«"Павлодар қаласы "Сарыарқа" шағынауданы үшін модельді кәрізді сорғы станциясының құрылысы"»
жұмыс жобасы бойынша

09.10.2017 ж. № ПЭА-0060/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«"Павлодар қаласы құрылыс бөлімі" Мемлекеттік мекемесі»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«"АПОГЕЙ" ЖШС»

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Внесите текст предисловия на казахском языке.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭА-0060/17 от 09.10.2017 г.

по рабочему проекту
«"Строительство модульной канализационной станции для микрорайона "Сарыарка" в городе Павлодар"»

ЗАКАЗЧИК:
«Государственное учреждение "Отдел строительства города Павлодара"»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«ТОО НИПиЭ "АПОГЕЙ"»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Внесите текст предисловия на русском языке.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство модульной канализационной станции для микрорайона «Сарыарка» в городе Павлодар».

Настоящее заключение выполнено согласно договору от 21 июля 2017 года № 55 между ТОО «ПРОЕКТЭКСПЕРТИЗАASTANA.KZ» и ГУ «Отдел строительства города Павлодар».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСИ» (государственная лицензия № 14017035 от 10 ноября 2014 года, II категория, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан.

ГИП – Аркенова Ф.Б. (приказ от 31 мая 2017 года № 08).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта от 10 января 2017 года, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел строительства города Павлодар»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 12 сентября 2017 года № KZ53VUA00025606, выданное «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодар»;

постановление акимата города Павлодар от 18 марта 2016 года № 263/5 «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Отдел строительства города Павлодар»;

акт на право временного безвозмездного землепользования, кадастровый номер 14-218-018-1037;

постановление акимата города Павлодар от 24 августа 2017 года № 969/27 « О внесении изменений в постановление акимата города Павлодара от 10 января 2017 года № 16/2 «О реализации решения Павлодарского городского маслихата от 23 декабря 2016 года № 95/15 «О бюджете города Павлодара на 2017-2019 годы»;

письмо от акимата города Павлодара от 14 сентября 2017 года № 1-15-05-1296 о предоставлении отдельного постановления на земельный участок под КНС и разработке геологических и геодезических изысканий;

отчет на инженерно-геологические изыскания от 2014 года, выполненный ТОО фирма «Изыскатель ПВ»;

перечень материалов и оборудования по прайс-листам с выбранными и альтернативными вариантами от 2017 года, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел строительства города Павлодар»;

письмо о начале строительства от 09 октября 2017 года № 1-15-05-1432.

Технические условия

АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 29 августа 2016 года № 1906 на присоединение к электрическим сетям АО «ПРЭК».

ТОО «Павлодар-Водоканал» от 12 октября 2015 года № 862 на проектирование и подключение сетей водопровода и канализации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ИП «Табигат» – положительное заключение экологической экспертизы от 09 октября 2017 года № 26.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка.
Наружные сети канализации.
Отопление и вентиляция.
Электроснабжение и электроосвещение.
Архитектурно-строительные решения.
Сметная документация.
Проект организации строительства (ПОС).
Охрана окружающей среды (ООС).
Перечень оборудования, материалов и изделий с приложенным основным и альтернативным вариантами прайс-листов и ценовых предложений от 2017 года.

5.4 Цель и назначение объекта

Строительство модульной канализационной станции для микрорайона «Сарыарка» в городе Павлодар предназначена для сбора и дальнейшего перекачивания сточных вод жилого комплекса «Сарыарка».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

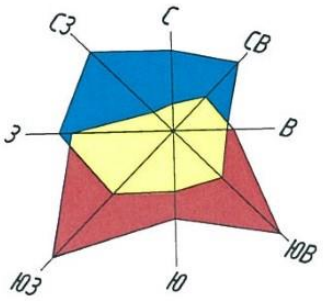
6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

