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

«Астана қаласында жабық типті аялдама павильондарын салу (55 павильон)»
жұмыс жобасы бойынша

04.05.2017 ж. № ЭксБ-0044/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Астана қаласының жолаушылар көлігі басқармасы» ММ,
Астана қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бюро Инженерного Проектирования» ЖШС, Астана қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласында жабық типті аялдама павильондарын салу (55 павильон)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0044/17 от 04.05.2017 г.

по рабочему проекту
«Строительство остановочных павильонов закрытого типа в городе Астана (55 павильонов)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны»
город Астана,

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Бюро Инженерного Проектирования»,
город Астана

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство остановочных павильонов закрытого типа в городе Астана (55 павильонов)»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство остановочных павильонов закрытого типа в городе Астана (55 павильонов)».

Год разработки – 2016.

Настоящее заключение выполнено согласно договора о государственных закупах услуг № 28 от 20.04.2017 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство остановочных павильонов закрытого типа в городе Астана (55 павильонов)».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Бюро Инженерного Проектирования» (г. Астана), государственная лицензия на проектные работы по I категории ГСЛ № 014307 от 05.09.2016 г. с приложениями, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

ГИП – Туманова О.В, приказ № 3 от 10.06.2016 г. ТОО «Бюро Инженерного Проектирования».

Субподрядная организация:

ТОО «Гео центр «Астана» (г. Астана), государственная лицензия ГСЛ № 14021434 от 23.04.2014 г. с приложением от 03.07.2015 г. на изыскательскую деятельность, выдана ГУ «Управление ГАСК г. Астана».

ИП «Табыс» Крылов Дмитрий Владимирович (государственная лицензия 01775Р от 11.02.2008 г., г. Астана) - раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства, согласно письма заказчика № 108-04/477 от 20.04.2017 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны» от 2016 года;
- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны» с уточнениями от 26.04.2017 года;
- приложение к решению маслихата г. Астана «Программа развития г.Астана на 2016-2020 г.г.» от 11.12.2015 г.;
- письмо ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны» № 108-05/2063 от 28.04.2017 г., о начале строительства – 3 квартал 2017 года;
- архитектурно-планировочное задание № 8932 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 83, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;
- архитектурно-планировочное задание № 8928 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 10, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;
- архитектурно-планировочное задание № 8929 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Республики, район дома № 1, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8940 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 27, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8931 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 24, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8941 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Күйші Дина, район дома № 5, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8926 от 27.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Күйші Дина, район дома № 4, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8924 от 27.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Д. Қонаева, район дома № 35, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8942 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. С. Сейфуллина, район дома № 38, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8938 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 30, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8935 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Республики, район дома № 57, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8943 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 44, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8934 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 45, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8933 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Бөгенбай батыра, район дома № 10, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8936 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район пересечения пр. Ш. Құдайбердіұлы и ул. Бурабай, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8937 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Орынбор, район дома № 8, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8925 от 27.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Тәуелсіздік, район площади «Отан Қорғаушылар», выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8930 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Тәуелсіздік, район дома № 48, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8630 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы» улица Кравцова, район дома № 1, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8641 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 22, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8639 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 21, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8644 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», район «Алматы», улица Ш. Уәлиханова, район дома № 13, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8631 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 63, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8640 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, район дома № 19, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8638 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица Бейбітшілік, район дома № 49, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8670 от 24.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 10, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8642 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», улица Рысқұлова, район дома № 6, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8644 от 28.11.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 35, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8811 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 17, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8626 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», улица Кенесары, район дома № 32, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8939 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, улица Сауран, район дома № 12, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8625 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Д. Қонаева, район дома № 4, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8634 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 23, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8624 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Н. Тілендиева, район дома № 15, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8623 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Достық, район дома № 13/2, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8635 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 64, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8927 от 28.12.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 9, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8619 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица И. Гете, район дома № 3, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8619 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица И. Гете, район дома № 3, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8618 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», улица А. Кравцова, район дома № 6, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8637 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 53, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8617 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 54, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8643 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 5, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8621 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Достық, район дома № 12, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8622 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Достық, район дома № 9, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8616 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 42, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8633 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица Конституции, район дома № 21, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8629 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 18, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8628 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», район пересечения улиц Керей и Жәнібек хандар и № 38 (проектное наименование), выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8632 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», район «Есиль», район пересечения шоссе Қорғалжын и улицы Е 246 (проектное наименование), выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8620 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц А. Байтұрсынұлы и 23-13 (проектное наименование), выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8627 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», район пересечения улиц № 31 и 36 (проектное наименование), выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- архитектурно-планировочное задание № 8636 от 13.10.2016 г. на проектирование остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 29, выданное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны»;

- постановление акимата г. Астаны № 197-2559 от 14.12.2016 г. о выделении земельного участка во временное безвозмездное пользование сроком на 3 года для размещения остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана по адресу:

- пр. Жеңіс, район дома № 83;
- ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 10;
- пр. Республики, район дома № 1;
- пр. Жеңіс, район дома № 27;
- пр. Жеңіс, район дома № 24;
- ул. Күйші Дина, район дома № 5;
- ул. Күйші Дина, район дома № 4;
- ул. Д. Қонаева, район дома № 35;
- ул. С. Сейфуллина, район дома № 38;
- пр. Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 30;
- пр. Республики, район дома № 57;
- пр. Жеңіс, район дома № 44;
- пр. Жеңіс, район дома № 45;
- пр. Бөгенбай батыра, район дома № 10;
- район пересечения пр. Ш. Құдайбердіұлы и ул. Бурабай;
- ул. Орынбор, район дома № 8;
- пр. Тәуелсіздік, район площади «Отан Қорғаушылар»;
- пр. Тәуелсіздік, район дома № 48;
- район «Алматы» улица Кравцова, район дома № 1;
- район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 22;
- район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 21;
- район «Алматы», улица Ш. Уәлиханова, район дома № 13;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 63;
- район «Сарыарка», проспект Сарыарка, район дома № 19;
- район «Сарыарка», улица Бейбітшілік, район дома № 49;
- район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 10;
- район «Алматы», улица Рысқұлова, район дома № 6;
- район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 35;
- район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 17;
- район «Алматы», улица Кенесары, район дома № 32;
- улица Сауран, район дома № 12;
- район «Есиль», улица Д. Қонаева, район дома № 4;
- район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 23;
- район «Сарыарка», проспект Н. Тілендиева, район дома № 15;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 13/2;
- район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 64;
- ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 9;

- район «Сарыарка», улица И. Гете, район дома № 3;
- район «Алматы», улица А. Кравцова, район дома № 6;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 53;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 54;
- район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 5;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 12;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 9;
- район «Алматы», проспект Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 42;
- район «Сарыарка», улица Конституции, район дома № 21;
- район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 18;
- район «Есиль», район пересечения улиц Керей и Жәнібек хандар и № 38 (проектное наименование);
- район «Есиль», район пересечения шоссе Қорғалжын и улицы Е 246 (проектное наименование);
- район «Алматы», район пересечения улиц А. Байтұрсынұлы и 23-13 (проектное наименование);
- район «Есиль», район пересечения улиц № 31 и 36 (проектное наименование);
- район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 29;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 83, № 10464 от 11.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 10, № 10380 от 28.04.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона в г. Астана, пр. Республики, район дома № 1, № 10474 от 12.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 27, № 10470 от 12.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 24, № 10472 от 12.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Күйші Дина, район дома № 5, № 10382 от 28.04.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Күйші Дина, район дома № 4, № 11421 от 31.08.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Д. Қонаева, район дома № 35, № 10419 от 04.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. С. Сейфуллина, район дома № 38, № 10483 от 12.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 30, № 10405 от 03.05.2016 г.;

- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Республики, район дома № 57, № 10475 от 12.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 44, № 10486 от 12.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 45, № 10487 от 12.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Бөгенбай батыра, район дома № 10, № 10465 от 11.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район пересечения пр. Ш. Құдайбердіұлы и ул. Бурабай, № 10403 от 03.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Орынбор, район дома № 8, № 10417 от 04.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Тәуелсіздік, район площади «Отан Қорғаушылар», № 11405 от 29.08.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, пр. Тәуелсіздік, район дома № 48, № 10407 от 03.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы» улица Кравцова, район дома № 1, № 11140 от 29.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 22, № 11017 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 21, № 11027 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», улица Ш. Уәлиханова, район дома № 13, № 11026 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 63, № 11024 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, район дома № 19, № 11018 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица Бейбітшілік, район дома № 49, № 11038 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 10, № 11408 от 29.08.2016 г.;

- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», улица Рысқұлова, район дома № 6, № 11022 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 35, № 11028 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 17, № 11142 от 29.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», улица Кенесары, район дома № 32, № 11409 от 29.08.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, улица Сауран, район дома № 12, № 10408 от 03.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Д. Қонаева, район дома № 4, № 11104 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 23, № 11096 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Н. Тілендиева, район дома № 15, № 11094 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Достық, район дома № 13/2, № 10415 от 04.05.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 64, № 11407 от 29.08.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 9, № 10381 от 28.04.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица И. Гете, район дома № 3, № 11109 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», улица А. Кравцова, район дома № 6, № 11406 от 29.08.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 53, № 11029 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 54, № 11021 от 20.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 5, № 11097 от 26.07.2016 г.;

- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Достық, район дома № 12, № 11110 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Достық, район дома № 9, № 11100 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», проспект Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 42, № 11199 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица Конституции, район дома № 21, № 11082 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 18, № 11122 от 27.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», район пересечения улиц Керей и Жәнібек хандар и № 38 (проектное наименование), № 11108 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», район пересечения шоссе Қорғалжын и улицы Е 246 (проектное наименование), № 10393 от 28.04.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц А. Байтұрсынұлы и 23-13 (проектное наименование), № 11101 от 26.07.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Есиль», район пересечения улиц № 31 и 36 (проектное наименование), № 11424 от 31.08.2016 г.;
- схема расположения земельного участка в г. Астане для проектирования остановочного павильона закрытого типа с благоустройством в г. Астана, район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 29, № 11020 от 20.07.2016 г.;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях», выполненный ТОО «Гео центр «Астана» в 2016 г. (ГСЛ № 14021434 от 23.04.2014 г. с приложением от 03.07.2015 г.);
- топографическая съемка М 1:500, выполненная ТОО «Колдау» в 2016-2017 г.г. (ГСЛ № 0000009 от 24.02.2005 г. с приложением от 14.05.2012 г.);
- техническое заключение по обмерным работам остановочных павильонов, выполненное ТОО «Эксперт Аналитик» (г. Астана) от 24.03.2017 года. Аттестат эксперта на имя Юревича Владимира Станиславовича, № 01022 от 26.04.2012 года, выданный Агентством РК по делам строительства и ЖКХ. Аттестат эксперта на имя Леймана Антона Юрьевича, № KZ82VJE00018218 от 16.06.2016 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны»;
- эскизный проект по остановочным павильонам закрытого типа с благоустройством по адресу:
- пр. Жеңіс, район дома № 83;
- ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 10;
- пр. Республики, район дома № 1;
- пр. Жеңіс, район дома № 27;

- пр. Жеңіс, район дома № 24;
- ул. Күйші Дина, район дома № 5;
- ул. Күйші Дина, район дома № 4;
- ул. Д. Қонаева, район дома № 35;
- ул. С. Сейфуллина, район дома № 38;
- пр. Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 30;
- пр. Республики, район дома № 57;
- пр. Жеңіс, район дома № 44;
- пр. Жеңіс, район дома № 45;
- пр. Бөгенбай батыра, район дома № 10;
- район пересечения пр. Ш. Құдайбердіұлы и ул. Бурабай;
- ул. Орынбор, район дома № 8;
- пр. Тәуелсіздік, район площади «Отан Қорғаушылар»;
- пр. Тәуелсіздік, район дома № 48;
- район «Алматы» улица Кравцова, район дома № 1;
- район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 22;
- район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 21;
- район «Алматы», улица Ш. Уәлиханова, район дома № 13;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 63;
- район «Сарыарка», проспект Сарыарка, район дома № 19;
- район «Сарыарка», улица Бейбітшілік, район дома № 49;
- район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 10;
- район «Алматы», улица Рысқұлова, район дома № 6;
- район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 35;
- район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 17;
- район «Алматы», улица Кенесары, район дома № 32;
- улица Сауран, район дома № 12;
- район «Есиль», улица Д. Қонаева, район дома № 4;
- район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 23;
- район «Сарыарка», проспект Н. Тілендиева, район дома № 15;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 13/2;
- район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 64;
- ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 9;
- район «Сарыарка», улица И. Гете, район дома № 3;
- район «Алматы», улица А. Кравцова, район дома № 6;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 53;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 54;
- район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 5;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 12;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 9;
- район «Алматы», проспект Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 42;
- район «Сарыарка», улица Конституции, район дома № 21;
- район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 18;
- район «Есиль», район пересечения улиц Керей и Жәнібек хандар и № 38 (проектное наименование);
- район «Есиль», район пересечения шоссе Қорғалжын и улицы Е 246 (проектное наименование);
- район «Алматы», район пересечения улиц А. Байтұрсынұлы и 23-13 (проектное наименование);

- район «Есиль», район пересечения улиц № 31 и 36 (проектное наименование);
- район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 29;

согласованные ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Астаны».

Технические условия:

- на электроснабжение остановочных павильонов закрытого типа с благоустройством № 5-176-3440 от 14.07.2016 г.; № 5-176-3452 от 14.07.2016 г.; № 5-176-3453 от 14.07.2016 г.; № 5-176-5115 от 25.10.2016 г.; № 5-176-31 от 04.01.2017 г.; № 5-176-5681 от 25.11.2016 г.; № 5-176-1426 от 10.04.2017 г., № 5-176-5883 от 12.12.2016 г., выданные АО «Астана-РЭК»;
- на электроснабжение остановочного павильона закрытого типа с благоустройством, расположенного в г. Астана проспект Н. Тілендиева, район дома № 15 за № 265-03-16 от 06.12.2016 г., выданные ТОО «Астана калалык жарык»;
- на электроснабжение остановочного павильона закрытого типа с благоустройством, расположенного в г. Астана, район пересечения шоссе Қорғалжын и улицы Е246 за № 266-03-16 от 06.12.2016 г., выданные ТОО «Астана калалык жарык»;
- на вынос сетей наружного освещения № 55-07-17 от 27.02.2017 г., выданные ТОО «Астана калалык жарык»;
- на пересечение сетей электроснабжения с сетями телекоммуникаций № 470/3-1 от 09.03.2017 г., выданные АО «АстанаТранстелеком»;
- на реализацию обслуживающих систем для остановочных павильонов закрытого типа от 01.03.2017 г., выданные ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны»;
- на устройство каналов над существующими теплотрассами, попадающими под устройство остановочных павильонов закрытого типа № 10061-11 от 26.10.2016 г., выданные АО «Астана-Теплотранзит».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

- эскизные проекты, согласованные ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны», ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны»;
- согласования ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны», АО «АстанаТранстелеком», ЦЛКС-102 ТУСМ-10 ОДС филиала АО «Казахтелеком», АО «Астана-РЭК», АО «Астана-Теплотранзит», ТОО «Астана калалык жарык», ГУ «УПТ г. Астаны», ТОО «Астана Кала Курылыс Мониторинг», ТОО «Астана Су Арнасы», АО «KazTranscom», ГУ «УТ и АД г. Астаны», ГУ «УЭ г. Астаны», проставленные на планах проекта;
- паспорта остановочных павильонов, согласованные заказчиком ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны»;
- схемы устройства защитных подземных каналов для теплосетей, согласованные АО «Теплотранзит» на соответствие ТУ № 10061-11 от 26.10.2016 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Отчет об инженерно-геологических изысканиях (6-2016-ОИГИ).
Том 2. Генеральный план и сооружения транспорта (6-2016-ГТ).
Том 3. Сети электроснабжения (6-2016-ЭС).
Том 4. Наружное электроосвещение (6-2016-ЭН).
Том 5. Конструкции железобетонные (6-2016-КЖ).

