«Алматы қаласының орталық бөлігінде арық желілерін және нөсерлі кәріз салу және реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

29.11.2021 ж. № 02-0199/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласының жасыл экономика басқармасы» КММ,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт инженерного проектирования» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласының орталық бөлігінде арық желілерін және нәсерлі кәріз салу және реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0199/21 от 29.11.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»,
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт инженерного проектирования»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы»** выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП «Госэкспертиза»).

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 050240003614/210108/00 (210108/00) от 10 сентября 2021 года.

2 ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Управление зеленой экономики города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт инженерного проектирования» (государственная лицензия № 13017334 от 30 октября 2013 года, I категории, с приложениями к государственной лицензии № 001 на трех страницах от 30 октября 2013 года и № 002 на одной странице от 14 июля 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», утвержденное заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 30 декабря 2019 года;

дополнение № 1 к заданию на проектирование от 30 декабря 2019 года о внесении изменения в подпункт 7 пункта 8 «Основные объемы», по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», утвержденное заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 2021 года;

дополнение № 2 к заданию на проектирование от 30 декабря 2019 года об отмене п.26 дополнения № 1 «Выделение очередей и пусковых комплексов», по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», утвержденное заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 29 ноября 2021 года;

перечень улиц (участков улиц) для проектирования по Алмалинскому району по объекту: «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации центральной части города Алматы», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 18 февраля 2021 года;

перечень улиц (участков улиц) для проектирования по Бостандыкскому району по объекту: «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 18 февраля 2021 года;

перечень улиц (участков улиц) для проектирования по Жетысускому району по объекту: «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 18 февраля 2021 года;

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации (технико-экономического обоснования), заключенный между КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», именуемый «Заказчик» и ТОО «Институт инженерного проектирования», именуемый «Проектировщик» по специфике 017-015-431 «Разработка ПСД на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», от 29 ноября 2019 года № 18 с/к;

постановление Акимата города Алматы с приложением к постановлению - о проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и инвентаризации объектов города Алматы, объекта «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», от 30 декабря 2019 года № 4/682;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта: «Разработка ПСД на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 сентября 2020 года № KZ44VUA00274573;

перечень материалов, оборудования и изделий, принятых по прайс-листам по рабочему проекту «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 8 ноября 2021 года;

технический отчет «Техническое обследование фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Алмалинского района для цели разработки проектно-сметной документации для строительства и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» (государственная лицензия № 000881 от 23 сентября 2016 года, с приложением к государственной лицензии № 001 на 2 страницах от 23 сентября 2016 года, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны; свидетельство об аккредитации KZ79VWC00005866 от 26 апреля 2021 года) от 24 февраля 2021 года;

технический отчет «Техническое обследование фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Бостандыкского района для цели разработки проектно-сметной документации для строительства и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» от 24 февраля 2021 года;

технический отчет «Техническое обследование фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Жетысуского района для цели разработки проектно-сметной документации для строительства и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» от 24 февраля 2021 года;

приказ о создании рабочей комиссии по определению объемов демонтажных работ и составлению дефектного акта рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации по городу Алматы» от 28 января 2020 года № 11/1 н/қ, утвержденный руководителем КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»;

дефектный акт № 1 для объекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (1-я очередь. Алмалинский район), утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управления зеленой экономики» от 22 февраля 2021 года;

дефектный акт № 2 для объекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (2-я очередь. Бостандыкский район), утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управления зеленой экономики» от 22 февраля 2021 года;

дефектный акт № 3 для объекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (3-я очередь. Жетысуский район), утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управления зеленой экономики» от 22 февраля 2021 года;

инженерно-гидрологический отчет по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы (Алмалинский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» (государственная лицензия № 000881 от 23 сентября 2016 года, с приложением к государственной лицензии № 001 на 2 страницах от 23 сентября 2016 года, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны) в 2021 году;

инженерно-гидрологический отчет по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы (Бостандыкский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году;

инженерно-гидрологический отчет по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы (Жетысуский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы (Алмалинский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы (Бостандыкский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы (Жетысуский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул.Розыбакиева, ул.Райымбека, Алмалинского района (планшет К-18-15,16; К-19-3,7,11,15,16; Л-18-7,9,10,1113), составленная ТОО «ZHER consult» (лицензия № 15002440 от 04 февраля 2015 года, с

приложением к лицензии № 001 на 1 странице от 04 февраля 2015 года, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерства национальной экономики Республики Казахстан) от 15 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 17 июня 2020 года № 2274;

топографическая съемка М 1:500 (на 4-х листах) по ул.Досмухамедова (от ул.Шевченко до ул.Макатаева), Алмалинского района (планшет Н-18-11,15; Н-19-3,7,11,15; Н-20-3,7,11,12), составленная ТОО «ZHER consult» от 25 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 декабря 2020 года № 6339;

топографическая съемка М 1:500 (на 3-х листах) по ул.Абая, ул.Манаса, ул.Шевченко, Алмалинского района (планшет К-21-4,8; Л-21-1,2,3,4; М-21-1,2; М-20-5,6,10,14), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2879;

топографическая съемка М 1:500 (на 5-ти листах) по ул.Муканова, ул.Шагабутдинова, ул.Толе би, ул.Муратбаева, ул.Кабанбай батыра, ул.Шарипова, Алмалинского района (планшет М-18-12,16; М-19-4,8,7,8,16; М-20-4,8,12,16, Н-19-9,10,11,12,14; Н-20-1,2,3,4,6,7,8,9,10,13,14), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2892;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Масанчи, ул.Толе би, ул.Амангельды, Алмалинского района (планшет П-19-5,9), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 декабря 2020 года № 6338;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Райымбека (от ул.Тлендиева до речки Большая Алматинка), Алмалинского района (планшет З-19-4; И-19-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 17 июня 2020 года № 2276;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Жумалиева, Алмалинского района (планшет М-18-11,14; М-19-3), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2883;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Маметовой, Алмалинского района (планшет П-18-1,2,3,4; Р-18-1,2), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2885;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Жибек Жолы от ул.Муратбаева до ул. Шагабутдинова, Алмалинского района (планшет Н-18-13), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 17 июня 2020 года № 2275;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Толе би № 273, Алмалинского района (планшет З-20-4; И-19-13, И-20-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 17 июня 2020 года № 2277;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Айтиева, Алмалинского района (планшет М-20-1,5,9), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2020 года, зарегистрированная

в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 17 июня 2020 года № 2279;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Чайковского от ул.Кабанбай батыра до ул.Жамбыла, ул.Жамбыла, Алмалинского района (планшет П-20-04), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2887;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Чайковского, ул.Казыбек би, Алмалинского района (планшет П-19-7,8,11,12), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2888;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул.Богенбай батыра (от пр.Назарбаева до ул.Наурызбай батыра), Алмалинского района (планшет П-19-11,12; Р-19-9,10,11), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 декабря 2020 года № 6340, 6341;

