

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАДИ»**

ИНН: 2801161116; КПП: 280101001; ОГРН: 1112801002820; ОКПО: 68412062; ОКОГУ: 49013; ОКАТО: 10401000000; ОКТМО: 10701000; ОКФС: 16; ОКПОФ: 65

АССОЦИАЦИЯ СРО «БАЛТИЙСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (РЕГ. НОМЕР СРО-П-042-05112009),  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЧЛЕНА АССОЦИАЦИИ И ДАТА ЕГО РЕГИСТРАЦИИ В РЕЕСТРЕ:  
№ 1233 ОТ 29.11.2016; ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № А.СРТ.СС.181217.01-3859.04

**ЗАКАЗЧИК – МАОУ «ШКОЛА № 17 Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА»**

**«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА БЛАГОУСТРОЙСТВО  
ПРИШКОЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ С ОБУСТРОЙСТВОМ  
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ЗОНЫ»  
ПО АДРЕСУ: АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БЛАГОВЕЩЕНСК,  
УЛ. ЧАЙКОВСКОГО, 175»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

**28-2021-828П-ПЗУ**

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

**Благовещенск, 2022**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАДИ»**

ИНН: 2801161116; КПП: 280101001; ОГРН: 1112801002820; ОКПО: 68412062; ОКОГУ: 49013; ОКАТО: 10401000000; ОКТМО: 10701000; ОКФС: 16; ОКОПФ: 65

АССОЦИАЦИЯ СРО «БАЛТИЙСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (РЕГ. НОМЕР СРО-П-042-05112009),  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЧЛЕНА АССОЦИАЦИИ И ДАТА ЕГО РЕГИСТРАЦИИ В РЕЕСТРЕ:  
№ 1233 ОТ 29.11.2016; ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № А.СРТ.СС.181217.01-3859.04

**ЗАКАЗЧИК – МАОУ «ШКОЛА № 17 Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА»**

**«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА БЛАГОУСТРОЙСТВО  
ПРИШКОЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ С ОБУСТРОЙСТВОМ  
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ЗОНЫ»  
ПО АДРЕСУ: АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БЛАГОВЕЩЕНСК,  
УЛ. ЧАЙКОВСКОГО, 175»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

**28-2021-828П-ПЗУ**

**Директор**

**А.С. Каширин**

**Главный инженер проекта**

**С.С. Каширин**

**Благовещенск, 2022**

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







Продольные уклоны, заданные по проездам, варьируются от минимального 3‰ до 8‰, поперечный уклон принят от 3-5(80)‰.

Проект организации рельефа выполняется методом проектных горизонталей.

**ж) Описание решений по благоустройству территории;**

Система комплексного благоустройства включает в себя устройство проездов и площадок с твёрдым покрытием, устройство спортивно-игровых площадей с резиновым покрытием, устройство ворот и калиток.

Автомобильные проезды запроектированы с учетом обслуживания всех зданий и сооружений, и обеспечения беспрепятственного проезда пожарной техники.

Размещены малые архитектурные формы.

**з) зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения;**  
Не рассматривается.

**и) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения;**

Не рассматривается.

**к) характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения;**

Не рассматривается.

**л) обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения;**

Внешний подъезд осуществляется через ул. Чйковского.
















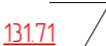



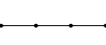
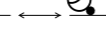


Внутренние подъезд – по внутривдворовому проезду шириной от 3,50 м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам.	Подпись и дата	Изм. № подл.	28-2021-828П-ПЗУ	Лист

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема существующего положения	
3	Топографический план	
4	Схема планировочной организации земельного участка	
5	Схема зданий и сооружений подлежащих сносу	
6	Разбивочный план	
7	План организации рельефа	
8	План земляных масс	
9	Сводный план инженерных сетей	
10	План проездов, тротуаров, дорожек и площадок	
11	Конструкции дорожных одежд	
12	План озеленения	
13	План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий	
14	Схема организации дорожного движения	
15	Схема устройства ограждения	

Условные обозначения:

-  - граница земельного участка
-  - граница благоустройства
-  - здания и сооружения (существ.)
-  - автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
-  - пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
-  - площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
-  - площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
-  - площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
-  - бордюр, камень бортовой
-  - лоток с решёткой
-  - в числителе поз. элемента, в знаменателе - количество, в кв. м или в шт
-  - озеленение
-  - площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта
-  - проектные горизонталы с сечением по вертикали через 10 см
-  - в числителе красная отметка верха покрытия, в знаменателе - чёрная (естественная отметка рельефа)
-  - вытесненный грунт планировки
-  - охранные зоны инженерных сетей
-  - направление движения
-  - ограждение индивид.
-  - сети наружного освещения
-  - воздушная линия электропередачи 0,4 кВ
-  - дождеприёмный колодец с ливнёвыми сетями
-  - дренажная сеть

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка заданием на проектирование, градостроительным регламентом документами об использовании земельного участка для строительства, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Каширин С.С. (Каширин С.С.)

Технико-экономические показатели




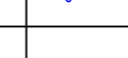
№ п/п	Наименование	В границах благоустройства		В границах земельного участка			Примечание
		в кв. м	в %	в кв. м	в %	Норма	
1	Площадь земельного участка	7 633.49	100	27 653	100	---	Техническое задание на проектирование
2	Площадь застройки	0	0	1 124.15	4.1	---	
3	Площадь покрытия	5 654.06	74.1	6 725.53	24.3	---	
4	Площадь озеленения	1 979.43	25.9	19 803.32	71.6	---	
5	K <sub>застройки</sub>	0		0.1		---	
6	K <sub>плотности застройки</sub>	0		0.1		---	

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Поз.	Наименование или обозначение	Архитектурные решения			Пожарные параметры	
		Площадь, в м <sup>2</sup>		Строительный объём, в м <sup>3</sup>	Класс функц. пожарной опасности (степень огнестойкости)	Высота, в м
		Застройки	Общая			
<u>Здания</u>						
1	Школа №17	1 124.15				
<u>Сооружения</u>						
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро		3 558.14			
BA	Баскетбольная площадка		540.0			
VA	Волейбольная площадка		365.45			
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м		475.0			
R	Площадка для отдыха		50.0			
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест		154.0			
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест		159.60			
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест		83.32			
T	Биотуалет					

28-2021-828П-ПЗУ

"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175

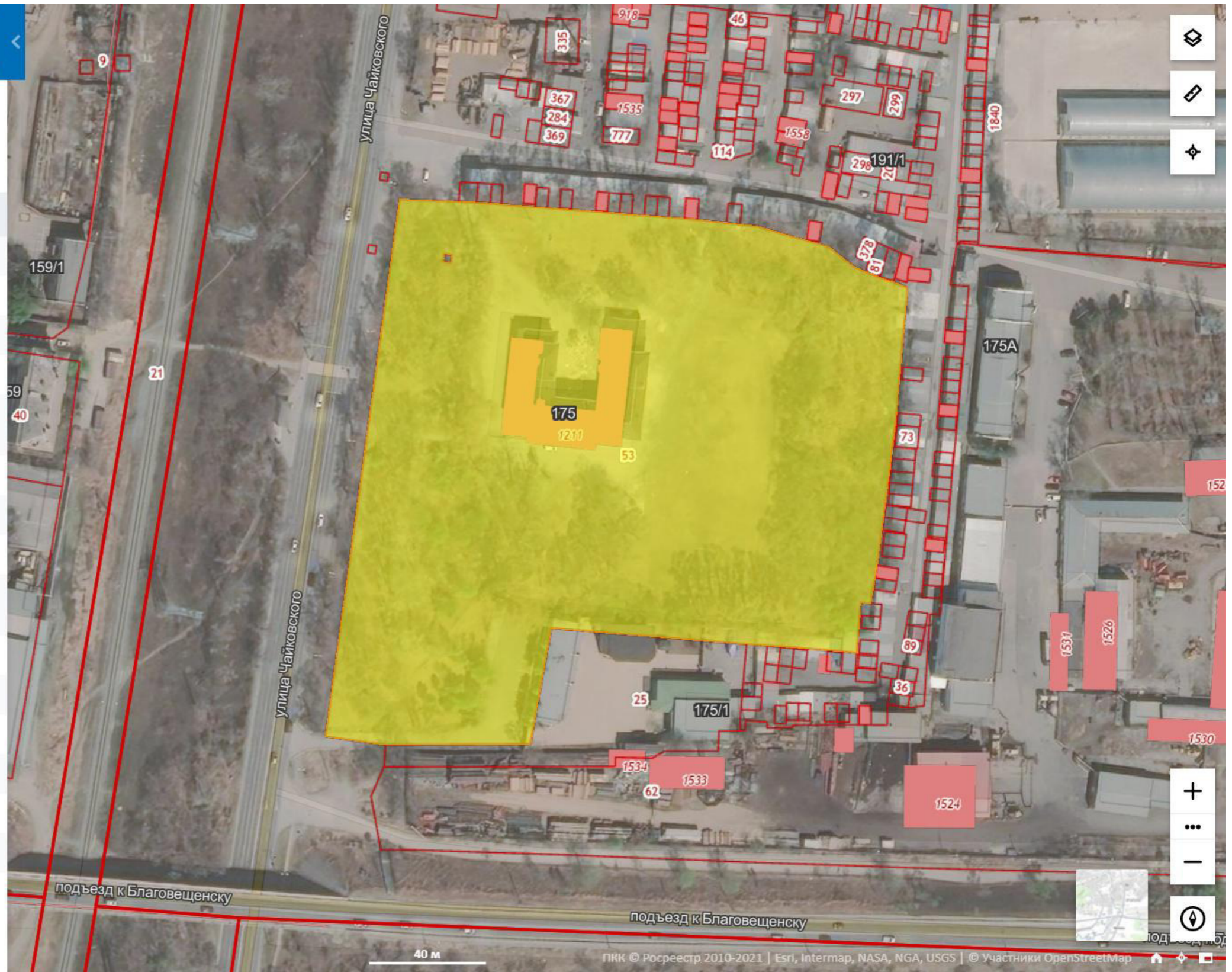
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Каширин С.С.			01.22	П	1	
Проверил		Каширин А.С.			01.22			
Разраб.		Пушкин А.В.			01.22			
Н. контр.		Пирожков А.В.			01.22	Общие данные		ООО "КАДИ" ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРО. СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16

# Ситуационная схема существующего положения

Участки 28:1:210353:53

**Земельный участок 28:01:210353:53**  
 Амурская область, г Благовещенск, ул Чайковского, д 175  
 Для обслуживания и эксплуатации здания и сооружений школы  
 План ЗУ → План КК → Создать участок ЖС →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	28:01:210353:53
Кадастровый квартал:	28:01:210353
Адрес:	Амурская область, г Благовещенск, ул Чайковского, д 175
Площадь уточненная:	27 653 кв. м
Статус:	Ранее учтенный
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Разрешенное использование:	Для обслуживания и эксплуатации здания и сооружений школы
Форма собственности:	-
Кадастровая стоимость:	39 266 706,94 руб.
дата определения:	01.01.2020
дата утверждения:	-
дата внесения сведений:	26.01.2021
дата применения:	01.01.2021



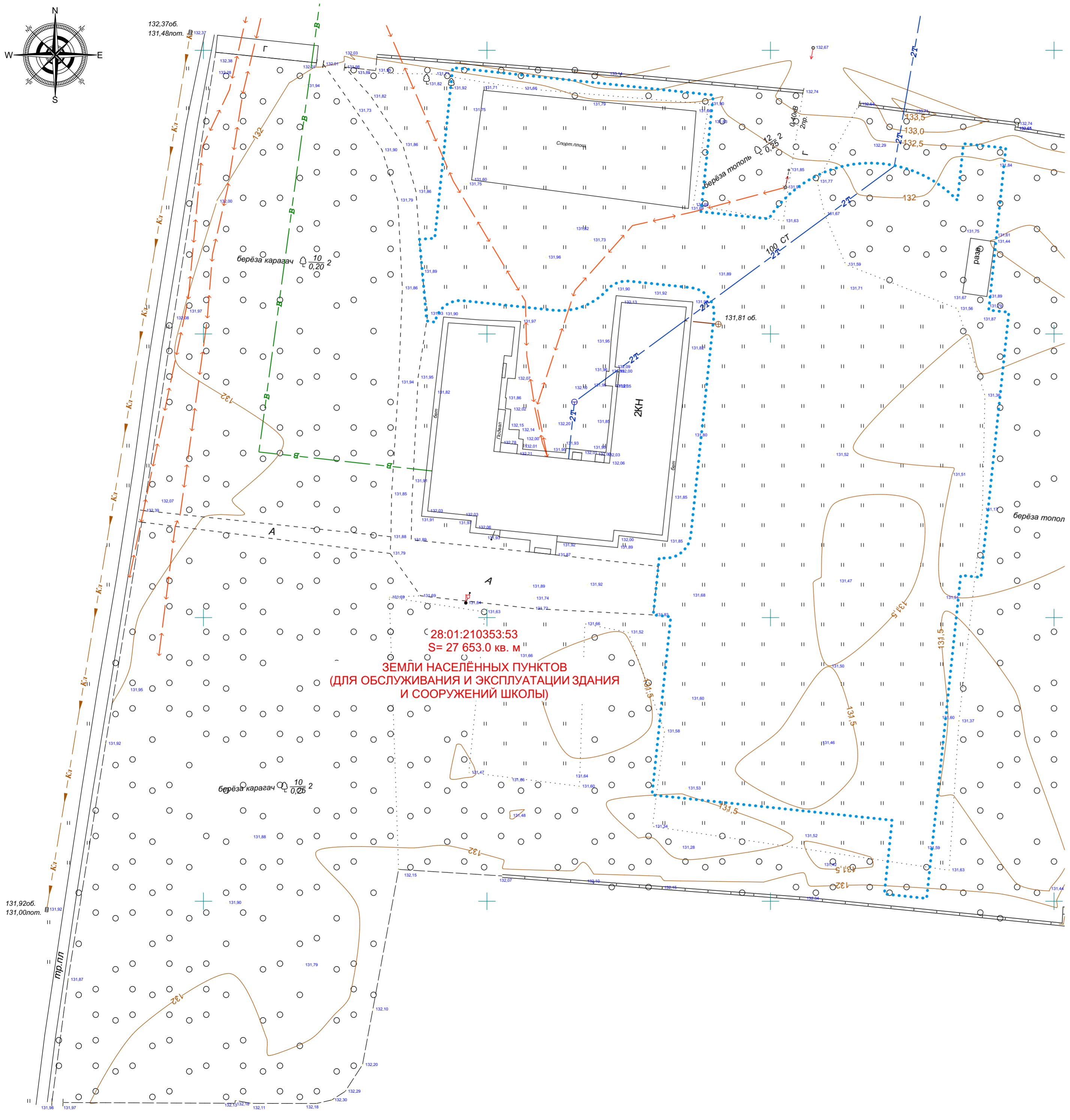
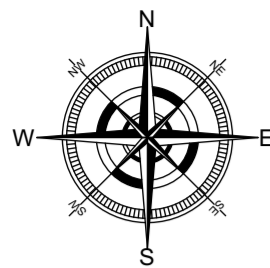
Согласовано:

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

28-2021-828П-ПЗУ					
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175					
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Каширин С.С.		<i>Каширин С.С.</i>	01.22
Проверил		Каширин А.С.		<i>Каширин А.С.</i>	01.22
Разраб.		Пушкин А.В.		<i>Пушкин А.В.</i>	01.22
Н. контр.		Пирожков А.В.		<i>Пирожков А.В.</i>	01.22
Ситуационная схема существующего положения				Стадия	Лист
				П	2
				ООО "КАДИ"	
				ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРО. СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО. 1233 ОТ 29.11.16	



Топографический план. М1/500



Условные обозначения:

- ..... - граница договоустройства
- КН - здания и сооружения (существ.)
- контур здания (проектир.)

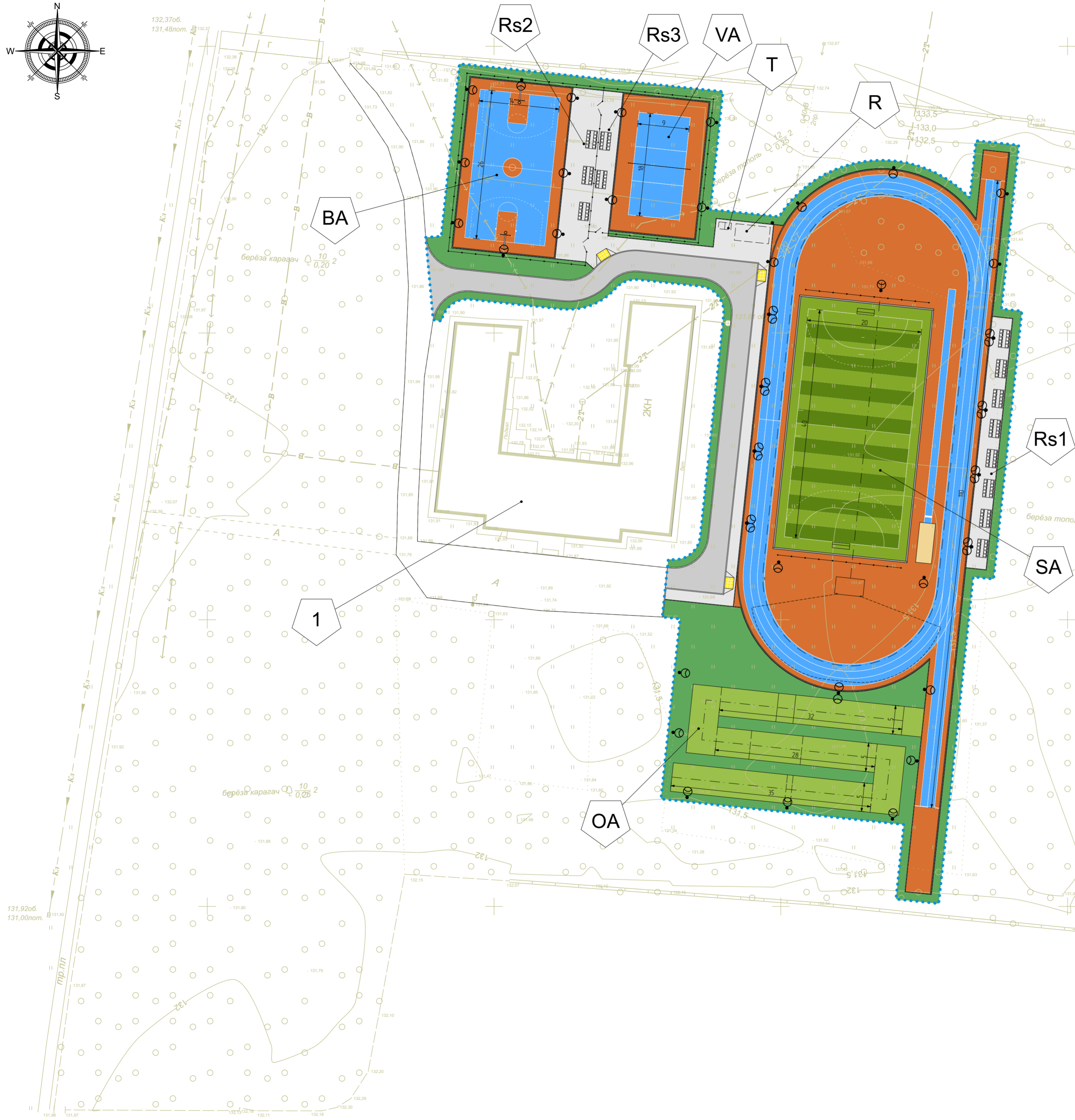
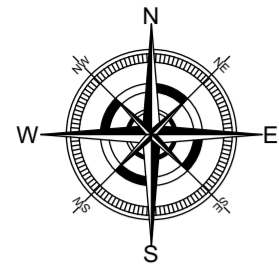
- Примечания:
1. Топографический план выполнен на основании технического задания на проектирование
  2. Система координат - местная. Система высот - Балтийская 77.
  3. Площадь, в границах договоустройства - 7 633,49 кв. м.

