

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «БалтСитиСервис»

Заказчик: ООО «Акфен»

**Многоквартирный жилой дом №47 по ул.
Елизаветинской в г. Калининграде.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 2. СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

190-2017-ПЗУ

ТОМ 2

2017г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «БалтСитиСервис»

Заказчик: ООО «Акфен»

**Многоквартирный жилой дом №47 по ул.
 Елизаветинской в г. Калининграде.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 2. СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

190-2017-ПЗУ

ТОМ 2

Главный инженер проекта



Калугина Н.А.

2017г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание тома	
	Состав проектной документации	
	Текстовая часть	
а)	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	
б)	Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	
в)	Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка	
г)	Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	
д)	Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод	
е)	Описание организации рельефа вертикальной планировкой	
ж)	Описание по благоустройству территории	
з)	Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения	
и)	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки, – для объектов производственного назначения	
к)	Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций – для объектов производственного назначения	
л)	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, – для объектов непроизводственного назначения	
	Графическая часть	
м)	Ситуационная схема	
н)	Схема планировочной организации земельного участка	

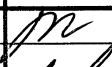
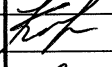
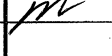
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

190 – 2017 – ПЗУ.С

Разработал	Бойко	
ГИП	Калцгина	
Н.контроль	Леденева	

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
000 «БалтСитиСервис»		

о)	План организации рельефа	
п)	Картограмма земляных работ	
р)	План сетей инженерно-технического обеспечения	
с)	Пристенно-пластовый дренаж (на 2х листах)	
т)	Пристенно-пластовый дренаж. Дренажная насосная станция и колодец-гаситель	
у)	Благоустройство и озеленение территории	
ф)	Схема движения транспортных средств на строительной площадке	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190-2017-ПЗУ.С	2

а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства. Физико-географические и техногенные условия.

Участок инженерно-геологических изысканий расположен по ул. Елизаветинской в микрорайоне №2 Северного жилого района г. Калининграда.

По геоморфологическому строению участок приурочен к озерно-ледниковой равнине, осложненной техногенными образованиями.

Поверхность участка ровная, абсолютные отметки в местах бурения скважин и точек статического зондирования - 28,3-28,9 м в Балтийской системе высот.

Участок изысканий расположен на стройплощадке.

На участке отсутствуют строения, зеленые насаждения, инженерные сети.

С северной стороны проектируемого участка проходит дорога - ул. Елизаветинская.

С восточной стороны от проектируемого дома №47 размещена площадка строящегося дома №46.

С юга - строящийся дом №43,

С западной стороны - существующие жилые дома.

ПЗУ разработан на основании:

-ГПЗУ № 39301000-3226 от 09.06.2012г.

-Постановление №531от 11.11.2016г Правительства Калининградской области.

-Справка заказчика об отсутствии зеленых насаждений. На участке, согласно съемке от 26.04.2017г «Городской центр геодезии» отсутствуют строения.

-Согласованного ранее проекта планировки и застройки территории, расположенной в границах ул. Согласия (Ажурная) - П. Панина - железная дорога в Ленинградском районе г. Калининграда. Постановление №1498 от 19.09.2008г. Главы Администрации городского округа «город Калининград».

б) обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка.

Проектируемый многоквартирный жилой дом №47 не требует санитарно-защитной зоны. Локальные очистные сооружения поз.7 производительностью 18 м³/сут. и насосная дренажных вод поз.9 производительностью 0,2 тыс.м³ в соответствии с требованиями табл. 7.1.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 имеют санитарно-защитную зону 15м от строящегося здания и расположены в месте допустимого размещения зданий и сооружений застройки участка. С северной и западной стороны санитарно-защитная зона очистных сооружений приходится на территорию ул. Елизаветинская и проезда к домам №48, являющихся зоной общего пользования.

Сан. Зона от локальных сооружений не распространяется на земли общего пользования (проезды, дороги и газоны).

в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка.

Чертежи ПЗУ разработаны на топооснове М 1:500, выполненной ООО «Лентисиз-Калининград». Система высот - Балтийская. Система координат -МСК-39.

При выборе участка для строительства здания ориентировались на результаты проведенных инженерных изысканий и иных исследований территории и на их основании установлено:

- перспективное направление развития застройки;

Взам.инв.№					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

190-2017 - ПЗУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	4
							ООО «БалтСитиСервис»		

- возможные преобразования рельефа, путей стока ливневых вод;
- состав грунтов и направление сброса грунтовых вод;
- отсутствие геологических разломов, иных неоднородностей;
- зоны распространения электромагнитных, энергоинформационных и других видов опасных для жизни и здоровья воздействий.

Расчет размещения зданий и сооружений соответствует нормам и требованиям по обеспечению инсоляции жилых помещений и нормативных площадок, расположенных на территории участка.

Средний показатель жилищной обеспеченности принят 27,8 м²/чел. в соответствии с данными РОССТАТА

На предоставленном участке размещаются следующие здания и сооружения:

- поз.1 – Многоквартирный жилой дом №47 с подземным паркингом на 87 машино/мест по ГП (проектируемый)

(в связи со СП 42.133330.2016 приложение Г, подземное сооружение не учитывается, если поверхность земли (надземная территория) над ним используется под озеленение, организацию площадок, автостоянок и другие виды благоустройства (в нашем случае – более 80%) площадь застройки принимается по данным ПЗ – 2632.9 м² ;)

- поз.2 – Многоквартирный жилой дом №43 по ГП (строящийся);
- поз.3 – Площадка для игр детей;
- поз.4 – Площадка для тихих видов спортивных игр;
- поз.5 – Площадка для отдыха взрослых;
- поз.6 – Стоянка автомашин на 27 м/мест, в том числе для инвалидов – 5 м/ мест;
- поз.7 – Модульная установка по очистке ливневых стоков;
- поз.8 – Площадка контейнеров заглубленного типа Molok Classic, 3шт. *(Так как контейнеры для ТБО являются сооружениями заглубленного типа, то расстояние от жилых домов принято от в и не более 100м (См. приложение №1) Обслуживает в Калининграде ООО «СИНКО»);*
- поз.9 – Насосная дренажных стоков;

2) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Площадь участка	Кв.м	8644.0	
Площадь застройки В т.ч покрытие подземной парковки, используемых под благоустройство	Кв.м.	2632.0 <i>(4227.7-1594.8=2632.9м2)</i>	Размещение детских, спортивных, площадок для отдыха взрослых, озеленение более 80% кровли подземного паркинга
Площадь покрытий	Кв.м.	3775,9	
Площадь озеленения	Кв.м.	2238,1	В том числе площадь поверхности паркинга
Процент застройки	%	30,4	
Процент озеленения	%	25,8	

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190-2017-ПЗУ	Лист
------	--------	------	--------	---------	------	--------------	------

Благоустройством предусмотрено:

-размещение автостоянок для жителей многоквартирных домов, работников офисов и посетителей магазина:

Расчет потребности автостоянок:

1. Количество жителей 552 чел.(площадь квартир без лоджий 15335.0 м²) *согласно ТЭПам в ПЗ.* Средне-статистическая обеспеченность жильем в Калининграде -27.8 на м²/чел. 15335.0:27.8=552 чел.)

2. Автостоянки для жителей дома

552x12:100=66 м/мест. (В соотв. Приложения №1 к решению окружного Совета депутатов города Калининграда № 426 от 19 декабря 2012г.)

3. Автостоянки для работников офисов 33 рабочих мест 33x10:100= 4 м/места

4. Автостоянки для магазина

пл. торгового зала магазина 850,6 м²,
5x850,6:100=43 м/мест

5. В подземном паркинге 87 м/мест.

В паркинге будут выделены места для автомобилей работников магазина и офисов в количестве 20 м/места.

6. Для машин скорой помощи и такси для жителей дома №47 предусмотрены 4 автостоянки на крыше паркинга ;

Предусмотрено проектом гостевых парковок 47м/мест (включая 20 м/ места в подземном паркинге и 27 гостевых стоянок на придомовой территории)

Требуемое количество машиномест 113 шт., проектом предусмотрено 114 машиномест.

Нормативная площадь Детских площадок (0,7 кв. м. на человека)

552 x0.7= 386,4 м² В проекте площадь детских площадок 387 м²

Нормативная площадь площадок для отдыха взрослых (0,1 кв.м. на человека)

552x 0,1=55,2 м² В проекте площадок для отдыха взрослых 56,6 м²

Нормативная площадь Физкультурных площадок (1,0 кв.м. на человека)

552x1,0= 552м² В проекте физкультурных площадок 552 м² (в.т.ч площадка расположенная для занятий физкультурой 369 кв.м, а также использования для бега тротуаров расположенных на кровле паркинга 183.0 кв.м)

Взам.инв.№	№ п/п	наименование	Ед. изм.	По нормативу	По Проекту	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
	1	Машино-места для жителей в подземном паркинге	шт.	66	67								
	2	Гостевые машино-места	шт.	47	47								
Подп. и дата	3	Детские площадки	м ²	386,4	387								
	4	Спортивные площадки	м ²	552,0	552,0								
	5	Площадки для отдыха взрослых	м ²	55,2	56,6								
190-2017-ПЗУ													

л) характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.

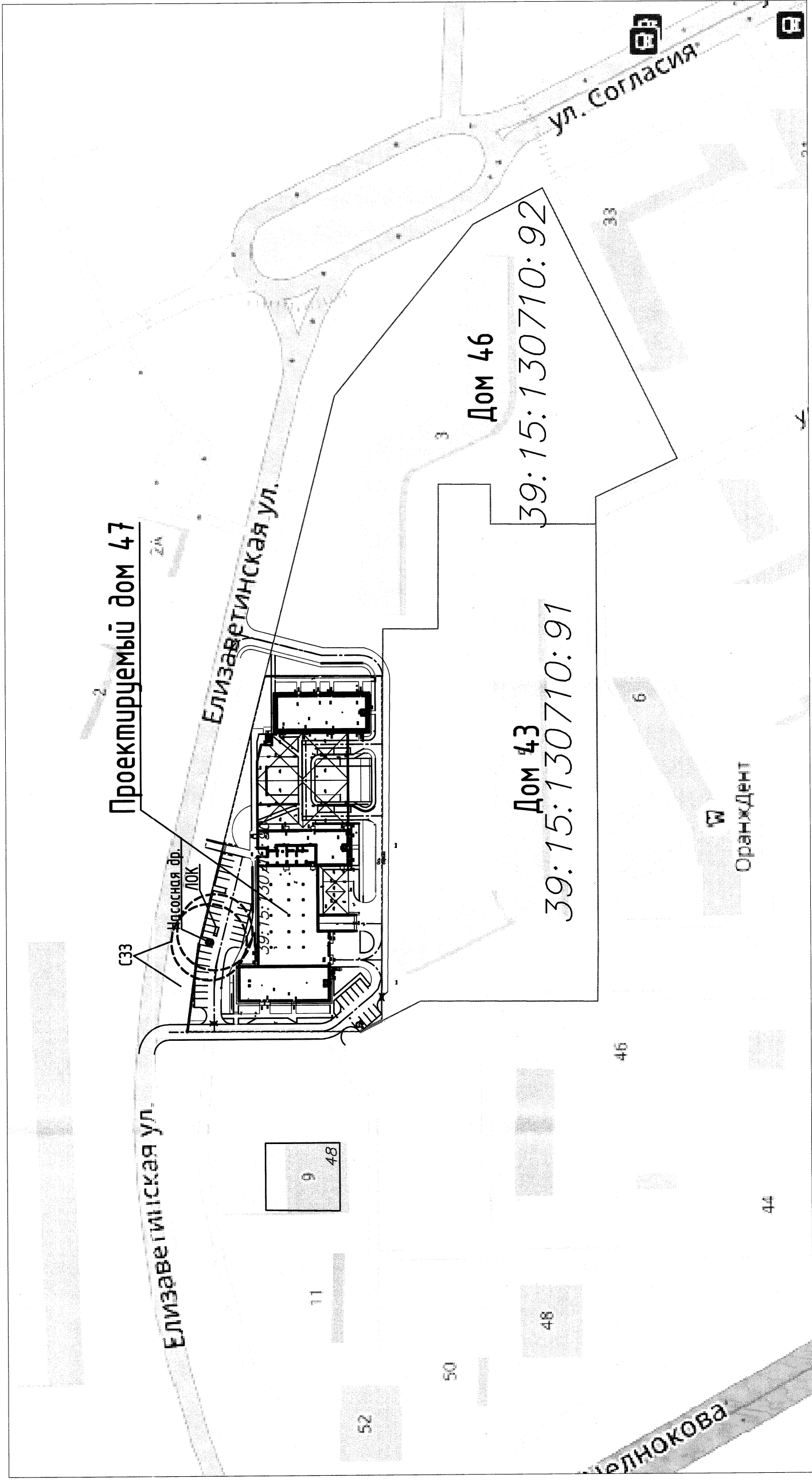
Проектируемый многоквартирный жилой дом №47 расположен на ул. Елизаветинской.