топографическая съемка М 1:500 (на 3-х листах) по ул.Масанчи, ул.Айтеке би, Алмалинского района (планшет Н-18-11,12,16; Н-19-4,8; П-18-13; П-19-1,5), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2880;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Казыбек би, Алмалинского района (планшет Н-19-6,7,8), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2889;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Курмангазы от ул.Масанчи до ул.Чайковского, Алмалинского района (планшет П-20-9,10,11,12), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2884;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Кабанбай батыра, Алмалинского района (планшет Л-20-7,8), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2890;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул.Муратбаева, пр.Райымбека, Алмалинского района (планшет Н-17-13,14,15,16; Н-18-1,5,9,13; П-17-13), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 01 июля 2021 года № 2881;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Чокина, Алмалинского района (планшет М-19-10,11,14,15; М-20-2,3), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 20 декабря 2020 года № 6337;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Мирзояна, Алмалинского района (планшет М-19-2-3-6-7), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 9 октября 2020 года № 4804;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Кулумбетова, Алмалинского района (планшет И-20-12; К-20-8), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 27 июля 2020 года № 2885;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Васнецова, Алмалинского района (планшет К-20-1,2), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2877;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Бруно, Алмалинского района (планшет К-19-14; К-20-2), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2878;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул.Толе би, ул.Карасай батыра, ул.Прокофьева, ул.Тлендиева, ул.Волховская, Алмалинского района (планшет З-20-4; И-19-15,16; И-20-1,2,3,6,7,8; К-20-5), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2882;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул.Розыбакиева, ул.Туркебаева, Алмалинского района (планшет И-19-4,8,12,16), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 декабря 2020 года № 6340;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Артема, Алмалинского района (планшет К-19-13,14), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 27 июля 2020 года № 2886;

топографическая съемка М 1:500 (на 14-ти листах) по мкр-ну Нурлытау (ул.Баязитова, ул.Нуртазина, ул.Сапарлы жол, ул.Кацева, ул.Кунжарык, ул.Салтанат, ул.Бекзада, ул.Мерген), Бостандыкского района (планшет Л-28-7,10,11,14; Л-29-2,5,6,7,11,12,15,16; Л-30-3,4,7,8,11,12,15,16; Л-31-3,4,8,12,16; М-30-5,6,9,10,13,14; М-31-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 22 января 2021 года № 218;

топографическая съемка М 1:500 (на 12-ти листах) по мкр-ну Алатау (ул.Казыбек Таусарулы, ул.Абишева, ул.Абилхаир хана, ул.Кунаева, ул.Утегенова, ул.Сандыктас, ул.Нурлы Байкенова, ул.Асемтау, ул.Ракышева, ул.Токжайлау, ул.Бакдаулет, ул.Бериктас, ул.Жолбарыс, ул.Б.Шукенова, ул.Мамыр, ул.Балтириковой, ул.Жанар), Бостандыкского района (планшет Л-25-14,15; Л-26-2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16; Л-27-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16; Л-28-2,3,4,6,7,9,10,11; М-26-13; М-27-1,5,9), составленная ТОО «ZHER consult» от 5 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 февраля 2021 года № 747;

топографическая съемка М 1:500 (на 5-ти листах) по ул.Танжарык, ул.Мурат, Бостандыкского района (планшет М-25-8,12,16; М-26-4,7,8,11,14,15; М-27-2,37), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 января 2021 года № 354;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Балбобек, Бостандыкского района (планшет Л-26-13,14,15), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 9 октября 2020 года № 4800;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Булбул, Бостандыкского района (планшет Л-26-10,11), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2020 года, зарегистрированная

в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 9 октября 2020 года № 4799;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Коксарай, Бостандыкского района (планшет Л-26-7,8,9,10,11), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 9 октября 2020 года № 4803;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Коксарай, Бостандыкского района (планшет Л-26-7,8,9,10,11), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 9 октября 2020 года № 4803;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Теренозек, ул.Аккайнар, Бостандыкского района (планшет Л-26-7,8,9,10,11,12), составленная ТОО «ZHER consult» от 17 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 9 октября 2020 года № 4802;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Балбобек, Бостандыкского района (планшет Л-26-13,14,15), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 9 октября 2020 года № 4800;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Абая / пр.Назарбаева, Бостандыкского района (планшет Р-20-15), составленная ТОО «ZHER consult» от 5 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 февраля 2021 года № 742;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Абая, пр.Назарбаева, Бостандыкского района (планшет Р-20-16), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 февраля 2021 года № 743;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Абая / пр.Сейфуллина, Бостандыкского района (планшет П-20-14), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2865;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Абая / пр.Масанчи, Бостандыкского района (планшет П-20-14), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2857;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Абая / ул.Тургут Озала, Бостандыкского района (планшет К-21-6), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2867;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Абая / ул.Байтурсынова, Бостандыкского района (планшет Н-20-16; Н-21-4), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2862;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Сатпаева / пр.Гагарина, Бостандыкского района (планшет Л-21-9,10), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2856;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Айманова / ул.Жандосова, Бостандыкского района (планшет Л-21-15; Л-22-2,3), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021

года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2853;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Жандосова / ул.Ауэзова, Бостандыкского района (планшет М-21-9,12), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2855;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Ауэзова / ул.Бухар-Жырау, Бостандыкского района (планшет М-22-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2854;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Сатпаева / ул.Манаса, Бостандыкского района (планшет М-21-10), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2850;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Сатпаева / ул.Егизбаева, Бостандыкского района (планшет М-21-6), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2851;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Сатпаева / ул.Линия 20-я, Бостандыкского района (планшет М-21-7), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2866;

топографическая съемка М 1:500 (на 3-х листах) по ул.Байкенова, ул.Мустафина, ул.Аскарова, Бостандыкского района (планшет З-26-8,12,16; З-27-4; З-28-4; И-27-1,5,9,10,14,16; И-28-1,2,3,4,6,10; К-28-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2876;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Ходжанова, ул.Экспериментальная, Бостандыкского района (планшет Л-24-16; М-24-6,7,8,11,12), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2874;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Сатпаева, ул.Тлендиева, ул.Абая, Бостандыкского района (планшет И-21-10,11,12,14,15,16; И-22-2), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 22 января 2021 года № 217;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Розыбакиева, Бостандыкского района (планшет К-24-16; Л-24-12; К-23-4; Л-23-2,3,9,13,22,16), составленная ТОО «ZHER consult» от 25 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2868;

топографическая съемка М 1:500, сквер Акимата (на запад, до ул.Желтоксан), Бостандыкского района (планшет Р-21-5), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2862;

топографическая съемка М 1:500, сквер Акимата (на северо-запад, до ул.Желтоксан), Бостандыкского района (планшет Р-21-5,9), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2861;

топографическая съемка М 1:500, 20Б сквер Акимата (до ул.Тимирязева, ул.Желтоксан), Бостандыкского района (планшет Р-21-9,10), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2860;

топографическая съемка М 1:500, сквер Акимата (на северо-запад, до ул.Сатпаева/ пр.Назарбаева), Бостандыкского района (планшет Р-21-6,7,10,11), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2859;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Мынбаева, ул.Айтиева, Бостандыкского района (планшет М-21-1,5,6), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 6 января 2021 года № 29;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул.Ескараева, ул.Тажибаевой (от ул.Ескараева до ул.Байкадамова), Бостандыкского района (планшет К-24-4,8,12; Л-24-9), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 февраля 2021 года № 746;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Абая / ул.Тлендиева, Бостандыкского района (планшет И-21-7,11), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2849;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Розыбакиева, ул.Лисянского, Бостандыкского района (планшет К-24-16; Л-24-13; К-25-4; Л-25-1,5,9,13; Л-26-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2868;

топографическая съемка М 1:500 по пр.Абая (от ул.Гагарина до ул.Жарокова), Бостандыкского района (планшет Л-21-2,3), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 6 января 2021 года № 30;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Аскарова, Бостандыкского района (планшет З-25-16; З-26-3,4; И-25-13; И-26-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2875;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Ганди, Бостандыкского района (планшет Р-21-13,14,15), составленная ТОО «ZHER consult» без даты, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 22 января 2021 года № 215;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Дунаевского, Бостандыкского района (планшет Л-24-16; М-24-13,14), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2873;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Тажибаева, Бостандыкского района (планшет К-22-3,7,8), составленная ТОО «ZHER consult» от 10 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 февраля 2021 года № 744;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул.Сыргабекова, ул.Молодежная, ул.Восточная, ул.Санаторная, ул.Рахмадиева, Бостандыкского района

