

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

AGT/AM-PM/Terra-B2/82906

«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу: город Астана, район Нура, район пересечения улиц Е 796 и Е 899 (проектные наименования) (МЖК «GreenLine Garden 2»).

ТОМ III ГП. Генеральный план

Проектировщик: TOO "TS Jobalau"





РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

AGT/ДП-РП/Terra-B2/82906

«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу: город Астана, район Нура, район пересечения улиц Е 796 и Е 899 (проектные наименования) (МЖК «GreenLine Garden 2»).

ТОМ III ПП Паспорт проекта

Проектировщик: TOO "TS Jobalau"



СОСТАВ ПРОЕКТА

| Номер тома | ма альбома | | Обозначение | Наименование раздела | | | | | |
|---------------|-------------|-----|-------------|---|--|--|--|--|--|
| I | (C. | | OII3 | Общая пояснительная записка | | | | | |
| II | | | ГП | Генеральный план | | | | | |
| | (t- | 1 | AP | Архитектурные решения | | | | | |
| Ш | | 2 | кж | Конструкции железобетонные | | | | | |
| | | 2.1 | кжи | Изделия железобетонные | | | | | |
| | 116 | 3 | OB | Отопление и вентиляция | | | | | |
| | Блок-секции | 4 | ВК | Водопровод и канализация | | | | | |
| | -сек | 5 | ЭОМ | Силовое электроосвещение и электрооборудование | | | | | |
| | JOK | 6.1 | CC | Системы связи | | | | | |
| | 19 | 6.2 | ПС | Пожарная сигнализация | | | | | |
| | | 7 | АПТ | Автоматическое пожаротушение | | | | | |
| | | 8 | НИС | Наружное электроосвещение | | | | | |
| | | 9 | ЭОФ | Наружное электроосвещение фасадов | | | | | |
| | | 10 | АДИС | Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем | | | | | |
| IV | | | ПОС | Проект организации строительства | | | | | |
| V |): (:: | | ПЛ | Прайс листы | | | | | |
| VI | | | СД | Сметная документация | | | | | |
| VII | | 30 | | Расчеты по всем разделам | | | | | |
| VIII | | | | Энергетический паспорт | | | | | |

Ведомость чертежей основного комплекса ГП

| .05.25 | .05.25 | № n/n | Наименование | Примечание |
|----------|-------------------------|----------|---|------------|
| 4 | | 1 | Общие данные. | |
| 3 | | 2 | Ситуационная схема | |
| 308 P | ои п атов | 3 | Разбивочный план М 1:500 | |
| Оганезов | лазиева п. Елмуратов | 4 | План организации рельефа М 1:500 | |
| 0 7 | E, | 5 | Баланс земляных масс М 1:500 | |
| CC | 08 | 6 | План покрытий М 1:500. | |
| _ _ | 25 rp. | 7 | План озеленения М 1:500 | |
| 05.2 | .05.2 | 8 | План расстановки малых архитектурных форм М 1:500 | |
| TO C | | 9 | Конструкции покрытий | |
| | | 10 | Сводный план инженерных сетей М 1:500 | |
| A 70 | anu | 11 | Схема движения пожарной техники М 1:500 | |

Расчет парковочных мест для жилой застройки:

Для жильцов требуется машино-мест: 390 кв х0,5 = 195м/м

Гостевые парковочные места: 1098чел. (40м.мест/1000чел.) = 44 м/м

Для встроенных помещений: 3138,304 м2 / 70 = 45 м/м

Общая потребность в машиноместах 284 м/м

Общее количество парковочных мест в на территории участка:

- в паркинге 237 м/мест в том числе 5 м/мест для МГН
- на территории участка 50 м/м, **в том числе 2 м/места для МГН**

Проектная документация разработана в соответствии с действующими перритории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и беспечивает безопаснию для жизни и здоровья людей эксплиатацию объекта при облюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

лавный инженер проекта

Майканов Д

Общие данные

Рабочий проект «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район "Нура", район пересечения улиц E796 и E899 (проектное наименование) (МЖК «Garden 2» 1, 2 очередь), выполнен в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием и техническими условиями, выданными инженерными службами, на основании инженерно-геологических изысканий и топографической съемки участка, выполненных в 2024 году.

В климатическом отношении генеральный план участка разработан для строительства в 1В климатическом подрайоне:

Согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДАНИЯ ЧАСТЬ 1-3. Снеговые нагрузки (к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011) район строительства

- Проект предназначен для строительства в 1В (СП РК 2.04-01-2017) климатическом подрайоне

со следующими природно-климатическими характеристиками:

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки = -28.9 °C;
- нормативное значение ветрового давления Wo=0,39 кПа (39 кгс/м2), НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017;
- нормативное значения веса снегового покрова S=1,5 кПа (150 кгс/м2), НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017;
 - условия эксплуатации здания здание отапливаемое;
 - уровень ответственности здания -II;
 - степень огнестойкости здания -II;
 - степень долговечности здания -II;
 - класс конструктивной пожарной опасности -С0;
 - класс функциональной пожарной опасности жилых этажей -Ф1.3;
 - по классификации жилых зданий малогабаритное жилье;
 - сейсмичность района строительства несейсмичен (СП РК 2.03-30-2017);

Генеральный план

При проектировании участка МЖК со встроенными помещениями и паркингом соблюдались требования СП РК СН РК 3.01-01-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов". СНиП РК 3.01-01 Ас-2007 "Планировка и застройка города Астаны"

За отм. ±0,000 проектируемого здания принят: 345,60 м Общая площадь участка проектирования по кадастровым паспортам:

- №21:335:110:1407 3.7979 га
- №21:335:110:787 0,0863га
- № 21:335:110:780 0,0553 ra

Отведенный участок 2-й очереди площадью 16957,1м².

Естественный рельеф участка неоднородный с резким понижением и повышением рельеф обусловленный привозным грунтом. Подготовка участка включает в себя вывоз мусора и техногенного грунта.

Проектируемый участок расположен г. Астана, в квадрате ул. ЕК-13, ЕК-16, ул. Толе би, ул. Мухамедханова.

На отведенном под застройку участке размещены следующие здания, сооружения и площадки:

- проектируемый многоквартирный жилой дом со встроенным паркингом;
- площадки для занятий физкультурой;
- площадка воркаут;
- детские площадки распределенные по возрастным группам;
- площадки для ДОО
- гостевые парковки
- площадка ТБО на твердом покрытии огражденная с трех сторон

На территорию МЖК предусмотрены въезды со стороны улицы ЕК-13

Ширина проездов принята 6.0 метров, покрытие принято из асфальтобетона (тип 1) по щебеночному основанию с песчаной прослойкой. Конструкция принята по требованиям СП РК 3.03-104-2014, как для внутриквартальных проездов. Покрытие тротуаров и площадка для отдыха принята из мощения бетонной брусчатки (тип 2).

Проектом предусмотрена вертикальная планировка территории, которая выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей.

Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения, по пожарным проездам вдоль продольных сторон жилых секций в соответствии с нормативными документами. Обеспечен круговой доступ к зданию пожарной техники, заезд (выезд) пожарной техники осуществляется с улицы Райымбека, а также по внутриквартальным проездам и пожарным проездам на стилобате.

Принятые для посадки деревья и кустарники полностью устойчивы в данных климатических условиях и подобраны с учетом декоративных качеств растений и функционального назначения озеленения. Для приживаемости и нормального роста растений предусматривается производить посадку деревьев с заменой 100% грунта в ямах на растительный грунт, с внесением минеральных и органических удобрений или с комом земли в зимний период.

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

| Nº n/n | Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------|-------------|--|------------|
| | | Ссылочные документы | |
| 1 | | Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканиях ТОО "ГеоТерр" 2024г. | |
| 2 | | Топографическая топосъемка ТОО "ГеоТерр" 2024 г. | |
| 3 | | Задание на проектирование | |
| 4 | | План детальной планировки района | |

Основные показатели по генплани

| | סנחסטחשב ווסגמשמווובאם ווס צבחוואמו | 79 | |
|----------|---|------------------|---|
| № n/n | Наименование | Ед. изм. | Количество |
| 1 | Общая площадь участка проектирования по кадастровым паспортам: - №21:335:110:1407 - 3.7979 га - №21:335:110:787 - 0,0863га - № 21:335:110:780 - 0,0553 га | 2a/m² | 3,9395za/39395,0m² |
| | площадь участка 1 очередь проектирования площадь участка 2 очередь проектирования | га/ м² га/ м² | 2,2437za/22437,9m² 1,69571za/16957,1m² |
| 2 | Площадь застройки | M ² | 10297,6 |
| 3 | Площадь покрытий | M ² | 5128,5 |
| 4 | Площадь озеленения | M ² | 1531,0 |
| 5 | Процент застройки | % | 60,7 |
| 6 | Процент покрытия | % | 30,2 |
| 7 | Процент озеленения | % | 9,1 |
| | На эксплуатируемой кровле | | |
| 8 | Площадь покрытий | M ² | 4161,0 |
| 9 | Площадь озеленения | M ² | 1588,0 |
| 10 | Процент покрытия | % | 24,5 |
| 11 | Процент озеленения | % | 9,4 |
| | | | |

Расчет количества мусорных контейнеров:

Вначале определяется суточное накопление мусора по формуле:

 $C = (P \times N \times KH) / 365 (M3/cymku)$

Р – количество жителей, которые будут пользоваться баками.

N - норма накопления мусора на 1 жителя в год:

в благоустроенном жилом фонде – 2,16 м3; на 1 сотрудника офисов – 1,48 м3 Кн = 1,25 - коэффициент, учитывающий неравномерность накопления отходов.

365 — число дней в году.

Далее производится расчет числа контейнеров по формуле: $N=(C \times T \times K_D) / (V \times K_3)$ (um.)

С - суточное накопление ТБО.

T — максимальное время накопления отходов. При температуре воздуха ниже +5°C вывоз ТБО допускается осуществлять не менее 1 раз в 3 дня, примем, T = 1.

Кр = 1,05 — коэффициент, учитывающий повторное наполнение бака мусором, оставшимся после выгрузки. V – объем выбранного контейнера.

Кз = 0,75 — коэффициент заполнения бака, предусматривающий наполнение его мусором только на ¾. Расчет мусорных контейнеров на 16476,48m²/15 =1098 человек (согласно СП РК 3.02-101-2012 "Здания жилые многоквартирные", Таблица 1 – Классификация жилых зданий, на 16476,48м² жилой площади квартир для IV класса жилья принимаем 15 м², отсюда количество жителей 1098 человек. Итого: 1098 чел.