Подъезд транспорта к зданиям и сооружениям с ул. Елизаветинской с восточной стороны участка согласно п. 2.16 Постановления Администрации городского округа «Город Калининград» №179 от 11.02.2011г. и №674 от 13.05.2013г, который накладывает обременение на участок существующего жилого дома №46 по ГП (кадастровый номер 39:15:130710:92) обременением правом беспрепятственного доступа, а также участок жилого дома №43 по ГП (кадастровый номер 39:15:130710:921)

На территории запроектированы парковки автомобилей для жильцов и посетителей на 27 парковочных мест, в том числе 5 парковочных мест предназначено для возможности парковки автомобилей инвалидов и 4 гостевых машинно-места для машин скорой помощи и такси.

Для проезда пожарных машин по газонам предусмотрено усиленное покрытие: плодородный грунт 200 мм, полотно нетканое геотекстильное «М-Т» 300, щебень 300мм.

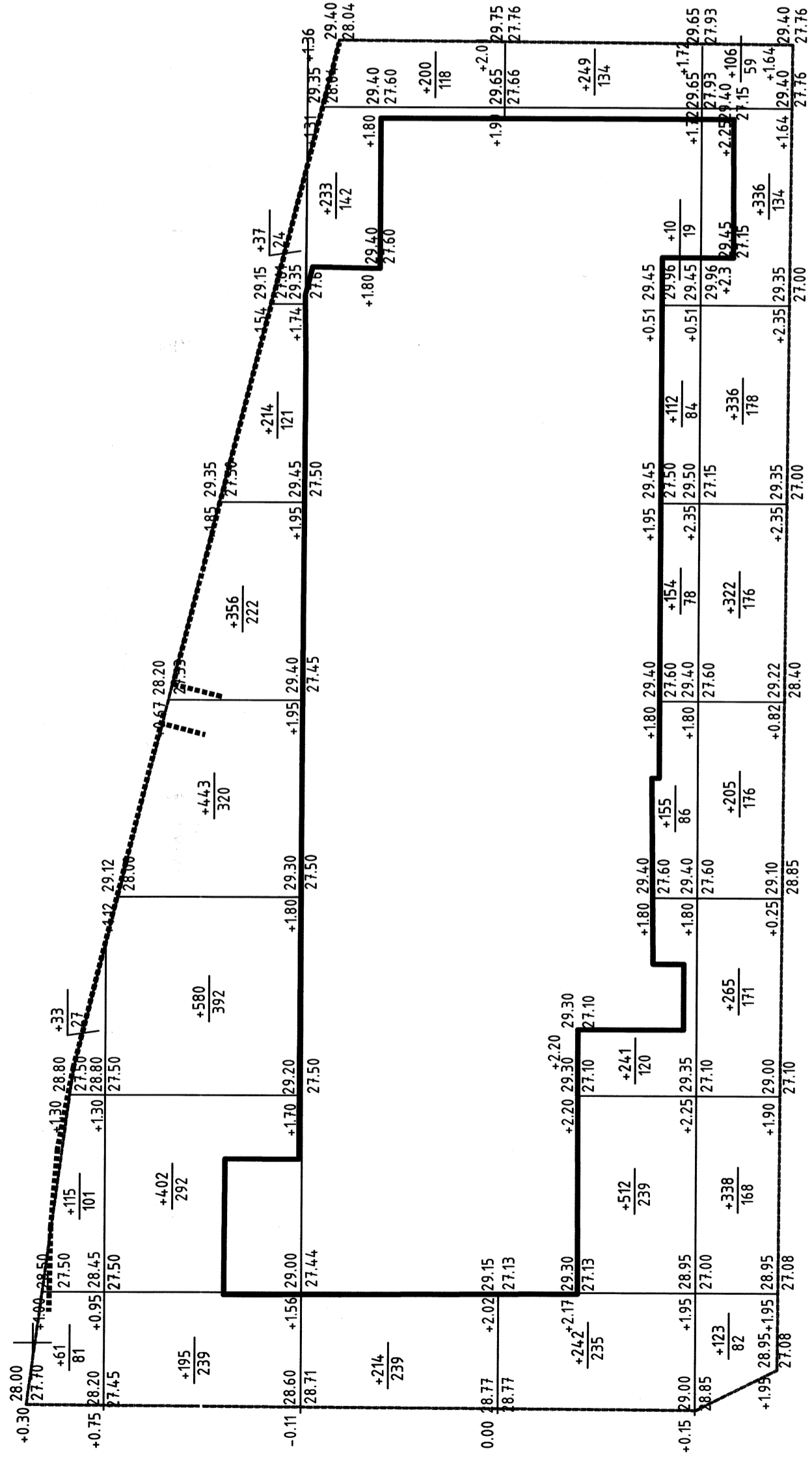
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			190-2017-ПЗУ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Инд. подл. №	
Подл. дата	
Вамен инд. №	