(планшет М-25-3,4,7,8,11,15,16; М-26-2,3,4,6,10,13,14; М-27-1,5; Л-27-8,12; Н-25-13; Н-26-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2947;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Водопроводная, Бостандыкского района (планшет М-25-6,7,10), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2870;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Биокомбинатная, Бостандыкского района (планшет М-21-3,7), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 6 января 2021 года № 28;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Зеленая, ул.Водопроводная (до пр.Аль-араби), Бостандыкского района (планшет М-25-7), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2869;

топографическая съемка М 1:500 СТ Достык, СТ Мамыр, Бостандыкского района (планшет М-25-9,10), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2864;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Минусинская, Бостандыкского района (планшет П-22-2,3,6), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 января 2021 года № 355;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Торайгырова, Бостандыкского района (планшет И-25-4,5,6,7,8), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2971;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Березовского, Бостандыкского района (планшет Л-24-1,2,3), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 января 2021 года № 160;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Бальзака, Бостандыкского района (планшет П-22-10,14,15), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 22 января 2021 года № 216;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Касымова, Бостандыкского района (планшет П-22-14; П-23-2,3), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 января 2021 года № 161;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Байсеитовой, Бостандыкского района (планшет Р-20-14; Р-21-2), составленная ТОО «ZHER consult» от 10 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 февраля 2021 года № 745;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Нурлы жол, Бостандыкского района (планшет Л-21-4,8), составленная ТОО «ZHER consult» от 10 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 6 января 2021 года № 27;

топографическая съемка М 1:500 (на 4-х листах) по ул.Жулдыз, Бостандыкского района (планшет Л-27-16; М-27-13; М-28-1,2,6,11,15,16; М-29-4; Н-29-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 25 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 февраля 2021 года № 741;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Садовая, Бостандыкского района (планшет Л-31-8,12; М-31-5), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2848;

топографическая съемка М 1:500 (на 3-х листах) по ул.Архат, ул.Квартал «Б», ул.Квартал «В», ул.Квартал «С», Проезд от ул.Квартал «С», Бостандыкского района (планшет К-29-12,14,15,16; К-30-2,6,7,8,10,11,12,16; Л-29-9; Л-30-1,5,9,13), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 июня 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 июля 2021 года № 2872;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Назконыр, Бостандыкского района (планшет С-27-5-9,10,13,14), составленная ТОО «ZHER consult» от 25 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 февраля 2021 года № 739;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Есенова, Жетысуского района (планшет Р-17-8,12; С-17-5,9), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» (государственная лицензия № 19011439 от 23 мая 2019 года, с приложением к государственной лицензии № 001 на 2 страницах от 23 мая 2019 года, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области) от 10 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 декабря 2020 года № 6204;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Шилова, Жетысуского района (планшет П-15-7,8; Р-15-5,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 15 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5913;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Сералина, Жетысуского района (планшет Р-5-5,6,7,10,11,12; С-5-9), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5910;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Жетысу, Бостандыкского района (планшет С-15-14; С-16-2), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5903;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Сахалинская, Жетысуского района (планшет К-18-3,7), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5903;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Бурундайская, Жетысуского района (планшет П-9-5,6,10), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 май 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5912;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Рыскулова, Жетысуского района (планшет Л-16-15,16; Л-17-1,2,3,5; К-17-8; М-16-33), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 2 февраля 2021 года № 381;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Рыскулова, ул. Лобачевского, ул.Уссурийская, Жетысуского района (планшет П-15-3,4,5,6,7; Р-15-1,2), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» в 2020 году, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 2 февраля 2021 года № 982;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Омская, Жетысуского района (планшет Т-15-5,9), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5902;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Нусипбекова, Мусорского, Жетысуского района (планшет Р-15-12,16; Р-16-3,4,8,12; С-16-9,13; С-17-1,5,9), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 25 февраля 2021 года № 817;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Акпаева, ул.Ботаническая, Жетысуского района (планшет П-15-12; Р-15-9,13; Р-16-1,5), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 17 февраля 2021 года № 658;

топографическая съемка М 1:500 по железной дороге Алматы-2, Жетысуского района, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 25 февраля 2021 года № 816;

топографическая съемка М 1:500 Северное кольцо, Жетысуского района (планшет Л-14-2), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5909;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) ул. Натарова, ул.Тюлькубасская, Жетысуского района (планшет Р-15-11,12,16; Р-16-4; С-16-1,5,9,13), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 декабря 2020 года № 6205;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) ул. Кокжиек, Жетысуского района (планшет Н-7-11,12,13,14,15,16; Н-8-1,2,4,6,7,8; Н-7-13), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 17 февраля 2021 года № 660;

топографическая съемка М 1:500 ул. Омарова, Жетысуского района (планшет Н-13-11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5908;

топографическая съемка М 1:500 ул. Шученская, Жетысуского района (планшет П-15-13,14), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5907;

топографическая съемка М 1:500 ул. Парковая, Жетысуского района (планшет С-15-5,6,11,13; С-16-1,2,5,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 января 2021 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 января 2021 года № 180;

топографическая съемка М 1:500 ул. Казыбаева, Жетысуского района (планшет М-16-8,12; М-17-4; Н-16-9,13,14; Н-17-1), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 февраля 2021 года № 542;

топографическая съемка М 1:500 ул. Райымбек, ул.Саяхат 1, ул.Колпаковского, Жетысуского района (планшет П-17-11,12,13,14,15; Р-17-8,9,10,11,12; С-16-16; С-17-3,4,5,6,7,9,10,11,12; Т-17-9), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 25 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 25 января 2021 года № 291;

топографическая съемка М 1:500 ул. Грибоедова, Жетысуского района (планшет Р-16-3,4,7,8,12,16; Р-17-4,8), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 17 февраля 2021 года № 661;

топографическая съемка М 1:500 ул. Черкасской обороны, Жетысуского района (планшет С-15-15; С-15-3,7,11,15; С-17-3,7,11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 декабря 2020 года № 6342;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории строительства и реконструкции арычных сетей в Алмалинском районе, выполненные ИП Жумабеков Азимхан Туганбаевич (государственная лицензия №01625Р от 28 декабря 2007 года, с приложением к государственной лицензии на двух страницах от 28 декабря 2007 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан), в 2021 году;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории строительства и реконструкции арычных сетей в Бостандыкском районе, выполненные ИП Жумабеков Азимхан Туганбаевич в 2021 году;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории строительства и реконструкции арычных сетей в Жетысуском районе, выполненное ИП Жумабеков Азимхан Туганбаевич в 2021 году;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 17 августа 2021 года № 43.5-43-1020510-и об источнике финансирования – местный бюджет, начало строительства - первый квартал 2022 года;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 22 января 2021 года № 1-10/99-и – о принятии расстояния в 25 км на временное складирование почвенно-растительного слоя грунта, вывоза излишнего грунта, строительного мусора, завоза инертных материалов и грунта;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 29 апреля 2021 года № 43.4-43.10.6245-и – о включении в состав сводного сметного расчета строительства объекта: «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», расчета дополнительных затрат на командирование специалистов по авторскому надзору;

расчет по дополнительным затратам на командировки специалистов по авторскому надзору, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 19 августа 2021 года;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 15 ноября 2021 года № 43.5-43/214-И, касательно накладки ул. Муратбаева в участке от ул. Жибек Жолы до пр. Райымбека и от ул. Шевченко до ул. Карасай батыра в Алмалинском районе по рабочему проекту «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы» - о том, что на данных участках арычные сети отсутствуют, и что в 2012 году Управлением получено заключение экспертизы по реконструкции арычных сетей на участки ул. Муратбаева от ул. Богенбай батыра до ул. Казыбек би. В связи с этим данные участки не исключаются из перечня;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 15 ноября 2021 года № 43.5-43/215-И, касательно накладки улицы Черкасская оборона в Жетысуском районе по рабочему проекту «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы» - о том, что Управлением в 2014 году были проложены арычные лотки по вышеуказанной улице и что в настоящее время спустя 7 лет, данный участок требует реконструкцию арычных лотков в связи с износом;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 13 мая 2021 года, № 43.1-43.05/1076сл, о наличии зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос в центральной части города Алматы в Алмалинском районе;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 12 мая 2021 года, № 43.1-43.05/1079сл, о наличии зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос в центральной части города Алматы в Бостандыкском районе;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 12 мая 2021 года, № 43.1-43.05/1077сл, о наличии зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос в центральной части города Алматы в Жетысуском районе;

протокол совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 16 июля 2021 года № 03-24-3/250 о некоторых вопросах переходных положений Экологического Кодекса Республики Казахстан;

гарантийное письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 20 августа 2021 года № 43.5-43.10.21043-и об обязательстве до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства.