Рассчитаем суточный объем накапливаемых ТБО:

dля жильцов – $C = (1098 \times 2,16 \times 1,25) / 365 = 8,1 (м3/сутки)$

Рассчитаем необходимое количество баков емкостью 1,0 м3

 $N = (8.1 \times 1 \times 1.05) / (1 \times 0.75) = 11.4 \approx 12 \text{ um}$

Для ежедневного вывоза мусора необходимо 12 контейнера объемом 1,0м3, на участке предусмотрены 12

Площадка под мусорные контейнеры - 1098чел*0,03 = 32,94 м2

Обеспеченность придомовой территории участка в соответствие с нормативными требованиями

- Количество единиц в жилом доме, исходя из жилой площади $16476,48\text{m}^2/15\text{m}^2/\text{ed.} = 1098$ жильцов. (согласно прим. таб. 6.5 СНиП РК 3.01-01Ас)
- Обеспеченность озелененными территориями участка:

Для подсчета норм озеленения: $16476,48\text{m}^2/20\text{m}^2/\text{ed.} = 824 \text{ ed.}$

4148,9 (в том числе на кровле паркинга) /824ед. = 5,03 м2/чел. (норма – не менее 5,0м2/чел)

• Расчет детских игровых площадок

 $-1098 \times 0.5 = 549 \text{m}^2$

На территории предусмотрено 680,0м 2

- Расчет спортивных площадок :
- $-1098 \times 0.8 = 878.4 \text{m}^2$

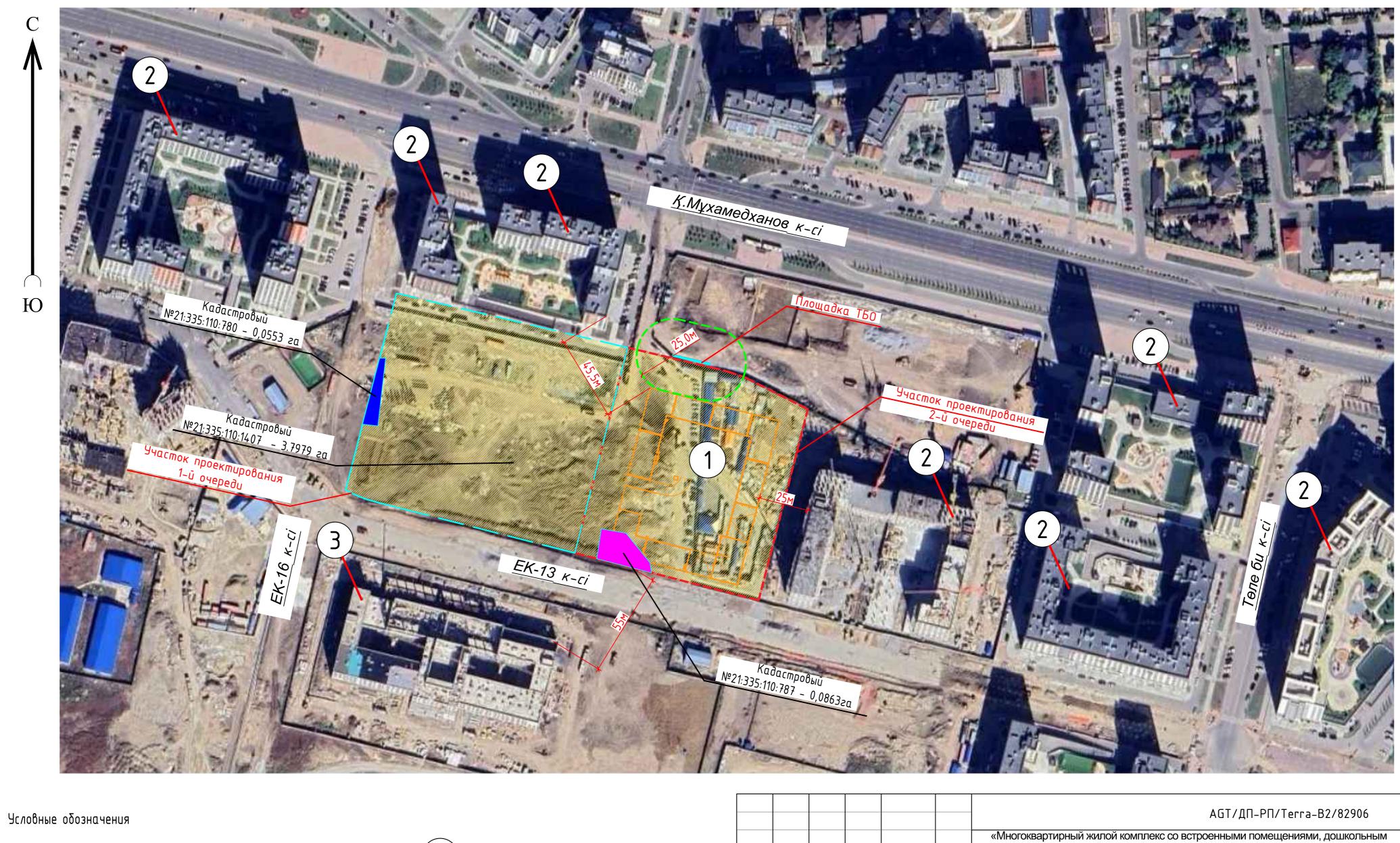
На территории предусмотрено 710,0м 2

- Площадки отдыха на жилых территориях из расчета 0,1-0,2 кв м на жителя.
- 1098 x0,1 (0,2) = 109,8 (219,6) M^2

| | | | | | | AG | AGT/ДП-РП/Тегга | | | | | | |
|--------|--------|---------|--------|-----------|-------|--|-----------------|-----------|--------|--|--|--|--|
| | | | | | | «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошколь- объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район "Нура", райо пересечения улиц Е796 и Е899 (проектное наименование) | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | /lucm | Ν∂ок. | Подпись | Дата | (MЖК «Garden 2» 1, 2 с | | | | | | | |
| | | | | ı. | | | Стадия | Лист | Листов | | | | |
| ГИП | 1 | Майкано | в Д | Jan 1 | 05.25 | Генеральный план | РΠ | 1 | | | | | |
| ΓΑΓ | 1 | Амиров | Б | 6/1 | 05.25 | | 1 11 | _ | | | | | |
| Разра | ιδοπαл | Шапарев |) | Allement) | 05.25 | | | | | | | | |
| Прове | ерил | Абдильд | UH | | 05.25 | Общие данные | <i>T00</i> | "TS Jobal | 'au" | | | | |
| Н.конг | троль | Бексулт | анов _ | | 05.25 | | | | | | | | |

Κοπυροβαπ

Формат



Инв.№ подл. Подпись и дата Вз

участок проектирования 2-й очереди

> участок проектирования 1-й очереди

1

- Проектируемый объект

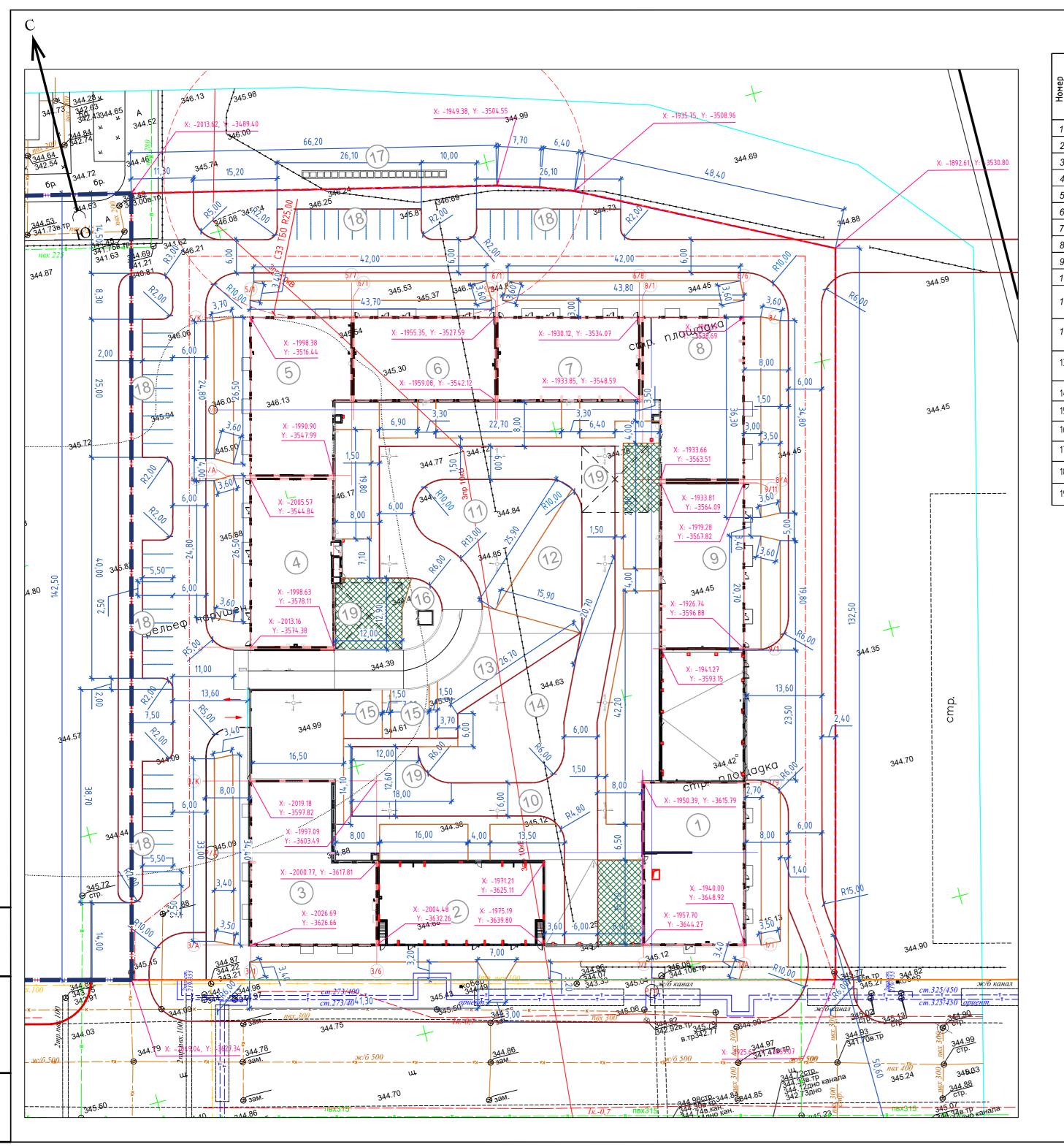


- Здания жилой постройки



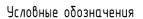
- Строящаяся школа

| | | | | | | AG | Т/ДП-РП/ | Terra-B2 | /82906 | | | | |
|--------|--------|---------|--------|-------------|-------|--|-----------|-----------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| 14 | 1/ | 0 | NO | | | «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольны объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район "Нура", район пересечения улиц Е796 и Е899 (проектное наименование) | | | | | | | |
| ИЗМ. | Кол.уч | /lucm | NOOK. | Подипсь | Дата | (MЖК «Garden 2» 1, 2 c | очередь). | - | | | | | |
| | | | | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | | |
| ГИП | | | | | | Генеральный план | РП | 2 | | | | | |
| ΓΑΓ | l | | | | | · | ''' | ۷ | | | | | |
| Разра | δοπαл | Шапарев |) | Allenge (1) | 05.25 | | | | | | | | |
| Прове | рил | Абдильд | UH | | 05.25 | Ситуационная схема | 700 | "TS Jobal | <i>au"</i> | | | | |
| Н.конг | проль | Бексулт | анов _ | | 05.25 | | | | | | | | |
| | | | | · V | - | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