Создано/исполнено	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

28-2021-828П-ПЗУ				
"Выполнение работ на договоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175				
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись	Дата
ГИП	Каширин С.С.	0122	<i>[Signature]</i>	0122
Проверил	Каширин А.С.	0122	<i>[Signature]</i>	0122
Разраб.	Лушкин А.В.	0122	<i>[Signature]</i>	0122
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	<i>[Signature]</i>	0122
Топографический план			ООО "КАДИ"	
			ИНН 2801161116 СРО "СРО" № ГРОО СРО-П-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16	

Схема планировочной организации земельного участка. М1/500

Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир., A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир., A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир., A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир., A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир., A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир., A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир., A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир., A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	В границах благоустройства		В границах земельного участка		Примечание
		в кв. м	в %	в кв. м	в %	
1	Площадь земельного участка	7 633.49	100	27 653	100	---
2	Площадь застройки	0	0	1 124.15	4.1	---
3	Площадь покрытия	5 654.06	74.1	6 725.53	24.3	Техническое задание на проектирование
4	Площадь озеленения	1 979.43	25.9	19 803.32	71.6	---
5	Kзастройки	0	0	0.1	---	---
6	Kплотности застройки	0	0	0.1	---	---

Условные обозначения:

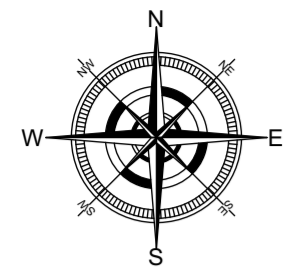
- ..... - граница благоустройства
- КН - здания и сооружения (существ.)
- сооружения
- ограждение индивид
- площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- бордюр, камень бортовой
- лоток с решёткой
- озеленение
- площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта

Создано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	Дата

28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись
ГИП	Каширин С.С.	0122	
Проверил	Каширин А.С.	0122	
Разраб.	Лушкин А.В.	0122	
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	
			Стадия
			Лист
			Листов
Схема планировочной организации земельного участка			ООО "КАДИ"
			ИНН 2801161116 СРО "СРОП" № ГРОО СРО-П-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16

Схема зданий и сооружений подлежащих сносу. М1/500

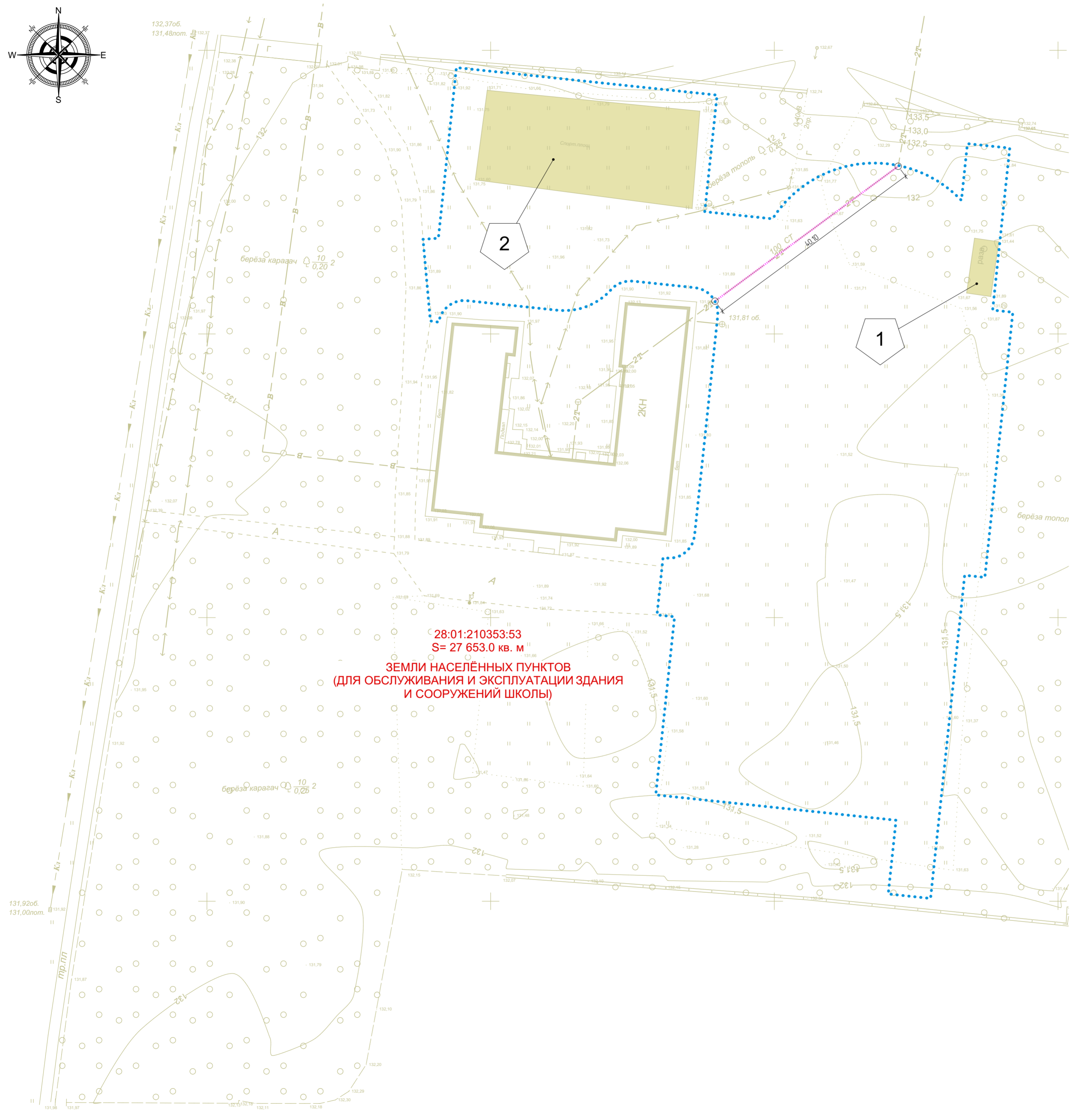
Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
	Сооружения	
1	Развал	Снос, S= 42.19 кв. м
2	Спортивная площадка	Снос, A= 631.31 кв. м
3	Теплотрасса, фрагмент	Снос, L= 40.10 поз. м

Условные обозначения:

- ..... - граница благоустройства
- здания и сооружения (существ)
- сооружения (снос)
- ..... - теплотрасса (снос)



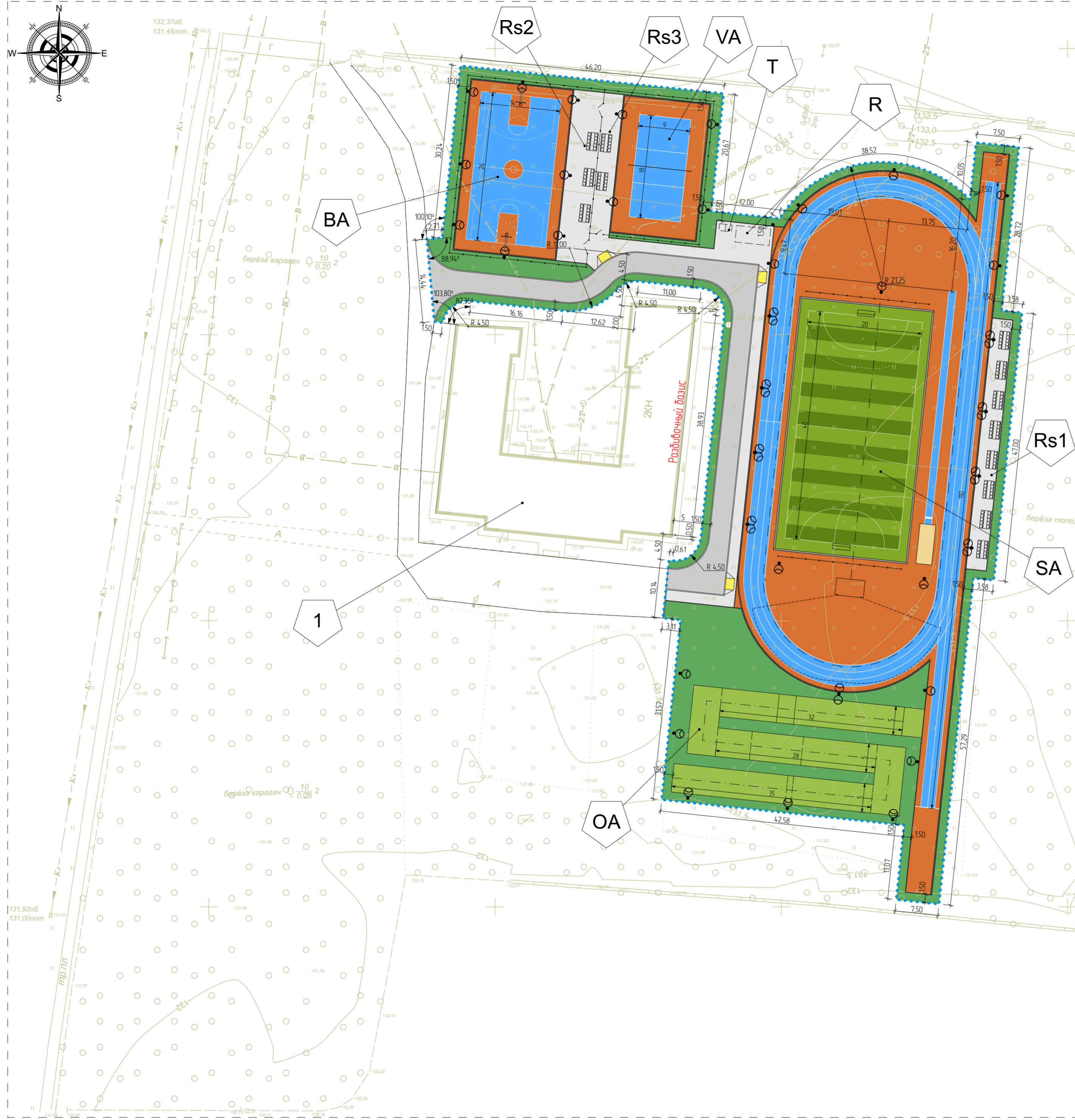
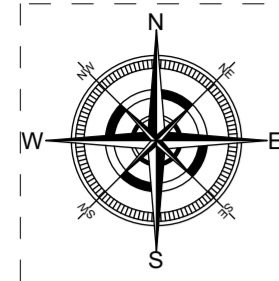
Примечания:  
 1. Схема зданий и сооружений подлежащих сносу выполнена на основании технического задания на проектирование.  
 2. Система координат – местная. Система высот – Балтийская 77.  
 3. Площадь, в границах благоустройства – 7 633.49 кв. м.

Создано	
Изм.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
И.№ подл.	

28-2021-828П-ПЗУ				
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175				
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись	Дата
ГИП	Каширин С.С.		<i>[Signature]</i>	0122
Проверил	Каширин А.С.		<i>[Signature]</i>	0122
Разраб.	Лушкин А.В.		<i>[Signature]</i>	0122
Н. контр.	Пирожков А.В.		<i>[Signature]</i>	0122
Схема зданий и сооружений подлежащих сносу			п	5
ООО "КАДИ"			ИИН 2801161116 СРО "СРОП" № ГРОО СРО-П-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16	

Разбивочный план. М1/500

Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40х20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир, A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир, A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир, A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир, A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир, A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир, A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир, A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир, A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир

Условные обозначения

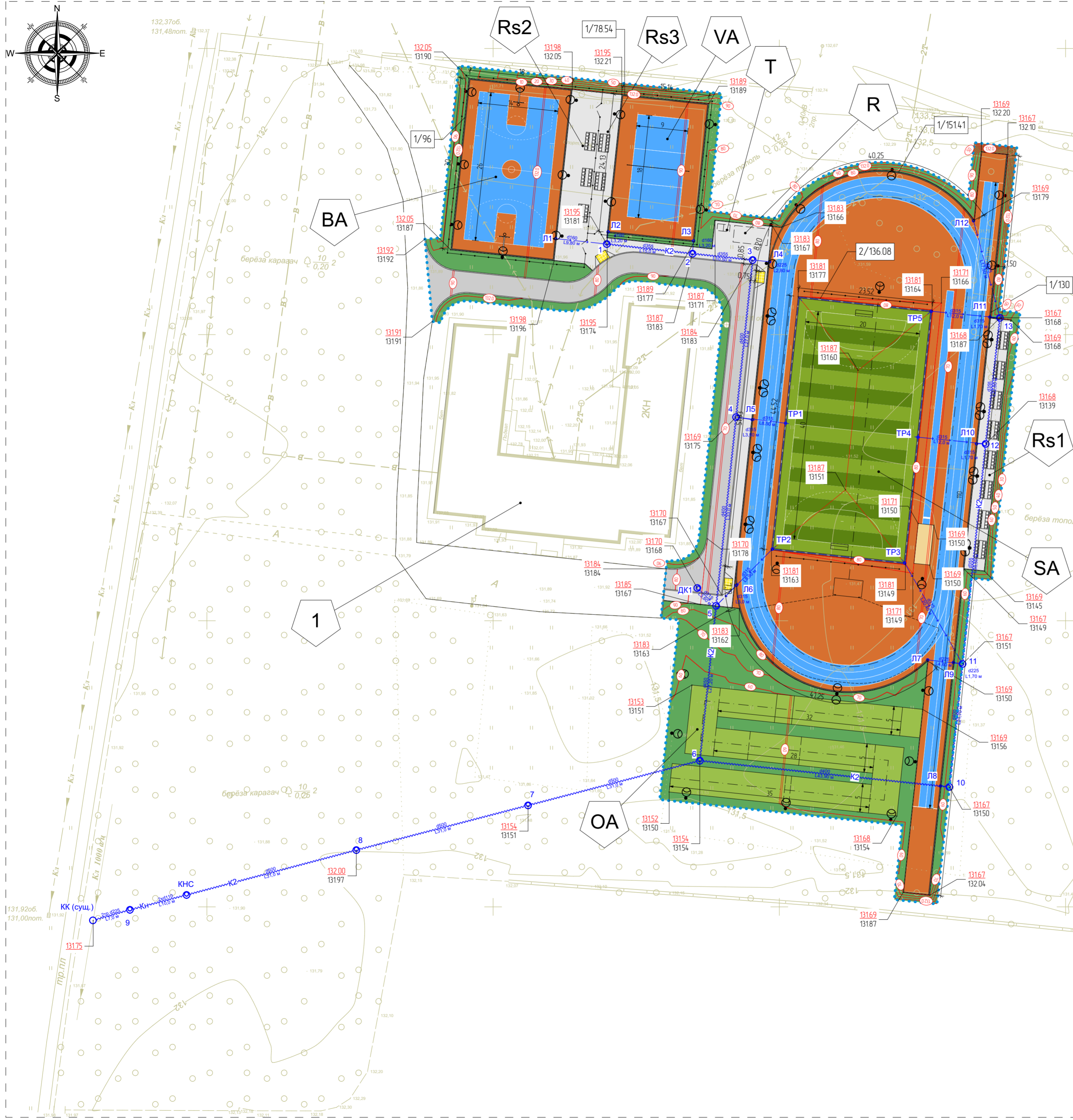
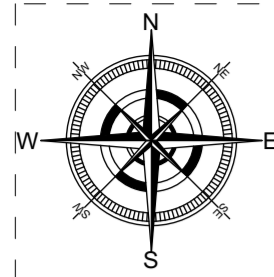
- ..... - граница благоустройства
- здания и сооружения (существ.)
- сооружения
- ограждение индивид
- площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- бордюр, камень бортовой
- лоток с решёткой
- озеленение
- площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта

Создано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	Дата

28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись
ГИП	Каширин С.С.	0122	
Проверил	Каширин А.С.	0122	
Разраб.	Пушкин А.В.	0122	
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	
			Дата
			0122
Разбивочный план			Листов
ООО "КАДИ"			Листов
ИНН 2801161116 СРО "СОП" № ГРОО СРО-П-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16			Листов
Формат А1			

План организации рельефа. М1/500

Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир., A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир., A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир., A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир., A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир., A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир., A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир., A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир., A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

