24.03.2005 г., выдана Агентством РК по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства с приложением к лицензии перечня лицензируемых работ от 30.07.2012 г.;
- ИП «Рябинина О.А.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01784Р от 03.03.2008 г., выдана Министерством охраны окружающей среды.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» от 01.10.2016 г.;
- письмо ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» № 06-03/108 от 20.01.2017 г., о реализации проекта из бюджетных средств по программе 030 «Развитие коммунального хозяйства»;
- письмо ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» № 06-03/847 от 26.04.2017 г., о начале строительства – I квартал 2018 года;
- архитектурно-планировочное задание № 31 от 06.12.2016 г., выдано ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральска»;
- акт выбора земельного участка № 658 от 12.10.2016 г. для организации сервитута под прокладку сетей канализации, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральска» с проектом границ земельного участка,



согласованным АО «Западно-Казахстанская РЭК» от 06.10.2016 г., Отдел благоустройства от 04.10.2016 г., ЗК ПФ АО «КазТрансГазАймак» от 04.10.2016 г., АО «Казахтелеком» от 04.10.2016 г., АО «Жайыктеплоэнерго» от 04.10.2016 г., ТОО «Батыс су арнасы»;

- отчет об инженерно-геологических условиях площадки проектирования, выполненное ТОО «НИПИ ГазЖобалау» в 2014 году.

Технические условия:

- на электроснабжение объекта № 7/3571 от 09.11.2016 г., выданные ГФ АО «Западно-Казахстанская РЭК»;
- на водоотведение № 08-08/4122 от 08.08.2016 г., выданные ТОО «Батыс су арнасы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо № 06-03/108 от 20.01.2017 г. ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» о согласовании проекта на соответствие заданию на проектирование;
- согласования трассы канализационной сети АО «Жайыктеплоэнерго» от 25.11.2016 г., АО «Казахтелеком» ТУСМ-14 от 15.11.2016 г., ЗК ПФ АО «КазТрансГазАймак» от 22.11.2016 г., АО «Западно-Казахстанская РЭК» от 22.11.2016 г., ТОО «Батыс су арнасы», проставленные на плане инженерных сетей (лист 2).
- план кабельной линии 0,4 кВ согласован ГФ АО «Западно-Казахстанская РЭК» от 22.11.2016 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 10-16):

Том 1 Общая пояснительная записка. Паспорт проекта.

Том 2. Сметная документация.

Том 3. Рабочие чертежи (НВК, ЭС).

Том 4 Проект организации строительства (ПОС).

Том 5 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Материалы инженерно-геологических изысканий по объекту.

Перечень оборудования, материалов и изделий, утвержденный заказчиком. Прайс-листы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект направлен на улучшение условий жизни и учебы жителей поселка Деркул Зеленовского района ЗКО.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

Участок строительства инженерных сетей расположен в поселке Деркул Зеленовского района ЗКО.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах Прикаспийской низменности, по общему геоморфологическому разделению Казахстана, относящийся к озёрно-морской и аллювиальной равнине.

Поверхность участка ровная с абсолютными отметками 34,09 – 34,83 м.

Природно-климатические условия района:

- климатическая зона – IIIA;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30 ^{o}C;
- нормативный скоростной напор ветра - 48 кг/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка - 100 кг/м^2;
- сейсмичность района строительства – отсутствует;
- нормативная глубина промерзания грунта – 1,60 м.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Согласно заключения об инженерно-геологических условиях объекта выполненного ТОО «НИПИ ГазЖобалау» в 2014 году, выделено 5 слоёв (инженерно-геологических элемента), обладающих различными строительными свойствами.

ИГЭ1 – почвенно-растительный слой суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности. Мощность слоя 0,3 м.

ИГЭ2 – суглинок светло-коричневого цвета, от маловлажного до влажного, от твердой, полутвердой до тугопластичной консистенции, пылеватый, с гнездами песка, супеси, с гнездами карбонатных солей, пористый, с ожелезнением, в верхней части слой гумуссированный, с корнями травянистой растительности, с органикой. Просадочный I-го типа. Вскрытая мощность слоя 2,5-3,5 м.