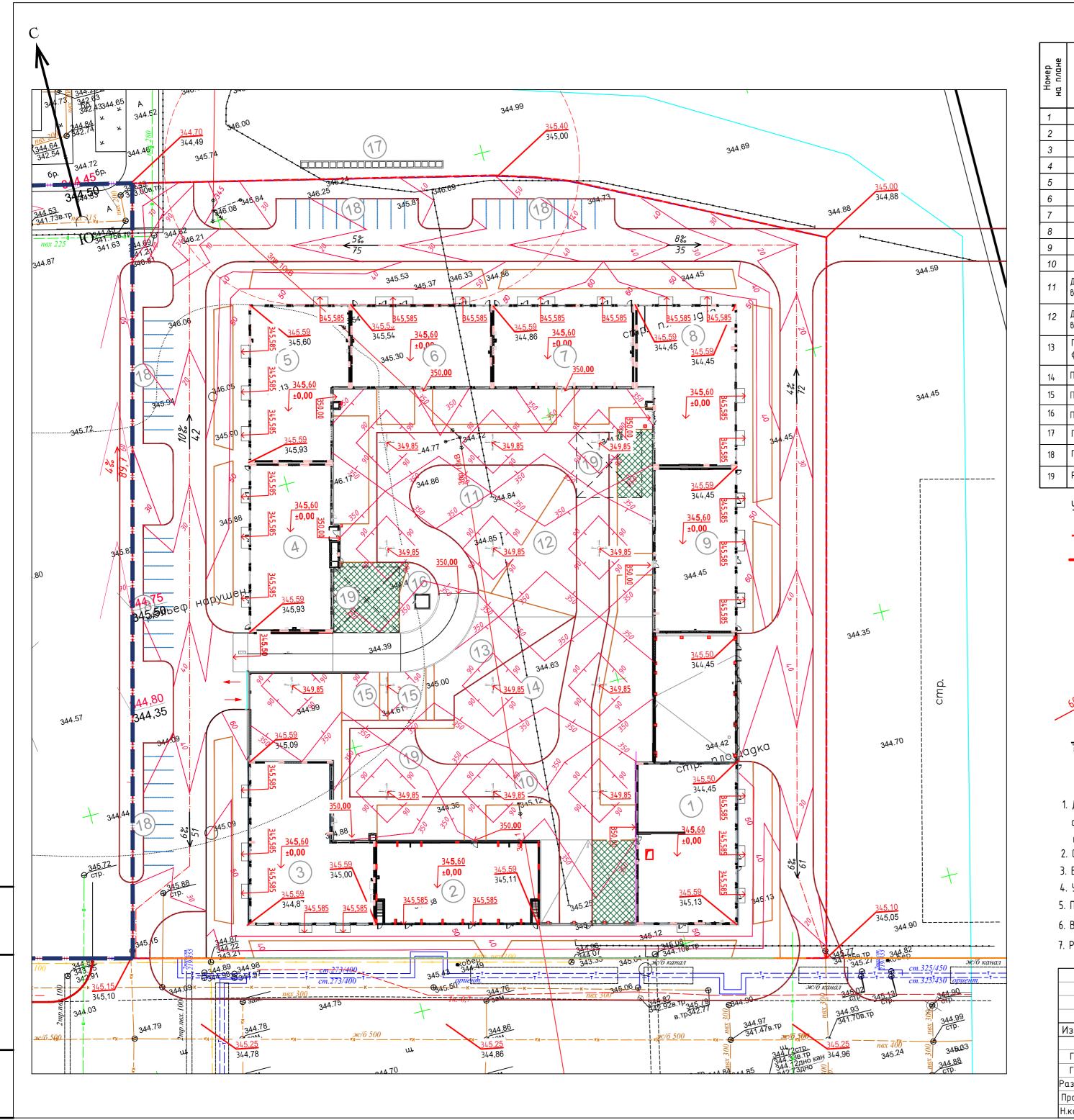
| ā | | a E | Ко | личеси | пво | | Площа | дь, м² | | Строительный объем, м³ | | |
|-------------------|--|-----------|--------|--------|-------|---------|---------|---------------|---------|---------------------------|----------|--|
| Номер на плане | Наименование и обозначение | Этажность | Зданий | квај | отир | заст | оойки | общ нормир | | здания | всего | |
| - ¥ | | Æ | 390 | здания | всего | здания | всего | здания | всего | | 31123 | |
| 1 | Секция S1 | 16 | 1 | 75 | 75 | 564,36 | 564,36 | 7531,30 | 7531,30 | 33576,93 | 33576,93 | |
| 2 | Секция S2 | 9 | 1 | 40 | 40 | 477,63 | 477,63 | 3863,79 | 3863,79 | 17001,02 | 17001,02 | |
| 3 | Секция S3 | 9 | 1 | 40 | 40 | 598,63 | 598,63 | 4875,48 | 4875,48 | 21181,03 | 21181,03 | |
| 4 | Секция S4 | 12 | 1 | 44 | 44 | 499,09 | 499,09 | 5104,66 | 5104,66 | 22734,56 | 22734,56 | |
| 5 | Секция S5 | 9 | 1 | 40 | 40 | 508,14 | 508,14 | 4079,68 | 4079,68 | 17990,93 | 17990,93 | |
| 6 | Секция Ѕб | 9 | 1 | 32 | 32 | 409,12 | 409,12 | 3321,10 | 3321,10 | 14552,16 | 14552,16 | |
| 7 | Секция S7 | 9 | 1 | 32 | 32 | 409,12 | 409,12 | 3321,67 | 3321,67 | 14552,16 | 14552,16 | |
| 8 | Секция S8 | 12 | 1 | 55 | 55 | 520,77 | 520,77 | 5329,93 | 5329,93 | 23587,84 | 23587,84 | |
| 9 | Секция Ѕ9 | 9 | 1 | 32 | 32 | 479,49 | 479,49 | 3926,20 | 3926,20 | 17063,51 | 17063,51 | |
| 10 | -паркинг | | 1 | | | 5831,25 | 5831,25 | 5457,32 | 5457,32 | 24155,19 | 24155,19 | |
| 11 | Детская игровая площадка для возрастной группы до 7 лет | | | 1 | | | | | | | | |
| 12 | Детская игровая площадка для возрастной группы старше 7 лет | | | 1 | | | | | | | | |
| 13 | Площадки для занятия физкультурой | | | 1 | | | | | | | | |
| 14 | Площадка воркаута | | | 1 | | | | | | | | |
| 15 | Площадки для ДОО | | | 1 | | | | | | | | |
| 16 | Площадка тихого отдыха | | | 1 | | | | | | | | |
| 17 | Площадка ТБО | | | 1 | | | | | | | | |
| 18 | Гостевые автостоянки | | | 1 | | | | | | | | |
| 19 | Разворотная площадка | | | 1 | | | | | | | | |



Примечание:

- 1. Основанием для проектирования послужило АПЗ и задание выданное заказчиком.
- 2. Топографической основой для генплана является геодезическая съемка М 1:500, выполненная в 2024 г.
- 3. Система координат городская. Система высот Балтийская.
- 4. Все размеры указаны в метрах.
- 5. Привязка дана в осях в координатах.
- 6. Разбивка элементов благоустройства дана от наружных граней стен здания.
- 7. При выполнении разбивочных работ в процессе строительства, кроме разбивочного плана использовать архитектурно-строительные чертежи.

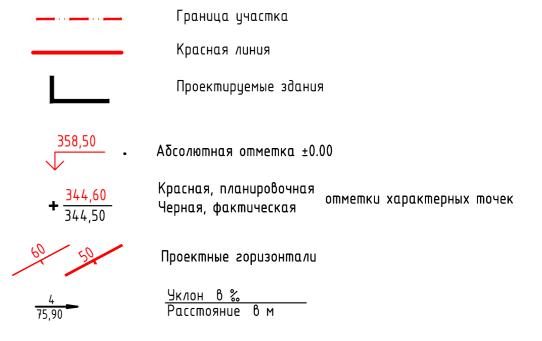
| | | | | | | AG | АGT/ДП-РП/Тегга-В2/82906 «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольн | | | | | |
|--------|--------------------------|---------|--------|------------------|-------|--|--|-----------|------------|--|--|--|
| | | | | | | «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район "Нура", район пересечения улиц Е796 и Е899 (проектное наименование) (МЖК «Garden 2» 1, 2 очередь). | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | /lucm | Ν∂ок. | Подпись | Дата | | | | | | | |
| | | | | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | |
| ГИП | | | | | | Генеральный план | РΠ | ſ | | | | |
| ГАП | | | | | | ' | ГП | 3 | | | | |
| Разра | ботал Шапарев Жини 05.25 | | 05.25 | Разбивочный план | | | | | | | | |
| Прове | рил | Абдильд | JH | | 05.25 | | <i>T00</i> | "TS Jobal | <i>∃U″</i> | | | |
| Н.конп | проль | Бексулт | анов _ | H | 05.25 | M 1:500 | | | | | | |



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| | ВЕДОМОСТ | 1 | ı | олическ | | пыл эдл | | .дь, м ² | 7 17 1 | Строит | ельныॄӣ |
|-------------------|--|-----------|--------|---------|-------|---------|---------|------------------------|---------|-----------------|----------------|
| Номер на плане | Наименование и обозначение | Этажность | Зданий | Г | отир | застр | ройки | ов, т общ нормир | | объел здания | м, м³ всего |
| ᄪ | | J. M. | 390 | здания | всего | здания | всего | здания | всего | зицния | ocezo |
| 1 | Секция S1 | 16 | 1 | 75 | 75 | 564,36 | 564,36 | 7531,30 | 7531,30 | 33576,93 | 33576,93 |
| 2 | Секция S2 | 9 | 1 | 40 | 40 | 477,63 | 477,63 | 3863,79 | 3863,79 | 17001,02 | 17001,02 |
| 3 | Секция S3 | 9 | 1 | 40 | 40 | 598,63 | 598,63 | 4875,48 | 4875,48 | 21181,03 | 21181,03 |
| 4 | Секция S4 | 12 | 1 | 44 | 44 | 499,09 | 499,09 | 5104,66 | 5104,66 | 22734,56 | 22734,56 |
| 5 | Секция S5 | 9 | 1 | 40 | 40 | 508,14 | 508,14 | 4079,68 | 4079,68 | 17990,93 | 17990,93 |
| 6 | Секция Ѕб | 9 | 1 | 32 | 32 | 409,12 | 409,12 | 3321,10 | 3321,10 | 14552,16 | 14552,16 |
| 7 | Секция S7 | 9 | 1 | 32 | 32 | 409,12 | 409,12 | 3321,67 | 3321,67 | 14552,16 | 14552,16 |
| 8 | Секция Ѕ8 | 12 | 1 | 55 | 55 | 520,77 | 520,77 | 5329,93 | 5329,93 | 23587,84 | 23587,84 |
| 9 | Секция S9 | 9 | 1 | 32 | 32 | 479,49 | 479,49 | 3926,20 | 3926,20 | 17063,51 | 17063,51 |
| 10 | -паркинг | | 1 | | | 5831,25 | 5831,25 | 5457,32 | 5457,32 | 24155,19 | 24155,19 |
| 11 | Детская игровая площадка для возрастной группы до 7 лет | | | 1 | | | | | | | |
| 12 | Детская игровая площадка для возрастной группы старше 7 лет | | | 1 | | | | | | | |
| 13 | Площадки для занятия физкультурой | | | 1 | | | | | | | |
| 14 | Площадка воркаута | | | 1 | | | | | | | |
| 15 | Площадки для ДОО | | | 1 | | | | | | | |
| 16 | Площадка тихого отдыха | | | 1 | | | | | | | |
| 17 | Площадка ТБО | | | 1 | | | | | | | |
| 18 | Гостевые автостоянки | | | 1 | | | | | | | |
| 19 | Разворотная площадка | | | 1 | | | | | | | |