Условные обозначения

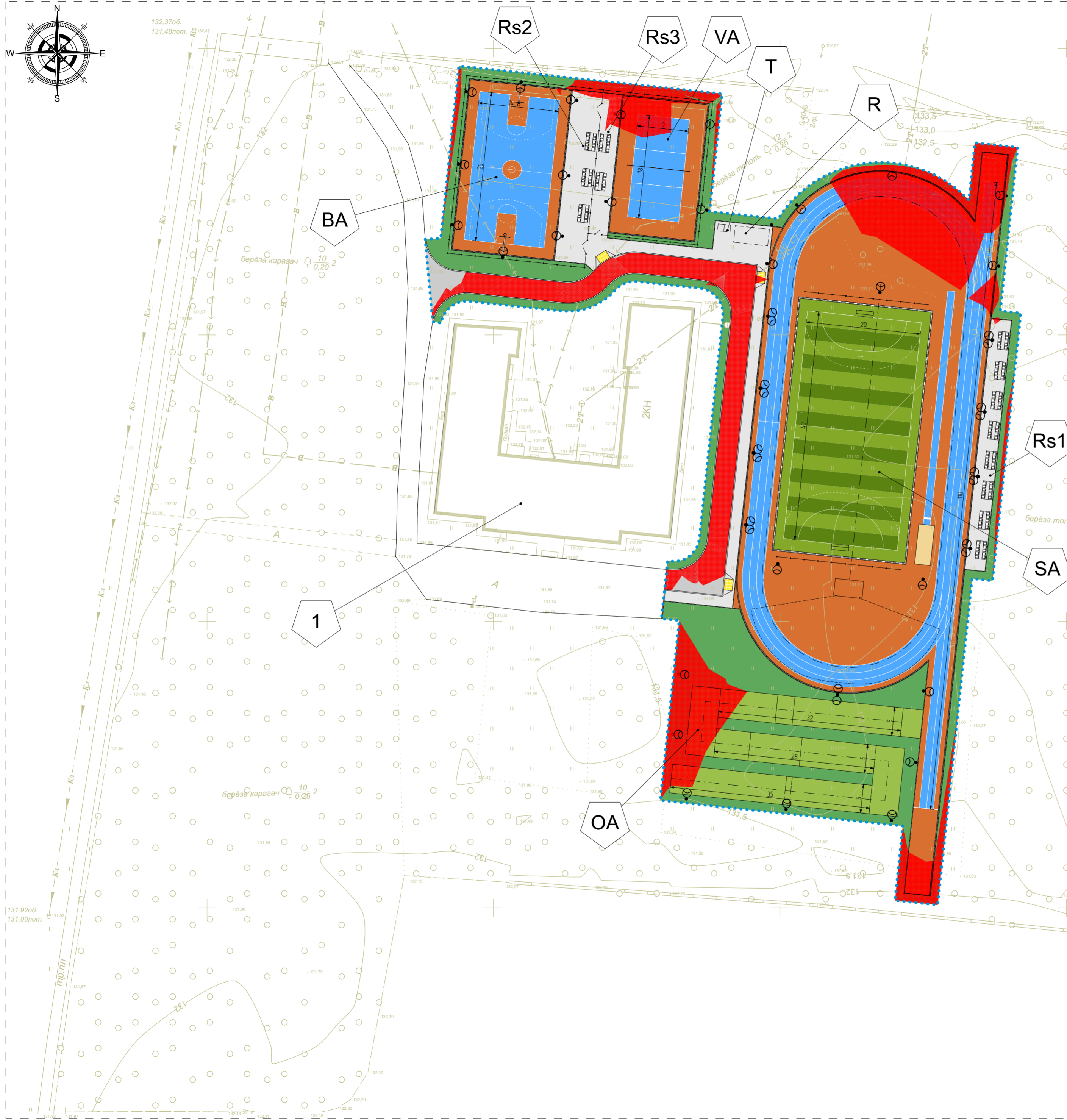
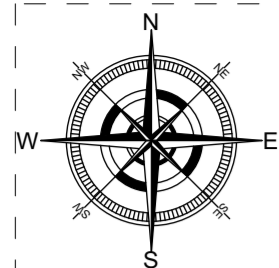
- ..... - граница благоустройства
- здания и сооружения (существ.)
- сооружения
- ограждение индивид
- площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- - проектные горизонталы с сечением по вертикали через 10 см
- - в числителе красная отметка верха покрытия, в знаменателе - черная (естественная отметка рельефа)
- автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- бордюр, камень бортовой
- лоток с решёткой
- озеленение
- площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта
- ⚡ - дождеприёмный колодец с лифнёвыми сетями
- - дренажная сеть

Создано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись
ГИП	Каширин С.С.	0122	0122
Проверил	Каширин А.С.	0122	0122
Разраб.	Пушкин А.В.	0122	0122
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	0122
План организации рельефа			Листов
ООО "КАДИ"			Листов
ИИН 2801161116 СРО "СРОП" № ГРОО СРО-П-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16			Листов

План земельных масс. М1/500

Ведомость объемов земельных масс



Наименование грунта	Количество, в куб. м		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
Планировка территории	1 061	185	
1. Срезка плодородного слоя грунта толщ 30 см, всего, из них потом:		2 277	
а) используемый для озеленения территории без уплотнения	594		
б) избыток плодородного грунта (грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий и сооружений, земляного полотна автодорог, и подлежащий удалению с территории (почвенно-растительный слой)	1 683		
2. Вытесненный грунт при устройстве подземных частей зданий		--	
3. Вытесненный грунт при устройстве земляного полотна автодорог		1 807	
4. Вытесненный грунт, всего, в том числе при устройстве:		116	
а) подземных частей ограждения		14	
б) подземных сетей		1	
в) водоотводных сооружений		101	
5. Вытесненный грунт при устройстве земляного полотна озеленения		1 231	
6. Насыпной грунт, всего, в том числе при устройстве:	0		
а) земляного полотна автодорог	0		
б) земляного полотна озеленения	0		
в) высоких полов здания	--		
г) обвалования здания по периметру	--		
7. Избыток грунта (грунт подлежащий удалению с территории), всего, в том числе при устройстве:	3 154		
а) земляного полотна	1 471		
б) плодородный грунт, используемый для озеленения	1 683		
8. Устройства откосов насыпей (каменные материалы подлежащие завозу на территорию, фракции 10-70 мм)			--
9. Итого перерабатываемого грунта	5 431	5 431	

Условные обозначения

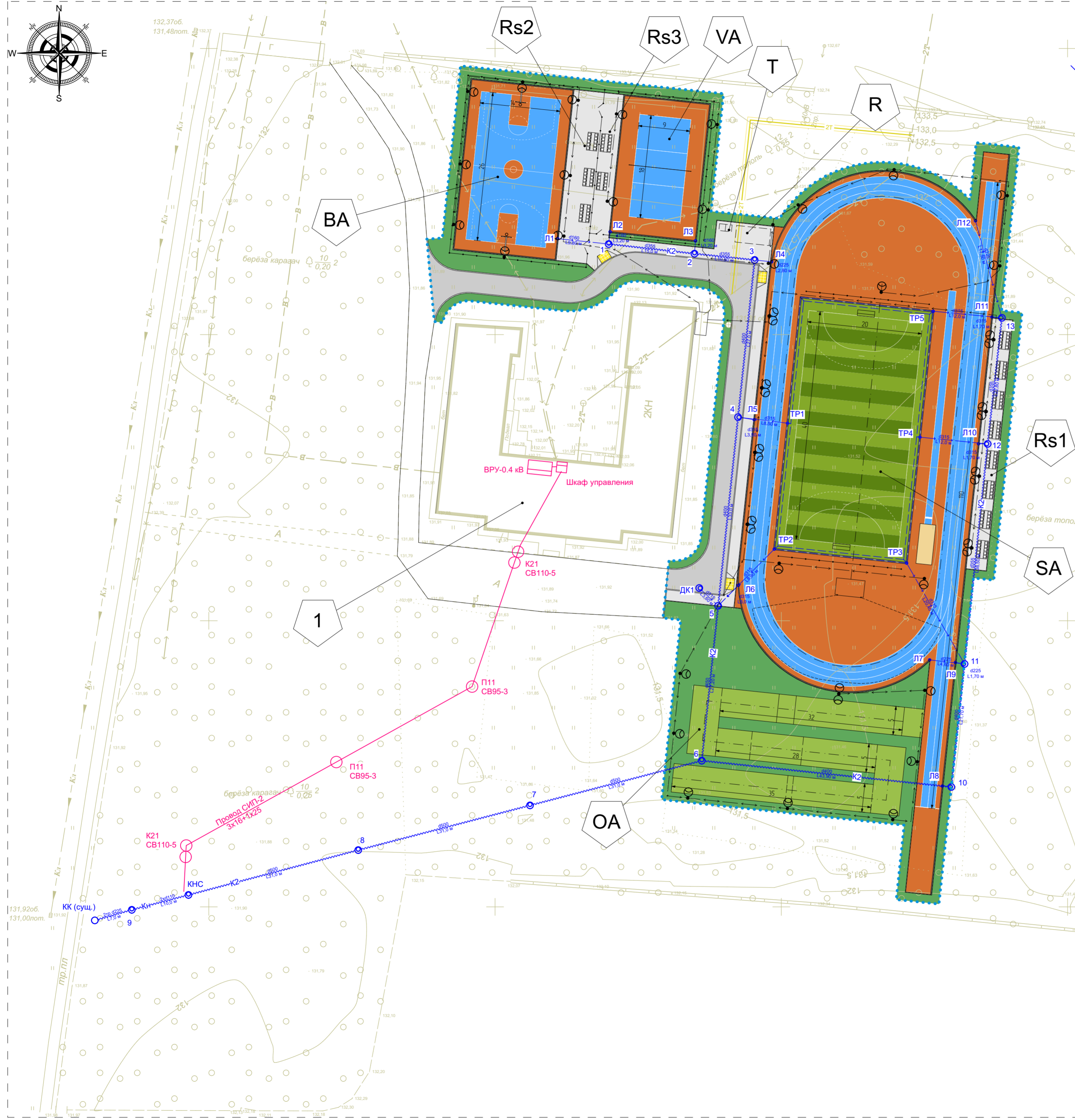
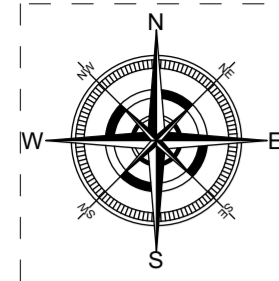
- - граница благоустройства
- - автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- КН - здания и сооружения (существ.)
- - пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- - сооружения
- - бордюр, камень бортового
- - ограждение индивид
- - лоток с решёткой
- - площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- - озеленение
- - площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- - площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта
- - площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- - вытесненный грунт планировки

Создано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись Дата
Проверил	Каширин А.С.	0122	
Разработчик	Лушкин А.В.	0122	
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	
План земельных масс		Страница	Лист
		П	8
ООО "КАДИ"		ИИН 2801161116 СРО "СРОП" № ГРОО СРО-П-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16	

Сводный план инженерных сетей. М1/500

Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир., A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир., A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир., A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир., A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир., A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир., A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир., A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир., A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

Условные обозначения

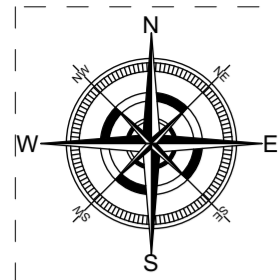
- ..... - граница благоустройства
- здания и сооружения (существ.)
- сооружения
- ограждение индивид
- площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- охранные зоны инженерных сетей
- - тепловая сеть
- - воздушная линия электропередачи 0,4 кВ
- автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- бордюр, камень бортовой
- лоток с решёткой
- озеленение
- площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта
- ~ - дождеприёмный колодец с лифвными сетями
- - дренажная сеть
- ⊙ - сети наружного освещения

Создано: \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. \_\_\_\_\_

28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись Дата
ГИП	Каширин С.С.	0122	
Проверил	Каширин А.С.	0122	
Разраб.	Лушкин А.В.	0122	
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	
			Стадия Лист Листов
			П 9
Сводный план инженерных сетей			ООО "КАДИ" ИНН 2801161116 СРО "СРОП" № ГРОО СРО-П-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16

План проездов, тротуаров, дорожек и площадок. М1/500

Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир, A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир, A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир, A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир, A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир, A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир, A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир, A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир, A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия в кв. м	Примечание
1	Автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием		450.91	
2	Пешеходная площадка, с покрытием из брусчатки		652.28	
3	Площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием		3 333.60	
4	Площадка для игр в футбол, с покрытием из искусств. газона		1 012.0	
5	Площадка для приземл. при прыжках в длину, с песч. покрытием		19.25	
6	Камень бортовой типа БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91, поз. м.			L <sub>борта</sub> = 633 п.м
7	Камень бортовой типа БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91, поз. м.			L <sub>борта</sub> = 246 п.м
8	Тактильная плитка, разм. 500x500 мм			A= 9.0 кв. м

Условные обозначения

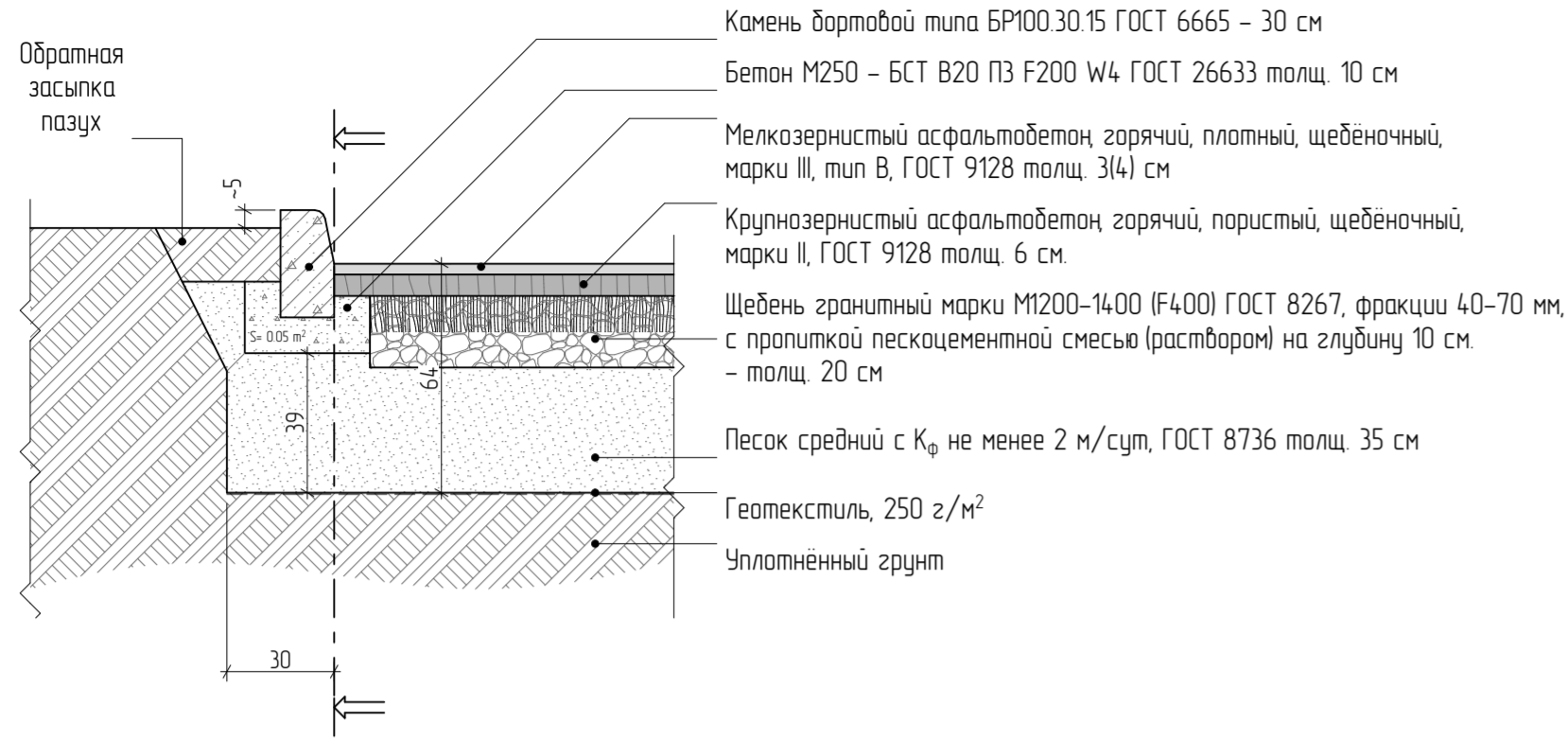
- граница благоустройства
- здания и сооружения (существ.)
- сооружения
- ограждение индивид
- площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- бордюр, камень бортовой
- лоток с решёткой
- озеленение
- площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта
- 5/19.25 - в числителе поз элемента, в знаменателе - количество, в кв. м или в шт

Создано: \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. \_\_\_\_\_

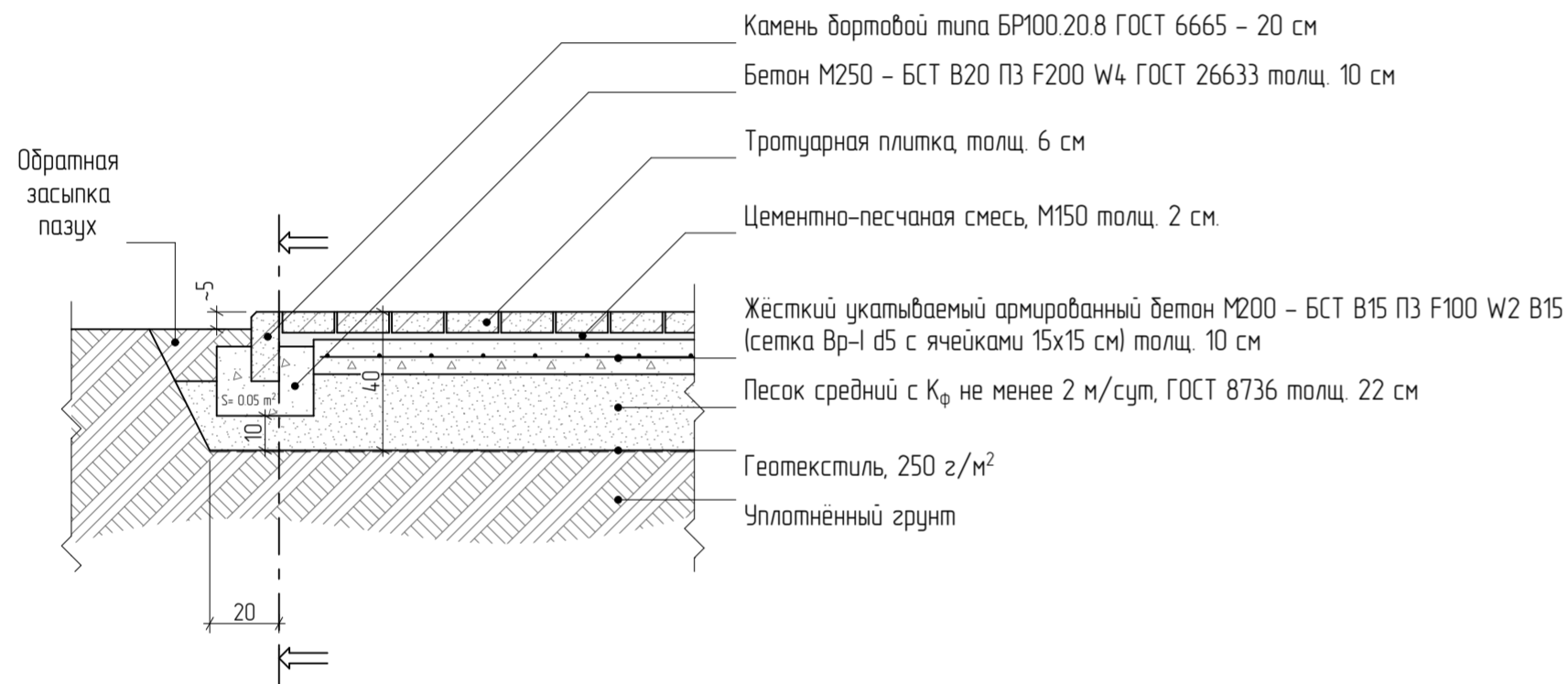
28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись Дата
ГИП	Каширин С.С.	0122	<i>[Подпись]</i> 0122
Проверил	Каширин А.С.	0122	<i>[Подпись]</i> 0122
Разраб.	Лушкин А.В.	0122	<i>[Подпись]</i> 0122
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	<i>[Подпись]</i> 0122
План проездов, тротуаров, дорожек и площадок		П	10
ООО "КАДИ"		Формат А1	