ИГЭ3 – суглинок коричневого цвета влажный, мягкопластичной консистенции, комковатый, с включением мелкозернистого песка, пористый, много органики, с гнездами карбонатных солей, с ожелезнением, с мелким включением дресвы меловых пород. Непросадочный. Мощность слоя 2,5 м.

ИГЭ4 – глина с включением суглинка, коричневого цвета, влажная, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, с налетами песка, с органикой, с ожелезнением, с включением карбонатных солей. Вскрытая мощность слоя 1,5- 3,5 м.

ИГЭ5 – песок с глиной мелкий коричневого цвета, сильновлажный, зерна размером 1-2 мм, полуокатанные, с прослоями глины текучепластичной, с включением дресвы. В песке небольшое количество обломков раковин. Вскрытая мощность слоя 0,5 – 1,0 м.

Подземные воды по состоянию на сентябрь 2014 г. скважинами глубиной от 6,0 до 8,0 м не вскрыты. Судя по высокой влажности песков ИГЭ5, грунтовые воды залегают на глубине приблизительно 8,5 м.

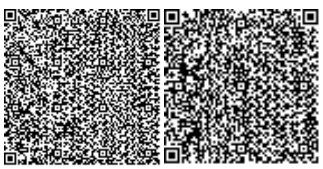
По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в конце апреля начало мая, минимальный – в зимние месяцы. Амплитуда колебаний уровня достигает 1,3 – 2,8 м.

За счет питания водоносного горизонта паводковыми водами реки Урал возможен подъем уровня грунтовых вод на 2 м относительно зафиксированного на момент изысканий.

6.2 Проектные решения

На рассмотрение представлен рабочий проект «Строительство инженерных сетей канализации для областной специализированной школы-интернат для одаренных детей в спорте и физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» в п. Деркул».

Уровень ответственности – II технически не сложный (пункт 9, пп 3 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или)



технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 20.12.2016 г.).

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Канализация

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с техническими условиями 08-08/4122 от 08.08.2016 г. выданными ТОО «Батыс су арнасы» на подключение к городской канализационной сети, диаметром 200 мм расположенной по улице Трудовая.

В проекте разработаны системы:

- бытовой самотечной канализации (К1);
- бытовой напорной канализации (Нк1).

Бытовые стоки от здания физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» и спортивного комплекса отводятся в самотечную канализационную сеть, далее в колодец, далее в проектируемую КНС 2 категории, с типа Grundfoss SeG 40.09.2.500 производительностью 3 куб.м/ч, откуда стоки перекачиваются в колодец-гаситель напора и далее в существующий колодец самотечного коллектора.

Сети самотечной канализации запроектированы из не пластифицированных поливинилхлоридных труб по ТУ 6-19-307-86 диаметром 200.

Напорная канализационная сеть предусмотрена из полиэтиленовых труб ПНД SDR13,6 по ГОСТ 18599-2001* диаметром 90х5,6 мм в две нитки.

Протяженность сети самотечной сети – 65 метров, напорной сети - 214 метров.

Канализационные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по Т.П 902-09-22.84.

В качестве антипросадочных мероприятий предусмотрено:

- уплотнение грунта в основании трубопровода и колодцев;
- устройство водонепроницаемых днища и стен колодцев ниже трубопровода.

Таблица 1

Основные показатели по системе водоснабжения

Наименование системы	Расчетный расход воды		
	$м^3$/сут.	$м^3$/ч.	л/с
Бытовая канализация, в т.ч:	72,0	3,00	0,84
- спортивный комплекс	60,0	2,50	0,70
- физкультурно-оздоровительный комплекс	12,0	0,50	0,14

Общая протяженность канализационной сети - 279 м.

Проектные решения приняты в соответствии с исходными данным и требованиями нормативов РК.