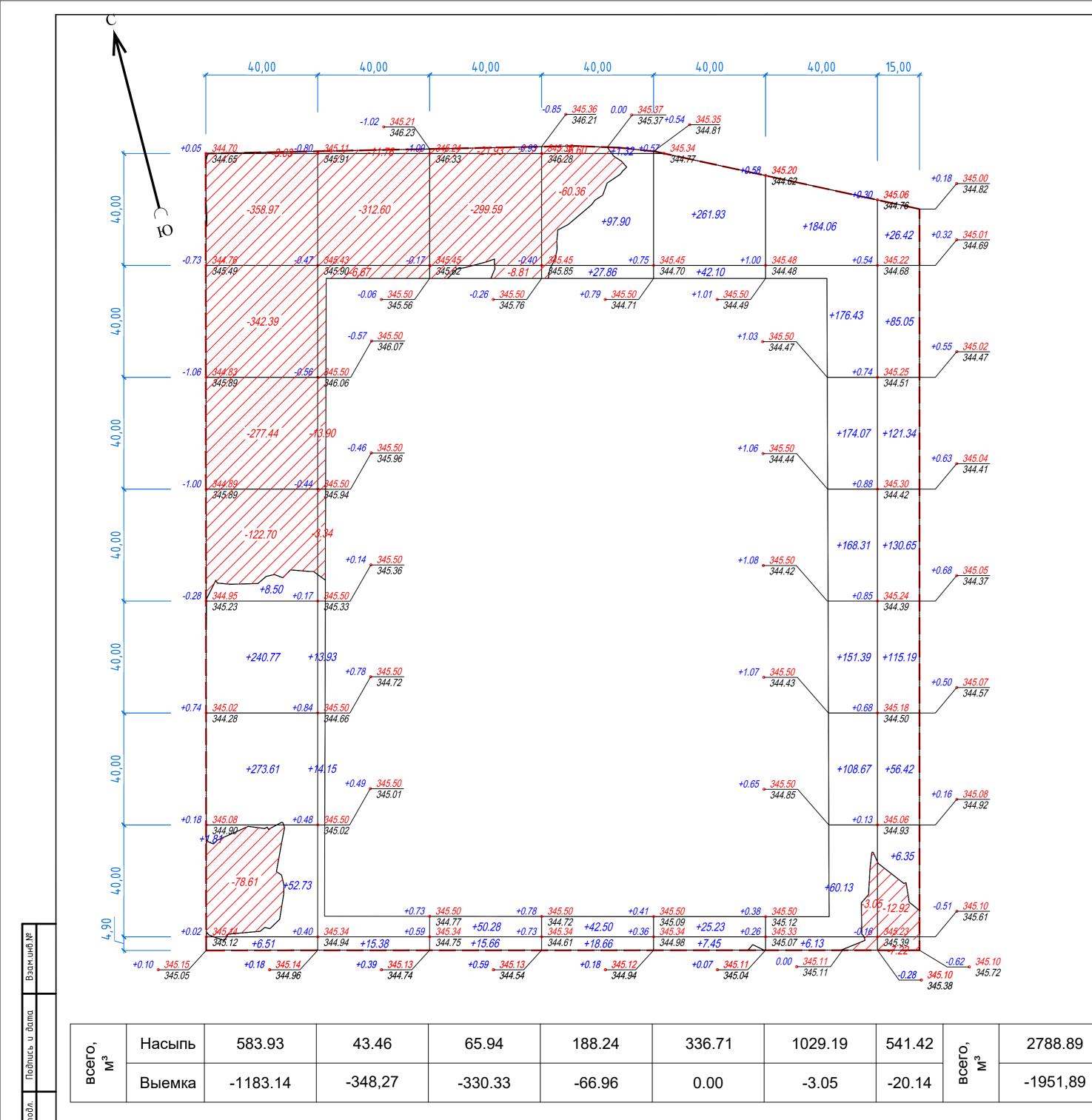
Условные обозначения



Ппимечания

- 1. Данный лист разработан на топографо-геодезической основе масштаба 1:500 и разбивочного плана ГП-3, с учетом прилегающей территории и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка проектируемым уклоном на проезжую часть дорог.
- 2. Система координат местная. Система высот Балтийская.
- 3. Вертикальную привязку выполнять от ближайшего закрепленного репера.
- 4. Угловые отметки зданий даны по наружному краю отмостки.
- 5. Проектные горизонтали даны по верху покрытия через 0,1 м, после уплотнения.
- 6. В местах пересечения проезда и тротуара для маломобильных групп населения предусмотреть пандусы.
- 7. Работы по вертикальной планировке выполнять после прокладки инженерных сетей.

| | | | | | | AG | АGT/ДП-РП/Тегга-B2/82906 | | | | | | |
|--------------------|--------|----------------|--------|---------|--------------------------|--|--------------------------|-----------|------------|--|--|--|--|
| | | | | | | «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район "Нура", район пересечения улиц Е796 и Е899 (проектное наименование) (МЖК «Garden 2» 1, 2 очередь). | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | /lucm | Ν∂ок. | Подпись | Дата | | | | | | | | |
| | | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | | | | |
| ГИГ | | | | | | Генеральный план | РΠ | , | | | | | |
| ГАГ |] | | | | | ' | ГП | 4 | | | | | |
| Разработал Шапарев | | Шапарев Яван О | | 05.25 | План организации ролгофа | | | | | | | | |
| Прове | рил | Абдильд | UH | | 05.25 | План организации рельефа м 1.500 | <i>T00</i> | "TS Jobal | <i>⊒U"</i> | | | | |
| Н.конг | проль | Бексулт | анов _ | H | 05.25 | M 1:500 | | | | | | | |



Ведомость объемов земляных масс

| | | количество | р, м3 | | |
|--|---------------|----------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|
| Наименование грунта | | іницах стка | В гран благоуст | | Приме- чание |
| | Насыпь (+) | Выемка (-) | Насыпь (+) | Выемка (-) | 744102 |
| 1. Грунт планировки территории | 2788.89 | 1951,89 | | | |
| 2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве: | | 2771,9 | | | |
| а) подземных частей здания | | | | | учтено в выемке |
| δ) автодорожных покрытий | | 1654,3 | | | Н=0,48м х 3446,5м. |
| в) тротуаров и площадок | | 555,1 | | | Н=0,33м х 1682,0м2 |
| г) плодородной почвы на участках озеленения | | 562,5 | | | H=0,3м х 1875,0м2 (с учетом ДЭС) |
| 3. Грунт для устройства высоких полов здания | | | | | |
| 4. Поправка на уплотнение /10%/ | 278,89 | | | | |
| Всего пригодного грунта | 3067,78 | 4723,79 | | | |
| 5. Избыток пригодного грунта | 1656,01 | | | | |
| 6. Плодородный грунт, всего. в т.ч.: | | | | | |
| а) используемый для озеленения территории | | 375,0 | | | |
| δ) Недостаток плодородного грунта | 375,0 | | | | |
| 7. Итого перерабатываемого грунта | 5098,79 | 5098,79 | | | |

Примечания

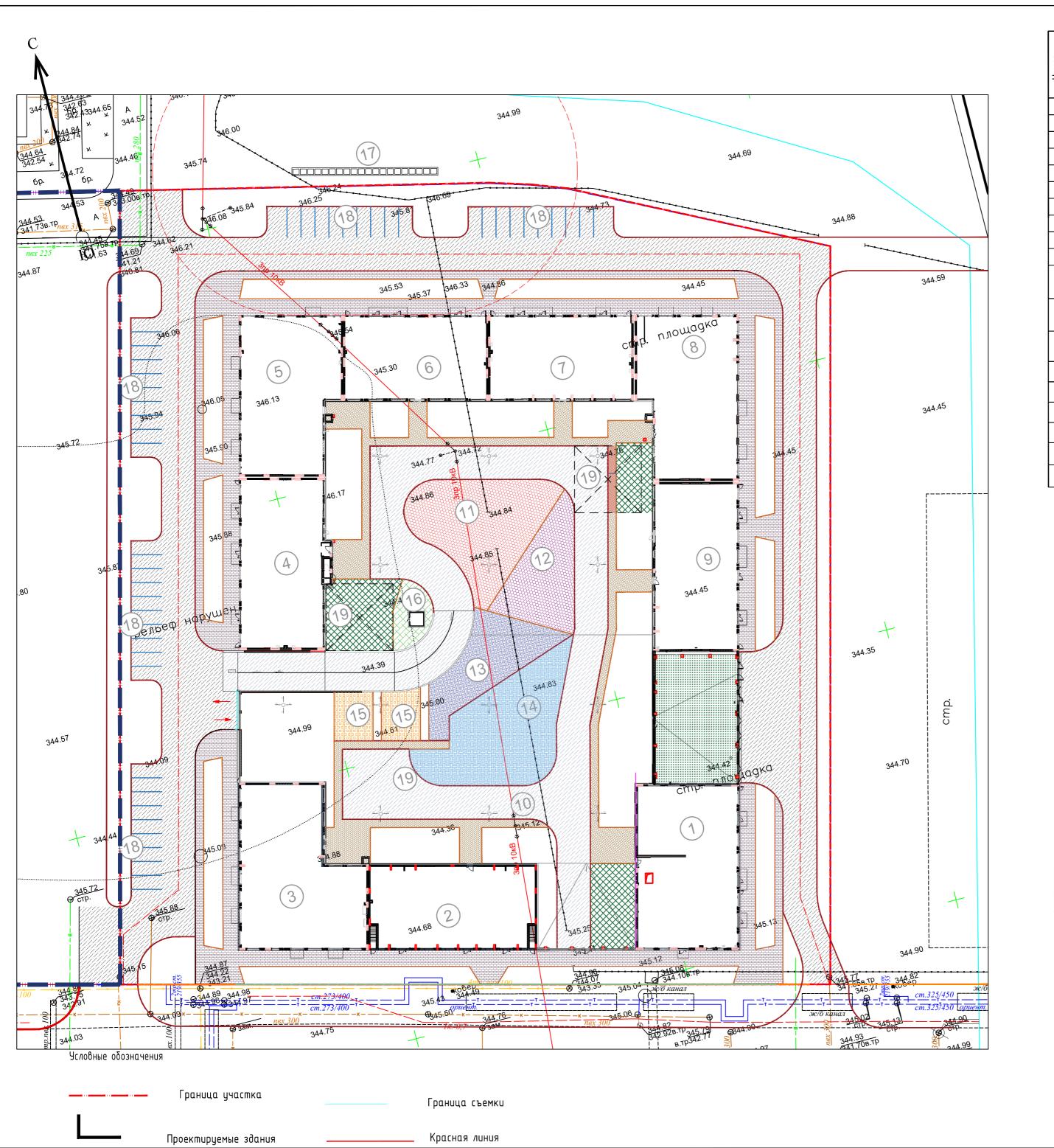
- 1. Данный чертеж смотреть совместно с чертежом ГП-3.
- 2. На плане земляных масс фактические (черные) отметки даны по фактическим отметкам рельефа. Проектные (красные) отметки даны по верху проектируемого покрытия.
- 3. На плане земляных масс проектные отметки даны без учета корыта под конструкции покрытия.
- 4. До начала строительства на территории срезать насыпной грунт (мусор)
- 5. Согласно геологическим изысканиям на проектируемом участке почвенно-растительный слой отсутствует, поэтому срезка растительного слоя не включена в подсчеты объемов работ.