Технические условия:

Коммунальное государственное учреждение «Управление зеленой экономики города Алматы» от 25 ноября 2020 года № 1-10/742-и – на разработку проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в восточной части города Алматы, в центральной части города Алматы, в западной части города Алматы.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах раздела ОВОС рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (1-я очередь – Алмалинский район), выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, от 13 апреля 2021 года № KZ00VRC00010249;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах раздела ОВОС рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации центральной части города Алматы» (2 -я очередь – Бостандыкский район), выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, от 28 апреля 2021 года № KZ35VRC00010395 ;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и

полосах раздела ОВОС рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (3-я очередь – Жетысуский район), выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, от 16 апреля 2021 года № KZ94VRC00010303 ;

согласование рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 17 августа 2021 года № 43.5-43.10.20510-И;

поперечный разрез бетонного покрытия дороги Алмалинского, Бостандыкского, Жетысуского районов, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году;

поперечный разрез брусчатого покрытия Алмалинского, Бостандыкского, Жетысуского районов, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году;

поперечный разрез дорожного покрытия улиц и проездов жилой застройки Алмалинского, Бостандыкского, Жетысуского районов, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году;

поперечный разрез дорожного покрытия магистральных улиц Алмалинского, Бостандыкского, Жетысуского районов, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году.

Согласование графических материалов:

планы трасс арычных сетей и ливневой канализации Алмалинского района (М 1:500, шифр 18-1-НК, том 2); планы трасс арычных сетей и ливневой канализации Бостандыкского района (М 1:500, шифр 18-2-НК, том 2); планы трасс арычных сетей и ливневой канализации Жетысуского района (М 1:500, шифр 18-3-НК, том 2) согласованы:

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», без даты.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 18-1, 2, 3

ОПЗ – общая пояснительная записка.

АС – архитектурно-строительные решения.

ГП – генеральный план и транспорт.

НК – наружные сети водоотведения.

ПОС – проект организации строительства.

Сметная документация.

Паспорт рабочего проекта.

Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В целях ликвидации угрозы затопления территорий при возникновении нештатных ситуаций, рабочим проектом предусмотрено новое строительство и реконструкция существующих арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадки строительства и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации расположены в Бостандыкском, Алмалинском, Жетысуском районах города Алматы.

Рельеф участка – относительно ровный, с общим уклоном в северном направлении.

Рисунок 1 – *Ситуационная схема расположения участков проектирования в Алмалинском районе*

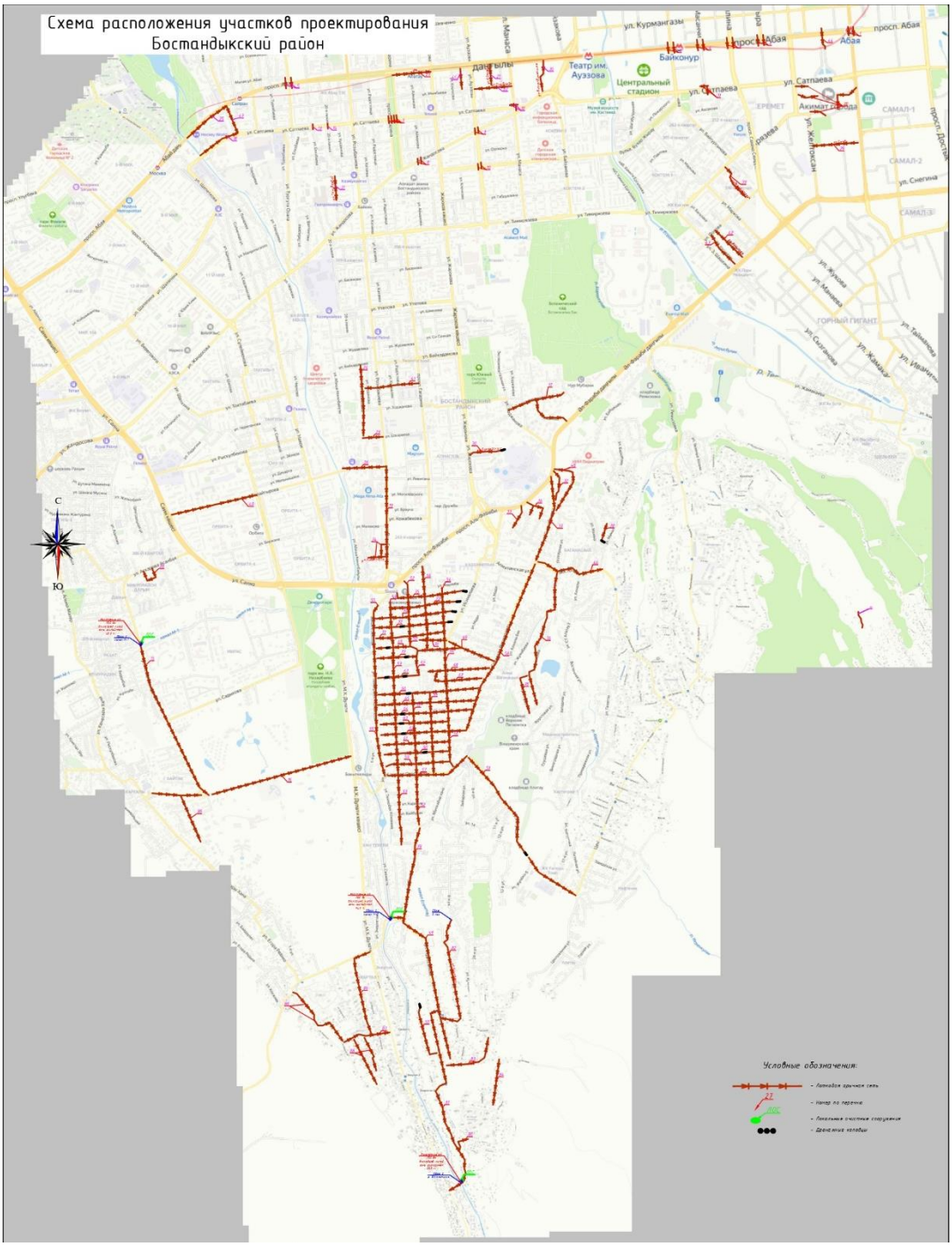

Рисунок 2 – *Ситуационная схема расположения участков проектирования в Бостандыкском районе*