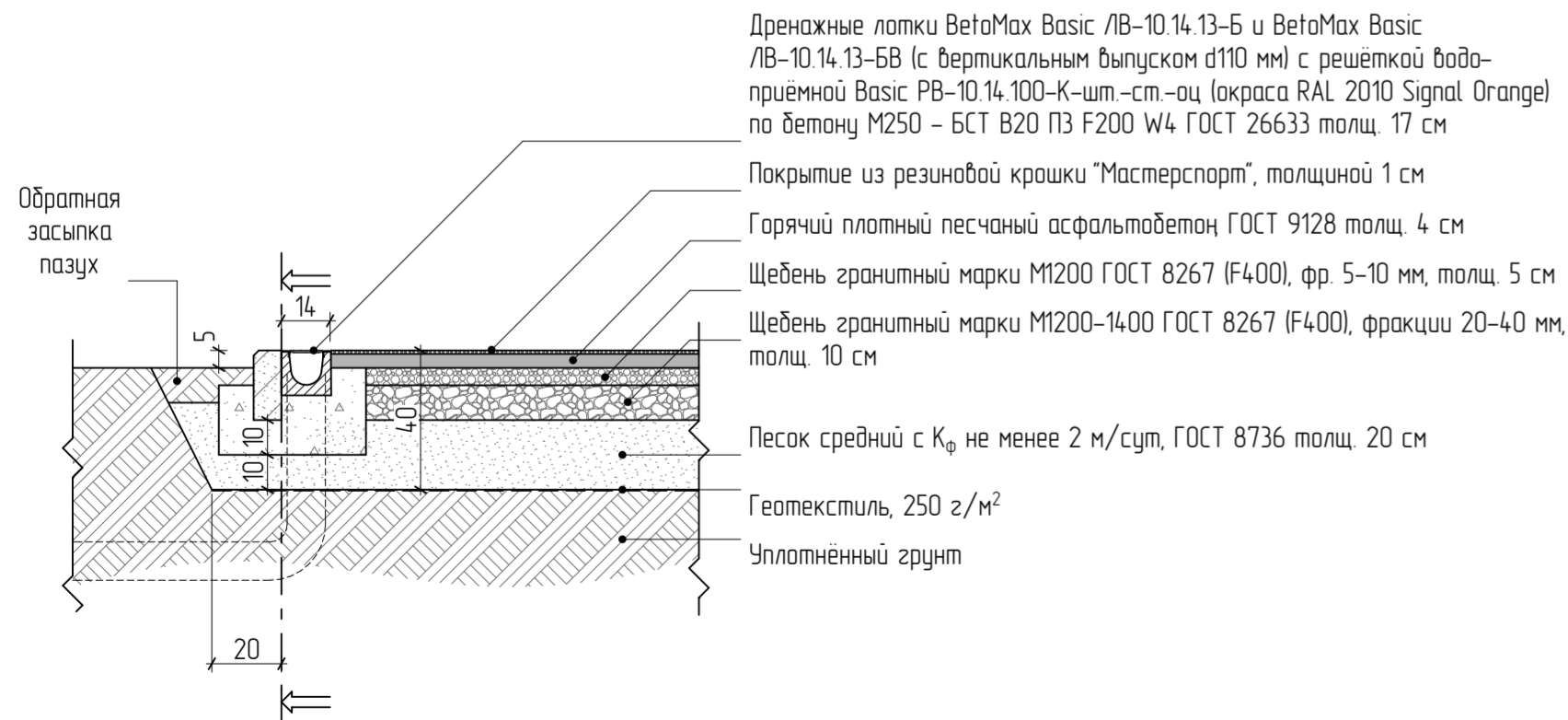
### Сечение автомобильного проезда



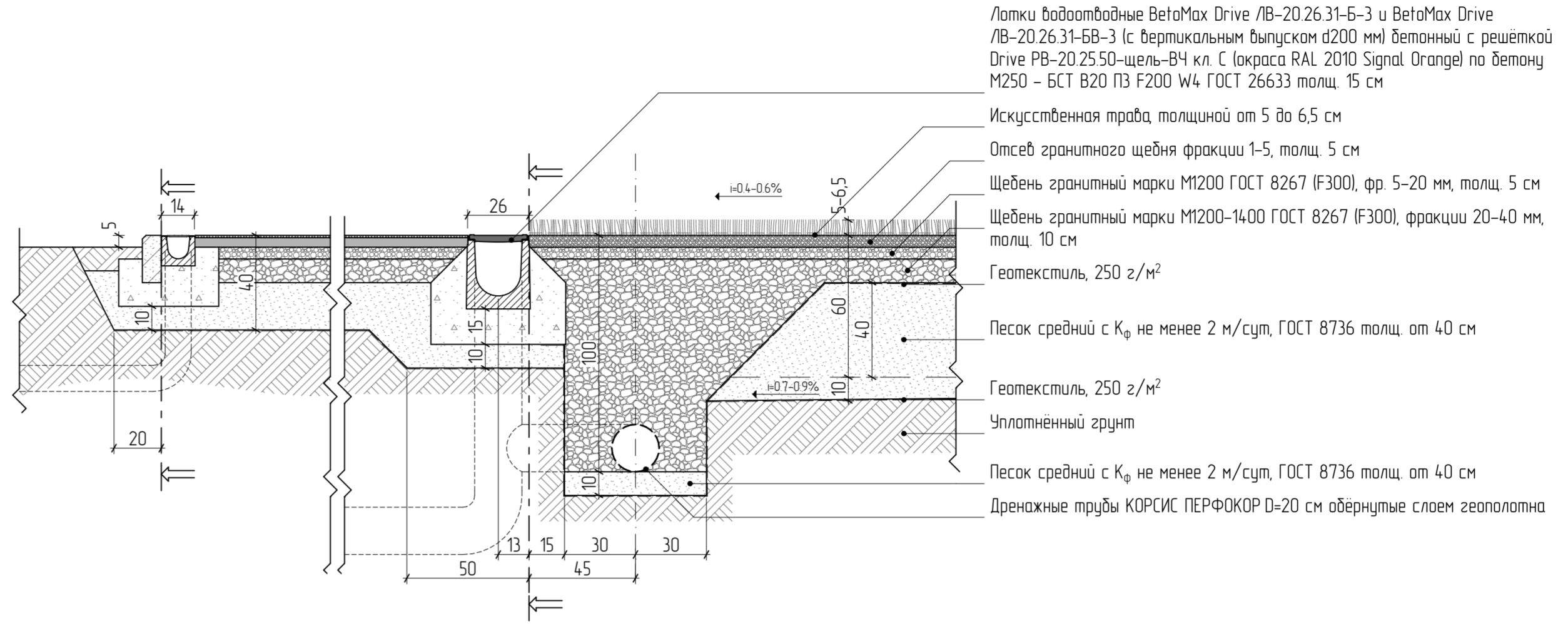
### Сечение пешеходного тротуара



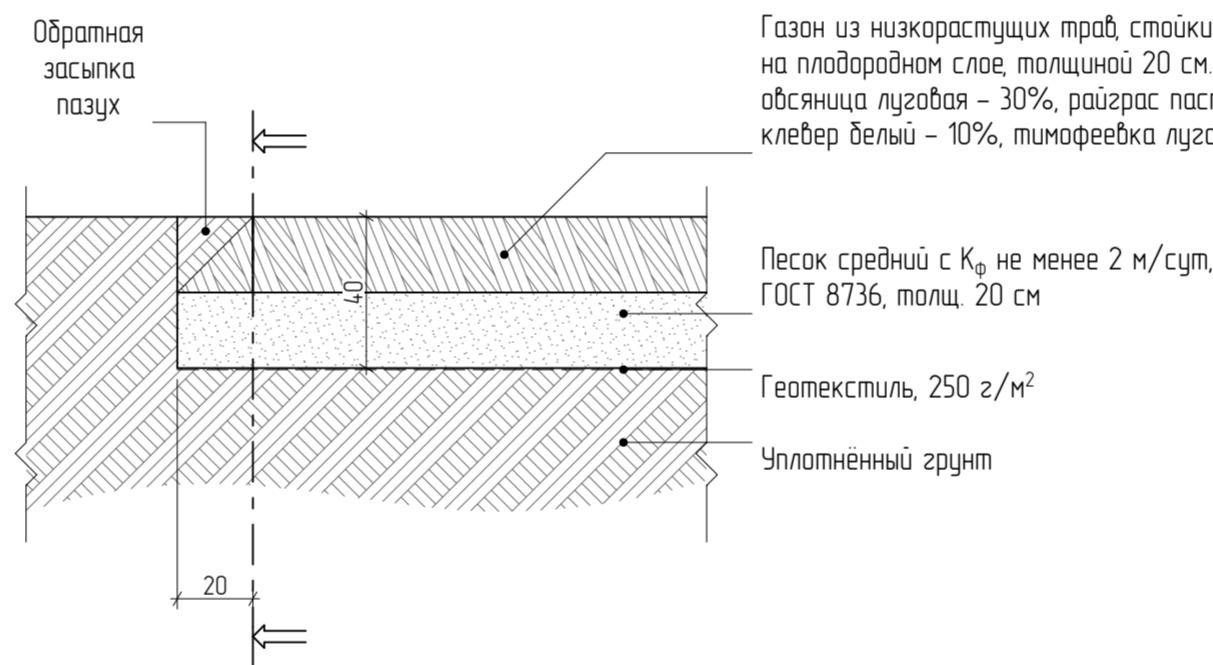
### Сечение площадки для занятия физкультурой



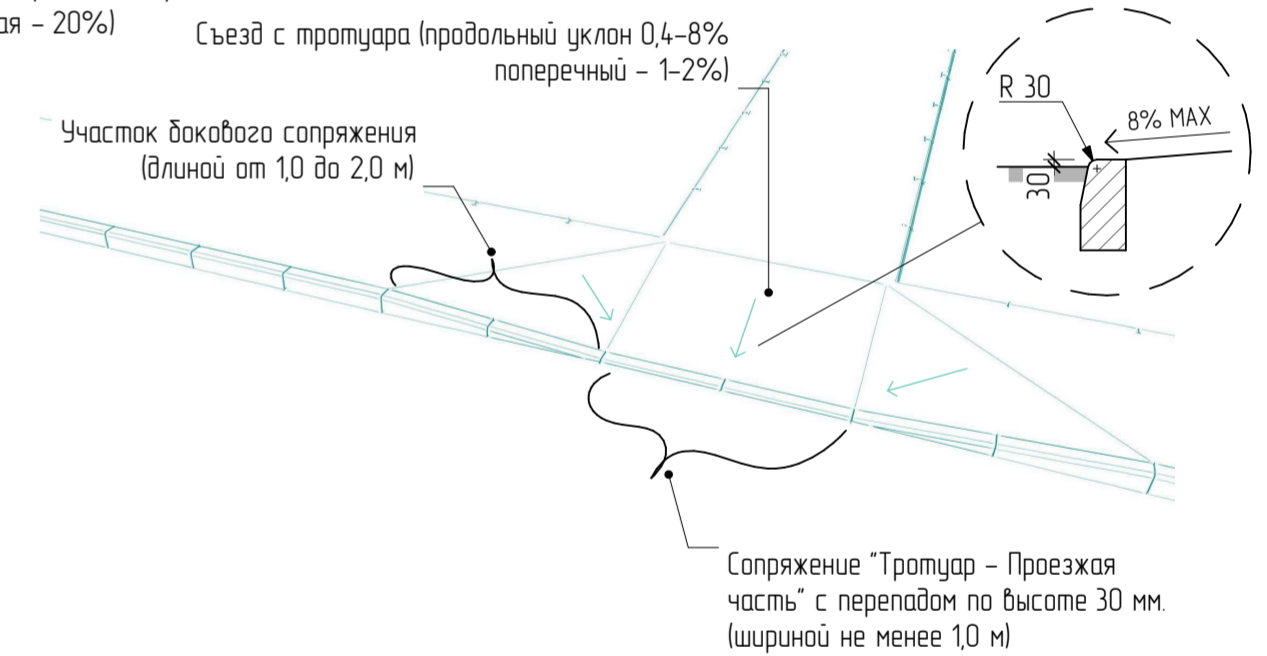
### Сечение футбольного поля



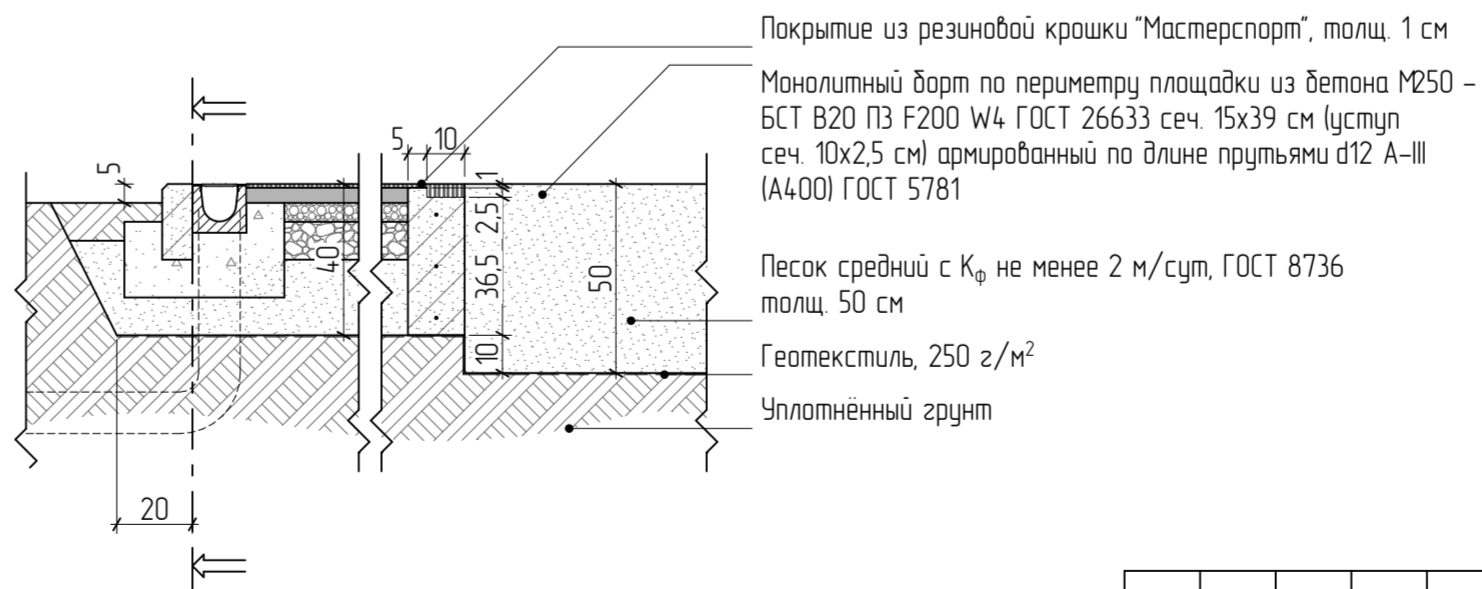
### Сечение площадки из улучшенного грунта



### Схема сопряжения пешеходного тротуара с проездом



### Сечение площадки для приземления при прыжках в длину

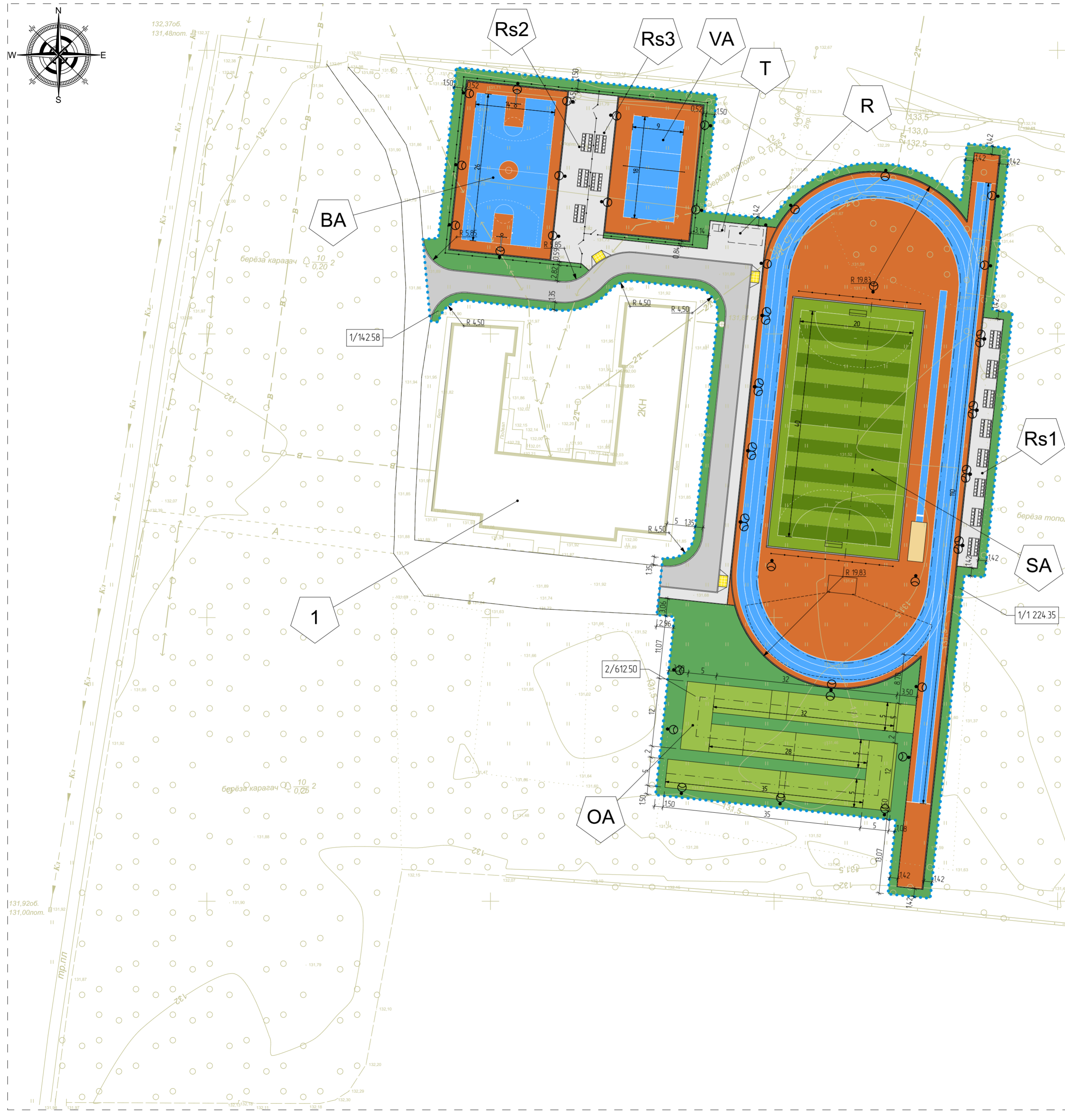
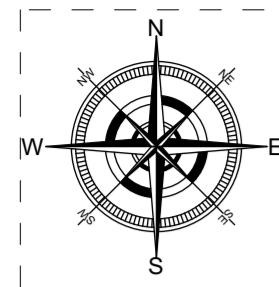


Создано	
Вам инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись Дата
			Каширин С.С. 0122
Проверил	Каширин А.С.		0122
Разработчик	Пушкин А.В.		0122
Н. контр.	Пирожков А.В.		0122
Конструкции дорожных одежд		ООО "КАДИ"	
		ИНН 2801161116 СРО "СОП" № ГРОО СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16	