Том 6. Сметная документация (6-2016-СД).
Том 7. Паспорт проекта (6-2016-ПП).
Том 8. Общая пояснительная записка (с приложениями) (6-2016-ПЗ).
Том 9. Организация строительства (6-2016-ПОС).
Раздел «Охрана окружающей среды».
Эскизный проект (6-2016-ЭП).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью объекта является развитие дорожно-транспортной инфраструктуры и снятие транспортной загруженности.

Ввиду ежегодного увеличения численности населения, а также с учетом проведения ЭКСПО-2017 к 2017 году в целях повышения качества оказываемых услуг общественным транспортом предусмотрена установка остановочных павильонов закрытого типа.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка строительства:

Строительство 55 остановочных павильонов закрытого типа предусмотрено в городе Астана, согласно адресной программе установки павильонов, по следующим адресам:

- пр. Жеңіс, район дома № 83;
- ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 10;
- пр. Республики, район дома № 1;
- пр. Жеңіс, район дома № 27;
- пр. Жеңіс, район дома № 24;
- ул. Күйші Дина, район дома № 5;
- ул. Күйші Дина, район дома № 4;
- ул. Д. Қонаева, район дома № 35;
- ул. С. Сейфуллина, район дома № 38;
- пр. Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 30;
- пр. Республики, район дома № 57;
- пр. Жеңіс, район дома № 44;
- пр. Жеңіс, район дома № 45;
- пр. Бөгенбай батыра, район дома № 10;
- район пересечения пр. Ш. Құдайбердіұлы и ул. Бурабай;
- ул. Орынбор, район дома № 8;
- пр. Тәуелсіздік, район площади «Отан Қорғаушылар»;
- пр. Тәуелсіздік, район дома № 48;
- район «Алматы» улица Кравцова, район дома № 1;
- район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 22;
- район «Алматы», проспект Б. Момышұлы, район дома № 21;
- район «Алматы», улица Ш. Уәлиханова, район дома № 13;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 63;
- район «Сарыарка», проспект Сарыарка, район дома № 19;
- район «Сарыарка», улица Бейбітшілік, район дома № 49;
- район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 10;
- район «Алматы», улица Рысқұлова, район дома № 6;
- район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 35;

- район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 17;
- район «Алматы», улица Кенесары, район дома № 32;
- улица Сауран, район дома № 12;
- район «Есиль», улица Д. Қонаева, район дома № 4;
- район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 23;
- район «Сарыарка», проспект Н. Тілендиева, район дома № 15;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 13/2;
- район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 64;
- ул. Қ. Сәтбаев, район дома № 9;
- район «Сарыарка», улица И. Гете, район дома № 3 – 4 шт;
- район «Алматы», улица А. Кравцова, район дома № 6;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 53;
- район «Сарыарка», проспект Бөгенбай батыра, район дома № 54;
- район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 5;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 12;
- район «Есиль», улица Достық, район дома № 9;
- район «Алматы», проспект Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 42;
- район «Сарыарка», улица Конституции, район дома № 21;
- район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 18;
- район «Есиль», район пересечения улиц Керей и Жәнібек хандар и № 38 (проектное наименование);
- район «Есиль», район пересечения шоссе Қорғалжын и улицы Е 246 (проектное наименование);
- район «Алматы», район пересечения улиц А. Байтұрсынұлы и 23-13 (проектное наименование);
- район «Есиль», район пересечения улиц № 31 и 36 (проектное наименование);
- район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 29.

Природно-климатические условия района строительства:

- согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2001) объект находится в IВ климатической зоне;
- расчетная зимняя температура воздуха – минус 35°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- сейсмичность района строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях», выполненного ТОО «Гео центр «Астана» в 2016 году, глубина отбора образцов для каждого участка принята 3,0 м.

Рельеф территории спокойный.

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к надпойменной террасе р. Ишим.

В геолого-литологическом строении принимают участие техногенные отложения современного возраста (tQIV), аллювиальные отложения средне-верхне-четвертичного возраста (aQII-III) и делювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного (dpQII-III).

Техногенные отложения представлены насыпным грунтом из глины легкой пылеватой, суглинка, щебня, строительного мусора, дресвяного грунта с супесчаным заполнителем, супеси дресвяной, супеси с щебнем.

Аллювиальные отложения представлены супесью, суглинком, глиной и песком пылеватым. Супесь, светло-коричневого цветов, пластичной консистенции, с точечными вкраплениями карбонатов, с прослойками песка различных фракций мощностью до 20 см. Суглинок, коричневого, светло-коричневого и темно-бурого цветов, от твердой до мягкопластичной консистенции, с точечными вкраплениями карбонатов, с прослойкам песка мощностью до 20 см. Глина, коричневого цвета, твердой консистенции. Песок пылеватый, коричневого цвета, средней плотности, насыщенный водой, полимиктового состава.

Делювиально-пролювиальные отложения представлены суглинком и супесью. Супесь, светло-коричневого цветов, пластичной консистенции, с прослойками песка мощностью до 20 см. Суглинок, коричневого и темно-коричневого цветов, тугопластичной и мягкопластичной консистенции, с точечными вкраплениями карбонатов, с прослойками песка мощностью до 20 см.

Подземные воды на участке проектируемых павильонов, вскрыты в аллювиальных и делювиально-пролювиальных отложениях на глубинах 0,80–2,90 м.

Питание подземных вод осуществляется за счет атмосферных осадков, в весенний период за счет поглощения паводкового стока и потери воды из подземных водонесущих коммуникаций.

Уровень подземных вод (УПВ) подвержен сезонным колебаниям. Наиболее низкое от поверхности земли (минимальное) положение УПВ отмечается в марте, высокое (максимальное) – в начале мая. Амплитуда колебания УПВ составляет 1,0-1,50 м.

Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы:

- суглинков и глин – 2,13 м;
- супесей и песков мелких и пылеватых – 2,59 м;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,77 м;
- крупнообломочных грунтов - 3,14 м.

Существующее положение

Место расположения и строительства остановочных павильонов закрытого типа определено на основании утвержденной заказчиком адресной программы установки. Количество остановочных павильонов – 55 объектов, количество земельных участков – 52 (4 остановочных павильона расположены на одном земельном отводе по адресу: улица Гете, район дома № 3). Проектируемые остановочные павильоны будут расположены рядом, либо на месте существующих павильонов.