Условные обозначения

+1,47 | -22,21 | — рабочая отметка | красная (планировочная) отметка отметка рельефа после срезки насыпного грунта

+224 - объем земли в насыпи, в м3

| | | | | | | AG | Т/ДП-РП/ | Terra-B2 | /82906 | | | |
|--------|------------|---------|---------|---------|---------|---|------------|-----------|--------|--|--|--|
| | | | | | | «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район "Нура", район пересечения улиц Е796 и Е899 (проектное наименование) | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | /lucm | Идок. | Подпись | Дата | (MЖК «Garden 2» 1, 2 c | • | | | | | |
| | | | | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | |
| ГИГ | 1 | | | | | Генеральный план | РΠ | ٦ | | | | |
| ГАГ | 1 | | | | | ' | F 11 | 5 | | | | |
| Разра | Разработал | | Шапарев | | Шапарев | | 05.25 | | | | | |
| Прове | ери∕і | Абдильд | UH | | 05.25 | План земляных масс М 1:500 | <i>T00</i> | "TS Jobal | ้อบ" | | | |
| Н.конг | проль | Бексилт | анов _ | H | 05.25 | 11 1.300 | | | | | | |



שבתהשהכדב שאתנוע וא הבווובכדםבטטנוע פתאטואוא א כהסטושבטאא

| ā | | :Mb | Ко | личеси | nBo | | Площа | дь, м ² | | Строит объег | ≘ <i>льны</i> й м, м³ |
|-------------------|--|-----------|--------|--------|-------|---------|---------|--------------------|---------|--|--------------------------|
| Номер на плане | Наименование и обозначение | Этажность | Зданий | квар | отир | застр | оойки | общ нормир | | syuniia | всего |
| ᅩ 모 | | Эш | 390 | здания | всего | здания | всего | здания | всего | объе 3дания 33576,93 17001,02 21181,03 22734,56 17990,93 14552,16 | 01220 |
| 1 | Секция S1 | 16 | 1 | 75 | 75 | 564,36 | 564,36 | 7531,30 | 7531,30 | 33576,93 | 33576,9 |
| 2 | Секция S2 | 9 | 1 | 40 | 40 | 477,63 | 477,63 | 3863,79 | 3863,79 | 17001,02 | 17001,0 |
| 3 | Секция S3 | 9 | 1 | 40 | 40 | 598,63 | 598,63 | 4875,48 | 4875,48 | 21181,03 | 21181,0 |
| 4 | Секция S4 | 12 | 1 | 44 | 44 | 499,09 | 499,09 | 5104,66 | 5104,66 | 22734,56 | 22734, |
| 5 | Секция S5 | 9 | 1 | 40 | 40 | 508,14 | 508,14 | 4079,68 | 4079,68 | 17990,93 | 17990,9 |
| 6 | Секция S6 | 9 | 1 | 32 | 32 | 409,12 | 409,12 | 3321,10 | 3321,10 | 14552,16 | 14552,1 |
| 7 | Секция S7 | 9 | 1 | 32 | 32 | 409,12 | 409,12 | 3321,67 | 3321,67 | 14552,16 | 14552,1 |
| 8 | Секция S8 | 12 | 1 | 55 | 55 | 520,77 | 520,77 | 5329,93 | 5329,93 | 23587,84 | 23587,8 |
| 9 | Секция S9 | 9 | 1 | 32 | 32 | 479,49 | 479,49 | 3926,20 | 3926,20 | 17063,51 | 17063,5 |
| 10 | -паркинг | | 1 | | | 5831,25 | 5831,25 | 5457,32 | 5457,32 | 24155,19 | 24155,1 |
| 11 | Детская игровая площадка для возрастной группы до 7 лет | | | 1 | | | | | | | |
| 12 | Детская игровая площадка для возрастной группы старше 7 лет | | | 1 | | | | | | | |
| 13 | Площадки для занятия физкультурой | | | 1 | | | | | | | |
| 14 | Площадка воркаута | | | 1 | | | | | | | |
| 15 | Площадки для ДОО | | | 1 | | | | | | | |
| 16 | Площадка тихого отдыха | | | 1 | | | | | | | |
| 17 | Площадка ТБО | | | 1 | | | | | | | |
| 18 | Гостевые автостоянки | | | 1 | | | | | | | |
| 19 | Разворотная площадка | | | 1 | | | | | | | |

Ведомость покрытии проездой, тротуарой, дорожек и площадок

| Ас човняе | Наименования | LIRom | т | Площадь | Боро из бортово | зо камня Эюр |
|------------------|--|-------------|-----|-----------------|--------------------|-----------------|
| обозна чения | пиименооиния | Цвет | Tun | покрытия. м2 | Tun | Кол-во п.м. |
| | На эксплуатируемой кровле | | | | | |
| | Покрытие по тротуарам и площадкам | мультиколор | 6 | 623,0 | БР100.30.8 | 446,0 |
| | Покрытие по проездам а.б. | | 5 | 1320,0 | БР100.20.8 | 435,0 |
| | Покрытие пандуса | | 5 | 324,0 | | |
| | Детские игровые площадки | мультиколор | 7 | 625,0 | | |
| | Покрытие спортивным площадкам | мультиколор | 7 | 675,0 | | |
| | Покрытие по площадкам тихого отдыха | мультиколор | 7 | 60,0 | | |
| | Покрытие по площадкам ДОО | мультиколор | 7 | 124,0 | | |
| | Покрытие по газонной решетки | | 8 | 72,0 | | |
| | Покрытие синтетическому газону | | 10 | 338,0 | | |
| | Итого: | | | 4161,0 | | |
| | В границах участка | | | | | |
| | А/бетонное покрытие по проездам | | 1 | 3446,5 | БР100.30.10 | 654,0 |
| | Покрытие по тротуарам и площадкам (брусчатка) прямоугольник 198х98х80 | мультиколор | 2 | 1682,0 | БР100.20.8 | 780,5 |
| | Итого: | | | 5128,5 | | |

- 1. Типы мощения взяты по ГОСТу 17608-2017. 2. В местах пересечения тротуаров с проезжей частью необходимо устроить пандус уклоном не более 10%. 3. Данный лист смотреть совместно с листами ГП-2, ГП-8.

| | | | | | | AG | Т/ДП-РП/ | Terra-B2 | /82906 |
|--------|--------|---------|--------|------------|-------|---|--------------|------------|--------|
| | | | | | | «Многоквартирный жилой комплекс со встроен- объектом образования и паркингом, по адрес пересечения улиц Е796 и Е899 (прок | у г. Астана, | район "Нур | |
| Изм. | Кол.уч | /lucm | Ν∂ок. | Подпись | Дата | | | , | |
| | | | | | | | Стадия | /lucm | Листов |
| ГИГ | | | | | | Генеральный план | РΠ | (| |
| ΓΑΓ | | | | | | ' | FII | 6 | |
| азра | δοπαл | Шапарев | | Allemy 11) | 05.25 | План покрытий | | | |
| Прове | рил | Абдильд | JH | | 05.25 | М 1:500 | <i>T00</i> | "TS Jobal | au" |
| 1.конг | проль | Бексулт | анов _ | H | 05.25 | 11 1:300 | | | |

| 342.74 v. 887 | 946.00 | 344.99 | _{344.69} | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
| 6p. 344.72 6p. 344.72 | 3A5.7 ^A | | 344.05 | |
| 344.53 3.008 1 1.738.7702 3/5 | (18) | 345.8 | 28 88 000 CO | 344.88 |
| 84 225 34 69 34163 46.69 34121 | S _I | | | |
| | 000000000 | 344,6900000 | 000000000000000000000000000000000000000 | 344.59 |
| 3,46 | 06 QAE 54 | | плошадка | |
| | <u>5</u> 5 | 345.30 (6) | c. 8 | |
| | 346.13 | | | 344. ⁴⁵ |
| 345.94 | | | | 34.7 ———————————————————————————————————— |
| 345.72 | | 344.77 | 3AA. | 3A4.A5 |
| | | 344.86 | 19) | |
| | | 11 1344.84 | | |
| 345.8 | A T | 344.85 7 | 9 | |
| | | 416 | 344.45 | |
| . Велье | 4 HOLD ST. | | | |
| | | 344.39 | | 344.35 |
| | | 344.63 | | · |
| | M 99 1 | 15 345.00 14) | | cmp. |
| 34 1.57 | | | 344.42 | NO 344.70 |
| | | (19) | CWh. | |
| 344.44 | | | | |
| 344. | 3 A 88 | | | |
| 345.TZ Q* CTP. | 3 | | | |
| 345 # 27 | | 344.68 | 25 | |
| | 344.8 | | 345 72 | 344.90 |
| 344.5 | 344.87 344.22 343.21 343.21 343.21 343.21 344.98 344.98 344.98 344.98 344.98 344.98 | 345.43 3AAT | 43.5 ² 345.0 ⁴ 7/6 канал | 34 345.21 344.82 34 345.21 346.60 3c/6 |
| - S 342/91 | | ориетти. — т — т — т — т — т — т — т — т — т — | 75 345.06 60 32 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 | эс/б канал 345 13 — 344 90 — |

Ведомость элементов озеленения

| Nō | Наименование породы и вида насаждения | Возраст | Кол., | |
|----|---|---|------------------|--|
| | | леm | шm. [°] | Примечание |
| | Деревья с высадкой в открытый грунт | | | |
| 1 | Ель обыкновенная, высота h= 1,5-2,0м код АГСК 254-101-0203 | 7-9 | 8 | скомом земли 1 м х 1 м х 0,6 м |
| 2 | Сосна обыкновенная, высота h= 1,5–2,0м код АГСК 254–101–0803 | 7-9 | 11 | скомом земли 1 м х 1 м х 0,6 м |
| 3 | Тополь, высота свыше 3 м до 3,5 м код АГСК 254–103–3802 | 7-9 | 9 | с комом земли 0,8 м х 0,8 м х 0,5м |
| 4 | Клен остролистный, высота свыше 3 м до 3,5 м, код АГСК 254-103-2402 | 7-9 | 9 | с комом земли 0,8 м х 0,8 м х 0,5м |
| 5 | Ясень обыкновенный, высота свыше 2 м до 2,5 м, код АГСК 254-103-4601 | 7-9 | 10 | с комом земли 0,5 м х 0,5 м х 0,4м |
| | Итого, шт. | • | 47 | |
| | Кустарники с высадкой в открытый грунт | | | |
| 6 | Арония, код АГСК 254-104-0203 | 3-5 | 131 | Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м |
| 7 | Сирень, код АГСК 254-104-0403 | 3-5 | 128 | Kom 0,5 m x 0,5 m x 0,4 m |
| 8 | Калина, код АГСК 254-104-0803 | 3-5 | 130 | Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м |
| 9 | Акация, код АГСК 254-104-1003 | 3-5 | 56 | Ком 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м |
| | Итого, шт: | | (445wm) | |
| 10 | Двухрядная живая изгородь, м.п. | 3–5 | 262,5пм | голая корневая система |
| | Итого: вяз (код АГСК 254-104-0901) мелколистный 3 шт/м.п. | | (788wm) | |
| | Газон, (м²), код АГСК 254-106-0101 | | 1531,0м2 | смесь трав |
| | На эксплуатируемой кровле: | | | |
| 10 | Карагана, код АГСК 254-104-1602 | 3-5 | 37 | Ком 0,3 м x 0,3 м (вазон, см. ГП-9) |
| 11 | Дерн белый, код АГСК 254-104-1303 | 3-5 | 37 | Ком 0,5 м x 0,5 м x 0,4 м (вазон, см. ГП-9) |
| 12 | Рябина, код АГСК 254-103-3603 | 3-5 | 21 | Ком 0,5 м x 0,5 м x 0,4 м (вазон, см. ГП-9) |
| 13 | Цветник (рассада однолетних цветов) код АГСК 254–105–0100 | *************************************** | 93,6 м2 | |
| | Газон, (м²),код АГСК 254-106-0101 | | 1420,0м2 | (см. конструкции покрытий тип 6) |
| | Покрытие по газонной решетки | | 168,0м2 | покрытие тип 7 |