190-2017-ПЗУ	
Многоквартирный жилой дом №47 по ул. Елизаветинской в г. Калининграде.	
Зам.	11.2017
Изм.	29-17
Разработ.	Бойко
ГИП	Колузина
Норм. контрол.	Леденева
Дата	11.2017
Подпись	<i>[Signature]</i>
Лист	№ док
Лист	Бойко
Лист	Колузина
Лист	Леденева
Лист	1
Листов	9
Ситуационный план	
ООО "БалтСитиСервис"	

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	6789.0	-	
2. Расшительный грунт	0.0	0.0	
3. Грунт подземной части здания	-	16956.7	
4. Грунт из-под корыта покрытий, газонов	-	1898.1	
5. Поправка на уплотнение	678.9	-	
6. Итого пригодного грунта	7467.9	18854.8	
7. Избыток пригодного грунта	11386.9	-	
9. Плодородный грунт	0.0	0.0	
Грунт, используемый для озеленения	-	413.0	
Недостаток плодородного грунта	413.0	-	
10. Итого перерабатываемого грунта	19267.8	19267.8	



Насыпь, м³	+835	+1367	+803	+832	+616	+555	Итого, м³
							+6789

ПЕРЕД НАЧАЛОМ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОВЕСТИ ПРОВЕРКУ УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО НАПРЕДМЕТ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ.

Примечание
ВНИМАНИЕ: Перед началом земляных работ необходимо вызвать представителей организаций, эксплуатирующих инженерные сети, для уточнения расположения их на месте.

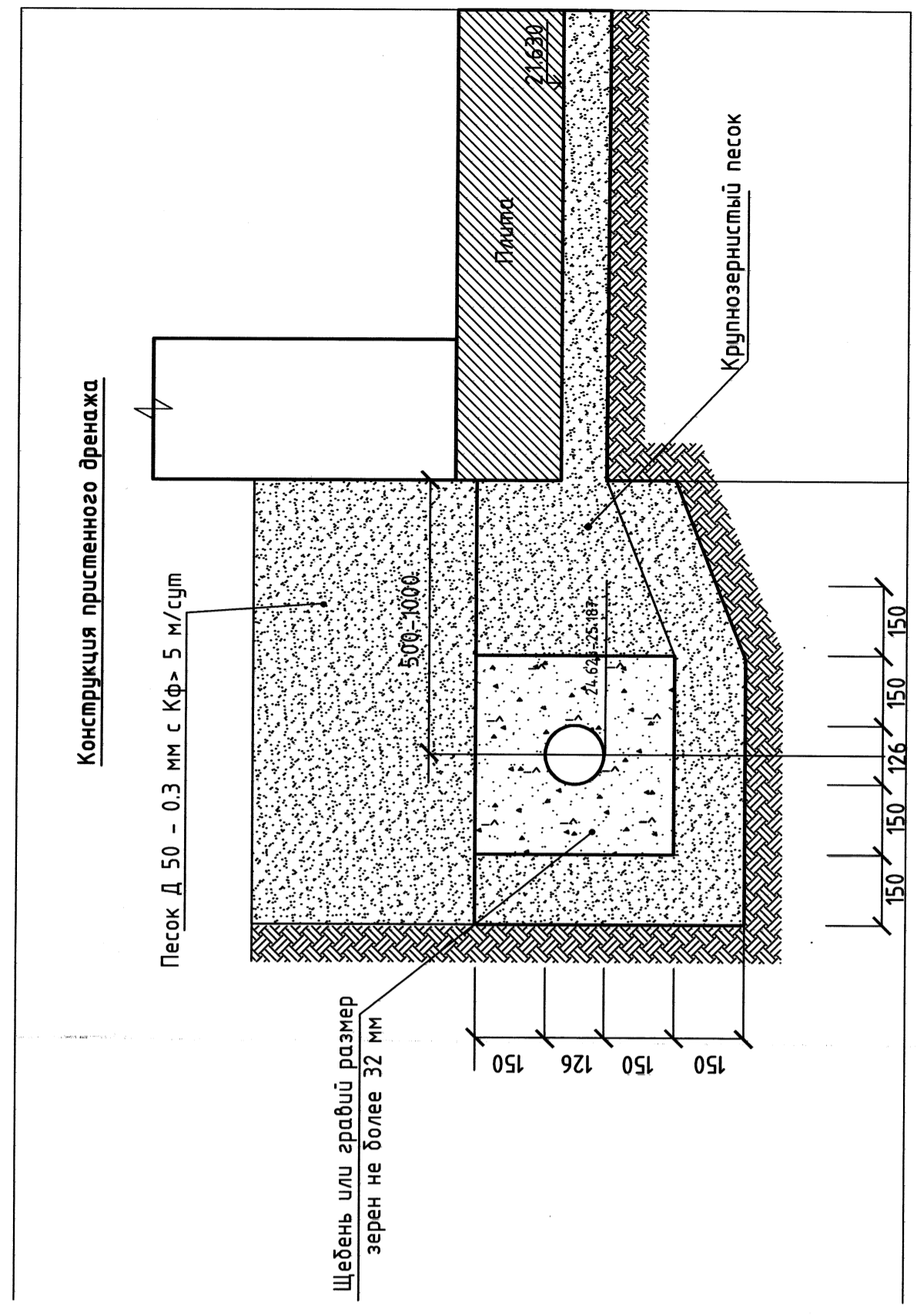
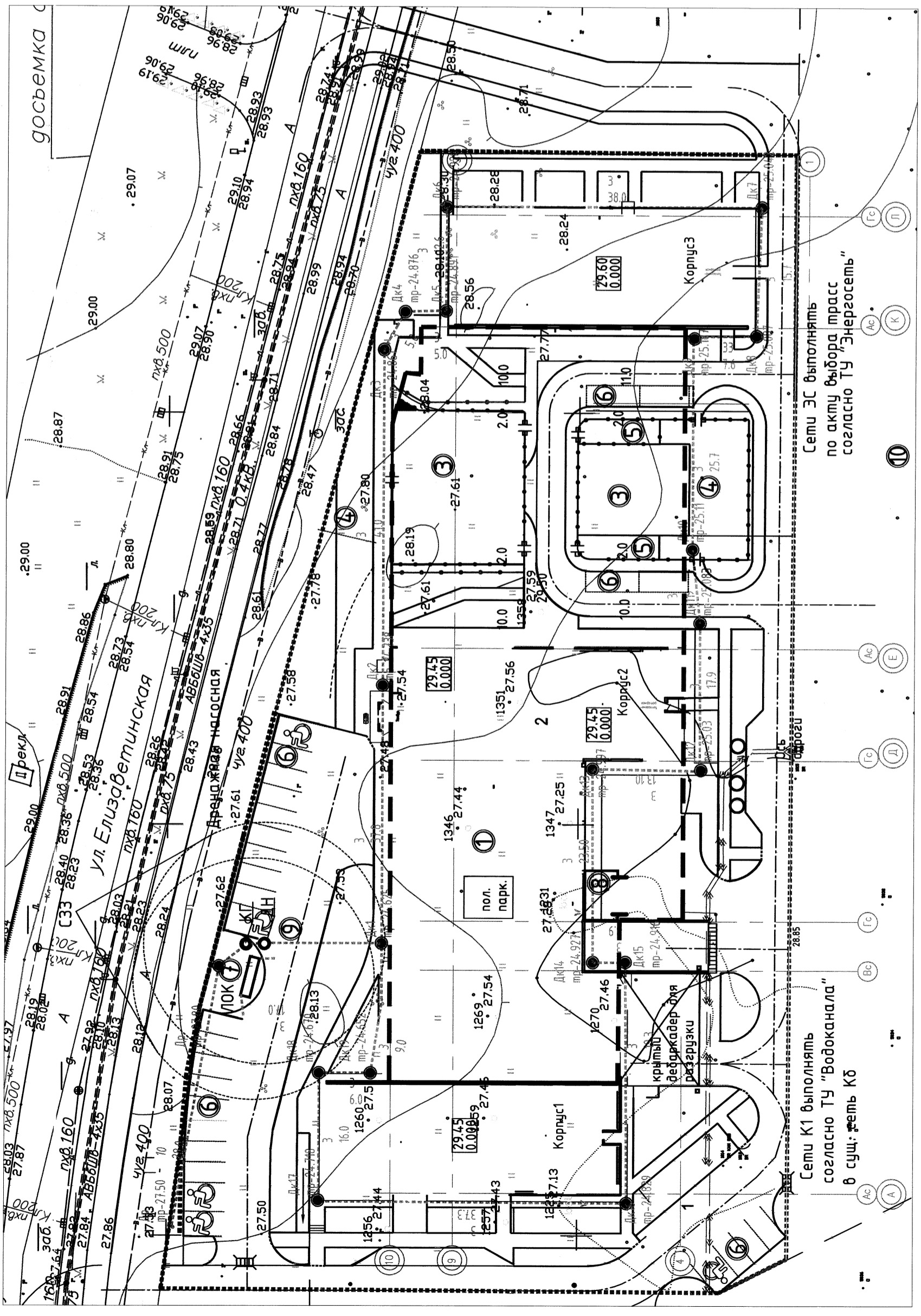
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница участка отвода земли
- Подпорная стенка
- ▭ Колпабан
- ▭ Объем земляных работ, м³
- ▭ Площадь, м²
- ▭ Проектная отметка
- ▭ Рабочая отметка
- ▭ Натурная отметка земли