Согласно акта обследования территории проектируемых остановочных павильонов, утвержденного заказчиком от 01.02.2017 г. и ведомости демонтажа, демонтажу подлежат следующие существующие остановочные павильоны:

1. г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 83 (демонтаж с обратной установкой);
2. г. Астана, ул. С. Сейфуллина, район дома № 38;
3. г. Астана, пр. Ш. Құдайбердіұлы, район дома № 30 (демонтаж с обратной установкой);
4. г. Астана, пр. Республики, район дома № 57;
5. г. Астана, пр. Бөгенбай батыра, район дома № 10;
6. г. Астана, район пересечения пр. Ш. Құдайбердіұлы и ул. Бурабай;
7. г. Астана, ул. Орынбор, район дома № 8 (демонтаж с обратной установкой);

8. г. Астана, пр. Тәуелсіздік, район дома № 48;
9. г. Астана, район «Алматы» улица Кравцова, район дома № 1 (демонтаж с обратной установкой);
10. г. Астана, район «Алматы», улица Ш. Уәлиханова, район дома № 13;
11. г. Астана, район «Есиль», улица Орынбор, район дома № 10 (демонтаж с обратной установкой);
12. г. Астана, район «Алматы», улица Рысқұлова, район дома № 6 (демонтаж с обратной установкой);
13. г. Астана, район «Сарыарка», улица С. Сейфуллина, район дома № 35;
14. г. Астана, район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 17;
15. г. Астана, район «Сарыарка», улица Ш. Қосшығұлұлы, район дома № 23;
16. г. Астана, район «Сарыарка», проспект Н. Тілендиева, район дома № 15;
17. г. Астана, район «Есиль», улица Достық, район дома № 13/2 (демонтаж с обратной установкой);
18. г. Астана, район «Алматы», улица А. Кравцова, район дома № 6;
19. г. Астана, район «Алматы», проспект Абылай хана, район дома № 5;
20. г. Астана, район «Сарыарка», улица Конституции, район дома № 21;
21. г. Астана, район «Есиль», район пересечения шоссе Қорғалжын и улицы Е 246 (демонтаж с обратной установкой).

По результатам технического заключения на обмерные работы по остановочным павильонам, выполненного ТОО «Эксперт Аналитик» (г. Астана) от 24.03.2017 года, разработан альбом демонтажа конструкций павильона. Альбом утвержден заказчиком.

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрена установка 55 остановочных павильонов закрытого типа с навесами на 52 существующих посадочных площадках города Астана.

Уровень ответственности - III (пониженный), в соответствии с п.9 пп 4 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра НЭ РК от 28.02.2015 г. № 165 (с изменениями от 20.12.2016 г.).

6.2.1 Генеральный план и сооружения транспорта

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, на топографической съемке М 1:500, разработанной ТОО «Колдау» в 2016-2017 г.г., СНиП РК 3.01-01-2008* и других нормативных документов. Рабочим проектом предусмотрена установка автопавильонов закрытого типа на существующих посадочных площадках остановочных карманов.

Расстановка павильонов выполнена в соответствии с утвержденной адресной программой. В местах, где проектируемый автопавильон препятствует движению пешеходов, выполнено уширение транзитных тротуаров с установкой бортовых камней марки БР 100.20.08. Схемы расстановки павильонов согласованы ГУ «Управление транспорта и автомобильных дорог г. Астаны», ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астана».

Подготовительные работы:
- демонтаж существующих павильонов;
- демонтаж покрытий;
- устройство подземных каналов теплотрасс для защиты существующих сетей.

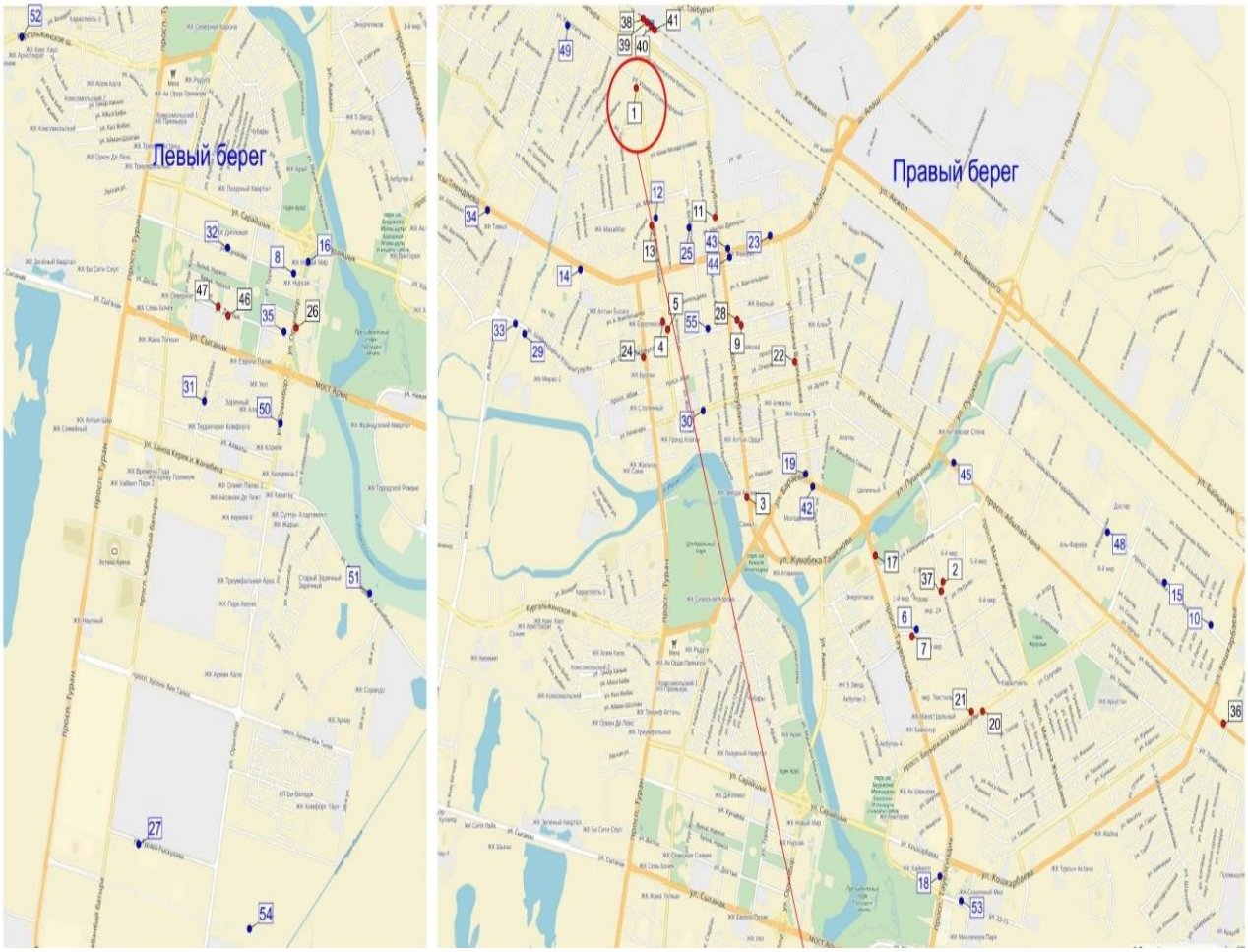

Рис. 1 Ситуационная схема

При восстановлении покрытий тип покрытий принят с учетом: функционального назначения элементов благоустройства; устойчивости покрытия к воздействию атмосферных осадков; отвода поверхностных вод с поверхности покрытий; с учетом существующих покрытий. Конструкция дорожной одежды тротуаров принята двух типов: с покрытием тротуара из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси на битуме БНД 100/130; с покрытием тротуара из брусчатки.

Вертикальная планировка при размещении павильонов решена из условия привязки проектных отметок к существующему рельефу местности.