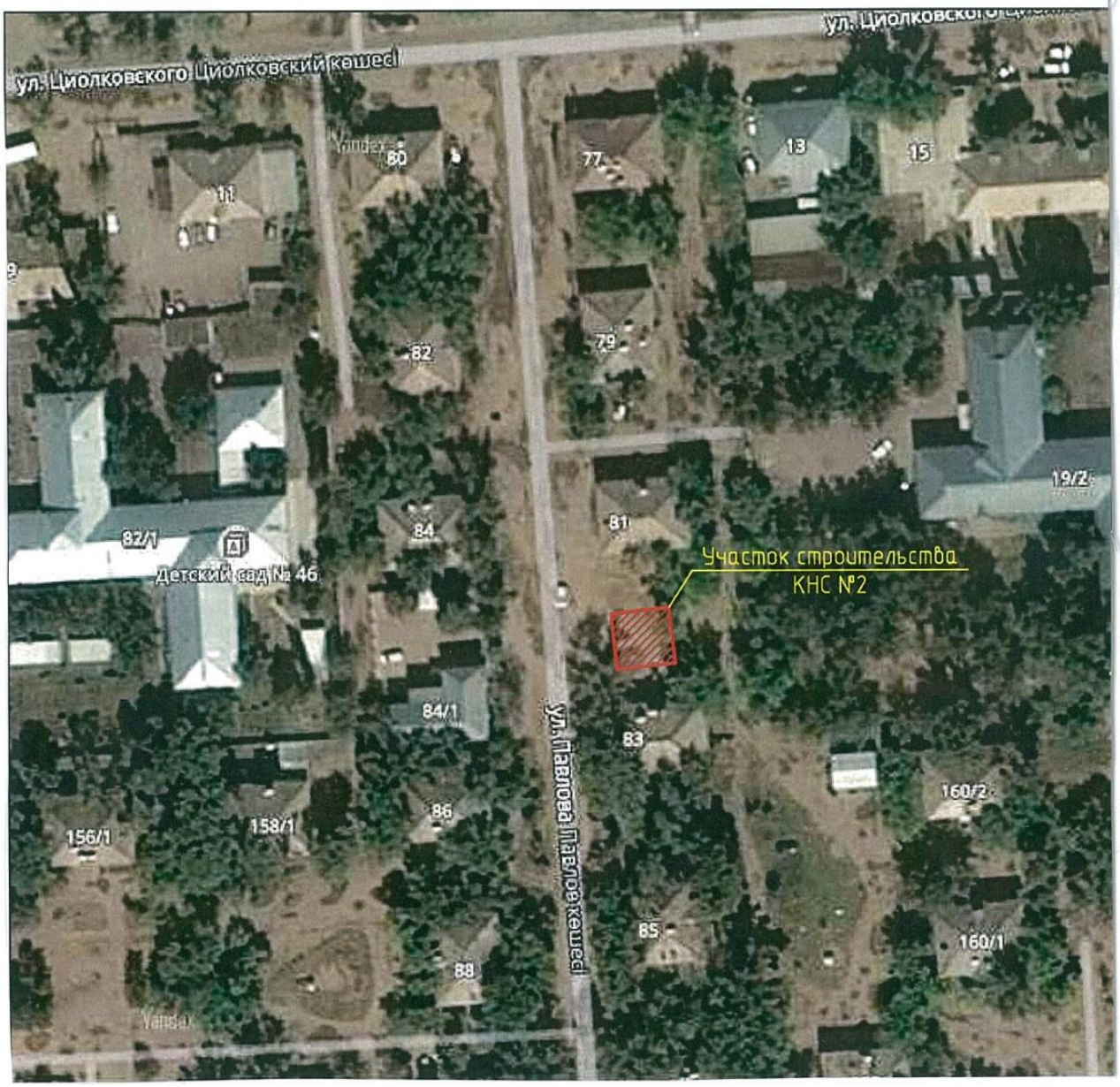
Место размещения модульной канализационной станции – площадка жилого комплекса «Сарыарка».

Природно-климатические условия площадки строительства

климатический подрайон	- IВ;
нормативная ветровое давление	- 0,38 кПа;
нормативная снеговая нагрузка	- 0,84 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 37ºС;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,6 м;
сейсмичность района	- не сейсмичен.

Ситуационная схема





Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р. Иртыш. Исследуемая площадка находится на территории микрорайона «Алюминстрой»; с южной стороны ограничена улицей Ломова, с северной улицей Ак. Чокина, с западной улицей Павлова и с восточной улицей Камзина. На исследуемой площадке имеются погреба (действующие и ликвидированные), бетонные площадки, заросли деревьев, дома и трассы водонесущих коммуникаций. Поэтому оконтурить зону распространения насыпных грунтов не представляется возможным. Поверхность площадки ровная, абсолютные отметки поверхности изменяются в интервале 125,3 - 126,8 м, уклон площадки с юго-запада на северо-восток.

Климат района резко-континентальный, с большими суточными и годовыми амплитудами колебания температуры воздуха и активной ветровой деятельностью. Наибольшей повторяемостью обладают ветры юго-западного и западного направлений. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

В пределах изученной глубины 15,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений: образованиями современного возраста (насыпной грунт); аллювиальные отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш (супесь, суглинок мягкопластичный, песок пылеватый, песок мелкий, песок средней крупности, суглинок ту го пластичный и глина).