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Объемы земляных работ посчитаны в границах участка.
2. Для удобства подсчета земляных масс разбита вспомогательная сетка со стороны, равной 20м. Разбивку вспомогательной сетки производить от точки пересечения строительных осей 10-А.
3. Проектные отметки соответствуют поверхности проектируемого покрытия и газонов. При устройстве корыта под покрытие дорожки, пропущено и площадок и замене грунта плодородной почвой на участках озеленения рабочие отметки корректируются с учетом толщины соответствующего покрытия и толщины плодородного слоя.
4. Избыток пригодного грунта в объеме 11386.9 м³ погрузить в автосамосвалы и вывезти в отвал на расстоянии, указанное заказчиком.
5. Недостающий плодородный грунт в объеме 413 м³ привезти на площадку для выполнения озеленения.

Изм.	Колуч.	Лист	№век	Подпись	Дата	190-2017-ПЗУ		
						Лист	Лист	Листов
4								
Разработ.						Бойко		
ГИП						Калугина		
Норм.контр.						Леденева		
Многоквартирный жилой дом №47 по ул. Елизаветинской в г. Калининграде								
План земляных масс								
000"БалтСитиСервис"								

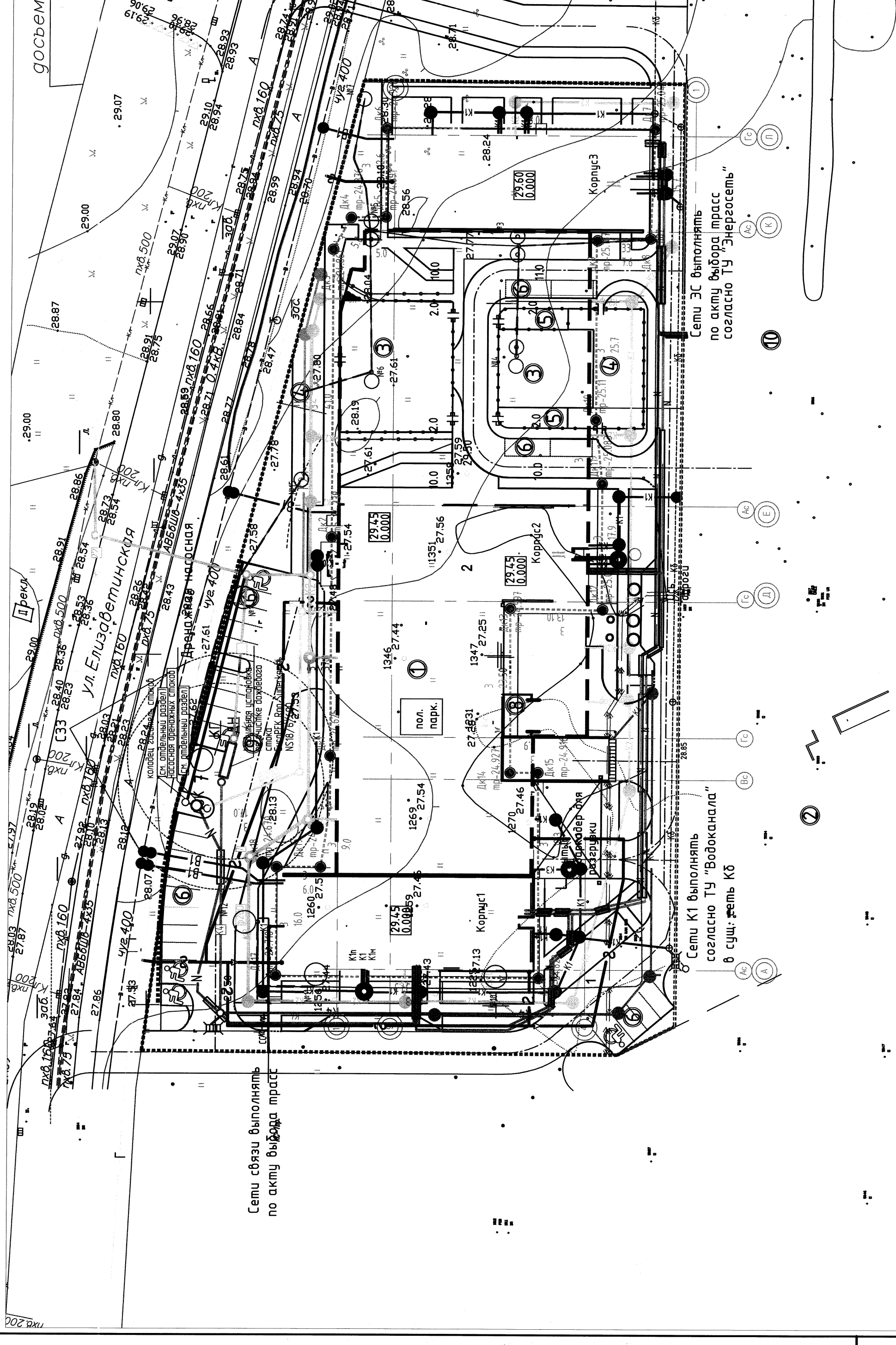


Инд. подл. №	Инд. дата	Инд. инст. №
--------------	-----------	--------------

190-2017-ПЗУ		
Многоквартирный жилой дом №47 по ул. Елизаветинской в г. Калининграде		
Изм.	Колуч.	Лист
Разработ.	Бойко	Листов
ГИП	Калцелина	П
Норм.контр.	Лебенева	5/1
Пристенно-пластовый дренаж М1500 (на 2х листах)		9
ООО "БалтСитиСервис"		