Таблица 1

Основные показатели по разделу ГТ

№ п/п	Местонахождение остановочного павильона	Общая площадь м^2	Площадь застройки, м^2	Площадь покрытий			Прочие площади, м^2	Посадка деревьев, шт	Бортовой камень БР100.30.15/БР100.20.8	Усиление каналов, п. м	Павильоны (размеры)			
				Брусчатка, м^2	Асфальтобетон, м^2	Газон, м^2					Демонтаж, шт	Запроектированные 10/14 м, шт	Ранее использованных,	Установка боллардов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 83	238	23,5	-	-	-	214,5	-	-	-	-	1	-	7
2	г. Астана, улица Қ.Сәтбаев, район дома №10	196	23,5	-	4,7	18,1	149,7	-	-/4,4	-	-	1	-	6
3	г. Астана, проспект Республики, район дома №1	389	23,5	19	-	122	224,5	-	-/10,6	10,5	-	1	-	7
4	г. Астана, проспект Жеңіс, район дома №27	176	23,5	10	-	50,4	92,1	-	-/2,5	-	-	1	-	8
5	г. Астана, проспект Жеңіс, район дома №24	82	23,5	-	-	-	58,5	-	-	3 3	1	1	1	3
6	г. Астана, улица Күйші Дина, район дома №5	182	37,1	-	-	-	144,9	-	-	-	-	-/1		10
7	г. Астана, улица Күйші Дина, район дома №4	85	23,5	6,6	-	-	54,9	4	-/4,4	3	-	1		5
8	г. Астана, улица Д.Қонаева, район дома №35	173	37,1	17,7	-	-	118,2	-	-/11,3	21	-	-/1		5
9	г. Астана, улица С.Сейфуллина, район дома №38	164	23,5	-	11,6	-	128,9	-	-	-	1	1	-	4
10	г. Астана, проспект Ш.Құдайбердіұлы, район дома №30	202	37,1	18,3	-	-	146,6	-	-/7,5	-	1	-/1	1	7
11	г. Астана, проспект Республики, район дома №57	276	23,5	-	-	60	192,5	-	-	-	1	1	-	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	г. Астана, проспект Жеңіс, район дома №44	192	37,1	-	-	91,5	63,4	-	-/6,1	17,4	-	-/1		5
13	г. Астана, проспект Жеңіс, район дома №45	124	23,5	-	6,3	-	94,2	-	6,6/-	-	-	1		4
14	г. Астана, проспект Богенбай батыра, район дома №10	240	37,1	29,4	-	11,1	162,4	-	-/24	19,8	1	-/1		11
15	г. Астана, район пересечения проспекта Ш. Құдайбердіұлы и улицы Бурабай	88	37,1	-	-	-	50,9	-	-	16,5	1	-/1		3
16	г. Астана, улица Орынбор, район дома №8	324	37,1	-	49	43	194,9	-	-/30,5	-	1	-/1	1	8
17	г. Астана, проспект Тәуелсіздік, район площади "Отан Қорғаушылар"	101	23,5	-	-	-	77,5	-	-	-	-	1	-	7
18	г. Астана, проспект Тәуелсіздік, район дома №48	85	37,1	18,5	-	-	29,4	4	-/11	-	1	-/1		5
19	г. Астана, улица Кравцова, район дома №1	664	37,1	-	12,6	302	312,3	-	-	-	1	-/1	1	4
20	г. Астана, проспект Б.Момышұлы, район дома №22	491	23,5	-	-	-	467,5	-	-	-	-	1	-	12
21	г. Астана, проспект Б.Момышұлы, район дома №21	573	23,5	-	-	-	549,5	-	-	10,5	-	1	-	12
22	г. Астана, улица Ш.Уәлиханова, район дома №13	415	23,5	63,7	-	79,4	248,4	-	-/20	-	1	1	-	10
23	г. Астана, проспект Богенбай батыра, район дома №63	660	37,1	-	-	35,7	587,2	-	-	-	-	-/1	1	12
24	г. Астана, проспект Сарыарка, район дома №19	280	23,5	-	-	-	256,5	-	11,6/-	10,5	-	1	-	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	г. Астана, улица Бейбітшілік, район дома №49	383	37,1	4,2	-	61	280,7	-	-/1,7	15	-	-/1		6
26	г. Астана, улица Орынбор, район дома №10	92	23,5	22	-	-	46,5	-	-/14	-	1	1	1	3
27	г. Астана, улица Т.Рыскулова, район дома №6	865	37,1	-	-	197	630,9	-	-	15	1	-/1	1	12
28	г. Астана, улица С.Сейфуллина, район дома №35	277	23,5	-	31	-	222,5	-	-/5	-	1	1	-	12
29	г. Астана, улица Ш.Қосшығұлұлы, район дома №17	839	37,1	46,4	-	127	628,5	-	-/21,8	17,4	1	-/1		4
30	г. Астана, улица Кенесары, район дома №32	619	37,1	-	-	106	475,9	-	20/-	-	-	-/1		9
31	г. Астана, улица Сауран, район дома №12	179	37,1	14	-	55	72,9	-	-/6,6	-	-	-/1		7
32	г. Астана, улица Д.Қонаева, район дома №4	1797	37,1	-	-	190	1569,9	-	-	31,8	-	-/1		7
33	г. Астана, улица Ш.Қосшығұлұлы, район дома №23	819	37,1	24,5	-	354	403,4	-	-/14	33,7	1	-/1		12
34	г. Астана, проспект Н.Тілендиева, район дома №15	564	37,1	-	-	97	429,9	-	-	15	1	-/1		12
35	г. Астана, улица Достык, район дома №13/2	837	37,1	-	-	203	596,9	-	-	18,4	1	-/1	1	12
36	г. Астана, проспект Абылай хана, район дома №64	324	23,5	-	-	-	300,5	-	-	10,5	-	-/1	-	12
37	г. Астана, улица Қ.Сәтбаев, район дома №9	99	23,5	11	-	-	64,5	-	-/12	10,5	-	-/1	-	9
38 39 40 41	г. Астана, улица В.Гёте, район дома №3	1301	94	-	-	-	1207	-	-	-	-	4	-	-
42	г. Астана, улица А.Кравцова, район дома №6	1064	37,1	-	-	240	786,9	-	-	17,2	1	-/1		12
43	г. Астана, проспект Богенбай батыра, район дома №53	1423	37,1	-	-	-	1385,9	-	-	-	-	-/1		12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	г. Астана, проспект Богенбай батыра, район дома №54	754	37,1	3	-	89	624,9	-	-/1	15	-	--/1		12
45	г. Астана, проспект Абылай хана, район дома №5	418	37,1	-	-	91	289,9	-	-	-	1	-/1		12
46	г. Астана, улица Достык, район дома №12	727	23,5	-	-	215	488,5	-	-	-	-	1	-	12
47	г. Астана, улица Достық, район дома №9	935	23,5	-	-	90	821,5	-	-	10,5	-	1	-	12
48	г. Астана, проспект Ш.Құдайбердіұлы, район дома №42	908	37,1	20	-	261	589,9	-	-/15,5	-	-	-/1		7
49	г. Астана, улица Конституции, район дома №21	454	37,1	-	39	212	165,9	-	-/26	-	1	--/1		9
50	г. Астана, улица Орынбор, район домов №16 и 18	4157	37,1	-	-	654	3465,9	-	-	15	-	--/1		3
51	г. Астана, район пересечения улиц Керей Жәнібек хандар и №38 (проектное наименование)	1162	37,1	-	-	-	1124,9	-	-	14,4	-	--/1		12
52	г. Астана, район пересечения шоссе Коргалжын и улицы Е246 (проектное наименование)	1042	37,1	-	-	409	595,9	-	-	15	1	--/1	1	12
53	г. Астана, район пересечения улиц А. Байтұрсынұлы и №23-13 (проектное наименование)	637	37,1	27	-	150	422,9	-	-/27	15	-	--/1		10
54	г. Астана, район пересечения улиц №31 и 36 (проектное наименование)"	688	37,1	-	-	89	561,9	-	-	17,4	-	--/1		12
55	г. Астана, улица С.Сейфуллина, район дома №29	257	37,1	-	-	-	219,9	-	-	-	-	--/1		6
	Итого ($м^2$)	31021												

Вертикальная планировка при размещении павильонов решена из условия привязки проектных отметок к существующему рельефу местности.