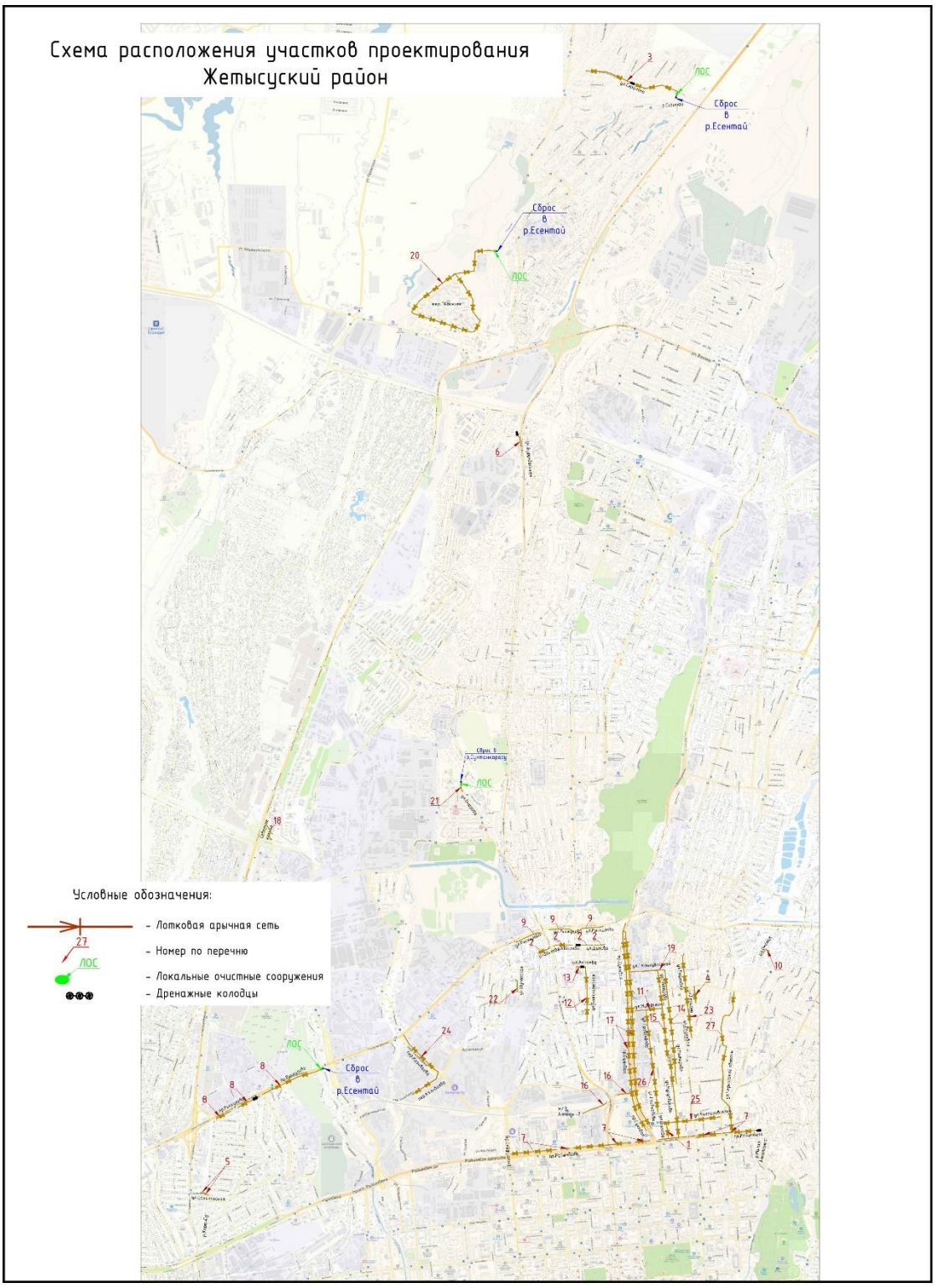

Рисунок 3 – *Ситуационная схема расположения участков проектирования в Жетысуском районе*

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017*) - III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o=70 кгс/м^2);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o=38 кгс/м^2);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017*) - минус 20,1 °С;
нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:
для суглинков - 92 см;
для супеси - 136 см;
глубина проникновения в грунт нулевой температуры - 1,70 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключениям об инженерно-геологических условиях, выполненному ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году:

в геоморфологическом отношении площадка располагается на террасированной равнине;

в геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

Геолого-литологический разрез в пределах площадки строительства представлен в следующем виде сверху-вниз:

ИГЭ-1 – насыпные грунты (смесь суглинка, песка, щебень, гравия, дресвы и строительного мусора), мощность слоя 0,5 м;

ИГЭ-2 – суглинки просадочные (I тип), вскрытая мощность слоя 2,5 м.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E
1	Насыпной грунт	1,90	1,90	1,88	-	-	-	-	-
2	Суглинки	1,68	1,68	1,66	26	17,3	22	19	16

где:
р – плотность грунта, тс/м^3;
С – удельное сцепление, кПа;
φ – угол внутреннего трения, градус;
Е – модуль деформации, МПа;

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали – высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов к бетонам на портландцементе – агрессивная.

Грунтовые воды пройдёнными выработками не вскрыты.

Сейсмичность района строительства равна 9 баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах площадки строительства – III.

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства равно 10 баллам.

Территория, потенциально не подтопляемая.

6.1.1 Существующее состояние сетей канализации

Согласно техническому отчету по проведенному техническому обследованию фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Алмалинского района, выполненному ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году, дефектному акту № 1 по обследованию существующих арыков Алмалинского района (1-я очередь), утвержденному заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы от 22 февраля 2021 года, состояние существующей арычной сети и ливневой канализации – подлежат полной замене.

Согласно техническому отчету по проведенному техническому обследованию фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Бостандыкского района, выполненному ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году, дефектному акту № 2 по обследованию существующих арыков Бостандыкского района (2-я очередь), утвержденному заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы от 22 февраля 2021 года, состояние существующей арычной сети и ливневой канализации - подлежат полной замене.

Согласно техническому отчету по проведенному техническому обследованию фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Жетысуского района, выполненному ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2021 году, дефектному акту № 3 по обследованию существующих арыков Жетысуского района (3-я очередь), утвержденному заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы от 22 февраля 2021 года, состояние существующей арычной сети и ливневой канализации - подлежат полной замене.

Согласно рельефу местности и расположению сетей ливневой канализации на момент проведения технического обследования, отвод дождевых стоков в настоящее время осуществляется в существующие арычные сети и сети ливневой канализации, реки и ручьи в водоразделах, расположенных на территории района.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом, в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики» от 30 декабря 2019 года, предусматриваются:

новое строительство и реконструкция существующих арычных сетей и ливневой канализации с учетом корректировки уклона, с привязкой к существующей арычной системе наружных сетей ливневой (дождевой) канализации;

локальные очистные сооружения проточного типа (в местах сброса ливневых стоков в водные объекты);

дренажные колодцы;

смотровые камеры из монолитного железобетона индивидуального изготовления (в местах врезки в существующий трубопровод, на углах поворота).

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Рабочим проектом предусмотрено строительство и реконструкция арычных сетей на территории Алмалинского, Бостандыкского и Жетысуского районов города Алматы.

В местах пересечения проектируемых арычных сетей с автомобильными дорогами и другими усовершенствованными покрытиями (цементобетонное покрытие, брусчатка),

рабочим проектом предусмотрены разборка и восстановление существующих покрытий. Разборка и восстановление дорожных одежд предусмотрено на ширину траншей равной 1,1 м.

Конструкция восстановления дорожного покрытия улиц из асфальтобетона принята двух типов:

Конструкция дорожной одежды тип 1 (для магистральных улиц)

горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон типа А марки I по СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1378-2013 толщиной 5 см;

горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон по СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1378-2013, толщиной 8 см;

цементобетон класса В25, F200, W6, толщиной 16 см;

щебень фракционированный фр. 40-80 мм по способу заклинки, толщиной 15 см;

песок средний по ГОСТ 8736-2014, толщиной 20 см.