Примечание

- 1. Работы по озеленению производить по окончанию строительства и выполнении вертикальной планировки территории, учитывая расположение инженерных сетей согласно СНиП РК 3.01-01-2008*.
- 2. Посев газона производить из смеси семян газонных трав: мятлик луговой-45%, овсяница красная-30%, овсяниц луговая -10%, клевер белый-5%, тимофеевка луговая-10 %.
- 3. Подготовка почвы в ручную под газон:
- добавление растительного грунта 20 см.,
- ДЭС из песка 10 см.,
- внесение минеральных удобрении 40 г/м²,
- посев семян газонных трав 50 г/м².
- 3. Подготовка почвы в ручную под цветник: - добавление растительного грунта - 30 см.,
- ДЭС из песка 10 см.,
- внесение минеральных удобрений 40 г/м², посадка цветников 55 шт/м².
- 4. Привязка деревьев дана от края газона до оси ствола.
- 5. Размеры даны в метрах.
- 6. Посадку деревьев и кустарников производить только доброкачественными стандартными саженцами, отвечающими стандарту.
- 6.1.саженцы лиственных пород по ГОСТу 24909-81.
- 6.2 саженцы хвойных пород по ГОСТуи25769-83.
- 6.3 саженцы кустарниковых пород по ГОСТу 24835–81.
- 7. Деревья и кустарники пригодные для озеленения, попадающие в зону производственных работ должны быть выкопаны с комом и пересажены в специально отведенную зону.
- 8. Подготовки посадочных мест для деревьев с комом производить с заменой грунта 100%:
- 20% механизированным способом,
- 80% вручную.
- 9. Для посадки деревьев лиственных и хвойных пород толщина ДЭС из крупно-зернистого песка 20 см.
- 10. Подготовку посадочных мест для кустарников в группах и двухрядную живую изгородь производить с заменой грунта 100%:
- 20% механизированным способом,
- 80% вручную.

временного хранения воды.

- 11. Толщина ДЭС из крупно-зернистого песка для посадки кустарников 10 см.
- 12. Производить посадку кустарника с расчетом 3 кустарника на 1 погонный метр.
- 13. Стрижку живой изгороди из кустарника производить на высоте 1 м.
- 14. Посадку древесно-кустарниковых растений с оголенной корневой системой производить весной и осенью. Пространство между стенками ямы и комом заполняется плодородной почвенной массой.
- 15. До сдачи объекта в эксплуатацию необходимо предусмотреть уход за зелеными насаждениями. 16. Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии (влажность около 75%). Полив предусмотрен из дождевальных установок: переносных или стационарных. Подвоз воды осуществляется автомобиль, оборудованный цистерной ("водовоз" или поливомоечная машина) для перевозки и

Кратность поливов определяется по общему состоянию растений и по степени сухости почвы. На легких песчаных почвах в засушливый период достаточно проводить поливы через каждые три дня с нормой полива 20 – 30 л/кв. м, на глинистых – 1 раз в 7 – 10 дней с нормой полива 35 – 40 л/кв. м.

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| | ВЕДОПОСТ | J /KYI/I | וא אוטו | ОВЩЕ | CIDLII | אאכ אומוו | TIPIPI PI CO | ווואר וטכ | 11/1 | | |
|-------------------|--|-----------|---------|----------------|-------------|-----------|--------------|---------------|---------|-----------------|-----------------------------|
| Ę. | | 9Ш: | Ко | nuvecn | π <i>βο</i> | | Площа | дь, м² | | Строит объег | 2ЛЬНЫŪ М, М ³ |
| Номер на плане | обозначение и обозначение | Этажность | Зданий | κβαμ | отир | застр | οοῦκυ | общ нормир | | здания | всего |
| 그 모 | | шE | 390 | здания | всего | здания | всего | здания | всего | Joanan | OCCEO |
| 1 | Секция S1 | 16 | 1 | 7 5 | 75 | 564,36 | 564,36 | 7531,30 | 7531,30 | 33576,93 | 33576,93 |
| 2 | Секция S2 | 9 | 1 | 40 | 40 | 477,63 | 477,63 | 3863,79 | 3863,79 | 17001,02 | 17001,02 |
| 3 | Секция S3 | 9 | 1 | 40 | 40 | 598,63 | 598,63 | 4875,48 | 4875,48 | 21181,03 | 21181,03 |
| 4 | Секция S4 | 12 | 1 | 44 | 44 | 499,09 | 499,09 | 5104,66 | 5104,66 | 22734,56 | 22734,56 |
| 5 | Секция S5 | 9 | 1 | 40 | 40 | 508,14 | 508,14 | 4079,68 | 4079,68 | 17990,93 | 17990,93 |
| 6 | Секция Ѕб | 9 | 1 | 32 | 32 | 409,12 | 409,12 | 3321,10 | 3321,10 | 14552,16 | 14552,16 |
| 7 | Секция S7 | 9 | 1 | 32 | 32 | 409,12 | 409,12 | 3321,67 | 3321,67 | 14552,16 | 14552,16 |
| 8 | Секция S8 | 12 | 1 | 55 | 55 | 520,77 | 520,77 | 5329,93 | 5329,93 | 23587,84 | 23587,84 |
| 9 | Секция Ѕ9 | 9 | 1 | 32 | 32 | 479,49 | 479,49 | 3926,20 | 3926,20 | 17063,51 | 17063,51 |
| 10 | -паркинг | | 1 | | | 5831,25 | 5831,25 | 5457,32 | 5457,32 | 24155,19 | 24155,19 |
| 11 | Детская игровая площадка для возрастной группы до 7 лет | | | 1 | | | | | | | |
| 12 | Детская игровая площадка для возрастной группы старше 7 лет | | | 1 | | | | | | | |
| 13 | Площадки для занятия физкультурой | | | 1 | | | | | | | |
| 14 | Площадка воркаута | | | 1 | | | | | | | |
| 15 | Площадки для ДОО | | | 1 | | | | | | | |
| 16 | Площадка тихого отдыха | | | 1 | | | | | | | |
| 17 | Площадка ТБО | | | 1 | | | | | | | |
| 18 | Гостевые автостоянки | | | 1 | | | | | | | |
| 19 | Разворотная площадка | | | 1 | | | | | | | |
| | | | • | • | | | | - | • | • | |

Условные обозначения

— Граница участка Проектируемые здания Граница съемки

Красная линия

| | | | | | | AG | т/ДП-РП/ | Terra-B2 | /82906 | | | | |
|-------|--------|---------|-------|------------|-------|---|------------|-------------|--------|--|--|--|--|
| | | | | | | «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район пересечения улиц Е796 и Е899 (проектное наименование) | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | /lucm | Идок. | Подпись | Дата | (MЖК «Garden 2» 1, 2 с | | ionobanino, | | | | | |
| | | | | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | | |
| ГИГ | 1 | | | | | Генеральный план | РΠ | 7 | | | | | |
| ΓΑΓ | 1 | | | | | • | 1 11 | T | | | | | |
| ъазра | ιδοπαл | Шапарев | } | All my 11) | 05.25 | План озеленения | | | | | | | |
| Прове | ≥рил | Абдильд | ин | | 05.25 | Плин озеленения м 1.500 | <i>T00</i> | "TS Jobal | au" | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

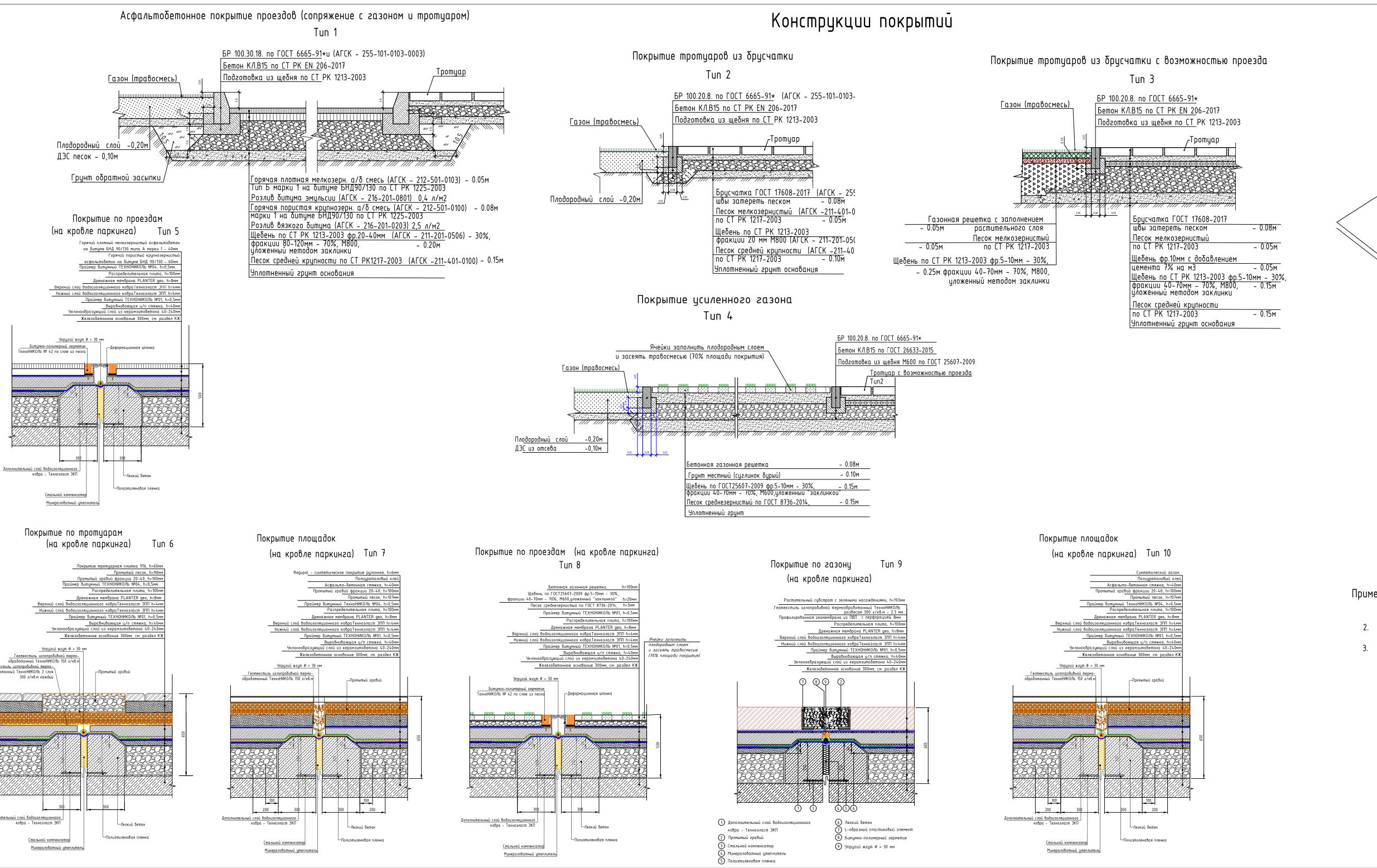
M 1:500

344.⁸⁸ 344.59 площадка 344.45 4 344.70 (3) 344.68 2 344.90 44.89 344.98 344.98 344.97 Изм. Условные обозначения ГИГ Граница участка ΓΑΙ Граница съемки Разра Пров Красная линия Проектируемые здания