С целью предотвращения аварийного выезда общественного транспорта на посадочную площадку, предусмотрена установка боллардов – противотаранных ограждающих столбов диаметром 152 мм высотой 900 мм над уровнем покрытия площадки. Конструкция предназначена для предотвращения наезда автотранспортным средством на пассажира в момент ожидания транспорта на территории автобусной остановки.

Озеленение площадки выполнено с учетом местных климатических условий.

Рабочим проектом предусмотрена компенсационная посадка зеленых насаждений, взамен сносимых, а также пересадка существующей живой изгороди, попадающей в площадь установки павильонов, посев семян в существующую газонную часть, попадающую в границы отвода павильонов.

Породы деревьев и кустарника подобраны с учетом почвенных условий района и «Рекомендациям по созданию и содержанию зеленых насаждений г. Астаны», 2004 г.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Остановочные павильоны

Остановочные павильоны – сооружения комплектной поставки, представлены двух типоразмеров: тип 10.0x2.35x3.35(h) м (на 24 площадках), тип 2 – 14,0x2,65x3.35(h) м (на 31 площадке). Павильон с закрытой частью и навесом - легкое готовое сооружение закрытого типа для эксплуатации при погодных условиях от +45^{0}С до – 45^{0}С с толщиной термоизоляционного утеплителя стен, потолка и пола 150 мм. Согласно задания на проектирование, павильоны поставляются оборудованные скамейками и поручнями, с полным инженерным обеспечением – кондиционирование, отопление, освещение, видеонаблюдение.

Паспорта на сооружения с сертификатами на поставку согласованы и утверждены заказчиком, эскизные проекты утверждены в ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астана».

Фундамент под остановочный павильон

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола остановочного павильона.

Фундамент плитный монолитный железобетонный из бетона класса В15, по морозостойкости F75, по водонепроницаемости W6, толщиной 300 мм. Армирование предусмотрено сетками в двух уровнях из арматурных стержней 12 AIII ГОСТ 5781-82*.

Для крепления павильонов в теле фундаментной плиты запроектированы закладные детали.

Боллард

*Боллард-п*ротивотаранный ограждающий столб диаметром 152 мм высотой 900 мм над уровнем покрытия остановочной площадки.

Фундамент – свайный буронабивной диаметром 350 мм из бетона класса В20 пониженной проницаемости W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-91 морозостойкостью F75. Отметка низа подошвы минус 1.6 м. В основании принята щебеночная подушка толщиной 300 мм. Армирование запроектировано каркасом из арматуры периодического профиля по ГОСТ 5781-82*.

Стойка – стальная труба диаметром 152 мм по ГОСТ 8732-78*. Высота стойки над уровнем планировочной поверхности тротуара – 0.9 м. Антикоррозийное покрытие стойки предусмотрено 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ25129-82.

Устройство защитного канала

Для подземных сетей теплоснабжения, согласно технических условий № 10061-11 от 26.10.2016 г., выданных АО «Астана-Теплотранзит», предусмотрено устройство защитных подземных каналов с последующей установкой на них павильонов. Схемы устройства подземных каналов для теплосетей согласованы АО «Теплотранзит» на соответствие техническим условиям.

Стены - из бетонных блоков по ГОСТ13579-78* по щебеночному основанию с проливкой битума до полного насыщения. Укладку блоков производить на цементно-песчаном растворе М-100, с толщиной шва не менее 20 мм и перевязкой швов не менее 300 мм. Местные заделки выполнить из бетона класса В7.5 пониженной проницаемости W6 на сульфатостойком портландцементе.

Плиты перекрытия подземных каналов – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87 из бетона W6 на сульфатостойком портландцементе.

Антикоррозионные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004. Все бетонные конструкции приняты из бетона пониженной проницаемости W6 на сульфатостойком цементе. Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать горячим битумом за два раза. Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции». Горизонтальная гидроизоляция – из цементно-песчаного раствора состава 1:2. Металлические конструкции предусмотрено покрыть 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ25129-82.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Сети электроснабжения

Проект сетей электроснабжения 0,4 кВ остановочных павильонов выполнен на основании технических условий, выданных АО «Астана – РЭК» и ТОО «Астана кала жарык».

По степени надежности электроснабжении электроприемники остановочного павильона относятся к III категории.

Проектом предусмотрено:

- прокладка кабельных линий в ПВХ трубах диаметром 40 мм по конструкциям зданий, в ПНД трубах диаметром 110 мм и в траншее, выполненных бронированным кабелем с медными жилами;
- прокладка кабеля до шкафа учета электроэнергии;
- установка шкафа учета электроэнергии (ШУЭ);
- монтаж трехфазного электрического счетчика в ШУЭ;
- монтаж автоматических выключателей;
- монтаж DIN-рейки;
- восстановление асфальтового покрытия;
- устройство защитного канала.

Металлические конструкции кабелей подлежат заземлению. Сопротивление контура заземления не более 10 Ом.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СНиП РК 4.04-10.2002.

Все скрытые работы оформить актами.

Наружное электроосвещение

Переустройство существующей линии наружного освещения выполнено на участках по следующим остановочным павильонам:

- ул. Гете, район дома № 3;
- ул. Кравцова, район дома № 6;

- ул. Богенбай батыра, район дома № 53;
- ул. Кенесары, район дома № 32.

Проектом предусмотрено выполнить демонтаж существующих опор освещения с последующим монтажом (включая кронштейны и светильники). Опоры установить на анкерный фундамент Ф-А-СТ 1800/300 и крепить болтами М24. Котлованы под фундаменты опор освещения бурятся на глубину 1,8 м, диаметром 0,5 м. На дно котлована выполнить щебеночную подсыпку толщиной 0,2 м. Замоноличивание выполнить бетоном класса В22.5 W6 F150 на сульфатостойком портландцементе.

Для зарядки светильников предусмотрен провод медный с двойной изоляцией марки ПВС-3х2,5 мм². Для защиты КЛ-0,4 кВ от токов и для отключения светильника, внутри опоры предусмотрен автоматический выключатель для каждого светильника однополюсный марки ВА 47-29 (6А).

Для подключения опор освещения предусмотрена подвеска на опорах освещения провода СИП-2 сечением 3х25 мм²+1х35 мм² с применением линейной арматуры фирмы «НИЛЕД».

Для восстановления электроснабжения существующих остановочных павильонов проектом предусмотрено подключение от вновь монтируемых опор освещения силовым кабелем сечением 4х4 мм². Прокладка кабеля в траншее, глубина заложения – не менее 0,7 м. Кабель защитить по всей длине п/э трубой диаметром 110 мм.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК, ПТЭ и ПТБ, СНиП РК 4.04.10-2012, а также выданных технических условий.

Таблица 2

Основные показатели по разделу НЭС

№ п/п	Местонахождение остановочного павильона	Общая мощность	Коэффициент мощности	Длина трассы КЛ-0,4 кВ, м	Точка подключения
1	г. Астана, пр. Жеңіс, район дома № 83	8кВт	0,95	165	ТП-477
2	г. Астана, ул. Қ.Сәтбаев район дома № 10	8кВт	0,95	77	ВРУ ж/д
3	г. Астана, пр. Республики район дома № 1	8кВт	0,95	80	ВРУ ж/д
4	г. Астана пр. Жеңіс район дома № 27	8кВт	0,95	275	ТП-279
5	г. Астана пр..Жеңіс район дома № 24	8кВт	0,95	67	ВРУ ж/д
6	г. Астана ул.Күйші Дина, район дома 5	8кВт	0,95	97	ВРУ ж/д
7	г. Астана ул.Күйші Дина, район дома 4	8кВт	0,95	75	ВРУ ж/д
8	г. Астана ул. Д.Қонаева, район дома 35	8кВт	0,95	55	ВРУ офисных помещений
9	г. Астана ул.Сейфуллина, район дома 38	8кВт	0,95	215	ТП-1017
10	г. Астана пр.Ш.Құдайбердіұлы район дома 30	8кВт	0,95	65	ВРУ ж/д
11	г. Астана пр.Республики район дома 57	8кВт	0,95	60	ВРУ ж/д