План озеленения. М1/500

Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40х20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир., A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир., A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир., A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир., A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир., A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир., A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир., A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир., A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Газон обыкновенный, в кв. м		1 366.93	
2	Площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта		612.50	

Условные обозначения

- ..... - граница благоустройства
- КН - здания и сооружения (существ.)
- сооружения
- ограждение индивид
- площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- пешеходный протуар (площадка), с покрытием из плитки
- бордюр, камень бортовой
- лоток с решёткой
- озеленение
- площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта
- 1/14258 - в числителе поз. элемента, в знаменателе - количество, в кв. м или в шт

Создано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

28-2021-828П-ПЗУ					
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175					
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП	Каширин А.С.	0122		<i>[Signature]</i>	0122
Проверил	Каширин А.С.	0122		<i>[Signature]</i>	0122
Разработчик	Лушкин А.В.	0122		<i>[Signature]</i>	0122
Н. контр.	Пирожко А.В.	0122		<i>[Signature]</i>	0122
План озеленения			П	12	Листов
ООО "КАДИ"			ИИН 2801161116 СРО "СОП" № ГРОО СРО-01-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16		

План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий. М1/500

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий



Экспликация зданий и сооружений

№ поз.	Наименование	Примечание
	Здания	
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
	Сооружения	
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину, место для прыжков в высоту, площадка WorkOut)	Проектир., A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир., A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир., A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир., A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир., A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир., A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир., A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир., A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2 080x465x450h мм	10055-Скамейка 'Клюв'	8	www.adonatgroup.ru
2	510x290x930h мм	9027-Урна 'Гамбург' (V50 л)	15	Сталь RAL 9011 Graphite Black Дерево Veinka 14 Лиственница
3	6 000x3 000x2 600h мм	40012-Пергола 'Радуга'	1	
4	3 150x1 795x2 350h мм	Трибуна, 2-ярусная на 10 мест	13	www.exina-sport.ru Акрил-стекло Сталь RAL 9011 Graphite Black Пластик RAL 3020 Traffic Red
5	1 100x1 200x2 200h мм	Туалетная кабинка Экомарка Люкс (ETES-L) удвоенной прочности	2	www.ecotoilet.ru
<b>Футбольное поле</b>				
21	3 200x1 075x2 100h мм	006601-Гандбольные ворота (без сетки)	2	www.ksit.com
22	3 600x2 500 мм	006904-Сетка для ганд. ворот	2	
<b>Баскетбольная площадка</b>				
31	1 840x1 000x3 320h мм	006500-Стойка баскетбольная	2	www.ksit.com
32	400x400 мм	006902-Сетка баскетбольная	2	
<b>Волейбольная площадка</b>				
41	11 400x90 мм	006504-Стойки волейбольные (без сетки)	2	www.ksit.com
42	11 000x700 мм	006901-Сетка волейбольная	1	
43	1 330x1 330x2 900h мм	006729-Кресло судейское	1	
<b>Полоса препятствий</b>				
51		Линия старта и финиша	1	www.romana.ru
52		Препятствие 'Ров' (2 куб. м песка)	1	
53	206.07.01	Препятствие 'Лабиринт'	1	
54	206.07.02	Препятствие 'Забор с накл. доской'	1	
55	206.07.03	Препятствие 'Разрушенный мост'	1	
56	206.07.04	Препятствие 'Разрушенная лестница'	1	
57	206.07.05	Препятствие 'Стенка с 2-мя проломами'	1	
58	206.07.06	Препятствие 'Одиночный окоп для стрельбы и метания гранат'	1	
<b>Площадка WorkOut</b>				
61	2 027x585x2 630h мм	006461-Рукоход 'Зигзаг'	1	www.ksit.com
62	1 950x980x630h мм	006444-Скамья для пресса	1	
63	3 150x1 865x2 630h мм	006462-Комплекс из 2-х скамеек для пресса и шведской стенки	1	
64	7 400x1 475x2 630 h мм	006463-Рукоход двойной двухуровневый, 5 турников и шведская стенка - турник	1	
65	5 252x2 975x2 630h мм	006464-Спортивный комплекс	1	
66	7 280x6 090x2 630h мм	006456-Комплекс №1. Комплекс из 7 турников, шведской стенки, скамьи для пресса, брусьев, турников для отжимания и гимнастических колец	1	

Условные обозначения

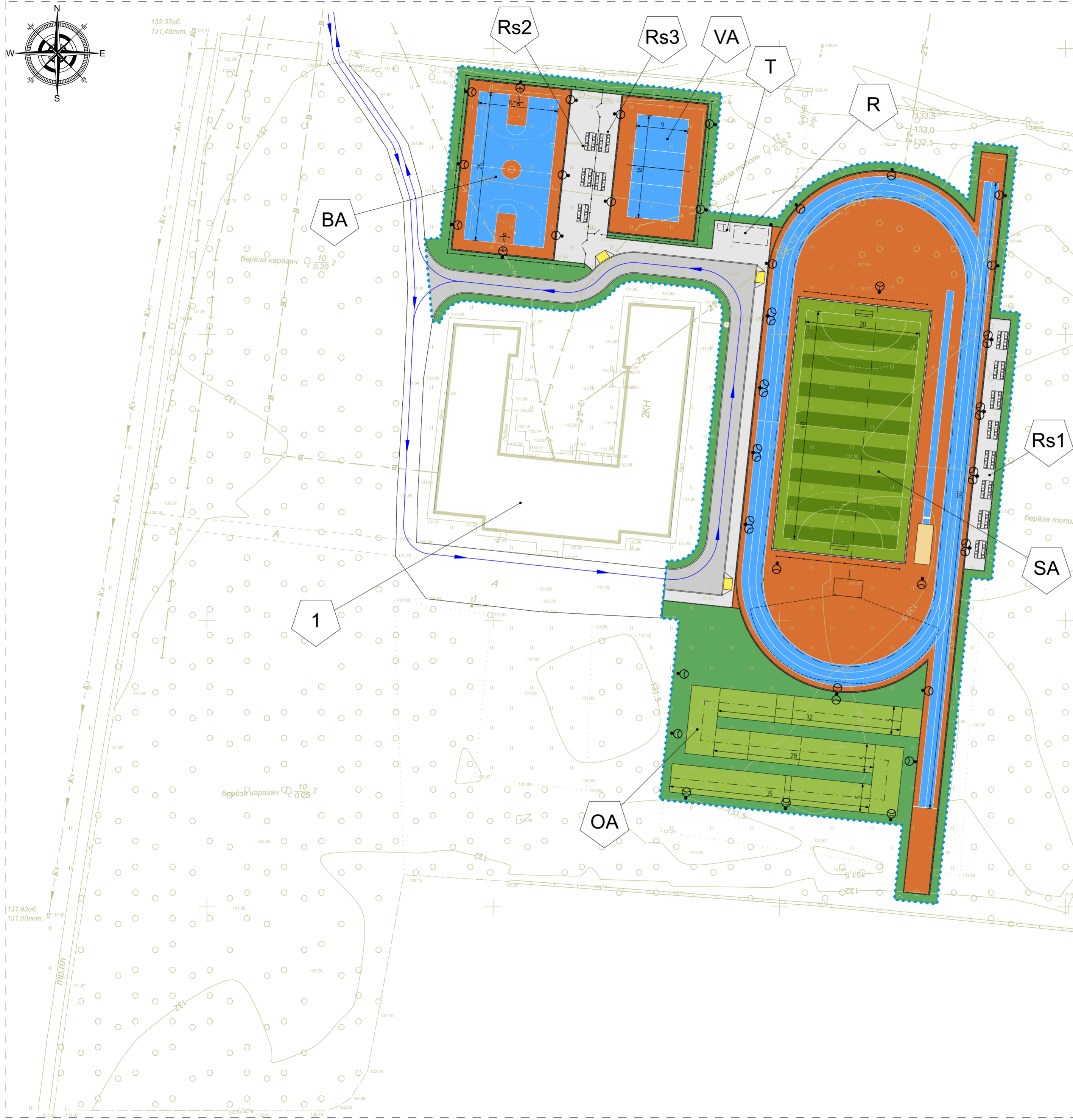
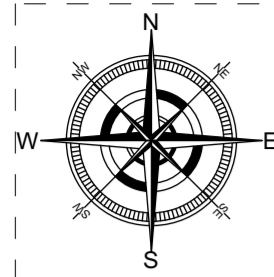
- ..... - граница благоустройства
- КН - здания и сооружения (существ.)
- - сооружения
- — — — — ограда индивиду.
- (оранж.) - площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- (зел.) - площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- (оранж.) - площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- (сер.) - автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- (сер.) - пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- — — — — бордюр, камень бортовой
- — — — — лоток с решёткой
- (зел.) - озеленение
- (зел.) - площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта

28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись
ГИП	Каширин С.С.	0122	<i>[Подпись]</i>
Проверил	Каширин А.С.	0122	<i>[Подпись]</i>
Разраб.	Лушкин А.В.	0122	<i>[Подпись]</i>
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	<i>[Подпись]</i>
			Страница
			Лист
			Листов
План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий			13
ООО "КАДИ"			Формат А4
ИИН 2801161116 СРО "СРО" № ГРО СРО-01-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16			

Создано: \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Схема организации дорожного движения. М1/500

Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир., A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир., A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир., A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир., A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир., A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир., A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир., A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир., A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

Условные обозначения

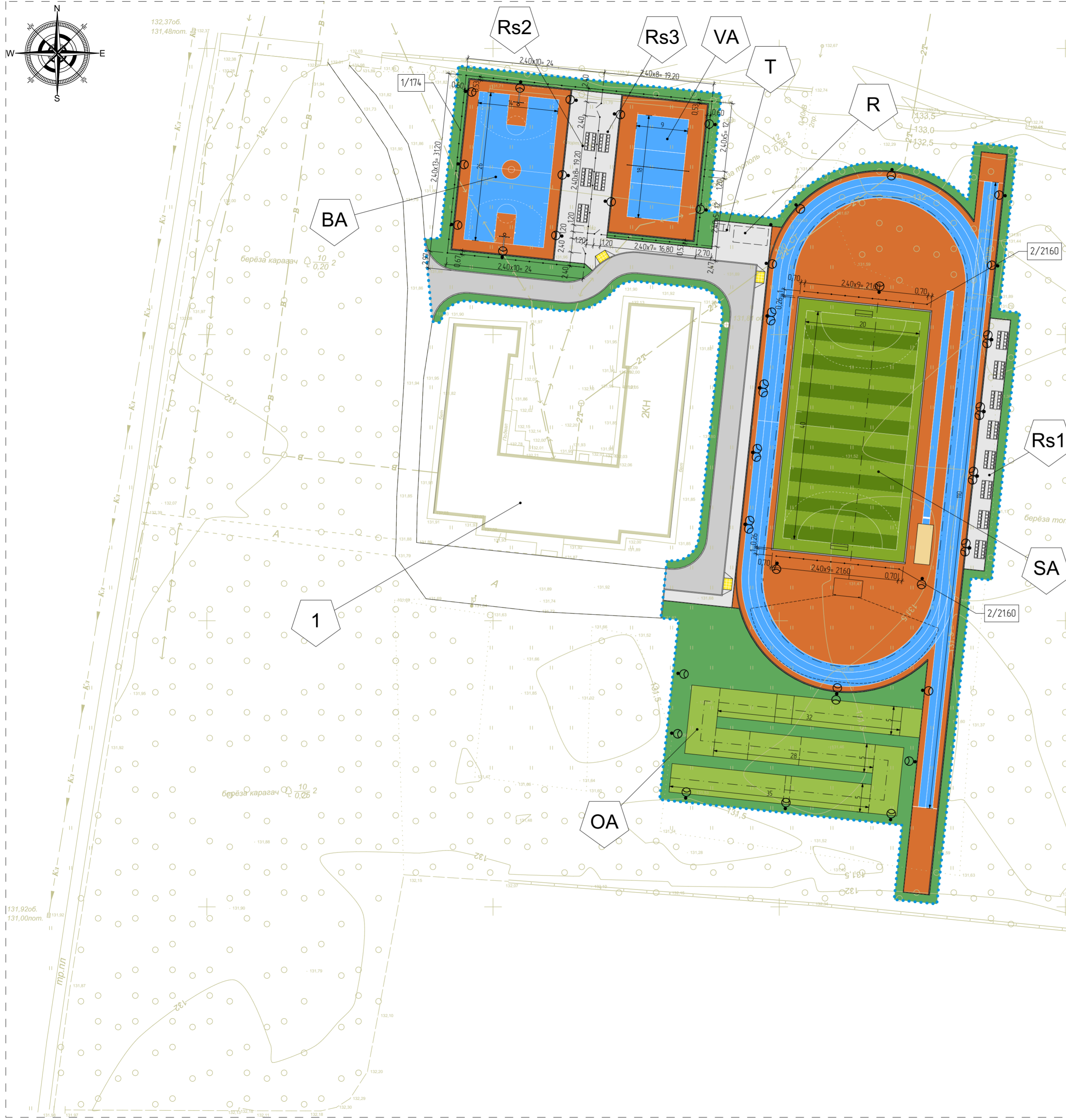
- ..... - граница благоустройства
- здания и сооружения (существ.)
- сооружения
- ограждение индивид
- площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- автомобильный проезд, с асф.-бетонным покрытием
- пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- бордюр, камень бортовой
- лоток с решёткой
- озеленение
- площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта
- - направление движения

Создано: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

28-2021-828П-ПЗУ					
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175					
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Проверил	Каширин А.С.	0122		<i>[Signature]</i>	0122
Разработчик	Лушкин А.В.	0122		<i>[Signature]</i>	0122
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122		<i>[Signature]</i>	0122
Схема организации дорожного движения			П	14	Листов
ООО "КАДИ"					
ИНН 2801161116 СРО "СРОП" № ГРОО СРО-П-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16					

Схема устройства ограждения. М1/500

Экспликация зданий и сооружений



№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124.15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир., A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир., A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир., A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир., A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир., A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир., A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир., A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир., A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

Ведомость ограждений, ворот и калиток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Ограждение индивид, панельное, стальное, серии 2D (со встроенными калитками и воротами), поз. м	174.0	www.fensys.ru Окрас - зеленый Высота 4.0 м Шаг стоек 2.40 м Устр-во по внешнему периметру соорж. поз. BA и VA
2		Ограждение индивид, панельное, стальное, серии 2D (со встроенными калитками и воротами), поз. м	43.20	www.fensys.ru Окрас - зеленый Высота 6.0 м Шаг стоек 2.40 м Устр-во за футбольными воротами футбольного поля

Условные обозначения:

- граница благоустройства
- здания и сооружения (существ)
- сооружения
- ограждение индивид
- площадка для занятий физкультурой с резиновым покрытием
- площадка для игр в футбол с покрытием из искусственного газона
- площадка для приземления при прыжках в длину, с песчаным покрытием
- автомобильный проезд, с асф-бетонным покрытием
- пешеходный тротуар (площадка), с покрытием из плитки
- бордюр, камень бортового
- лоток с решёткой
- озеленение
- площадка для полосы препятствий с покрытием из улучшенного грунта
- в числителе поз. элемента, в знаменателе - количество, в поз. м

Создано: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

28-2021-828П-ПЗУ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док. Подпись Дата
ГИП	Каширин С.С.	0122	
Проверил	Каширин А.С.	0122	
Разраб.	Лушкин А.В.	0122	
Н. контр.	Пирожков А.В.	0122	
Схема устройства ограждения			Стадия Лист Листов П 15
ООО "КАДИ"			ИНН 2801161116 СРО "СОП" № ГРОО СРО-0-042-0512009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО 1233 ОТ 29.11.16

## Пояснительная записка

Проект освещения спортплощадки на основании:

- Технического задания на проектирования;
- Архитектурно-строительных чертежей (весь раздел);

По степени обеспечения надёжности электроснабжения электроустановка уличного освещения относится к потребителям III категории.

Наружное освещение территории и спортивных площадок комплекса выполнено на основании задания архитектурного отдела от ящика управления освещением ШУНО, установленного на стене здания. Шкаф наружного освещения подключается к ВРУ-0.4 кВ здания школы.

Согласно СП 52.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*) освещённость составляет в среднем 75 лк.

Освещение трибун не предусматривается (согласно задания архитектурного отдела).

Освещение спортивных площадок выполнено светодиодными светильниками марки GALAD Победа LED-150-ШБ1/К50 на металлических опорах высотой 10 м с кронштейнами тренерской.

Выполнен расчет освещенности по спортивным площадкам

Общее количество светильников, принятых для освещения спортивной площадки 46 шт.

Общая установленная и расчётная мощность электроустановки уличного освещения составляет 6.9 кВт. Расчётный ток (при коэффициенте мощности 0,95) равен 11,34 А.

Сечения кабелей выбраны в соответствии с ПУЭ с учётом требований в отношении предельно допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятого сечения току аппаратов защиты.

Сети освещения выполнены кабелем марки ВБбШв 3х10.

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010, проложенным в траншее на глубине 0,7 м. При пересечении подъездной дорог к зданию школы и к спортплощадкам, кабель проложить на глубине 1,0 м в трубе двустенной, гофрированной жесткой  $d=110\text{мм}$ ,  $L = 6000\text{ мм}$ , ТУ 2248-019-

Взам. инв.№	Подл и дата	28-2021-828П-ПЗ.ЭОМ							
		Изм.	Кол.	Лист	N	Подпись	Дата		
Инв.№ подл	ГИП	Каширин				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Каширин					П	1	16
	Разработал	Аверьянов		<i>А. Аверьянов</i>			ООО "КАДИ"		
	Н. контр.	Пирожков					ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРСО: СРО-П-042-05112009 РЕГ № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		

47022248-2008). Кабель уложен в траншее с запасом по длине 2% и предусмотрен запас кабеля, обеспечивающий возможность повторного присоединения в местах присоединения к зажимам на опорах (п. 3.9, 3.59 СНиП 3.05.06-85).

Сигнальная лента укладывается в траншее над кабелями на расстоянии 250 мм от их наружных покровов. Вывод кабеля из здания к щиту освещения выполнен в асбестоцементной безнапорной трубе. После вывода трубы из здания необходимо восстановить гидроизоляцию стен. Уплотнения кабелей в трубах выполнить с двух концов из джутовых переплетённых шнуров, покрытых водонепроницаемой (мятой) глиной (А5-92, вып.1, лист 45).