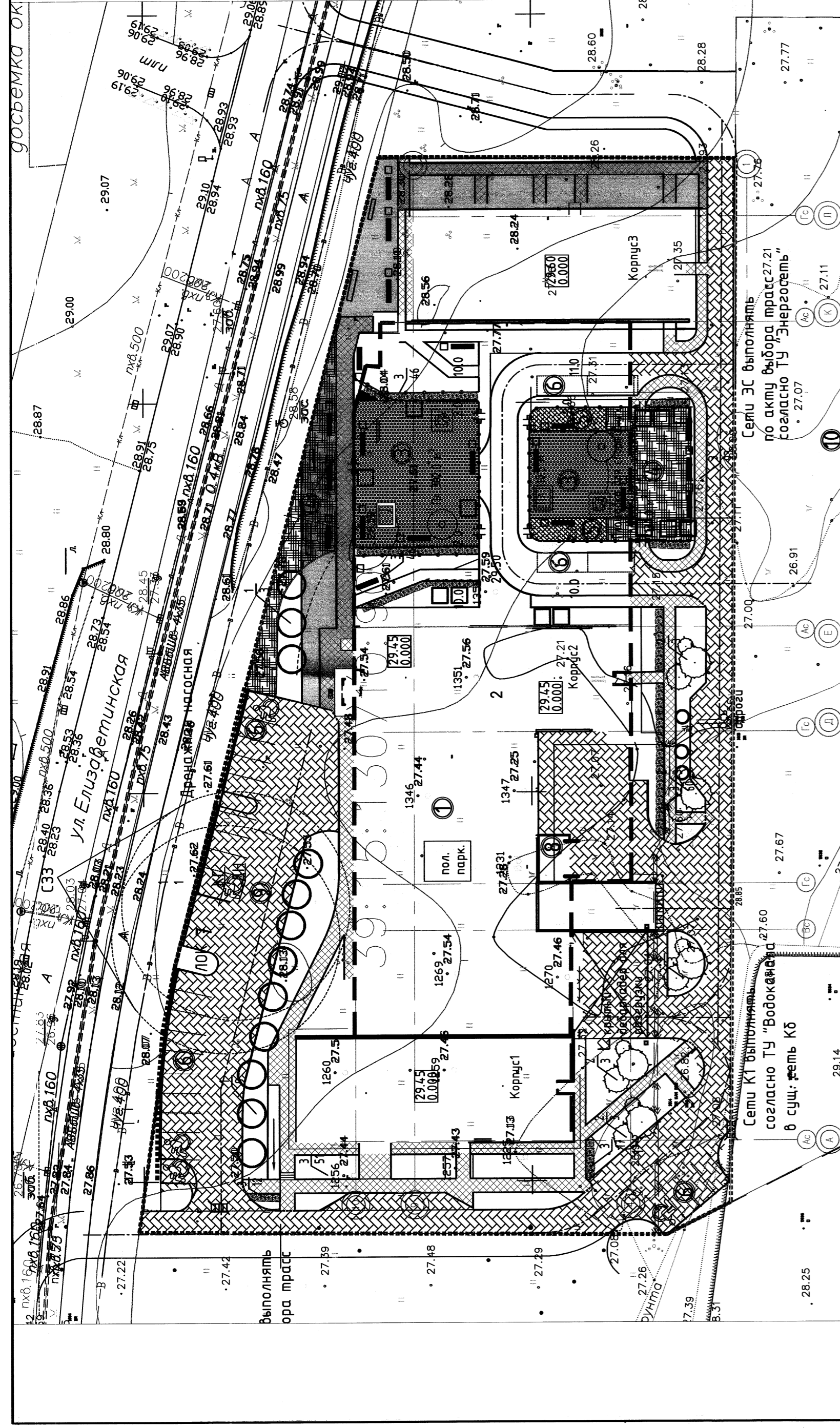
Таблица проектируемых инженерных сетей

Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Проектируемый хоз-питьевый водопровод	
— К1 —	Проектируемая хоз-бытовая канализация	
— К2 —	Проектируемая дождевая канализация	
— К4 —	Проектируемая дождевая канализация, подлежащая очистке	
— К2л —	Проектируемая дождевая канализация от лотков подвала	
— Др —	Проектируемый пристенный дренаж	
— ↔ —	Существующий кабель	
— N —	Проектируемый кабель 0,4 кВ	
— N —	Заземление	
— ○ —	Наружное освещение	
— 2 —	Газопровод низкого давления Рр до 0,003 МПа	
— — —	Связь	



Инд. подл. №	Лист	Всего листов
	6	9

190-2017-ПЗУ		
Изм.	Колуч	Лист
Разработ.	Бойко	Листов
ГИП	Калинина	Листов
Норм. контрол.	Леденева	Листов
Многоквартирный жилой дом №47 по ул. Елизаветинской в г. Калининграде		
Свободный план сетей инженерного обеспечения, для строительства ООО "БалтСетиСервис"		



Тул8
Твердое покрытие проездов

- 40 Беломая плитка толщиной 80-100мм морозостойкость F-150 ГОСТ 17608-91
- 40 Цементно-песчаная смесь или цементный раствор М-150 ГОСТ 23558-93
- 200 Песок средней крупности ГОСТ 8736-93
- 200 Полотно нетканое геотекстильное "М-Т"300 ГОСТ26996-86 Гравий

Тул10
Твердое покрытие тротуаров

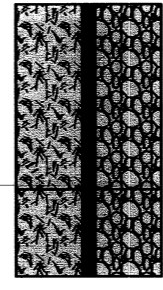
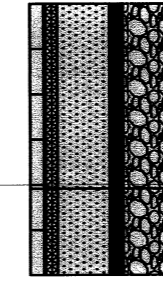
- 40 Беломая плитка толщиной 60мм ГОСТ 17608-91
- 40 Цементно-песчаная смесь или цементный раствор М150 ГОСТ 23558-93
- 100 Песок средней крупности ГОСТ 8736-93
- 100 Полотно нетканое геотекстильное "М-Т"300 ГОСТ26996-86
- 100 Песок средней крупности ГОСТ 8736-93

Тул12
Покрываемые детских игровых площадок

- 160 Гравийно-песчаная смесь №1 ГОСТ23558-93, укреплённая цементом в количестве 8% по весу
- 300 Гравийно-песчаная смесь №1 ГОСТ23558-93, укреплённая цементом в количестве 8% по весу
- 300 Полотно нетканое геотекстильное "М-Т"300 ГОСТ26996-86 Щебень

Тул10

- Твердое покрытие тротуаров, усиленных для проезда пожарной техники
- Беломая плитка толщиной ГОСТ 17608-91 -60
- Цементно-песчаная смесь или цементный раствор М150 ГОСТ 23558-93 -40
- Песок средней крупности ГОСТ 8736-93 -100
- Полотно нетканое геотекстильное "М-Т"300 ГОСТ26996-86 -300
- Щебень ГОСТ 8267-86



Изд. №84 № 100, дата 1990 г.

Примечание