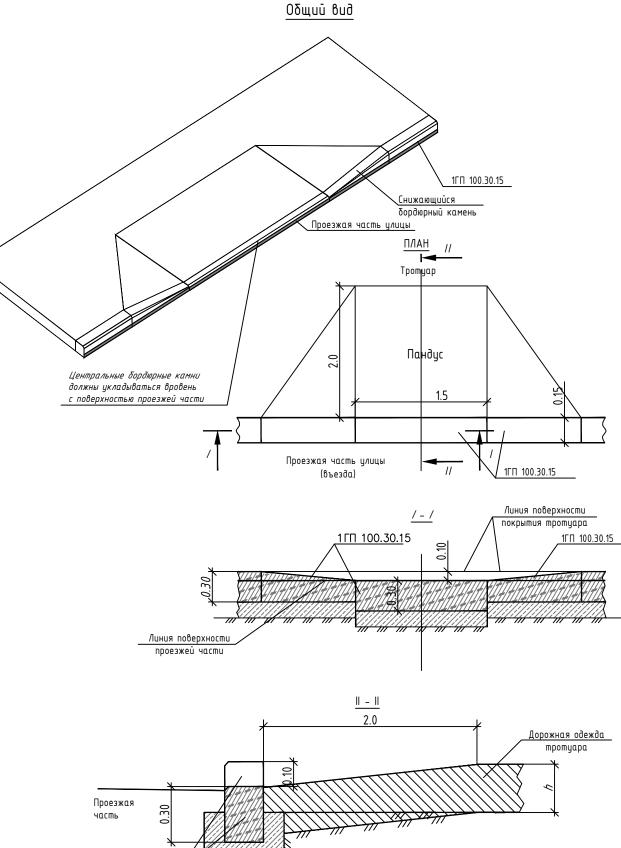
Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

| Поз. | Оδозначение | Наименование | Кол- во | Примечание |
|------|---|---|---------------|---|
| 1 | = | Скамья на чугунных опорах с деревянным настилом, модель: СК-4 | 62 | УСН РК 8.02-03-2024 8601-0302-0104 |
| 2 | • | Урна на треноге (0,30 м x0,44 м x 0,2 м) | 62 | УСН РК 8.02-03-2024 8601-0303-0205 |
| 3 | — | Скамья детская "Пожарная машина" | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 8601-0302-0404 |
| 4 | | Карусель "Волчок" | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 8601-0101-0108 |
| 5 | | Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой | 1 | 9CH PK 8.02-03-2024 8601-0104-0406 |
| 6 | | Песочный дворик со счетами, без входной арки | 3 | УСН РК 8.02-03-2024 |
| 7 | | Качалка на пружине "Вертолет" | 3 | 8601-0109-0311 9CH PK 8.02-03-2024 8601-0104-0505 |
| 8 | | Качалка на пружине "Петушок" | 3 | YCH PK 8.02-03-2024 |
| 9 | | Качалка-балансир | 1 | 8601-0104-0507 9CH PK 8.02-03-2024 |
| 10 | | "Большая" Детский игровой комплекс (2,900 м х | 3 | 8601-0104-0102 9CH PK 8.02-03-2024 8601-0113-0104 |
| 11 | | 1,615 м х 2,570 м) Детский спортивный комплекс (3,330 м | 1 | YCH PK 8.02-03-2024 |
| 12 | | х 3.300 м х 2.190 м) Гимнастический комплекс для детей | 1 | 8601-0201-0103 9CH PK 8.02-03-2024 |
| 13 | | младших классов Детский спортивный комплекс (2,66 м | 1 | 8601-0201-0104 9CH PK 8.02-03-2024 |
| | Brust 180 | х2,66 м х 2,2 м) Детский спортивный комплекс с | | 8601-0201-0109 9CH PK 8.02-03-2024 |
| 14 | | баскетбольным щитом | 1 | 8601-0201-0111 9CH PK 8.02-03-2024 |
| 15 | H | Качели подвесные "Гнездо" | 1 | 8601-0104-0410 9CH PK 8.02-03-2024 |
| 16 | 0 0 0 | Турник разновысокий | 1 | (8601-0202-0101) 9CH PK 8.02-03-2024 |
| 17 | | Спортивный комплекс (5,300 м х3,030 м х 2,600 м) | 1 | 8601-0201-0119 |
| 18 | # | Брусья параллельные | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 (8601-0213-0201) |
| 19 | | Тренажер "Гимнастический лежак" | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 (8601-0216-0201) |
| 20 | € | Велотренажер и степ | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 (8601-0216-0110) |
| 21 | | Тренажер "Лыжный ход" | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 (8601-0216-0106) |
| 22 | | Шведская стенка | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 (8601-0204-0202) |
| 23 | | Тренажер "Тяга верхняя" | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 (8601-0216-0105) |
| 24 | | Тренажер "Велотренажер и степ" | 1 | УСН РК 8.02-03-2024 (8601-0216-0110) |
| 25 | € . | Тренажер "Жим от груди" | 1 | 9CH PK 8.02-03-2023 (8601-0216-0109) |
| 26 | | Беседка со скамейками | 2 | 9CH PK 8.02-03-2024 8601-0106-0302 |
| 27 | | Контейнер для ТБО "Евро" 1,1 м3 | 12 | 9CH PK 8.02-03-2024 8601-0307-0403 |
| 28 | | Навес над мусорными баками на 3 шт. | 4 | 9CH PK 8.02-03-2024 8601-0307-0104 |
| 29 | | Ограждение детских пло щадок | 100,5 п.м. | УСН РК 8.02-03-2023 8601-0602-0503 |
| 30 | | Ограждение площадок детского сада | 64,0 n.m. | 9CH PK 8.02-03-2023 8601-0602-0402 |
| 31 | | Калитка распашная из сетчатых панелей 1,0 м х 1,6 м | 2 | 9CH PK 8.02-03-2023 8601-0605-0401 |
| | | ן וועהפוופט ו,ט ויו א ו,ט ויו | | 000-000-0401 |

| | | | | | | АGT/ДП-РП/Тегга-B2/82906 «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район "Нура", район пересечения улиц Е796 и Е899 (проектное наименование) (МЖК «Garden 2» 1, 2 очередь). | | | | | |
|-----|--------|---------|-------|-----------|----------------|---|------------|-----------|------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| ٩. | Кол.уч | /lucm | Ν∂ок. | Подпись | Дата | | | | | | |
| | | | | | | | Стадия | /lucm | Листов | | |
| ИΓ | | | | | | Генеральный план | РΠ | 8 | | | |
| ΑГ |] | | | | | · | ''' | 0 | | | |
| pα | δοπαл | Шапарев |) | Allow (1) | 05.25 | План МАФ | | | | | |
| ве | рил | Абдильд | UH | | 05.25 | M 1:500 | <i>T00</i> | "TS Jobal | <i>∃U"</i> | | |
| ЭΗГ | проль | Бексилт | пнов | F | 05.25 M 1: 200 | | | | | | |



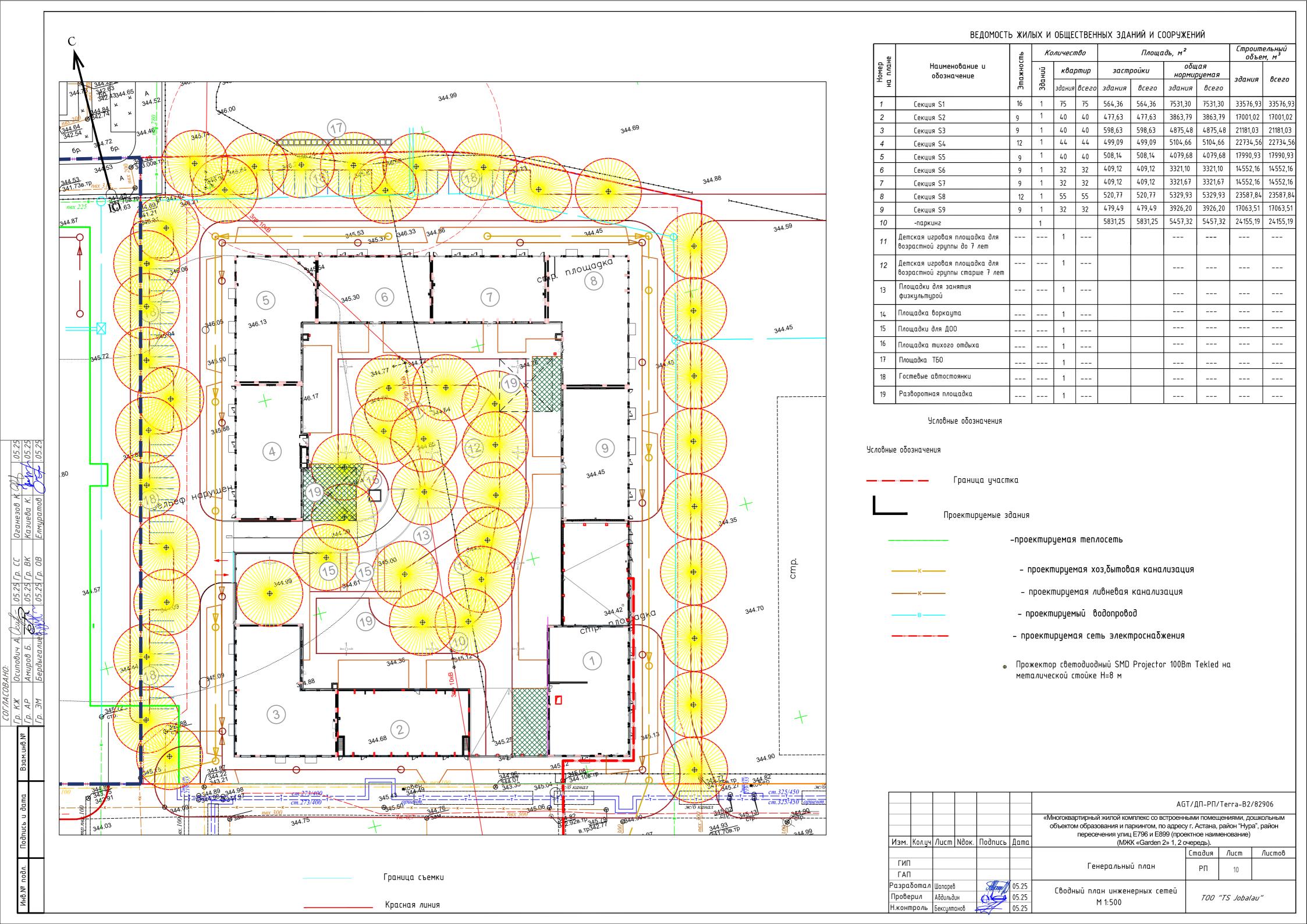
Фрагмент сопряжения тротуара с проезжей частью для обеспечения движения людей с ограниченными возможностями опорно-двигательного аппарата