**Ответвление к светильникам от вводного щитка в монтажном окне опоры выполнено проводом ВВГнг 3х1,5, проложенным в теле металлической опоры в трубе.**

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Изм. № подл	Подп и дата	Взам. инв. №


28-2021-828П-ПЗ.ЭОМ

Лист

2

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС.ЭН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчет освещения территории спортивных площадок	
3	План расположения наружных электрических сетей и электроосвещения	
4	Установка осветительной опоры ОГК-4п, устройства траншеи, ввод кабеля в здание	
5	Расчетная схема шкафа наружного освещения (ШЧНО)	
6	Схема электрическая принципиальная шкафа управления наружным освещением	
7	План расположения воздушной электрической линии 0,4 кВ для подключения канализационной станции	
8	Установка ж/б опар марки СВ-95	
9	Заземление опар СВ-95	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий	
	Правила проектирования и монтажа	
СП 76.13330-2012	Электротехнические устройства. Актуализированная версия. СНиП 3.05.06-85	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
ГОСТ Р 52735-2007	Короткие замыкания в электроустановках.	
	Методы расчета в электроустановках	
	переменного тока напряжением до 1 кВ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



\_\_\_ /Каширин С.С./

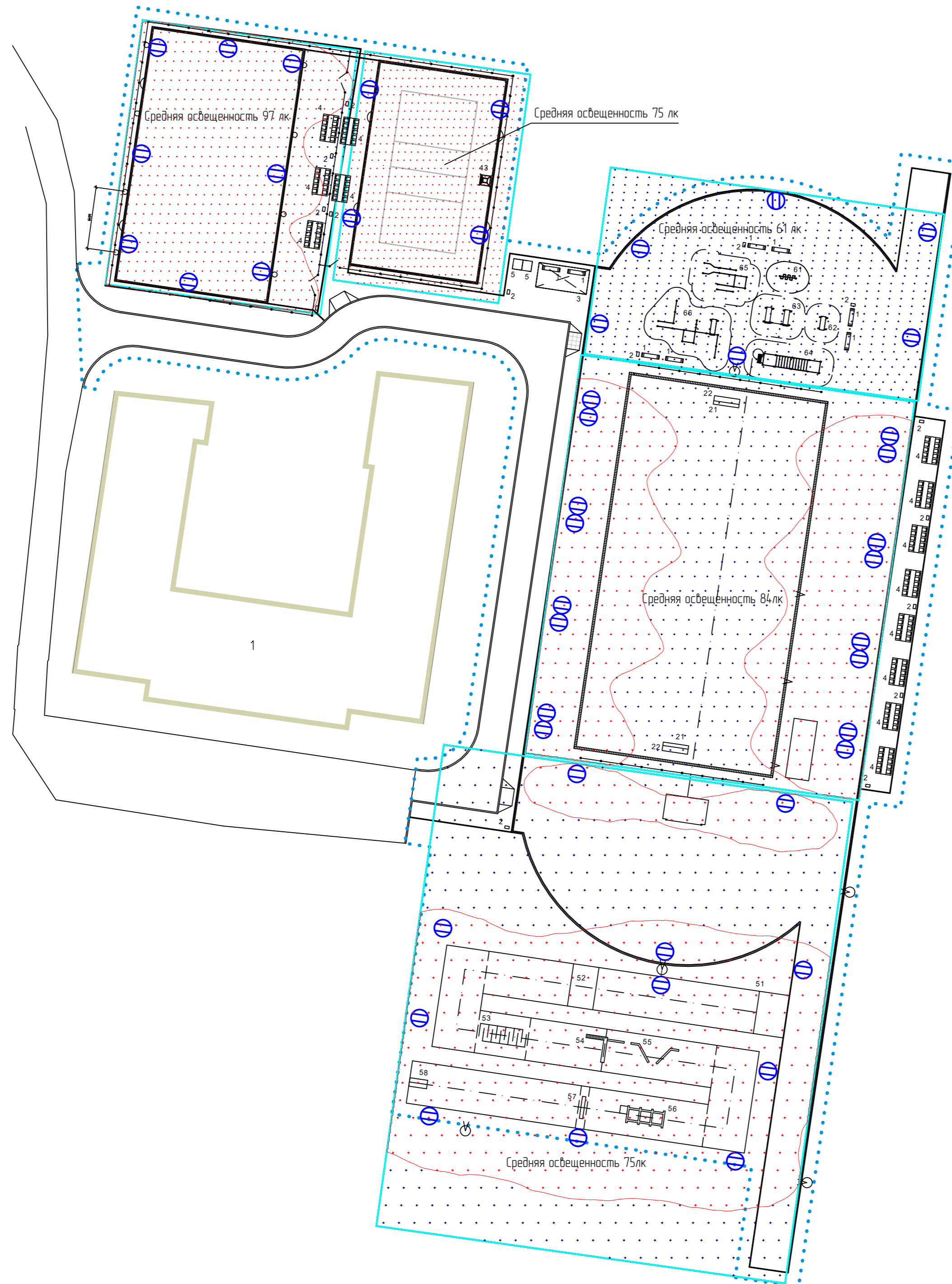
28-2021-828П-ЭОМ					
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Каширин С.С.	
Проверил				Каширин А.С.	
Разработал				Аверьянов	
Н. контролер					
				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	9
Общие данные				ООО "КАДИ" ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16	



Экспликация зданий и сооружений

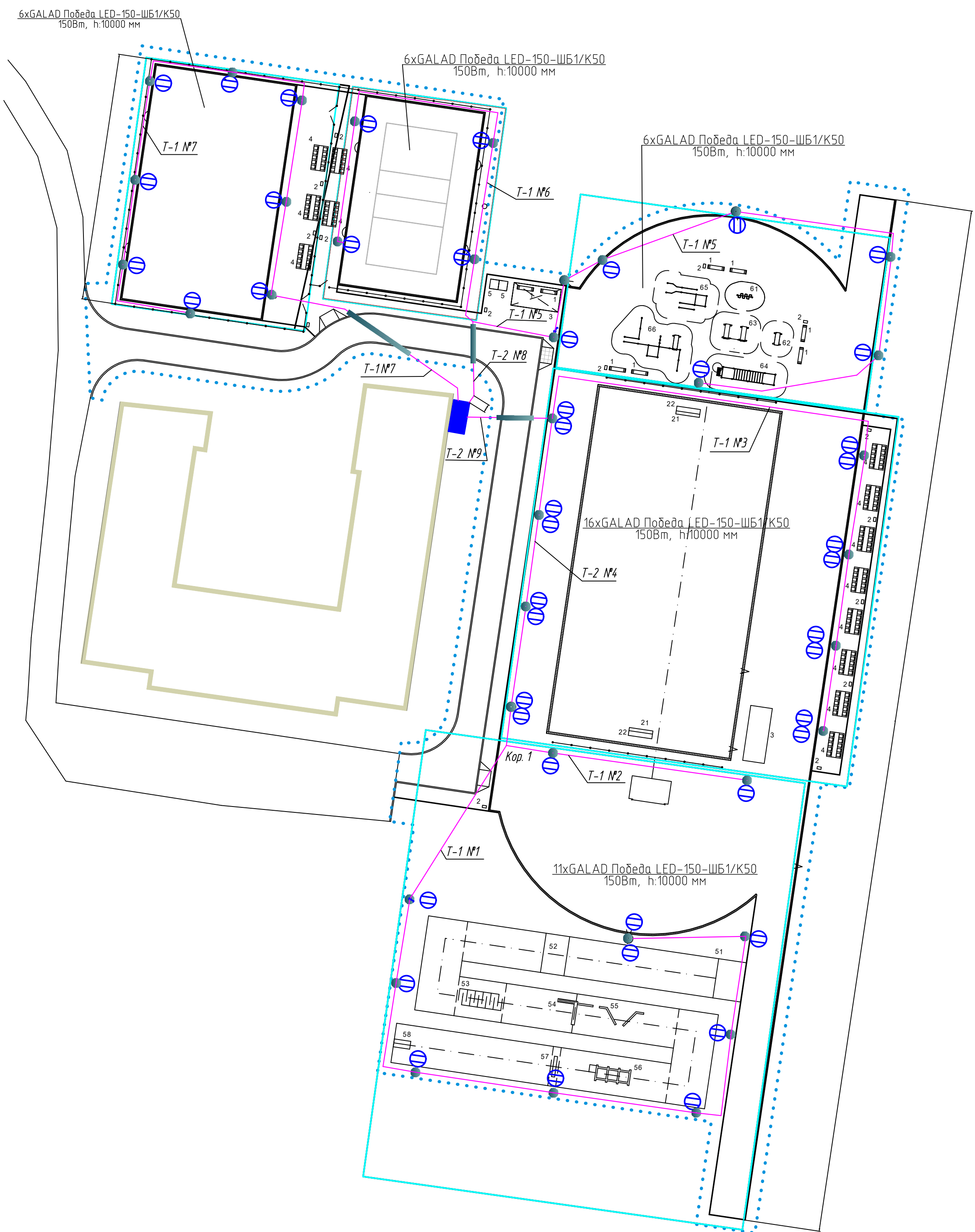
№ поз.	Наименование	Примечание
	Здания	
1	Школа №17	Существ, S= 1 124.15 кв. м
	Сооружения	
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм. 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину, место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир, A= 3 558.14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир, A= 540.0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир, A= 365.45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир, A= 475.0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир, A= 50.0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир, A= 154.0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир, A= 159.60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир, A= 83.32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

⊖ В спецификацию не входят (расчет освещения)



28-2021-828П-ЭОМ					
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с устройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
ГИП		Каширин С.С.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Каширин А.С.		<i>[Signature]</i>	
Разработал		Аверьянов		<i>[Signature]</i>	
Н. контролер					
			Стадия	Лист	Листов
			П	2	9
			Расчет освещения территории спортивных площадок		ООО "КАДИ" ИНН 280161116 СРО "БООП", № ГРОО: СРО-П-042-05120009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	



Экспликация зданий и сооружений

№ поз.	Наименование	Примечание
Здания		
1	Школа №17	Существ., S= 1 124,15 кв. м
Сооружения		
SA	Футбольно-легкоатлетическое спортивное ядро (футбольное поле разм. 40x20 м, круговая беговая дорожка длиной 200 м, прямая беговая дорожка для дистанции до 110 м, место для прыжков в длину, место для прыжков в высоту, площадка Workout)	Проектир., A= 3 558,14 кв. м
BA	Баскетбольная площадка	Проектир., A= 540,0 кв. м
VA	Волейбольная площадка	Проектир., A= 365,45 кв. м
OA	Полоса препятствий для дистанции 100 м	Проектир., A= 475,0 кв. м
R	Площадка для отдыха	Проектир., A= 50,0 кв. м
Rs1	Площадка с трибунами для зрителей на 80 мест	Проектир., A= 154,0 кв. м
Rs2	Площадка с трибунами для зрителей на 30 мест	Проектир., A= 159,60 кв. м
Rs3	Площадка с трибунами для зрителей на 20 мест	Проектир., A= 83,32 кв. м
T	Биотуалет	Проектир.

- Светильник GALAD Победа LED-150 Вт
- Опора освещения ОГК-4П

Траншея №1  
Тип траншеи Т.1. Габ. Н=900мм, В=200мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -115 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	20,7
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	6,9
3	Сигнальная лента ЛСЗ 150	м	115
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	13,8
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м.	115
2	Прокладка кабелей в трубах	м.	-

Траншея 2  
Тип траншеи Т.1. Габ. Н=900мм, В=200мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -28 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	5,04
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	1,68
3	Сигнальная лента ЛСЗ 150	м	28
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	3,36
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м.	28
2	Прокладка кабелей в трубах	м.	-

Траншея №3  
Тип траншеи Т.1. Габ. Н=900мм, В=200мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -72 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	12,96
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	4,32
3	Сигнальная лента ЛСЗ 150	шт.	72
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	8,64
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м.	72
2	Прокладка кабелей в трубах	м.	-

Траншея №4  
Тип траншеи Т.1. Габ. Н=900мм, В=300мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -34 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	9,18
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	3,06
3	Сигнальная лента ЛСЗ 300	м	34
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м.	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	6,12
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м.	2x34
2	Прокладка кабелей в трубах	м.	-

Траншея №5  
Тип траншеи Т.1. Габ. Н=900мм, В=200мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -92 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	16,56
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	5,52
3	Сигнальная лента ЛСЗ 150	м	92
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	11,04
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м	92
2	Прокладка кабелей в трубах	м	-

Траншея №6  
Тип траншеи Т.1. Габ. Н=900мм, В=200мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -60 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	10,8
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	3,6
3	Сигнальная лента ЛСЗ 150	шт.	60
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	7,2
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м	60
2	Прокладка кабелей в трубах	м	-

Траншея №7  
Тип траншеи Т.1. Габ. Н=900мм, В=200мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -105 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	18,9
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	6,3
3	Сигнальная лента ЛСЗ 150	м	105
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	12,6
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м	105
2	Прокладка кабелей в трубах	м	9

Траншея №8  
Тип траншеи Т.2. Габ. Н=900мм, В=300мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -13 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	3,51
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	1,17
3	Сигнальная лента ЛСЗ 300	м	13
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	2,34
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м	13
2	Прокладка кабелей в трубах	м	5x2

Траншея №9  
Тип траншеи Т.2. Габ. Н=900мм, В=300мм, Глубина прокладки кабелей 700мм.  
Длина траншеи -12 м.  
Угол откоса -0

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте II категории вручную	м3	3,24
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	1,08
3	Сигнальная лента ЛСЗ 300	м	12
4	Прокладка асбестоцементной безанкерной трубы d100 мм.	м	-
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	2,16
Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м	12
2	Прокладка кабелей в трубах	м	5x2

28-2021-828П-ЭОМ

"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благоденск, ул. Чайковский, 115

Изм. Колуч.	Лист N вкл.	Подпись	Дата
Проверил	Каширин А.С.		
Разработал	Аверьянов		
Н. контролер			

Стадия    Лист    Листов

П    3    9

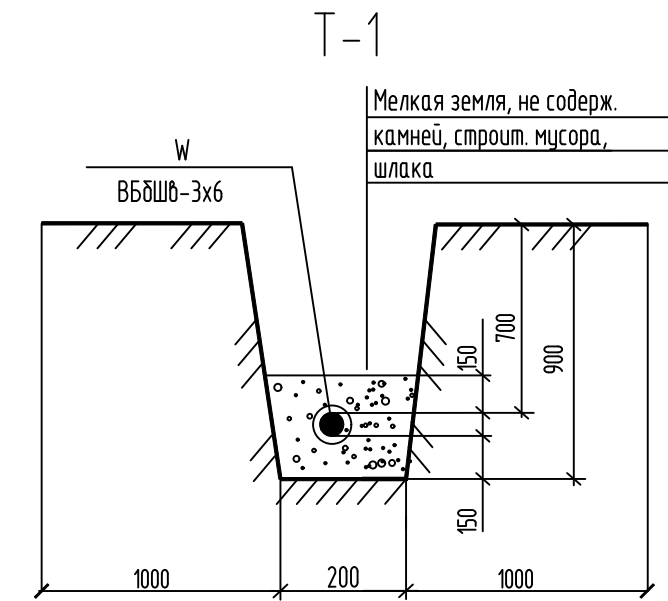
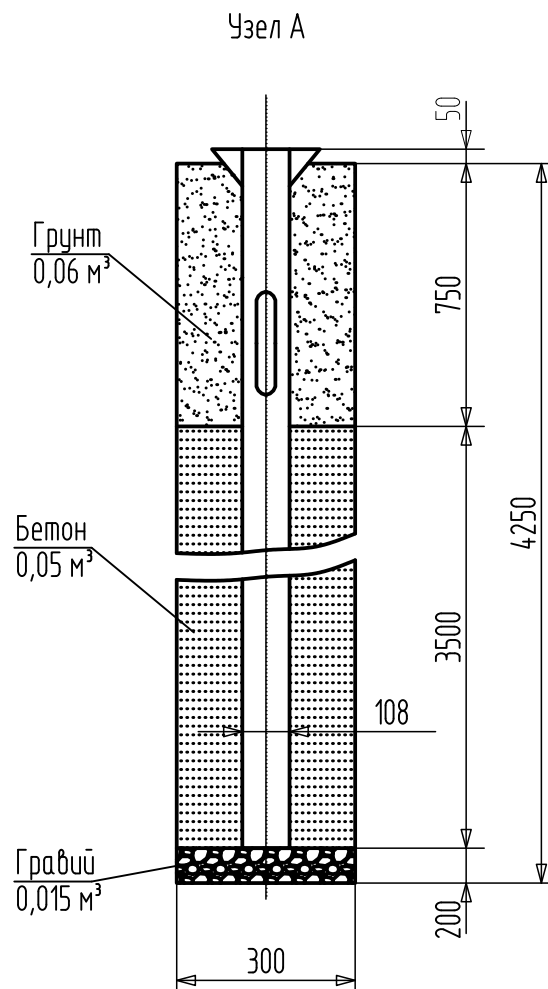
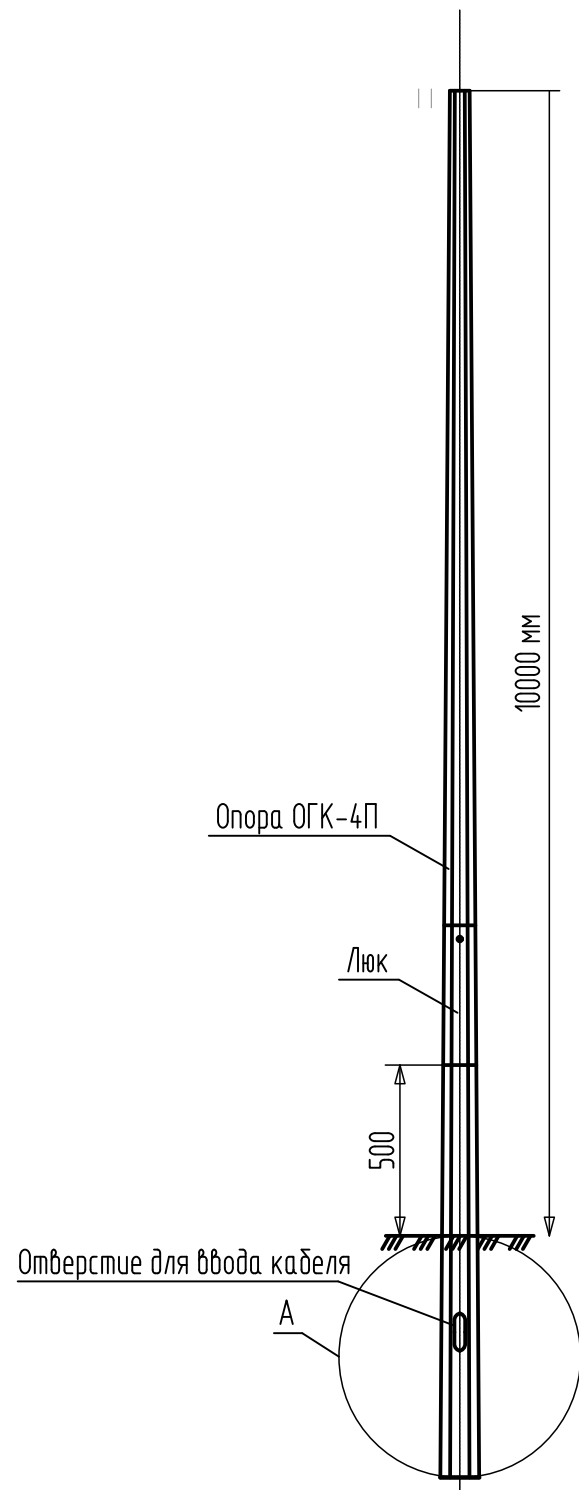
План расположения наружных электрических сетей и электроосвещения. Расчет траншей

ООО "КАДИ"  
ИНН 28018178  
СРО "ЭОП". ИРКС СРО-11-042-0512009  
РЕГ. И В РЕЕСТРЕ СРО: 033 01 25 116

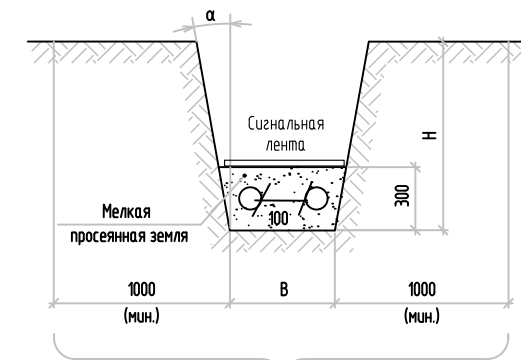
Согласовано  
Взаим. инф. №  
Подпись и дата  
Инд. № подл.