1. План благоустройства территории выполнен на основе разбивочного плана.
2. Разбивку проездов тротуаров, площадок весты от стен проектируемых жилых домов.
3. Типы покрытий приняты по НТД. АД. 01-01 "Пособие по проектированию проезжей части и конструкции покрытий городских улиц и дорог применительно к Калининградской области".
4. В соответствии с требованиями ВСН 62-91* в проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие передвижение маломобильных групп населения по проездам тротуарам в местах пересечения пешеходных путей с проезжей частью борозы высота бортового камня составляет 3см (Вид А).
5. При посадке деревьев и кустарников соблюдать требования СНиП: от ствола дерева до стены здания и сооружения 5,0м, до края тротуара-0,7 м, до края проезжей части-2,0м; при посадке кустарника до стены здания и сооружения 1,5 м, до тротуара- 0,7 м, до края проезжей части.
6. Размеры даны в метрах.
7. Объемы подчтаны в границах участка.

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Число этажей	Колличество		Площадь, м²		Спроектированный объем, м³
			Квартир	Застройки	Общая норма	внутри	
			Зда-ния	Все-ния	Зда-ния	Все-ния	
1	Многоквартирный жилой дом №4,7 по ПП с подв. земным паркингом на 87 мест (Проектируемый)	15	285	2633.1	2633.1	3044.7	6107859.8
2	Многоквартирный жилой дом №4,3 по ПП (Спроектируемый)						
3	Площадка для игр детей			386.4	387.0		
4	Площадка для занятий физкультурой			552.0	552.0		
5	Площадка для отдыха взрослых			55.2	56.6		
6	Стоянка для автомобилей на 27 мест в т.ч. для инвалидов 5 мест						
7	Модульная установка по очистке ливневых стоков						
8	Контейнеры загрузочного типа "MolekClassic"						
9	Насосная дренажная станция						
10	Существующая ПП						

Примечание:
1. Площадка для спортивных мероприятий на территории составляет 369,0 м². Также использовать для спортивных занятий площадки вокруг домов и на поверхности паркинга - 183 м²

Ведомость дорог, тротуаров и площадок

Обозначение	Наименование	В границах участка			Примыкание к дороге		
		Тип	Площадь	Длина		Площадь	
	Проезды с покрытием из бортовой плитки	8	2004.3	Б	350.0		
	Тротуары	10	707.0	А	350.0		
	Площадки детские	12	387.0	А	80.0		
	Площадки для взрослых	12	55.6				
	Площадки для занятий физкультурой	12	552.0				