12	г. Астана пр. Жеңіс, район дома 44	8кВт	0,95	130	ВРУ здания
13	г. Астана пр. Жеңіс, район дома 45	8кВт	0,95	110	ТП-205
14	г. Астана пр. Богенбай батыра, район дома 10	8кВт	0,95	265	ТП-499
15	г. Астана пересечение улиц Ш.Құдайбердіұлы и ул.Бурабай	8кВт	0,95	262	ВРУ здания школы 52
16	г. Астана, ул. Орынбор , район дома 8	8кВт	0,95	298	РП-84
17	пр.Тәуелсіздік район площади "Отан Қорғаушылар"	8кВт	0,95	340	ТП-1074
18	г. Астана, пр.Тәуелсіздік район дома 48	8кВт	0,95	107	ВРУ фонтанов мечети
19	г. Астана, ул.Кравцова район дома 1	8кВт	0,95	132	ВРУ ж/д
20	г. Астана, пр.Б.Момышұлы район дома 22	8кВт	0,95	105	ВРУ ж/д
21	г. Астана, пр.Б.Момышұлы район дома 21	8кВт	0,95	143	ВРУ ресторана «Туран»
22	г. Астана ул.Валиханова район дома 13	8кВт	0,95	117	ВРУ ж/д
23	г. Астана, пр. Богенбай батыра район дома 63	8кВт	0,95	203	ТП-340
24	г. Астана пр.Сарыарка район дома 19	8кВт	0,95	146	ТП-302
25	г. Астана ул.Бейбітшілік район дома 49	8кВт	0,95	151	ТП-2023
26	г. Астана ул.Орынбор район дома 10	8кВт	0,95	213	ТП-1570
27	г. Астана ул.Рыскулова район дома 6	8кВт	0,95	315	ТП-1673
28	г. Астана ул.Сейфуллина район дома 35	8кВт	0,95	97	ВРУ ж/д Сейфуллина, 33
29	г. Астана ул.Ш.Қосшығұлұлы район дома 17	8кВт	0,95	150	ТП-2121
30	г. Астана ул.Кенесары район дома 32	8кВт	0,95	226	ВРУ «Конгресс-холла»
31	г. Астана ул.Сауран район дома 12	8кВт	0,95	510	ТП-1613
32	г. Астана ул.Конаева район дома 4	8кВт	0,95	222	РУ-0,4 кВ, РП-147
33	г. Астана ул.Ш.Қосшығұлұлы район дома 23	8кВт	0,95	143	ТП-2119
34	г. Астана пр.Н.Тілендиева район дома 15	8кВт	0,95	330	УКТП-19

35	г. Астана ул.Достык район дома 13/2	8кВт	0,95	80	ВРУ ж/д
36	г. Астана пр.Абылай хана район дома 64	8кВт	0,95	645	ТП-3198
37	г. Астана ул.Қ.Сәтбаев район дома 9	8кВт	0,95	175	ТП-513
38	г. Астана ул.Гете район дома 3	8кВт	0,95	1436	ТП-327
39	г. Астана ул.Крацова район дома 6	8кВт	0,95	112	ВРУ ж/д
40	г. Астана пр.Богенбай батыра район дома 53	8кВт	0,95	185	ТП-339
41	г. Астана пр.Богенбай батыра район дома 54	8кВт	0,95	236	ТП-3201
42	г. Астана пр.Абылай хана район дома 5	8кВт	0,95	178	ВРУ ж/д
43	г. Астана ул.Достык район дома 12	8кВт	0,95	150	ВРУ ж/д
44	г. Астана ул.Достык район дома 9	8кВт	0,95	290	ВРУ ж/д Достык, 12
45	г. Астана ул.Ш.Құдайбердіұлы район дома 42	8кВт	0,95	54	ВРУ ж/д
46	г. Астана ул.Конституции район дома 21	8кВт	0,95	195	ТП-460
47	г. Астана ул.Орынбор район дома 16 и 18	8кВт	0,95	385	ТП-1699
48	г. Астана улицы Керей Жәнібек хандар и №38	8кВт	0,95	420	ТП-1661
49	г. Астана пересечение Коргалжын и улицы Е246	8кВт	0,95	213	УКТП-81
50	г. Астана пересечение ул.А. Байтұрсынұлы и №23-13	8кВт	0,95	172	ТП-3167
51	г. Астана пересечение ул.№31 и 36	8кВт	0,95	268	ТП-3633
52	г. Астана ул.Сейфуллина, район дома 29	8кВт	0,95	117	ВРУ ж/д
	Итого			11 149 м	

С учетом переустройства сетей общая протяженность линии 11 222 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Для обеспечения безопасности зданий в жилых районах, размещение зданий и сооружений выполнено в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в энергетике Республики Казахстан.

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Объект не входит в перечень санитарно-эпидемически значимых объектов. Санитарно-эпидемическое заключение не требуется.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду:

Раздел рассмотрен ИП Ким И.Г. (государственная лицензия 01250Р №0041629 от 28.07.2007 г.).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ИП «Табыс» (государственная лицензия на природоохранное проектирование 01775Р от 11.02.2008 г. Крылов Дмитрий Владимирович, г. Астана).

Общие сведения

Место расположения и строительства остановочных павильонов закрытого типа определено на основании утвержденной заказчиком адресной программы установки.

Количество остановочных павильонов – 55 объектов (4 остановочных павильона расположены на одном земельном отводе по адресу: улица Гете, района дома №3). Таким образом, количество земельных участков – 52. Проектируемые остановочные павильоны расположены рядом либо на месте существующих павильонов.

Проектирумые объекты не являются промышленным предприятием. В период эксплуатации объектов выбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Согласно Экологического кодекса (статья 71, пункт 2-1), виды деятельности, не классифицируемые согласно санитраной классификации производственных объектов, относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительстве павильона будут использоваться 4 источника загрязнения: 6001-6002 – разгрузочные работы, 6003 – покрасочные работы, 6004 – сварочные работы.

Таблица 3

Перечень и количество загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ

Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
0118	Титан диоксид	0,00000278	0,0000055
0123	Железо оксид	0,00441	0,00874
0143	Марганец и его соединения	0,000139	0,000275
0203	Хром	0,00025	0,000495
0301	Азота диоксид	0,00611	0,001023
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000489	0,000968
0616	Ксилол	0,125	3,6

2902	Взвешенные вещества	0,0458	0,66
0337	Углерода оксид	0,000528	0,001045
2908	Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	0,122939	0,619775
ВСЕГО		**0,30566778**	**4,8923265**

В период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ ***на период строительства*** показал, что в жилой зоне и на границе СЗЗ имеются превышения максимальных приземных концентраций по следующим ингредиентам: диоксид азота (0301) - 1,72 ПДК (вклад предприятия 20,1%); взвешенные вещества (2902) – 1,67 ПДК (вклад предприятия 5,6%); группа суммации пылей – 1,8 ПДК (вклад предприятия 12,6%). Превышения обусловлены высокими существующими фоновыми концентрациями в связи с развивающимся строительством столицы и увеличением числа единиц автотранспорта.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Водоснабжение и канализация для остановочных павильонов не предусмотрены.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО) (0,75 тонн), строительные отходы (0,0083 тонн), тара из-под ЛКМ (0,118 тонн).

В период эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

Вывоз ТБО осуществляется специализированными организациями по договору на полигон ТБО.

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

Оценка воздействия на растительность и животный мир

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

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

Согласно акта обследования зеленных насаждений от 10.07.2017 года под снос попадает в общей сложности 20 п/м живой изгороди и 4 дерева (вяз мелколистный).