GALAD Победа LED-150-ШБ1/К50

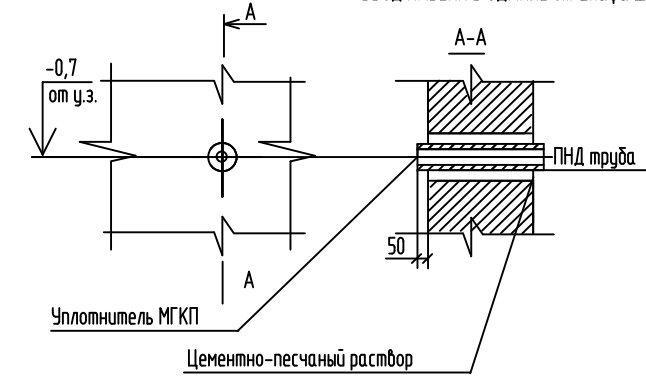


Траншея Т-2



Охранная зона

ВВОД КАБЕЛЯ В ЗДАНИЕ от шкафа ШУНО к ВРУ-0.4 кВ



Согласовано					
Взам.инв. №					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					

						28-2021-828П-ЭОМ		
						"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Каширин С.С.		П	4	9
Проверил				Каширин А.С.				
Разработал				Аверьянов				
Н. контролер						Установка осветительной опоры ОГК-4п, устройство траншей, ввод кабеля в здание		
						ООО "КАДИ" ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		

Источник питания

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м  
 Момент нагрузки, кВт х м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки

Распределительный пункт; номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: тип; ток, А

Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м  
 Момент нагрузки, кВт х м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки

Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А

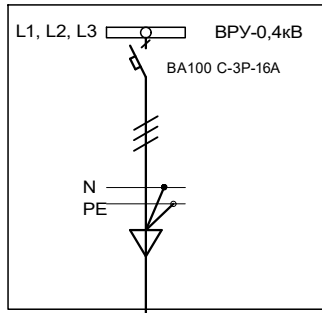
Номер по схеме расположения на плане

Установленная мощность, кВт

Потеря напряжения до щитка, %

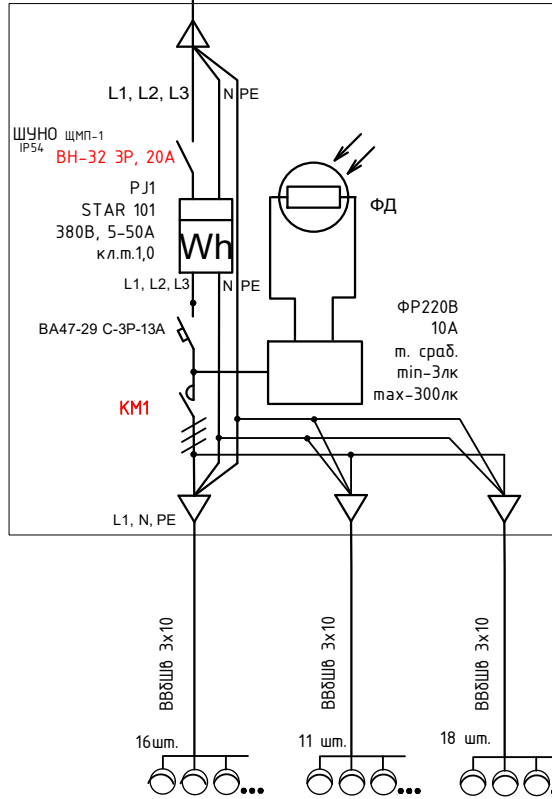
Светильники устанавливаются на опорах освещения .

Сеть наружного освещения выполняется кабелем ВБбШнг 3х10мм<sup>2</sup> в траншее к опорам ОГК-4П  
 Сеть наружного освещения однофазная 220В.



светильники GALAD Победа LED-150 Вт

Щит наружного освещения установить на стене здания.



Светильники GALAD Победа LED-150 Вт

Расчетная мощность электрических нагрузок светильников составляет 6,75кВт.  
 Расчетный ток – 11,094 А.

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

28-2021-828П-ЭОМ

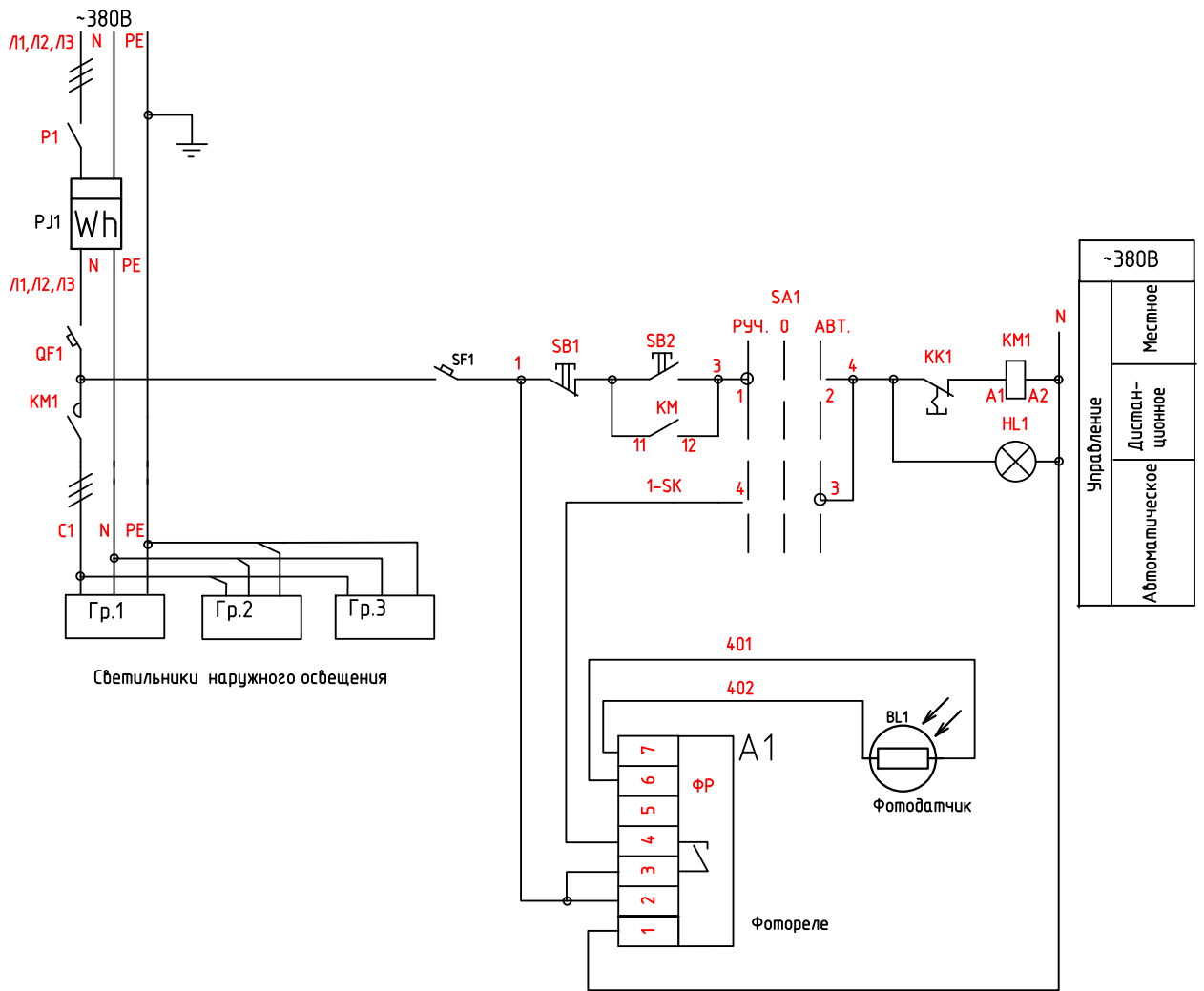
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
ГИП		Каширин С.С.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Каширин А.С.		<i>[Signature]</i>	
Разработал		Аверьянов		<i>[Signature]</i>	
Н. контролер					

Стадия	Лист	Листов
П	5	9

Расчетная схема шкафа наружного освещения (ЩУНО)

ООО "КАДИ"  
 ИНН 2801161116  
 СРО "БОП", № ГРО: СРО-П-042-05112009  
 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16

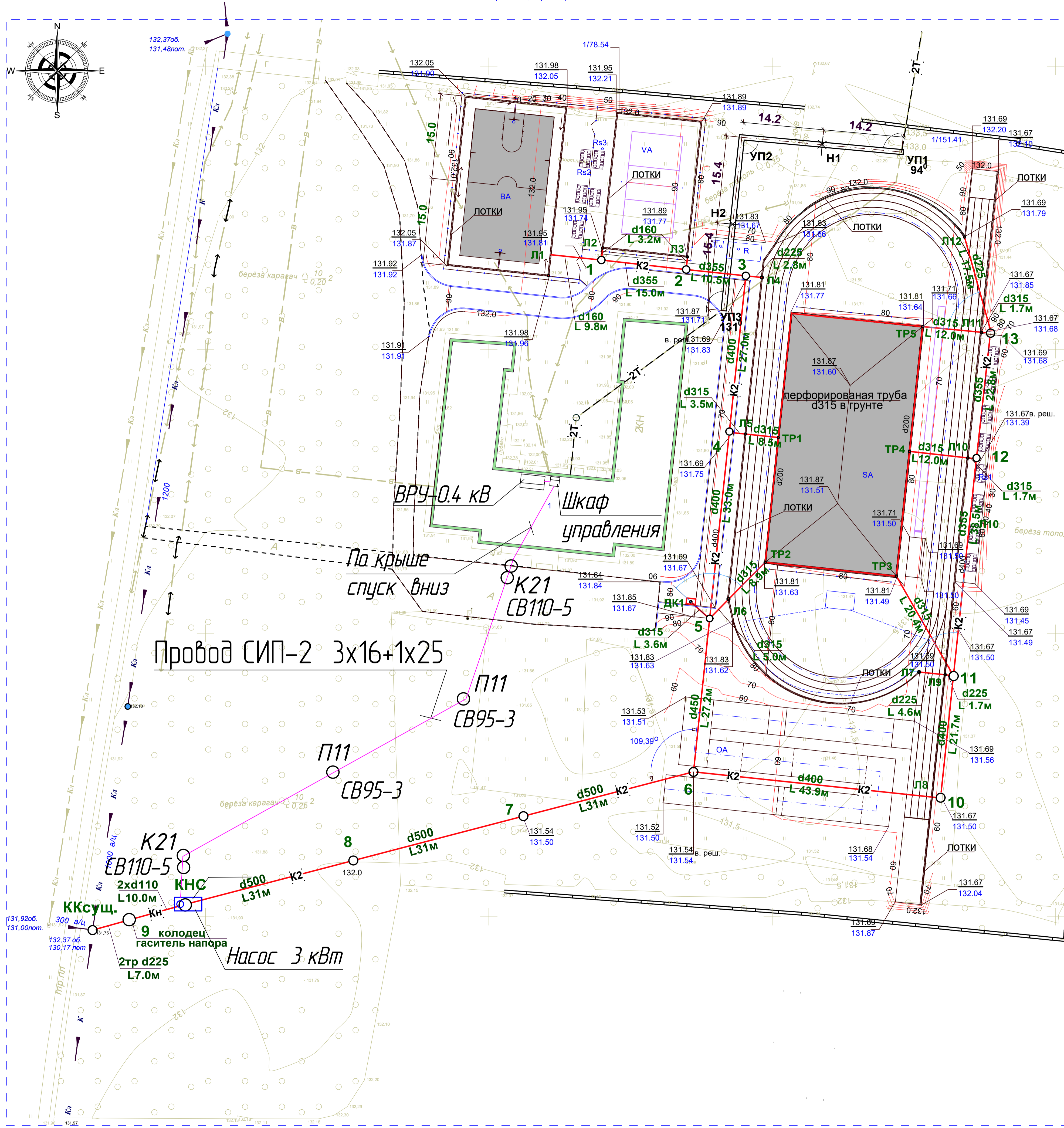


~380В	
Управление	Местное
Автоматическое	Дистанционное

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подпись	Дата
ГИП		Каширин С.С.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Каширин А.С.		<i>[Signature]</i>	
Разработал		Аверьянов		<i>[Signature]</i>	
Н. контролер					

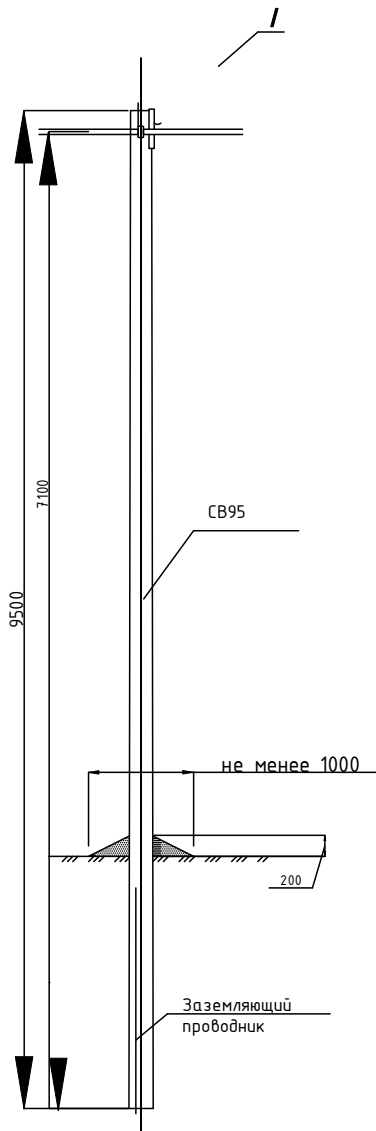
28-2021-828П-ЭОМ		
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175		
Стадия	Лист	Листов
П	6	9
Схема электрическая принципиальная шкафа управления наружным освещением		ООО "КАДИ" ИНН 2801161116 СРО "БООП", № ГРО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16



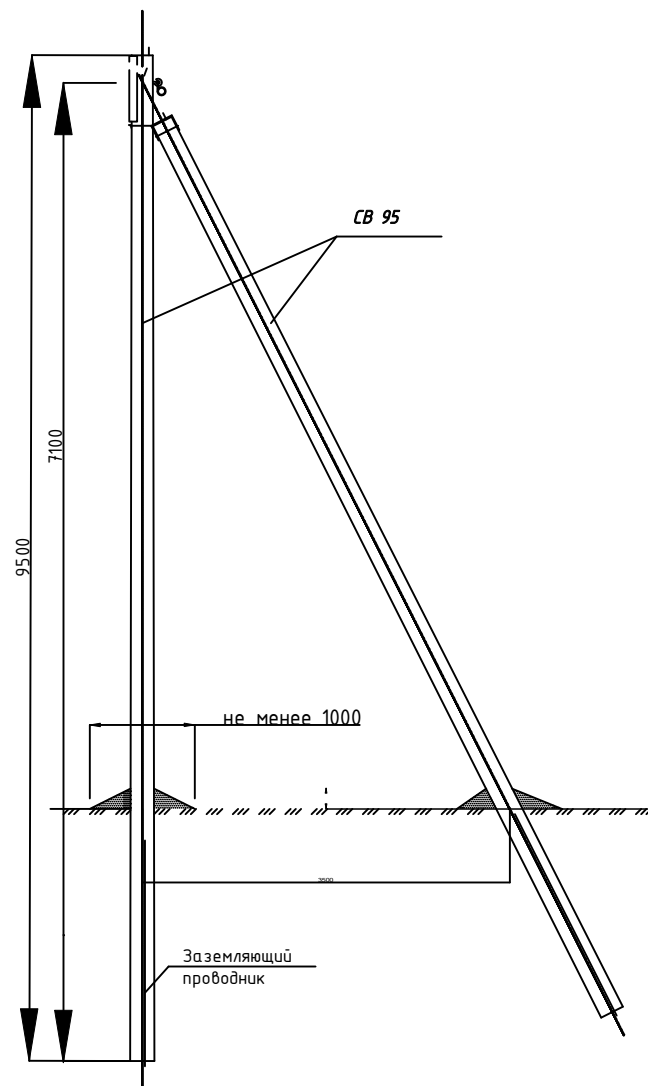
Составлено  
 Проверено  
 Разработано  
 Н. контролер

28-2021-828П-ЭОМ			
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	Колуч.	Лист	М. док.
Проверил	Каширин С.С.	Лист	Подпись
Разработал	Каширин А.С.	Лист	Дата
Н. контролер	Аверьянов	Лист	Дата
План расположения воздушной электрической линии 0,4 кВ для подключения канализационной станции		Стация	Лист
		П	7
		Листов	9
		ООО "КАДИ" ИНН ЗАПОЛНЕ СРО "ЭОТ" ИГРО СРО-П-042-0510009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 0253 01 29 116	
Формат А1			