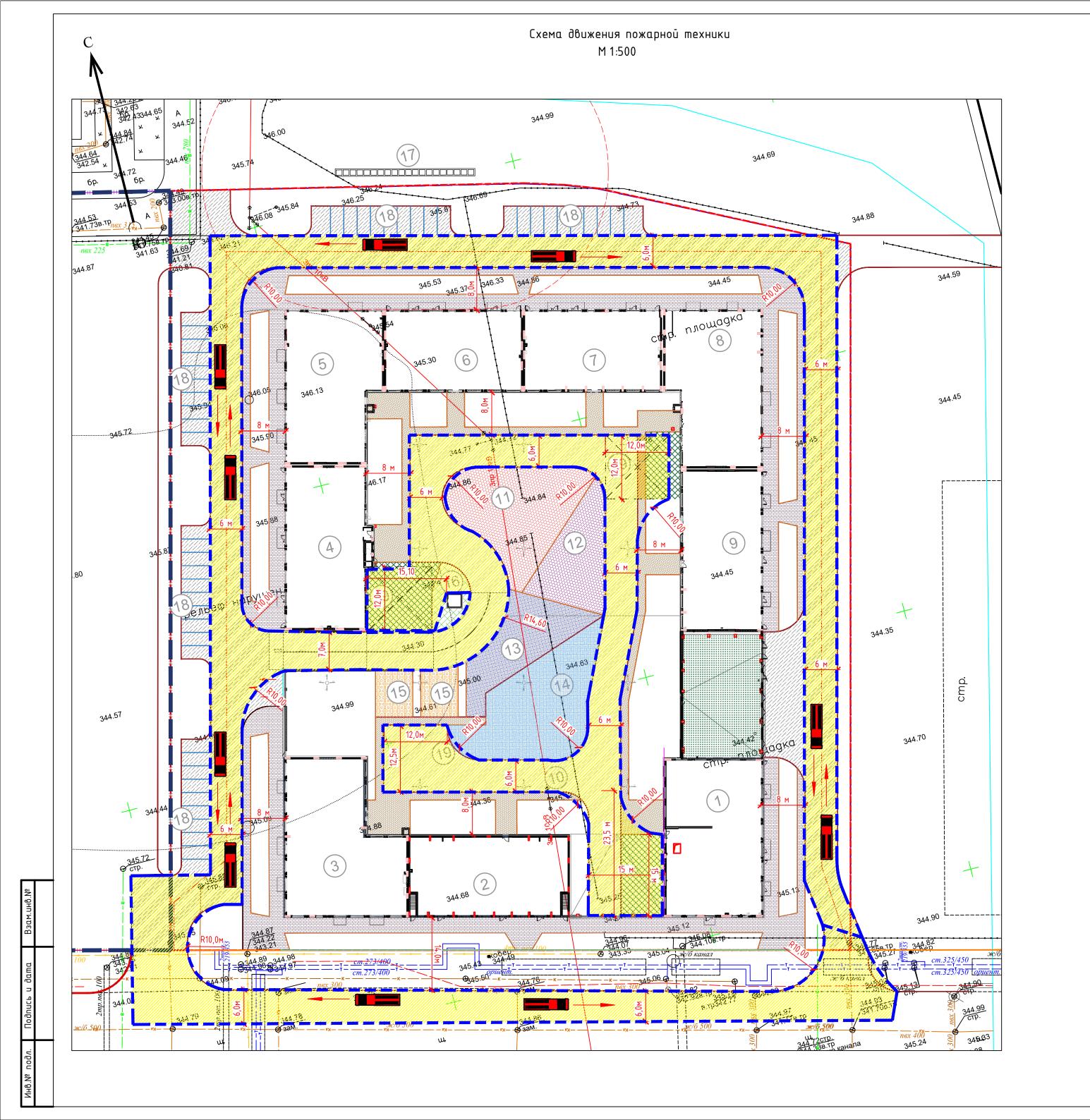


Примечание:

- 1. Толщина слоев дана после уплотнения.
- 2. Уплотнение производить при оптимальной влажности, катком весом 500 кг, по проездам катком весом 16т.
- 3. Длина пандуса может растягиваться на всю ширину пешеходного пути,должна быть не менее длины,обеспечивающей уклон не более 1:12
 - 4. Все размеры даны в метрах

| | | | | | | AG | iТ/ДП−РП/ | Terra-B2. | /82906 |
|--------|--------|---------|--------|----------|-------|--|--------------|------------|--------|
| | | | | | | «Многоквартирный жилой комплекс со встроенн объектом образования и паркингом, по адрес пересечения улиц Е796 и Е899 (про | у г. Астана, | район "Нур | |
| 1зм. | Кол.уч | /lucm | Идок. | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | | Стадия | /lucm | Листов |
| ГИП | | | | | | Генеральный план | РΠ | 0 | |
| ГАП | | | | | | ' | | 9 | |
| азраі | δομαν | Шапарев | 1 | All mult | 05.25 | | | | |
| Ірове | рил | Абдильд | ШΗ | | 05.25 | Конструкции покрытий | <i>T00</i> | "TS Jobal | au" |
| І.конп | роль | Бексулт | анов _ | | 05.25 | | | | |
| | | - | | · · · | | Копировал | • | | |

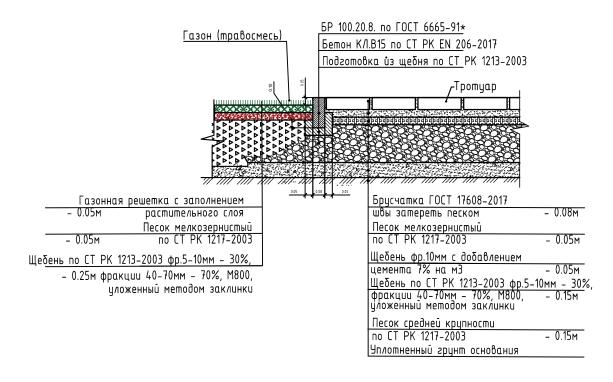




Газонная бетонная решетка для усиления газона в местах проезда пожарных машин



Покрытие тротуаров из брусчатки с возможностью проезда



Время прибытия пожарного расчета

Расстояние до Специализированной пожарной части №3, расположенной по адресу: расположенной по адресу просп. Кабанбай Батыра, 11/1, составляет 2,0 км. При средней скорости 30-40 км/час время прибытия составляет:

Tсл = (2,0/30-40) * 60 = 4,0 - 3,0 мин.

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| ā | | Ę | Ко | личеси | n8o | | Площа | ідь, м² | | Строит объег | ≘ЛЬНЫŪ М, М ³ |
|-------------------|--|-----------|---|--------|-------|--------|--------|---------|---------|-----------------|-----------------------------|
| Номер на плане | обозначение обозначение | Этажность | квартир застройки общая нормируемая всего здания всего здания всего здания всего здания всего | | | здания | всего | | | | |
| _ 모 | | ШE | 390 | здания | всего | здания | всего | здания | всего | Journay | 01220 |
| 1.1 | Секция S1 | 12 | 1 | 88 | 88 | 686,52 | 686,52 | 6339,13 | 6339,13 | 18190,34 | 18190,34 |
| 1.2 | Секция S2 | 9 | 1 | 40 | 40 | 651,39 | 651,39 | 2979,05 | 2979,05 | 14865,38 | 14865,38 |
| 1.3 | Секция S3 | 9 | 1 | 40 | 40 | 643,67 | 643,67 | 3127,53 | 3127,53 | 17094,94 | 17094,94 |
| 1.4 | Секция S4 | 12 | 1 | 66 | 66 | 429,29 | 429,29 | 6477,80 | 6477,80 | 12174,00 | 12174,00 |
| <i>1.</i> 5 | Секция S5 | 9 | 1 | 32 | 32 | 646,87 | 646,87 | 2710,82 | 2710,82 | 17619,51 | 17619,51 |
| 1.6 | Секция Ѕ6 | 9 | 1 | 32 | 32 | 532,04 | 532,04 | 2638,84 | 2638,84 | 14606,67 | 14606,67 |
| 2 | -паркинг | 1 | 1 | | | 758,65 | 758,65 | 832,76 | 832,76 | | |
| 3 | Детская игровая площадка для возрастной группы до 7 лет | | | 1 | | | | | | | |
| 4 | Детская игровая площадка для возрастной группы старше 7 лет | | | 1 | | | | | | | |
| 5 | Площадки для занятия физкультурой | | | 1 | | | | | | | |
| 6 | Площадка воркаута | | | 1 | | | | | | | |
| 7 | Площадка тихого отдыха | | | 1 | | | | | | | |
| 8 | Площадка ТБО | | | 1 | | | | | | | |
| 9 | Гостевые автостоянки | | | 1 | | | | | | | |
| 10 | Трансформаторная подстанция | | | 1 | | | | | | | |

Граница благоустройства

Красная линия

Движение пожарной техники

Условные обозначения

Проектируемые здания

Расчет давления на бетонную газонную решетку:

Давление на передний мост (ось):

Вес передней части автомобиля: 5600 кг.

Площадь, на которую падает нагрузка под передней осью: 1,32 квадратных метра.

Давление на передний мост = $5600 \text{ кг} / 1,32 \text{ м}^2 \approx 4242,42 \text{ кг/м}^2$.

Давление на заднюю тележку (две оси):

Вес задней части автомобиля: 15300 кг.

Площадь, на которую падает нагрузка под обеими задними осями: 2,64 квадратных метра.

Давление на заднюю тележку = $15300 \text{ кг} / 2,64 \text{ м}^2 \approx 5795,45 \text{ кг/м}^2$

Итог:

Давление на передний мост (ось): ≈ 4242,42 кг/м².

Давление на заднюю тележку (две оси): ≈ 5795,45 кг/м².

С учетом указанных данных, бетонная газонная решетка с прочностью ВЗО должна выдерживать давление от пожарной машины АЦ-8,0-70 (43118) с указанными характеристиками.

| | | | | | | АGT/ДП-РП/Тегга-В2/82906 «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, дошкольным объектом образования и паркингом, по адресу г. Астана, район "Нура", район пересечения улиц Е796 и Е899 (проектное наименование) | | | | | |
|------|--------------------------|----------|--|---------|-------|---|------------|-----------|--------|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| зм. | Кол.уч | /lucm | Идок. | Подпись | Дата | (МЖК «Garden 2» 1, 2 очередь). | | | | | |
| | | | | | | | Стадия | /lucm | Листов | | |
| ГИГ | | | | | | Генеральный план | РΠ | 11 | | | |
| ΓΑΓ |] | | | | | ' | ''' | 11 | | | |
| зра | ботал _{Шапарев} | | Janape8 Janape8 O5.25 Cycles 38 Janapes Power Po | | | | | | | | |
| рове | рил | Абдильд | UH | | 05.25 | Схема движения пожарной техники М 1:500 | <i>T00</i> | "TS Jobal | au" | | |
| KUHI | проль | Pekciivi | пнов | 7 | 05 25 | 11 1:500 | | | | | |