Конструкция дорожной одежды тип 2 (для улиц и проездов в жилой застройке):

горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон типа Б марки I по СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1378-2013, толщиной 5 см;

горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон по СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1378-2013, толщиной 10 см;

щебень фракционированный 20-40 мм по способу заклинки, толщиной 22 см.

Цементобетонное покрытие тип 3

бетон класса В15, F200, W6 толщиной 20 см;

сетка сварная Вр-1 диаметром 4 150х150 мм;

щебень фракционированный по способу заклинки, толщиной 22 см.

Брусчатое покрытие дороги тип 4:

бетонная плитка по ГОСТ 17608—2017 толщиной 7 см.

сухая песчано-цементная смесь, толщиной 3 см.

Площади восстановления дорожных одежд приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
Тип 1			
1	Покрытие асфальтобетонное магистральных улиц	м^2	14876,62
Тип 2			
2	Покрытие улиц и проездов в жилой застройке	м^2	57618,11
Тип 3			
3	Покрытие цементобетонное	м2	1057,32
Тип 4			
4	Покрытие брусчатое	м^2	1169,08

6.2.2 Технологические решения

Локальные очистные сооружения дождевых вод

Для очистки поверхностных (дождевых и талых) и поливомоечных сточных вод рабочим проектом предусмотрены установки, представляющие собой блочно-модульный комплекс подземного монтажа.

В базовом исполнении установка для очистки поверхностных сточных вод не требует подключения к электросетям.

Очистное сооружение представляет собой резервуар-емкость, разделенный перегородками образующими основные отсеки: пескоуловитель, тонкослойный блок, коалесцентный фильтр и сорбционный фильтр. Корпус и перегородки выполнены из полипропилена. Тонкослойный блок и коалесцентные фильтры выполнены из полимерных материалов, обладающих низкой адгезией по отношению к нефтепродуктам. Входной и выходной патрубки изготовлены из полипропилена.

Корзина для удержания крупного мусора установлена на входе сточных вод в очистное сооружение для улавливания и удержания крупного мусора.

Байпас предусмотрен для обеспечения бесперебойной работы ливневого очистного сооружения на время его ремонта или при аварии основной линии.

Сточные воды поступают через входной патрубок в первый отсек - песколовку, где оседают крупные взвешенные частицы. Далее осветленная вода поступает в тонкослойный блок, коалесцентный сепаратор, сорбционный фильтр.

Пройдя через слой загрузки фильтра, сточные воды освобождаются от нефтепродуктов и механических примесей.

Производительность очистных сооружении дождевых вод принят в пределах 2 – 15 л/с, 25 л/с.

В базовом исполнении предусмотрена возможность выгрузки осадков из соответствующих камер накопления при помощи ассенизационной техники, с периодичностью один раз в 3–12 месяцев, или по мере накопления (объем осадка, и частота обслуживания зависит от частоты осадков и объема поверхностных вод в регионе, а также от степени загрязнения сточных вод).

Для обеспечения доступа к приямкам оборудованы специальные колодцы обслуживания.

При плановом обслуживании производится откачка нефтепродуктов из емкости для сбора нефтепродуктов и регенерация (при необходимости замена) фильтрующего материала сорбционного фильтра.

Технические показатели:

Очистные сооружения,	- 10 комплектов;
в том числе:	
Алмалинский район	- 3 комплекта;
Бостандыкский район	- 3 комплекта;
Жетысуский район	- 4 комплекта.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный), технически сложный объект.

Подземные камеры

Поземные камеры - из монолитного железобетона, сложной формы в плане размерами 1,5х1,5 м, 1,6х1,6 м, 1,7х1,7 м, 2,2х2,5 м. Высота камер – 1,1 м.

Толщина дна камер – 300 мм, стен – 250 мм. Покрытие колодца - металлическая рама из уголков по ГОСТ 8509-93.

Глубина заложения камер 1,1 м. Основанием днища камер служит суглинок.

Армирование камер состоит из сеток и каркасов изготовленных из арматуры классов А240, А400 по ГОСТ 34028-2016.

Камеры изготавливаются из бетона класса В25 (F150, W6). Под дном камер предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Обратная засыпка пазух конструкцией производится местным грунтом с послойным уплотнением до плотности не менее 1,65 т/м³.

Станции очистки поверхностного стока

Подземные станции очистки (ЛОС) - из монолитного железобетона, прямоугольной формы в плане размерами 2,7х10,6 м. Высота камер – 2,0 м.

Толщины дна – 300, стен – 250÷300 мм, плита покрытия – 160÷200 мм.

Глубина заложения станции 2,5 м. Основанием дна станций служит суглинок.

Армирование элементов станции состоит из сеток изготовленных из арматуры классов А240, А400 по ГОСТ 34028-2016.

Станции изготавливаются из бетона класса С20/25 (F150, W6). Под дном станции предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Обратная засыпка пазух конструкций производится местным грунтом с послойным уплотнением до плотности не менее 1,65 т/м³.

Технические показатели:

Общее количество ЛОС
по центральной части города Алматы - 10 комплектов;
Общее количество подземных камер
по центральной части города Алматы - 473 штуки.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия в целом выполнены с учетом требований СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Поверхности монолитных бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 – третья.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется эмалью ПФ-115 в два слоя по грунтовке ГФ-021.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозионным покрытием в соответствии с СН РК 2.01-01-2013.

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются на сульфатостойком цементе.

Гидроизоляция покрытий станций выполняется двумя слоями гидроизола на битумной мастике.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Арычные сети и ливневая канализация

Уровень ответственности – II (нормальный), технически сложный объект.

Система арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы предназначается для отвода дождевых и талых вод с территорий Алмалинского, Бостандыкского, Жетысуского районов.

Рабочим проектом запроектированы, всего:
по Алмалинскому району - 51 участок;
по Бостандыкскому району - 89 участков;

по Жетысускому району - 27 участков.

Планы трасс проектируемых сетей выполнены согласно перечням улиц для разработки ПСД, предоставленным районными акиматами Алмалинского, Бостандыкского, Жетысуского районов, и схемам трасс, согласованным КГУ «Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы».

Алмалинский район

Сбор ливневых стоков по участкам Алмалинского района предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую - арычную, или закрытую - трубопровод).

Отвод дождевых и талых вод с проектируемых участков Алмалинского района предусматривается системой проектируемых дождеприемных колодцев, выполненных из железобетонных колец по серии 3.900.1-14, выпуск 1, диаметром 2000 мм, от которых стоки поступают в существующие и проектируемые (реконструируемые) арычные сети, существующую и проектируемую (реконструируемую) ливневую канализацию, в проектируемые дренажные колодцы или через проектируемые локальные очистные сооружения дождевых стоков в речку Есентай.

Глубина заложения проектируемых арычных сетей и ливневой канализации согласно профилю, составляет от 0,50 м до 1,0 м. Проектируемые арычные сети приняты из железобетонных лотков Б-3 по СТ ТОО 40212232-03-2008. Под проезжей частью, проездами, тротуарами, предусмотрены железобетонные водопропускные трубы ЗКЦ-0,5 диаметром 500 мм по серии 3.501.1-144, ТП 3.501-59, смотровые блоки ЛЖК-250. Лотки и трубы укладываются на щебеночное основание.

Трубопроводы между дренажными колодцами выполнены из труб полипропиленовых SN8 диаметрами 110-200 мм ГОСТ Р 54475-2011.