Сезонное колебание уровня грунтовых вод до 0,7 м. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков, а так же за счет утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка горизонта происходит в р. Иртыш.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Агрессивность воды к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой - высокая.

Коэффициент фильтрации характеризует супесь, суглинок, песок пылеватый и песок мелкий как водопроницаемый грунт (Кф=0,5 м/сут, Кф=0,3 м/сут, Кф=0,6 м/сут, Кф=0,9 м/сут, соответственно), песок средней крупности как сильноводопроницаемый грунт (Кф=3,5 м/сут), глину как неводопроницаемый грунт (Кф=0,005 м/сут.).

Грунты обладают «средней» коррозийной активностью к стали; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

По степени трудности разработки грунтов вручную и одноковшовым экскаватором грунты относятся к I строительной группе.

Насыпной грунт подлежит удалению на всю мощность с последующей заменой на гравийно-песчаную смесь.

Исследуемый участок расположен на II надпойменной террасе р. Иртыш, на которой не проявляются тектонические явления, ее территория не является сейсмоактивной.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации, канализационная насосная станция

Данный проект разработан на основании:

задания на проектирование;

СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";

СН РК 4.01-03-2011 "Водотведение. Наружные сети и сооружения";

технических условий на проектирование объекта № 862 от 12.10.15 года, выданными ТОО «Павлодар-Водоканал».

Данным проектом предусмотрено проектирование канализационной насосной станции (КНС), которая предназначена для сбора и дальнейшего перекачивания сточных вод жилого комплекса «Сарыарка».

Канализационная станция модульного типа является готовой к монтажу и эксплуатации насосной станцией.

Сточные воды направляются в приемную часть КНС, когда уровень жидкости в приемной части достигает уровня включения насоса, происходит его пуск и он подает перекачиваемую жидкость к точке подключения к существующей самотечной городской канализационной сети диаметром 400 мм по ул. Павлова.

Канализационные станции поставляются оборудованные трубопроводами и клапанами.

КНС в корпусе из армированного стеклопластика диаметром 3,0 м, высотой 7,5 м, в количестве 1 шт в полной заводской готовности к монтажу в грунт, укомплектована насосами типа GRUNDFOS SE1.100.150.75.4.51D.B. (1 раб. + 1 рез.) производительностью Q=214,00 м3/ч, напором H=8,00 м, мощностью N=9,0 кВт.

КНС относится к II категории по степени обеспеченности.

На вводе в КНС предусмотрена вводная задвижка в колодце № 29.

КНС состоит из емкости, выполненной в виде цилиндра и установленной вертикально, горловина емкости закрыта крышкой. В комплект поставки КНС включен павильон с грузоподъемным механизмом, щитом управления. Для улавливания мусора КНС комплектуется сороулавливающим контейнером ручной очистки. В КНС предусмотрена лестница для перемещения обслуживающего персонала. Также внутри КНС предусмотрены поплавковые датчики уровней включения, выключения насосов. Щит управления насосной станции позволяет вести полный мониторинг работы насосов и управлять наработкой насосов, обеспечивая ее равномерность путем чередования включения насосов.

Приемная емкость КНС рассчитана не менее, чем на 5 минутную максимальную производительность насоса в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 п.8.2.29*.

Производительность насоса – 214 м3/час, 5 минутный объем стока, учитывая производительность насоса – 17,8 м3.

Объем приемной емкости КНС (диаметр КНС – 3 м, глубина приема стока – 3 м) - 21 м3.

В соответствии со СН РК 4.01-03-2011 п.4.24, таблица 4.1 санитарно-защитная зона канализационной насосной станции до границ зданий жилой застройки составляет 20 м.

Наружная канализация запроектирована из полиэтиленовых труб (технические) марки ПЭ100 SDR-17 0315х18.7 диаметром 300 мм по ГОСТ 18599-2001.

Отопление и вентиляция павильона КНС

Проект отопления разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02-42-2006 и на основании задания на проектирование для расчетной температуры наружного воздуха -37°С.

Теплоснабжение здания предусмотрено от электрокотла.

В качестве отопительных приборов предусмотрены регистры отопления из гладких труб с мощностью 0,236 кВт за 1 м трубы.

Для удаления воздуха в верхних точках системы отопления предусмотрены воздушные краны Маевского.

Система вентиляции здания предусмотрена вытяжная с естественным побуждением.

Электрооборудование

Рабочим проектом предусмотрено подключение электрооборудования в здании модульной КНС. Проект выполнен на основании задания заказчика и технических условий, выданных АО Павлодарской «РЭК».