Электроснабжение

Рабочий проект электроснабжение КНС разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями № 7/3571 от 19.11.2016 г., выданными городским филиалом АО «Западно-Казахстанская РЭК» на подключение к городской сети от существующей РУ-0,4кВ ТП №С182 путем прокладки кабеля 0,4 кВ.

Категория объекта электроснабжения по надежности - III.

Кабельная линия электропередачи 0,4 кВ проложена от существующей ТП 10/0,4 кВ до ВРУ КНС кабелем марки АВБбШв сечением 4х16 кв.мм.

Кабель на пересечении с территорией стадиона 88 метров проложен в трубе ПВХ диаметром 100 мм.

Кабельная линия 0,4 кВ проложена в траншее на глубину 0,7-0,8 метров, на всем протяжении защищена сигнальной лентой.

При переходе через канализационную сеть кабельная линия проложена в футляре из трубы ПВХ диаметром 100 мм.

Таблица 2

Основные показатели по разделу

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения	-	III
Установленная мощность	кВт	10
Расчетный ток	А	15,19
Напряжение	кВт	0,4
Коэффициент мощности	cos	0,96
Общая протяженность КЛ-0,4 кВ	м	194,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте учтены требования технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

При прокладке проектируемых сетей соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций в плане.

Для сетей предусмотрены антипросадочные мероприятия в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусмотрено строительство инженерных сетей канализации для областной специальзированной школы-интернат для одаренных детей в спорте и физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» в п. Деркул.

Ввиду того, что строительно-монтажные работы не классифицируется по санитарной классификации, и на основании проведенных расчетов (выбросы минимальны, имеют локальный, кратковременный характер, и не создают приземную концентрацию превышающую ПДК) – данный объект относится к 5 классу опасности.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительстве инженерных сетей канализации будут использоваться 4 источника загрязнения: 6001 – работа строительной техники, 6002 – подогрев битума, 6003 – подогрев битумной мастики, 6004 – работа экскаватора, 6005 – отсыпка ПГС, 6007 – работа с болгаркой для резки металла, 6008 – окрасочные работы.

Таблица 3

Перечень и количество загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства инженерных сетей канализации

Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
0301	Диоксид азота	0,006092	0,00399

0330	Диоксид серы	0,007404	0,00485
0337	Оксид углерода	0,026397	0,01729
0328	Сажа	0,0026	0,0017
2908	Пыль неорганическая	3,122096	0,790756
2754	Углеводороды	0,006	0,005
2735	Аэрозоль масла	0,0027	0,00001
0123	Железа оксид	0,0029167	0,000158
0143	Оксид марганца	0,0006944	0,000038
0616	Ксилол	0,09375	0,297
2902	Взвешенные вещества	0,0864333	0,1239
ВСЕГО		**3,357083**	**1,244692**

В период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Согласно ТУ «На водоотведение» ТОО «Батыс су арнасы» №08-08/4122 от 08.08.2016 г. данный объект подключен к городским сетям и сооружениям канализации.

Влияние на водные объекты в период строительства инженерных сетей канализации отсутствуют.

Отходы производства и потребления

В период реконструкции образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО) (0,262 тонн), отходы бетонной смеси (0,04 тонн), отходы металлолома (0,04 тонн), огарки электродов (0,00015 тонн), отходы ЛКМ (0,02 тонн).

Вывоз ТБО осуществляется специализированными организациями по договору на полигон ТБО.

При соблюдении условий сбора, хранения и утилизации отходов воздействие на почву оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Проектные решения обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния города Уральск.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

По санитарной опасности объект не классифицируется, т.к. не относится к промышленным предприятиям. Согласно Приказа Министра национальной экономики РК №414 от 30.05.2015 года «Об утверждении Перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору», объект не входит в перечень объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому надзору и контролю.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;
- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 3,0 месяца.

В соответствии с письмом № 06-03/847 от 26.04.2017 года начало строительства – I квартал 2018 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса FDC-4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года).