Проектируемые сети ливневой канализации предусмотрены из пластиковых труб КОРСИС ПРО DN/OD 500/440 SN 10 ТУ 2248-001-73011750-2005, труб хризотилцементных БНТ 200 по ГОСТ 31416-2009. На сети предусмотрены смотровые колодцы диаметром 1000-1500 мм, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, выпуск 1.

Смотровые камеры на арычной сети выполнены из монолитного железобетона индивидуального изготовления.

Расход дождевых стоков определен по методу предельных интенсивностей и составляет: для трубопровода – 228,6 л/с, для открытого лотка Б-3 - 220,0 л/с.

Бостандыкский район

Сбор ливневых стоков по участкам Бостандыкского района предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую - арычную, или закрытую - трубопровод).

Отвод дождевых и талых вод с проектируемых участков Бостандыкского района предусматривается системой проектируемых дождеприемных колодцев, выполненных из железобетонных колец по серии 3.900.1-14, выпуск 1, диаметром 2000 мм, от которых стоки поступают в существующие и проектируемые (реконструируемые) арычные сети, существующую и проектируемую (реконструируемую) ливневую канализацию, в проектируемые дренажные колодцы или через проектируемые локальные очистные сооружения дождевых стоков в речку Улкен Алматы.

Отвод дождевых и талых вод системой дождеприемных колодцев в лог предусмотрен с креплением откосов камнем фракции 40-70 мм, высотой 0,15 м, площадью 6,25 м^2, 9,6 м^2.

Глубина заложения проектируемых арычных сетей и ливневой канализации согласно профилю, составляет от 0,65 м до 0,80 м. Проектируемые арычные сети приняты из железобетонных лотков Б-3 по СТ ТОО 40212232-03-2008. Под проезжей частью, проездами, тротуарами, предусмотрены железобетонные водопропускные трубы ЗКЦ-0,5

диаметром 500 мм по серии 3.501.1-144, ТП 3.501-59, смотровые блоки ЛЖК-250. Лотки и трубы укладываются на щебеночное основание.

Трубопроводы между дренажными колодцами выполнены из труб полипропиленовых SN8 диаметрами 110-200 мм ГОСТ Р 54475-2011.

Смотровые камеры на арычной сети выполнены из монолитного железобетона индивидуального изготовления.

Расход дождевых стоков определен по методу предельных интенсивностей и составляет: для трубопровода – 228,6 л/с, для открытого лотка Б-3 - 220,0 л/с.

Жетысуский район

Сбор ливневых стоков по участкам Жетысуского района предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую - арычную, или закрытую - трубопровод).

Отвод дождевых и талых вод с проектируемых участков Жетысуского района предусматривается системой проектируемых дождеприемных колодцев, выполненных из железобетонных колец по серии 3.900.1-14, выпуск 1, диаметром 2000 мм, от которых стоки поступают в существующие и проектируемые (реконструируемые) арычные сети, существующую и проектируемую (реконструируемую) ливневую канализацию, в проектируемые дренажные колодцы или через проектируемые локальные очистные сооружения дождевых стоков в:

речку Султан Карасу;

речку Есентай.

Отвод дождевых и талых вод системой дождеприемных колодцев в лог предусмотрен с креплением откосов камнем фракции 40-70 мм, высотой 0,15 м, площадью 6,25 м^2, 9,6 м^2.

Глубина заложения проектируемых арычных сетей и ливневой канализации согласно профилю, составляет от 0,65 м до 0,80 м. Проектируемые арычные сети приняты из железобетонных лотков Б-3 по СТ ТОО 40212232-03-2008. Под проезжей частью, проездами, тротуарами, предусмотрены железобетонные водопропускные трубы ЗКЦ-0,5 диаметром 500 мм по серии 3.501.1-144, ТП 3.501-59, смотровые блоки ЛЖК-250. Лотки и трубы укладываются на щебеночное основание.

Трубопроводы между дренажными колодцами выполнены из труб полипропиленовых SN8 диаметрами 110-200 мм ГОСТ Р 54475-2011.

Смотровые камеры на арычной сети выполнены из монолитного железобетона индивидуального изготовления.

Расход дождевых стоков определен по методу предельных интенсивностей и составляет: для трубопровода – 228,6 л/с, для открытого лотка Б-3 - 220,0 л/с.

Технические показатели:

по Алмалинскому району:

общая протяженность проектируемых
арычных сетей и ливневой канализации - 41618,64 м.

по Бостандыкскому району:

общая протяженность проектируемых
арычных сетей и ливневой канализации - 59796,9 м.

по Жетысускому району:

общая протяженность проектируемых
арычных сетей и ливневой канализации - 28285,6 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для повышения надежности работы систем, предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

проходы труб через стенки сооружений заделываются плотными эластичными материалами, исключая взаимные сейсмические воздействия стен и трубопроводов;

люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах располагаются на одном уровне с ними, а на незастроенной территории - на 200 мм выше поверхности земли;

крепление откосов арычной сети камнем фракции 30-40 мм;

устройство отмостки вокруг колодцев из бетона по щебеночному основанию толщиной 100 мм (М 400, фракции 20-40 мм).

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы» разработан на основании задания на проектирование.

Рабочим проектом предусматривается реконструкция (переустройство) существующих арычных сетей на территории Алмалинского, Бостандыкского и Жетысуского районов города Алматы, выработавших нормативный срок эксплуатации и строительство новых сетей, в целях ликвидации угрозы затопления территорий, при возникновении нештатных ситуаций.

Для решения данного вопроса предусмотрено:

новое строительство и реконструкция существующих арычных сетей и ливневой канализации с учетом корректировки уклона, с привязкой к существующей арычной системе;

в местах сброса ливневых стоков в водные объекты рабочим проектом предусматриваются локальные очистные сооружения проточного типа с очисткой до нормативов сброса, согласно требованиям СП № 209 от 16 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Сбор ливневых стоков по рассматриваемым участкам предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую - арычную, закрытую - трубопровод). Отвод ливневых стоков предусматривается в существующие и проектируемые (реконструируемые) арычные сети, проектируемые дренажные колодцы в близлежащие речки, каналы через проектируемые очистные сооружения.

Для очистки поверхностных (дождевых и талых) и поливомоечных сточных вод рабочим проектом предусмотрены энергонезависимые установки, представляющие собой блочно-модульный комплекс подземного монтажа, обеспечивающий комплексную очистку стоков от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

В местах пересечения проектируемых сетей с автомобильными дорогами и другими усовершенствованными покрытиями (бетонное покрытие, брусчатое покрытие), рабочим проектом предусмотрено восстановление существующего покрытия.

На период строительства для ИТР и рабочих административные, производственные, складские и санитарно–бытовые помещения (помещение для обогрева рабочих, сушилки, гардеробная, умывальная, комната отдыха и приема пищи)

предусмотрены в достаточном количестве. Территория ограждается, освещается. В период строительства электроснабжение - от городских сетей, теплоснабжение - от электропечи. Питьевой режим организовывается подвозом бутилированной воды и установкой диспенсеров в вагончиках и на строительной площадке. В каждом вагончике и на строительной площадке предусматривается аптечка для оказания первой медицинской помощи. Водоотведение – биотуалеты. Питание рабочих предусматривается от близлежащих объектов питания либо путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Мусороудаление предусмотрено в контейнеры на специально отведенное место.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, класс санитарной опасности для данного объекта - не устанавливается.

Ориентация по сторонам света: Рассматриваемые участки проектирования расположены в Алмалинском, Бостандыкском и Жетысуском районах города Алматы, охватывают отдельные улицы. Участки расположены на застроенной территории, минимальное расстояние до жилых домов составляет от 2 метров.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II (СП РК 1.03-102-2014*).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет норм заделов по годам строительства выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II расчетным методом, и в соответствии с утвержденным заказчиком календарным планом строительства от 22 ноября 2021 года. Нормативная продолжительность строительства составляет 14,0 месяцев.