Рабочий проект выполнен согласно требованиям ПУЭ РК, СН РК 4.04-23-2004*. Согласно ПУЭ РК потребители КНС относятся ко II-й категории по надежности электроснабжения. Электроснабжение к токоприемникам здания модульной КНС предусмотрено от вводно-распределительного устройства ВРУ1-23-54.

Освещение и прокладка кабеля до насосов выполняется заводом-изготовителем КНС и поставляется комплектно. Силовые кабели запроектированы в полиэтиленовых трубах по стенам на скобах. Перечень поставляемого оборудования приведен в спецификации проекта.

Наружное освещение территории КНС предусмотрено прожекторами, установленными на стене КНС. Управление освещением предусмотрено автоматически от фотореле. Электропроводка к прожекторам запроектирована кабелем ВВГнг -0,66 кВ сечением (3х2,5) мм, проложенными в полиэтиленовых трубах по стенам КНС.

Наружные сети электроснабжения.

Рабочий проект «Наружные сети электроснабжения» выполнен на основании технических условий № 1906-16 от 29.08.16 г, выданных АО Павлодарской «РЭК». По степени надежности электроснабжения согласно ПУЭ РК, объект относится к потребителям II категории электроснабжения.

Точки подключения РУ-0,4 кВ - от существующих ТП № 102 и ТП № 7.

Напряжение питающей сети 380 В. К прокладке предусмотрены кабели марки АВБбШнг-1 кВ сечением (3х95+1х50) мм². Прокладка кабелей предусмотрена на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли в траншее Т-1 и Т-2 согласно серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншее».

При пересечении с дорогой и инженерными коммуникациями прокладка кабелей предусмотрена в полиэтиленовых трубах диаметром 100 мм. Дно кабельной траншеи покрывается песчаной подсыпкой, такая же подсыпка предусмотрена поверх кабеля на высоту 200 мм.

Поверх кабелей в соответствии с нормами предусмотрена защитно-сигнальная лента «ЛЗС-250».

Технические показатели:

Протяженность ЛЭП-0,4 кВ - 301 м;
Потребная мощность - 32,12 кВт;
Установленная мощность - 40,15 кВт;
Количество прожекторов - 4 шт

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Канализационная насосная станция

Здание надземной части КНС– блочно-модульный готовый павильон от компании «Эколос», прямоугольное в плане, с размерами 3,5 х 3,7 м, высотой – 2,6 м.

Характеристики здания:

уровень ответственности здания - III;
степень огнестойкости здания - IIIа;
класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1.

Здание – утепленное, укомплектованное, с электричеством и обогревом.

Фундамент – монолитный железобетонный ленточный сечением 300х300 (h), из бетона класса В15 марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости - F75 на сульфатостойком цементе. Армирование фундамента принято стержнями диаметром 12 AIII, хомуты приняты диаметром 6 А-I шагом 200 мм. Крепление металлического каркаса павильона к фундаменту предусмотрено самонарезающими болтами с шагом 1000 мм.

Фундамент устраивается по подготовке из щебня толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.

Стены и покрытие - из трехслойных сэндвич - панелей толщиной 80 мм с минераловатным наполнителем на базальтовой основе, на металлическом каркасе из профилей стальных гнутых квадратного сечения 80х80х4 мм по ГОСТ 30245-2012.

Кровля – односкатная, водосток – неорганизованный.

Дверь – металлическая утепленная.

Окна - металлопластиковые, ГОСТ 30674-99, стеклопакет двухкамерный.

Отмостка - бетонная толщиной 80 мм на щебеночном основании толщиной 80 мм, шириной 500 мм.

Антикоррозийная защита всех металлических элементов предусмотрено эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия не менее 60 мкм.

Технические показатели:

площадь застройки	– 14,43 м^2;
общая площадь	– 11,82 м^2;
строительный объем	– 38,96 м^3;

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и технического характера на проектируемом объекте выполнены с учетом исходных данных и требований инструкций по содержанию ГО в зависимости категорирования городов и объектов хозяйствования, утвержденных приказом МВД РК от 24 октября 2014 года № 732, Закона РК от 11 апреля 2014 года № 188-5 «О гражданской защите».

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта рассмотрен и согласован:

ИП «Табигат» – положительное заключение экологической экспертизы от 09 октября 2017 года № 26.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства - 2018 год, согласно письму от 09 октября 2017 года № 1-15-05-1432.

Срок продолжительности строительства – 3 месяца.

Норма задела в строительстве:

2018 год – 100%

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года № 411, Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, заданию на проектирование, проектным решениям.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» Версия 17.3 от 11.07.17 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015) с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2017);

сборник сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2017);

сборники сметных цен в текущем уровне 3 квартала 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2017) с учетом изменений и дополнений;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2017).

перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный от 2017 года заказчиком ГУ «Отдел строительства города Павлодара» согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 22 декабря 2015 года.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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).

Накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79 приложения № 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ).

Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, экспертизу проектно-сметной документации, осуществление авторского надзора определяются по нормативам утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства,

жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 26 июня 2015 года № 231 НҚ.

Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты определяется в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1–7 Сводного сметного расчета и используется в установленном порядке.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на разработку и соблюдением экологических и противопожарных требований.

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

Уровень ответственности в зависимости от технической сложности объекта строительства принят - II уровень ответственности (технически не сложный).

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений в п. 7.2 соответствуют государственным нормативам и обеспечивают строительство модульной канализационной станции для микрорайона «Сарыарка» в городе Павлодар.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «ПРОЕКТЭКСПЕРТИЗАASTANA. KZ» в рабочий проект «Строительство модульной канализационной станции для микрорайона «Сарыарка» в городе Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети канализации, канализационная насосная станция</u>

1. В пояснительной записке включена технологическая часть КНС.
2. Представлены технические условия на проектирование объекта.
3. Представлен расчетный расход (объем) водоотведения.
4. Представлен рабочий проект согласованный с заинтересованными организациями в установленном порядке согласно п.9.3.9 СН РК 1.02-03-2011.
5. Согласован раздел НВК со смежными разделами.

<u>Электротехническая часть</u>

6. ПУЭ РК-2012 заменен на ПУЭ РК-2015.
7. Учтен ь в проекте провод МГ для заземления металлических оболочек электрических кабелей АВБбШнг-1 кВ.
8. Учтен в спецификаций песок для траншей .
9. Исправлены трансформаторы тока и предохранители на ВРУ и подстанциях.
10. Около КНС выполнен наружный контур заземления и соединен с ВРУ здания.
11. Стальные трубы заменены на полиэтиленовые трубы для защиты кабеля.
12. В проекте выполнено автоматическое управление наружным освещением с установкой фотореле.
13. Учтены в проекте соединительные муфты для электрического кабеля АВБбШнг-1кВ.
14. На чертежах два кабеля проложены в одной траншее Т-2 .
15. В проекте выполнен обьем работ для наружных сетей электроснабжения.

Архитектурно-строительные решения

16. Предоставлены фундаменты под павильон и узлы крепления к фундаменту. На плане фундаментов показан контур емкости КНС с горловиной.

17. В общих данных в конструктивных решениях дописаны фундаменты, указано основание с характеристиками грунта под фундаменты, согласно представленной геологии.

18. Под емкость модульной КНС предусмотрено основание, подготовка. Предусмотрена гидроизоляция.

Генеральный план

19. Исключен раздел ГП

20. Согласно разделу 11.1 СН РК 4.01-03-2011 ограждение территории исключено.

Сметная документация

21. Предоставлен расчет продолжительности строительства с заделом на 2017-2018 годы согласно СН РК, СП РК.

22. В сводный сметный расчет включены стоимость ПИР и экспертизы.

23. Предоставлены отсутствующие прайс-листы.

24. Откорректирован сметный расчет стоимости строительства.

25. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

26. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменения:
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	увеличение+ уменьшение-
1	Модульная канализационная станция производительностью 214 $м^3$/час	шт.	1	1	-
2	Общая сметная стоимость строительства по сметному расчету в текущих и прогнозных ценах 2017- 2018 г.г.всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	54,812 12,473 35,060 7,279	52,167 8,508 34,748 8,911	-2,645 -3,965 -0,312 +1,632
3	Из них: 2017 год (Пир, экспертиза) 2018 год			1,985 50,182	
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3	

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство модульной канализационной станции для микрорайона «Сарыарка» в городе Павлодар» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, с вышеуказанными в таблице 1 технико-экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки проектной документации, достоверность которых гарантирована заказчиком ГУ «Отдел строительства города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 21 июля 2017 года № 55.

3. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Заказчику при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласы «Сарыарқа» шағын ауданы үшін модульді кәріз станциясының құрылысы» жұмыс жобасы жоғарыда келтірілген 1 кестедегі экономикалық көрсеткіштерімен Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік номативтердің талаптарына сәйкес келеді.

2. Осы сараптама қорытындысы бастапқы мәліметтер мен жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 21 шілдедегі № 55 шарттың талаптарына сәйкес «Павлодар қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жоба бойынша құжаттамаларды қабылдау кезінде олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Сапарбаев Е.Ж.

Директор

Карамбаева Г.С.

Эксперт

Ибышев М.К.

Эксперт

Қырқынбай Қ.

Эксперт

Жумагулова С.К.

Эксперт