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

Таблица 4

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 – 2018 г.г., в т.ч.:	млн. тенге	23,804
	СМР	млн. тенге	15,878
	прочие затраты	млн. тенге	7,926

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Согласно пункта 9, пп 3 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II технически не сложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаний п.7.2.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям комплексной неведомственной экспертизы проектов ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» в рабочий проект

«Строительство инженерных сетей канализации для областной специализированной школы-интернат для одаренных детей в спорте и физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» в п. Деркул» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие

1. Представлено согласование проекта с ГФ АО «Западно-Казахстанская РЭК» и ТОО «Батыс су арнасы» на соответствие выданным техническим условиям.

Канализация

2. Пояснительная записка дополнена подразделом «Антипросадочные мероприятия» в соответствии с I типом просадочности.

3. В пояснительной записке дополнены принятые материал, диаметр и ГОСТ самотечного участка канализации.

4. Лист 1. Общие указания дополнены инженерно-геологическими условиями площадки строительства.

5. Лист 2. План дополнен знаком «север» и выполнен на топосъемке с указанием натурных отметок земли.

6. Листы 4-5. Профили дополнены грунтовыми колонками, основание при укладке труб ПЭ откорректировано.

7. Разработана таблица колодцев колодцы самотечного участка канализации.

8. Конструкция колодец 4 (колодцем-гасителем напора) доработана.

9. Спецификация откорректирована по замечаниям, учтены антипросадочные мероприятия, заполнена графа 5, указан поставщик основного оборудования и труб.

Электроснабжение

10. Лист 1. В основных показателях указан расчетный ток и коэффициент мощности.

11. Лист 2. Откорректированы потери напряжения.

12. Лист ЭС.С. Добавлена сигнальная лента для защиты кабеля, заменена концевая муфта. Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013.

Сметная документация

13. Уточнена стоимость труб в соответствии с проектными данными и нормативной базой ССЦ РК 8.04-08-2015.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - снижение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяжённость канализационных сетей	км	0,279	0,279	-
2	Общая протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,194	0,194	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 - 2018 г.г.	млн. тенге	32,389	23,804	- 8,585
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	24,076	15,878	- 8,198
	прочие затраты		8,313	7,926	- 0,387

	в том числе:				
	- 2017 год			5,008	
	- 2018 год			18,796	
4	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

Примечание:

Уменьшение – уточнена стоимость труб в соответствии с проектными данными и нормативной базой ССЦ РК 8.04-08-2015.

Общее уменьшение сметной стоимости составило 8,585 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерных сетей канализации для областной специализированной школы-интернат для одаренных детей в спорте и физкультурно-оздоровительного комплекса «Орал» в п. Деркул»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяжённость канализационных сетей	0,279	км
Общая протяженность КЛ-0,4 кВ	0,194	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 – 2018 г.г.	23,804	млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	15,878	млн. тенге
прочие затраты	7,926	млн. тенге
Продолжительность строительства	3,0	мес.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора о государственных закупках работ от 11.05.2017 г. № 2017/58.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Дарынды балаларға арналған облыстық мамандандырылған мектеп-интернаты және Деркөл ауылындағы «Орал» дене шынықтыру-сауықтыру кешеніне кәріз инженерлік жүйелерінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін

мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Канализациялық желілердің жалпы ұзындығы	0,279	км
Жалпы ұзындығы КЛ-0,4 кВ	0,194	км
2017 – 2018 жылдардың ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	23,804	млн.теңге
соның ішінде: ҚМЖ	15,878	млн.теңге
басқада шығын	7,926	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,0	ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдансын.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