Ведомость малых архитектурных форм

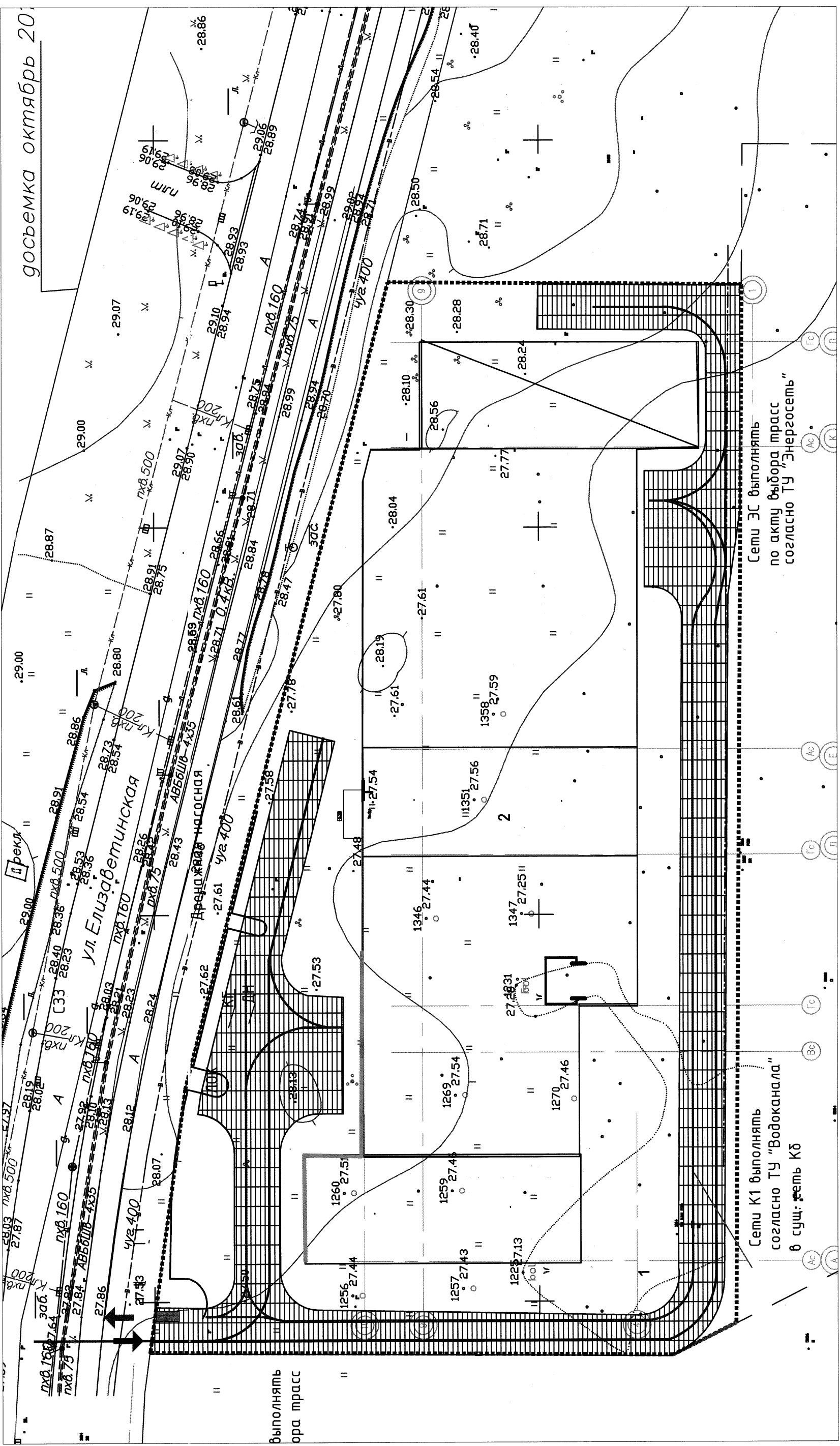
№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1		Скамья	16	КСИЛ-Калининград 2102
2		Урна	16	КСИЛ-Калининград 1111
3		Домик-беседка	2	КСИЛ-Калининград 4305
4		Песочница "Ромашка"	2	КСИЛ-Калининград 4250
5		Карусель	2	КСИЛ-Калининград 4193
6		Турник взрослый	2	КСИЛ-Калининград 6734
7		Брусья параллельные	2	КСИЛ-Калининград 6720
8		Сетчатое ограждение №3,0м с калиткой (1шт)	146	
9		Вазоны ж/б	46	
10		Противошумный экран	32	

Ведомость элементов озеленения

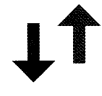
Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Количество, шт	Примечание
1	Липа крупнолистная	10	13	Сажены с закрытой корневой системой
2	Береза бородавчатая	10	12	
3	Свидина крапиво-красная	5	350	
4	Девичий виноград	5	26	
5	Газон, м²		2238,1	

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Многоквартирный жилой дом №4,7 по ул. Елизаветинской в г. Калининграде					
Разработ.					
Бойко					
Лист					
№					
7					
9					
Листов					
ГИП Калининград					
Норм. комп. Леденева					
Схема благоустройства					
000 "БалтСитиСервис"					

190-2017-ПЗУ



госъемка октябрь 2017



Въезд на площадку
Въезд с площадки

Сети ЭС выполнять
по акту выбора трасс
согласно ТУ "Энергосеть"

Сети К1 выполнять
согласно ТУ "Водоканала"
в сущ. сеть Кб

190-2017-ПЗУ		Многоквартирный жилой дом №47 по ул. Елизаветинской в г. Калининграде	
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок
Разработ.	Бойко	Подпись	Дата
ГИП	Колугина	Схема движения транспорта по площадке строительства	
Норм.контр	Леденева	000 "БалтСитиСервис"	
Стадия	Лист	Листов	Листов
П	8	9	9