Рабочим проектом предусмотрена компенсационная посадка зеленных насаждений, взамен сносимых, а также пересадка существующей живой изгороди, попадающих в площадь установки павильонов.

К посадке приняты 4 шт. деревьев лиственных пород высотой не менее 2,5 м или хвойных пород высотой не менее 2 см комом.

Дополнительно необходимо выполнить посев семян в существующую газонную часть, попадающей в границы отвода павильонов.

Породы деревьев и кустарника подобраны с учетом почвенных условий района и «Рекомендациям по созданию и содержанию зеленых насаждений г.Астаны», 2004 г.

Проектные решения обеспечивают соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований для персонала и посетителей.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния области.

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

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства», где предусмотрены:

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

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии со СП РК 1.03-102-2014 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 11 месяцев.

Согласно письма заказчика № 108-05/2063 от 28.04.2017 года начало строительства - III квартал 2017 года.

6.7 Сметная документация:

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно пункту 24

Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 – 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года).

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

Таблица 4

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016-2018г.	млн. тенге	1 122,039
	в том числе:		
	оборудование	млн. тенге	0,00
	СМР	млн. тенге	937,680
	прочие затраты, в т.ч.	млн. тенге	184,359
	- 2016 г.	млн. тенге	31,807
	- 2017 г.	млн. тенге	585,006
	- 2018 г.	млн. тенге	505,226

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.2 Оценка проектных решений

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны проектные решения по разделам, откорректирована сметная стоимость строительства.

В соответствии с п.9 пп 4 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра НЭ РК от 28.02.2015 г. № 165 (с изменениями от 20.12.2016 г.), разработчиком проекта установлен III (пониженный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектно-сметная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование и исходным данным.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» в рабочий проект **«Строительство остановочных павильонов закрытого типа в г. Астана (55 павильонов)»** внесены следующие изменения и дополнения:

Комплектность, исходно-разрешительная документация и согласования

1. Представлено проектное решение на разработку каналов над существующими теплотрассами, согласно ТУ № 10061-11 от 16.10.2016 г, выданных АО «Астана-теплотранзит» (ул. Бейбитшилик, 49; пр. Женис, 44; ул. Косшыгулова, 17; ул. Косшыгулова, 23; ул. Кравцова, 6).
2. Представлены утвержденные заказчиком паспорта на остановочные павильоны.
3. Эскизы демонтируемых и подлежащих обратной установке существующие павильоны утверждены заказчиком.

Генеральный план

4. Пояснительная записка дополнена основными показателями по разделу ГТ. Добавлены данные о поставляемых павильонах
5. Привязка границ участка выполнена с указанием осей координат на координатной сетке. Указана привязка павильона к границам участка.
6. Сводные ведомости объемов оформлены как листы раздела со штампами, объемы приведены в соответствие с основными показателями.
7. Представлен чертеж с размещением боллардов, указанием расстояний между боллардами. На листах указаны ссылки на ведомости демонтажных работ, схемы размещение боллардов.
8. Рабочие чертежи выполнены в границах отведенных участков под проектирование остановочных павильонов. Планы рабочих чертежей с размещением проектируемых остановочных павильонов (раздел НЭС) согласован со всеми соответствующими организациями, в том числе и с отделом дорог и автомобильного транспорта.
9. ГТ-159. Указаны ссылки на стандарты и технические условия для дорожно-строительных материалов

Конструкции железобетонные

10. Адреса установки павильонов приведены в соответствие с ведомостями раздела ГП и основными показателями на ГП.
11. Представлены доработанные чертежи подземных каналов усиления теплосетей.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

12. Лист 1. В таблице основных технических показателей указана расчетная мощность, расчетный ток, протяженность сетей.
13. Лист 2. Прокладка кабеля в трубах и резервные трубы выполнены на пересечениях с другими коммуникациями, переходы через автодороги и въезды во дворы. На остальном протяжении кабель защищен сигнальной лентой. На плане сетей указано направление «Север».
14. Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013.

Раздел ООС

15. Разработан раздел «Охрана окружающей среды».

Сметная документация

16. Представлена справка о начале строительства с указанием даты.
17. Представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (казахстанское содержание).
18. Сметная документация откорректирована в соответствии с изменениями, внесенными в проект по замечаниям экспертизы. Объемы приведены в соответствие с таблицами основных показателей разделов ГТ, НЭС.
19. Представленный ПИР рассчитан по СЦП РК 8.03-01-2016.
20. Расчет произведен в версии 5.5.4. от 06.04.2017 г.
21. Заделы пересчитаны с учетом письма от заказчика о начале строительства.

Локальные сметы(по всем павильонам)

ЛСМ 2-1-1

22. На демонтажные работы использован сб.№ 46.
23. Исключены работы, которых нет в проекте.
24. Объемы сметы приведены в соответствие с проектом.
25. Все работы по благоустройству (покрытие) приняты по сб. № 27.
26. При глубине до 4 м, емкость ковша принята до 0,75 куб.м.
27. В сводном сметном расчете затраты разделены по годам.
28. Откорректированы ПИР, экспертиза и авторский надзор.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Количество остановочных павильонов	шт	55	55	-
2	Общая площадь участков	га	3,1021	3,1021	-
3	Общая протяженность электрических сетей КЛ-0,4 кВ	км	11, 222	11, 222	
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 - 2018 г. г.	млн. тенге	1 110,322	1 122,039	+11,717
	в том числе:				
4.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	941,653	937,680	-3,973
4.2	оборудование		0,599	0,00	-0,599
4.3	прочие затраты		168,070	184,359	+16,289
	из них:				
	- 2016 год			31,807	+31,807
	- 2017 год			585,006	+585,006
	- 2018 год		1 110 322	505,226	-605,096
5	Продолжительность строительства	мес.	11	11	-

Примечание:

Увеличение сметной стоимости строительства за счет увеличения прочих затрат, уменьшение СМР - за счет корректировки объемов и расценок после замечаний экспертизы.

Общее увеличение сметной стоимости составило 11,717 млн. тенге

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство остановочных павильонов закрытого типа в городе Астана (55 павильонов)»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Количество остановочных павильонов	55	шт
Общая площадь участков	3,1021	га
Общая протяженность электрических сетей КЛ-0,4 кВ	11,222	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 - 2018 г. г.	1 122,039	млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	937,680	млн. тенге
прочие	184,359	млн. тенге
Продолжительность строительства	11,0	мес.

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

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

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

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление пассажирского транспорта города Астаны» в соответствии с условиями договора о государственных закупах услуг № 28 от 20.04.2017 г.

8.ТҰЖЫРЫМ:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**Астана қаласында жабық типті аялдама павильондарын салу (55 павильон)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Аялдама павильондар саны	55	дн
Телімдердің жалпы ауданы	3,1021	шақырым
КЖ-0,4 кВ электр желінің жалпы ұзындығы	11,222	км
2016-2018 жылдардың ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	1 122,039	млн.теңге
соның ішінде: ҚМЖ	937,680	млн.теңге
басқада шығын	184,359	млн.теңге

Құрылыс ұзақтығы 11,0 ай.

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

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

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

6. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 20.04.2017 жылғы № 28 шарттың шарттарына сәйкес, мемлекеттік сатып алу қызметтер «Астана қаласының жолаушылар көлігі басқармасы» ММ кепілдік етеді

Жетекші сарапшы	Е. Ахмедин
Сарапшы	Д. Анферов
Сарапшы	Б. Кушпет
Сарапшы	И. Ким
Сарапшы	Р. Прохоров

Прохоров Р.М.

Эксперт

Ким И.Г.

Эксперт

Кушпет Б.С.

Эксперт

Анферов Д.С.

Эксперт

Ахмедин Е.К.

Эксперт

ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО г.АСТАНА