Срок начала строительства - первый квартал 2022 года, согласно письму заказчика КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 17 августа 2021 года № 43.5-43-1020510-и.

Технические показатели

Нормативная продолжительность строительства – 14,0 мес.

Нормы задела по годам строительства:

2022 год – 85,0 %;

2023 год – 15,0 %.

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 22;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021 (17сборников) выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 08 ноября 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022, 2023 годов выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно, со статьей 8. Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, со статьей 9. Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы» от 02 декабря 2020 года № 379-VI, с Прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022-2026 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 27 от 24 августа 2021 года); на 2019, 2021, 2022, 2023 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2021 год – 2 917 тенге;

2022 год – 3 063 тенге;

2023 год – 3 201 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы, в рабочий проект «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план и транспорт

1) Представлены полные данные по планшетам топосъёмки по участкам улиц.

2) Представлены даты утверждения Заказчиком дефектных актов № 1 и № 2 по объекту «Строительство и реконструкция арычной сети в восточной части города Алматы».

3) Представлены откорректированные значения площадей разборки и восстановления покрытий по участкам улиц.

Наружные сети канализации

Участки Алмалинский район, Бостандыкский район, Жетысуский район.

4) Ситуационные схемы проектируемых сетей ливневой канализации и арыков по районам представлены в формате PDF.

5) На профилях нанесены пересечения существующих инженерных коммуникаций (водопровод, канализация, электрический кабель, подземный газопровод), с проектируемыми арыками и ливневой канализацией (СН РК 3.01-01-2013).

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

6) Раздел ПОС приведен в соответствие с требованиями СП № 49 от 16 июня 2021 года «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», в том числе предусмотрены санитарно-эпидемиологические мероприятия на период введения ограничительных мер, карантина.

Организация строительства

7) Откорректированы технико-экономические показатели в расчете продолжительности строительства согласно проектным решениям.

Сметная документация

8) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы.

9) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком.

10) Откорректированы стоимости материалов и оборудования, принимаемых по прайс-листам согласно утвержденному заказчиком перечню.

11) Откорректированы в сводном сметном расчете стоимости экспертизы проектно-изыскательских работ согласно расчету.

12) Откорректирована сметная документация согласно приказу «Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан» № 124-нк от 18.08.2021 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», (программный комплекс АВС-4, редакция 2021.3.2 от 19.08.2021 года).

13) Откорректирован сводный сметный расчет с указанием затрат в том числе; по годам: 2019 год - стоимость ПИР; 2021 год - стоимость экспертизы; 2022-2023 годы - стоимость строительства с НДС 12%.

14) Откорректированы объемы работ согласно утвержденным дефектным актам, принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный объект.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями, требованиями, а также согласно функциональному назначению участка строительства.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Очистные сооружения	комплект	10	10
	в том числе:			
	Алмалинский район	комплект	3	3
	Бостандыкский район	комплект	3	3
	Жетысуский район	комплект	4	4
2	Общая протяженность проектируемых арычных сетей и ливневой канализации	м	129 701,14	129 701,14
	в том числе:			
	Алмалинский район	м	41 618,64	41 618,64
	Бостандыкский район	м	59 796,9	59 796,9
	Жетысуский район	м	28 285,6	28 285,6
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен	млн. тенге	**2019, 2022, 2023 годы**	**2019, 2021-2023 годы**
			7 898,83	8 154,91
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	6 590,62	6 794,22
	оборудование	млн. тенге	95,09	90,92
	прочие	млн. тенге	1 213,12	1 269,77
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
3.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП – 2525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	189,50	215,20
3.2	в текущем уровне цен 2021 года с МРП – 2917 тенге (стоимость экспертизы)	млн. тенге	-	5,79
3.3	в прогнозном уровне цен 2022 года с МРП – 3063 тенге	млн. тенге	6 496,77	6 685,21
3.4	в прогнозном уровне цен 2023 года с МРП – 3201 тенге	млн. тенге	1 212,56	1 248,71
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	14,0	14,0

В результате экспертизы:

представлены откорректированные значения площадей разборки и восстановления покрытий по участкам улиц;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2021 годов, в прогнозном уровне цен 2022, 2023 годов.

Изменение сметной стоимости строительства, произошло за счет:

корректировки в сводном сметном расчете стоимости экспертизы проектно-изыскательских работ согласно расчету;

корректировки стоимости материалов и оборудования, принимаемых по прайс-листам, согласно утвержденному перечню;

корректировки сметной документации согласно приказу «Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан» № 124-нк от 18.08.2021 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам» (программный комплекс АВС-4, редакция 2021.3.2 от 19.08.2021 года);

корректировки сметной документации согласно утвержденным заказчиком дефектным актам, принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в центральной части города Алматы», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Очистные сооружения	- 10 комплектов,
в том числе:	
Алмалинский район	- 3 комплекта;
Бостандыкский район	- 3 комплекта;
Жетысуский район	- 4 комплекта.
Общая протяженность проектируемых арычных сетей и ливневой канализации	- 129 701,14 м,
в том числе:	
Алмалинский район	- 41 618,64 м;
Бостандыкский район	- 59 796,9 м;
Жетысуский район	- 28 285,6 м.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2021 годов, в прогнозном уровне цен 2022, 2023 годов	- 8 154,91 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 6 794,22 млн. тенге;
оборудование	- 90,92 млн. тенге;
прочие	- 1 269,77 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 14,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в соответствии с условиями договора от 10 сентября 2021 года № 050240003614/210108/00 (210108/00).

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

8.5 Заказчик до начала строительно-монтажных работ должен получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой

канализации в центральной части города Алматы». О получении указанных документов официально уведомить РГП «Госэкспертиза».

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласының орталық бөлігінде арық желілерін және нөсерлі кәріз салу және реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Тазарту имараттар	- 10 жиынтық,
соның ішінде:	
Алмалы ауданы	- 3 жиынтық;
Бостандық ауданы	- 3 жиынтық;
Жетісу ауданы	- 4 жиынтық.
Жобаланатын арық желілері мен нөсерлік кәріздің жалпы ұзындығы	- 129 701,14 м,
соның ішінде:	
Алмалы ауданы	- 41 618,64 м;
Бостандық ауданы	- 59 796,9 м;
Жетісу ауданы	- 28 285,6 м.
2019, 2021 жылдардағы бағалардың ағымдағы деңгейінде, 2022, 2023 жылдардағы бағаның болжамды деңгейінде алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 8 154,91 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 6 794,22 млн. теңге;
жабдықтар	- 90,92 млн. теңге;
басқа шығындар	- 1 269,77 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтығы	- 14,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 10 қыркүйектегі № 050240003614/210108/00 (210108/00) шарттағы ережелерге сәйкес дұрыстығы «Алматы қаласының жасыл экономика басқармасы» КММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін «Алматы қаласының орталық бөлігінде арық желілерін және нөсерлі кәріз салу және реконструкциялау» жұмыс жобасының экологиялық бағалау бойынша уәкілетті органның рұқсат беретін құжаттарды алсын. Аталған құжаттардың алынғандығы туралы «Мемсараптама» РМК ресми түрде хабарласын.

Лекеров С.О.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Хусаинов А.Г.

Заместитель директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Манапбаева Л.Б.

Заместитель начальника производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Гоголь О.А.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Наурызбекова А.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Алькенова Ж.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Маслов Д.Ю.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Журтубаева Г.Е.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Садыханова Г.Б.

Главный специалист

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Шолпанбаев М.Е.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Ссылка на окончательную редакцию ПСД