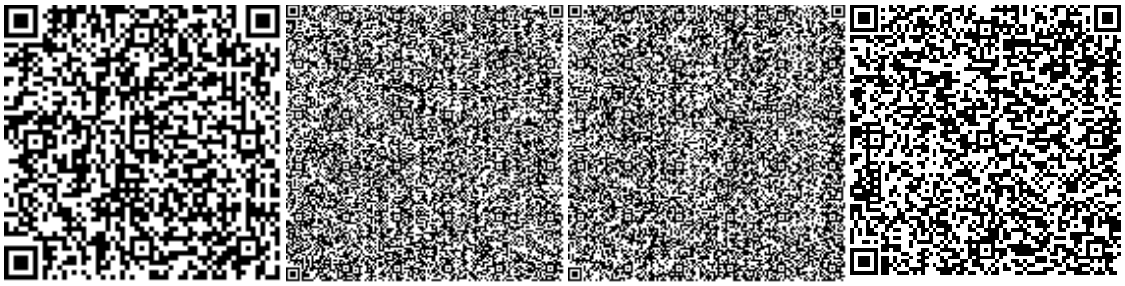
4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 11.05.2017 жылғы № 2017/58 шарттың талаптарына сәйкес жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы «Батыс Қазақстан облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдік етеді.

Жетекші сарапшы	Б. Кушпет
Сарапшы	И. Ким
Сарапшы	Р. Прохоров

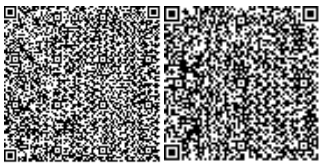
Прохоров Р.М.

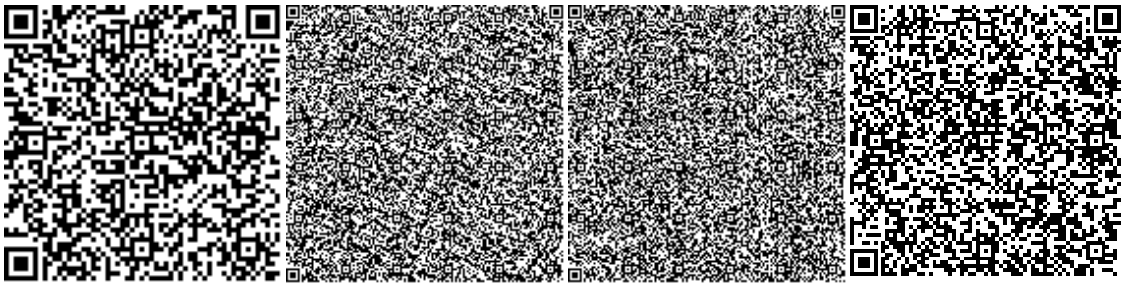
Эксперт



Ким И.Г.

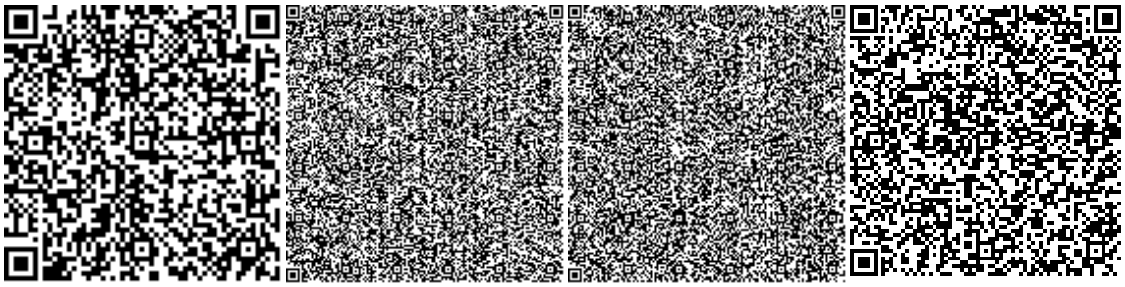
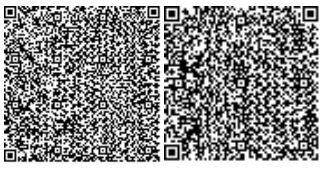
Эксперт





Кушпет Б.С.

Эксперт



БЮРО
г.АСТАНА