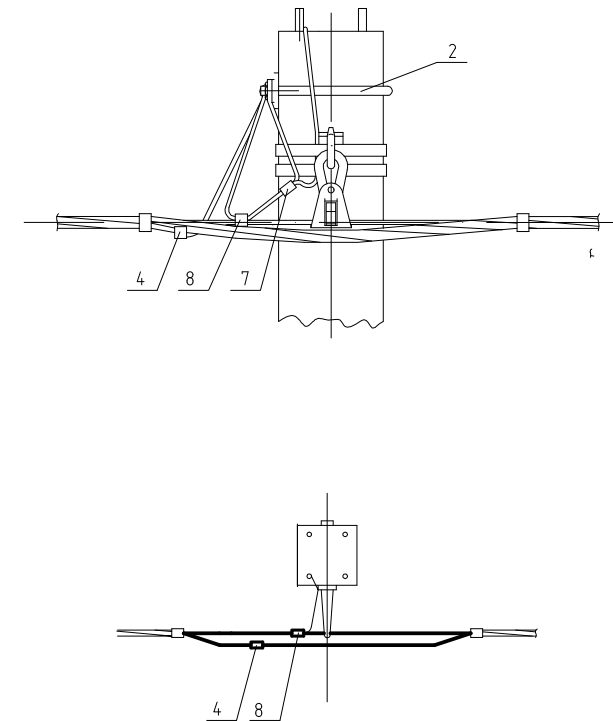
Одностоечная опора



Двухстоечная опора



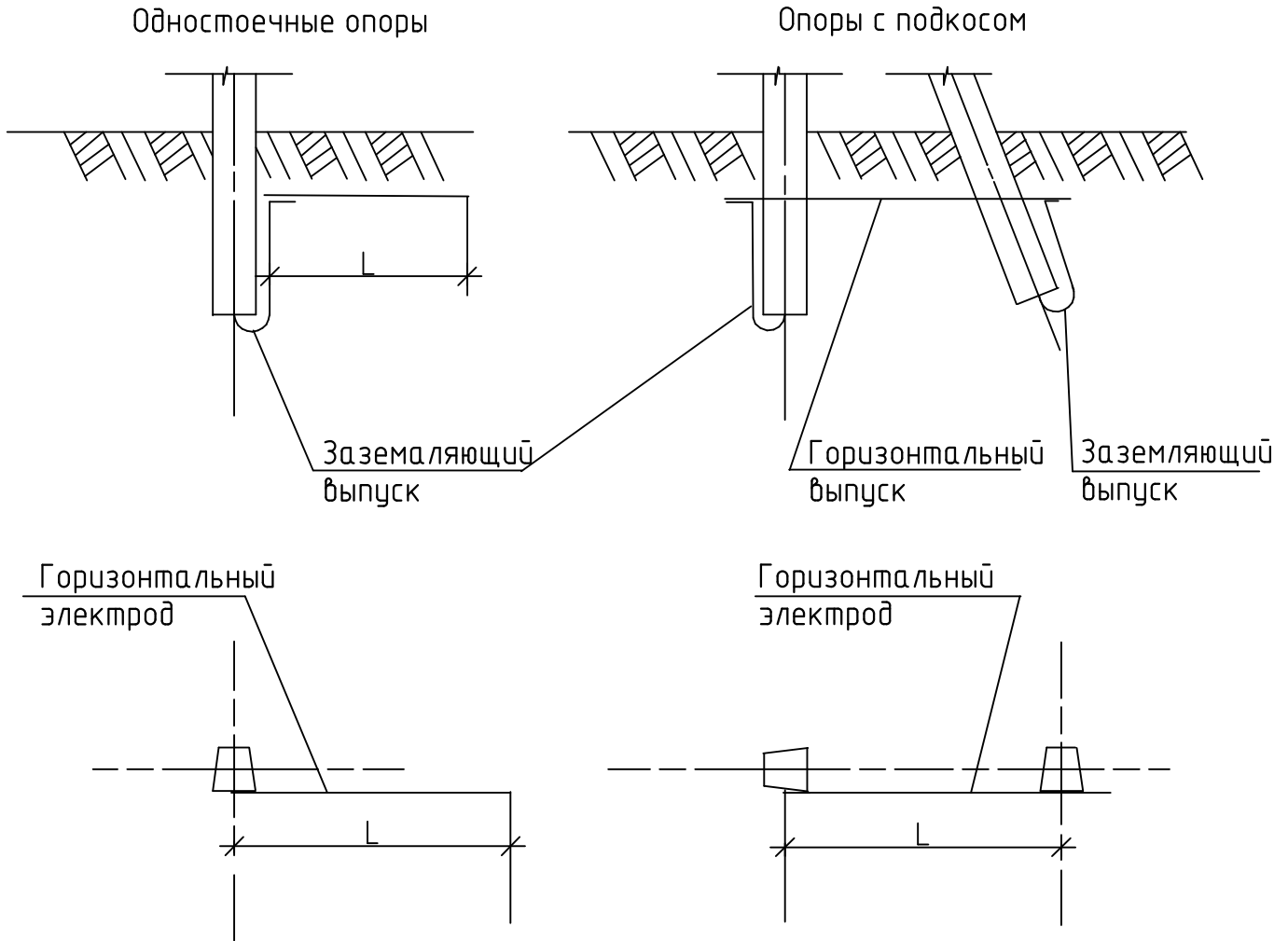
Марка поз.	Артикул	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стальные конструкции</u>					
1		Кронштейн КС2 НТЦ-35.0016-37	1	1,9	
2		Хомут НТЦ-35.0016-42	1		см.табл.
3		Заземляющий проводник ЗП6 НТЦ-35.0016-43	0,75	0,5	м
<u>Линейная арматура</u>					
4	UZA-11-D01-D10	Зажим ответвительный ЗОИ 16-70/1,5-10 для ответвления жилы сечением 1,5-10 мм <sup>2</sup>	1	0,05	
5		Провод изолированный ПВС 3х2,5 ГОСТ 7399-80	4,5	0,5	
6	UZP-11-S06-S095	Зажим плашечный ЗП 6-95/6-95	1	0,1	
7	UZSG-16-S10-120-S25-95	Зажим ЗСГП 35-120/25-95 для ЗП6	1	0,25	



Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

28-2021-828П-ЭОМ					
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата
ГИП		Каширин С.С.			
Проверил		Каширин А.С.			
Разработал		Аверьянов			
Н. контролер					
Установка ж/б опор				Стадия	Лист
				П	8
				Листов	9
				ООО "КАДИ" ИНН 280161116 СРО "БОП", № ГРОС: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16	

Эквивалентное удельное сопротивление грунта	Горизонтальные электроды		Расход стали $\phi 12$ мм		Нормируемое сопротивление заземляющего устройства Ом
	Количество штук	Длина L, м	Длина L, м	Масса, кг	
Повторное заземление					
55–150	1	5	5	3,1	30



Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

28-2021-828П-ЭОМ

“Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны” по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
ГИП		Каширин С.С.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Каширин А.С.		<i>[Signature]</i>	
Разработал		Аверьянов		<i>[Signature]</i>	
Н. контролер					

Стадия	Лист	Листов
П	9	9

Заземление ж/б опор

ООО “КАДИ”  
ИНН 2801161116  
СРО “БОП”, № ГРО: СРО-П-042-05112009  
РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Граненные конические опоры освещения Н=10м	ОГК-4П		ООО "ЭСТ"	шт.	36		
2	Кронштейн для опор однорожковый	k1k-1,5-1,5-0,180		ООО "ЭСТ"	шт.	18		
3	Кронштейн для опор двухрожковый	k2k-1,5-1,5-0,180		ООО "ЭСТ"	шт.	8		
4	Металлический фундамент под опоры ОГК-5 Да - 4250 ммлин	ФМ - 0,108		ООО "Архитектура и Сталь"	шт	36		
5	Соединительная коробка для сетей освещения в металлической опоре	EKM2020			шт	36		
6	Бетон				м3	2,3		
7	Песок строительный природный				м3	19		
8	Труба двустенная гофрированная жесткая d=110мм, L = 6000 мм	ТУ 2248-019-47022248-2008			шт	5		
9	Заглушка для защиты трубы d =100 мм	ТУ 2248-019-47022248-2008			шт	5		
10	Кольцо уплотнительное резиновое d = 100 мм				шт	10		
11	Лента сигнальная, ЛСЭ шириной 300 мм, толщиной 3.5 мм				м	60		
12	Лента сигнальная, ЛСЭ шириной 150 мм, толщиной 3.5 мм				м	480		
13	Гравий				м3	0,7		
<u>Освещение территории (площадки, дорожки и т.п.)</u>								
14	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010	ВВбШв 3x10			м	700		
15	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010	ВВГнг 3x1,5-1			м	550		
16	Выключатель автоматический 1P,6А, устанавливается в лючке ОГК-4П	ВА47-29			шт	36		
17	Металлорукав для подвода кабеля из траншеи к шкафу ШУНО и проход через стену в здание	РЗ-ЦХ-15			м	10		
18	Проводник заземляющий (S10; гибкий, многопроволочный)	ZANDZ ZZ-ПВ-3-10			м	13		

Согласно  
 Взам.инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв.№ подл.

						28-2021-828П-ЭОМ.С		
						"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Каширин С.С.		П	1	2
Проверил				Каширин А.С.				
Разработал				Аверьянов				
Н. контролер						Спецификация оборудования и материалов ООО "КАДИ" ИНН 280161116 СРО "БОП", № ГРСО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Граненные конические опоры освещения Н=10м	ОГК-4П		ООО "ЭСТ"	шт.	36		
2	Кронштейн для опор однорожковый	k1k-1,5-1,5-0,180		ООО "ЭСТ"	шт.	18		
3	Кронштейн для опор двухрожковый	k2k-1,5-1,5-0,180		ООО "ЭСТ"	шт.	8		
4	Металлический фундамент под опоры ОГК-5 Да - 4250 ммлин	ФМ - 0,108		ООО "Архитектура и Сталь"	шт	36		
5	Соединительная коробка для сетей освещения в металлической опоре	EKM2020			шт	36		
6	Бетон				м3	2,3		
7	Песок строительный природный				м3	19		
8	Труба двустенная гофрированная жесткая d=110мм, L = 6000 мм	ТУ 2248-019-47022248-2008			шт	5		
9	Заглушка для защиты трубы d =100 мм	ТУ 2248-019-47022248-2008			шт	5		
10	Кольцо уплотнительное резиновое d = 100 мм				шт	10		
11	Лента сигнальная, ЛСЭ шириной 300 мм, толщиной 3.5 мм				м	60		
12	Лента сигнальная, ЛСЭ шириной 150 мм, толщиной 3.5 мм				м	480		
13	Гравий				м3	0,7		
<u>Освещение территории (площадки, дорожки и т.п.)</u>								
14	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010	ВВбШв 3x10			м	700		
15	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010	ВВГнг 3x1,5-1			м	550		
16	Выключатель автоматический 1P,6А, устанавливается в лючке ОГК-4П	ВА47-29			шт	36		
17	Металлорукав для подвода кабеля из траншеи к шкафу ШУНО и проход через стену в здание	РЗ-ЦХ-15			м	10		
18	Проводник заземляющий (S10; гибкий, многопроволочный)	ZANDZ ZZ-ПВ-3-10			м	13		

Согласно  
 Взам.инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв.№ подл.

						28-2021-828П-ЭОМ.С		
						"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Каширин С.С.		П	1	2
Проверил				Каширин А.С.				
Разработал				Аверьянов				
Н. контролер						Спецификация оборудования и материалов ООО "КАДИ" ИНН 280161116 СРО "БОП", № ГРСО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
ШУНО	Шкаф управления наружным освещением							
1.1	Щит монтажный ЩМП 395х310хх220 У2 IP54			000 "IEK"	шт	1		
1.2	Выключатель нагрузки, ЗР, 20А	ВН-32		000 "IEK"	шт	1		
1.3	Счетчик электрической энергии прямого включения, 3800В, 5-50А	STAR 101		000 "IEK"	шт	1		
1.4	Выключатель автоматический, модульный, ЗР, 380В, 16 А	ВА47-29		000 "IEK"	шт	1		
1.5	Выключатель автоматический, модульный, ЗР, 380В, 13 А	ВА47-29		000 "IEK"	шт	1		
1.6	Контактор, модульный, ЗР, 380В, 20А	KM20-20		000 "IEK"	шт	1		
1.7	Переключатель универсальный трехпозиционный	ПКУЗ-14с-УЗ		000 "IEK"	шт	1		
1.8	Пост управления кнопочный с кнопками "Пуск", "Стоп"	KE 011 УЗ		000 "IEK"	шт	2		
1.9	Арматура сигнальная	AME-3212212 УЗ		000 "IEK"	шт	1		
1.10	Фотореле	ФР-М02 АС220			шт	1		
1.11	Фотодатчик	ФД-3-2			шт	1		
	2. Светотехническое оборудование							
2.1	Светильник светодиодный GALAD Победа LED-150-ШБ1/К50	GALAD Победа LED-150-ШБ1/К50	1003993	GALAD	шт.	46	7,5	
3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ							см. лист 8
3.1	Провод самонесущий изолированный, ТУ 3500-005-46600751-2006	СИП-2 3х16+1х25		АО «Люденовокабель», ludinovocable.ru	м	150		
3.2	Плита анкерная	П-3и			шт.	6		
3.3	Стойка железобетонная вибрированная, ТУ 5863-007-96502166-2016	СВ95-3			шт.	4		
3.4	Стойка железобетонная вибрированная, ТУ 5863-007-96502166-2016	СВ110-5			шт.	2		

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

28-2021-828П-ЭОМ.С

Лист

2

Ведомость рабочих чертежей основного комплект НК

№ поз.	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План наружных сетей.	
3	Продольный профиль Л1-КК6, КК1-Л2.	
4	Продольный профиль КК6-ККсущ, КК2-Л3, КК1-Л12.	
5	Продольный профиль КК6-Л12.	
6	Продольный профиль КК4 - КК13.	
7	Таблица канализационных колодцев.	
8	Эскизы канализационных колодцев.	
9	Продольный профиль теплосети.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.903-13 в.8-95	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей Опоры трубопроводов подвижные.	
5.903-13 в.7-95	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Опоры трубопроводов неподвижные.	
	Прилагаемые документы	
28-2021 - 828П - НК. С	Спецификация оборудования.	2 листа
	Технико-коммерческое предложение	
	Водоотводящая станция «Адмирал - 9652 - 2КП»	15 листов

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документацией об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.

Главный инженер Каширин А.С.

Основные показатели по системам водоснабжения и водоотведения.

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход воды				Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при нар.пож. л/сек	
Канализация ливневая		45.1		26.3		

Общие указания.

Настоящий проект выполнен на основании задания заказчика.  
Проектная документация разработана в соответствии с нормативными документами:  
1. СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;  
2. СП 61.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;  
3. СП 41-103-2000 «Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов»;  
4. СП124.13330.2012 «Тепловые сети».  
5. СП 32.13330-2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Примечание.  
Принятые в проекте трубопроводы и арматура и оборудование могут быть заменены на аналогичные, соответствующие по техническим параметрам, по согласованию с заказчиком.

28-2021 - 828П - НК

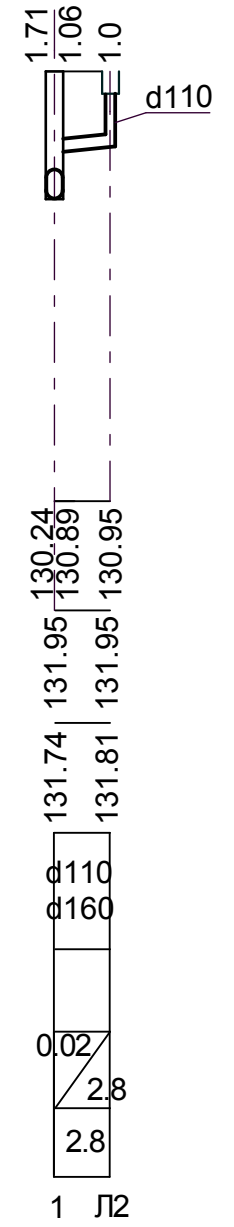
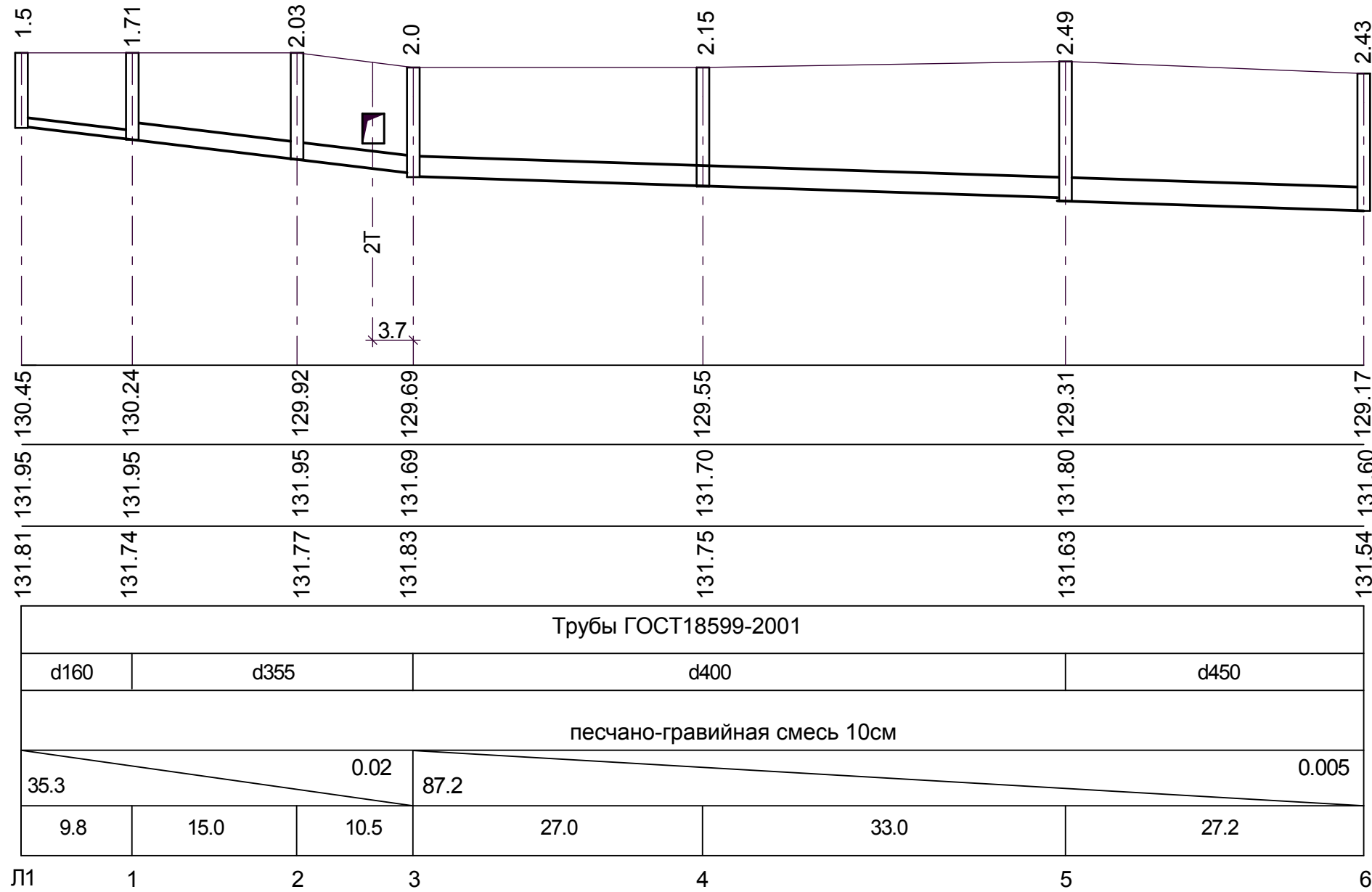
"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175

Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Каширин			03.22	П	1	9
Разработал		Гаврилова		<i>Гаврилова</i>	03.22			
Н. контр.		Пирожков			03.22	ООО "КАДИ"		
Общие данные.						ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРОО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		



Продольный профиль ливневой канализации.

Мг 1:1000  
Мв 1:200



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

28-2021 - 828П - НК

"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175

Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Каширин			03.22
Разработал		Гаврилова		<i>Гаврилова</i>	03.22
Н. контр.		Пирожков			03.22

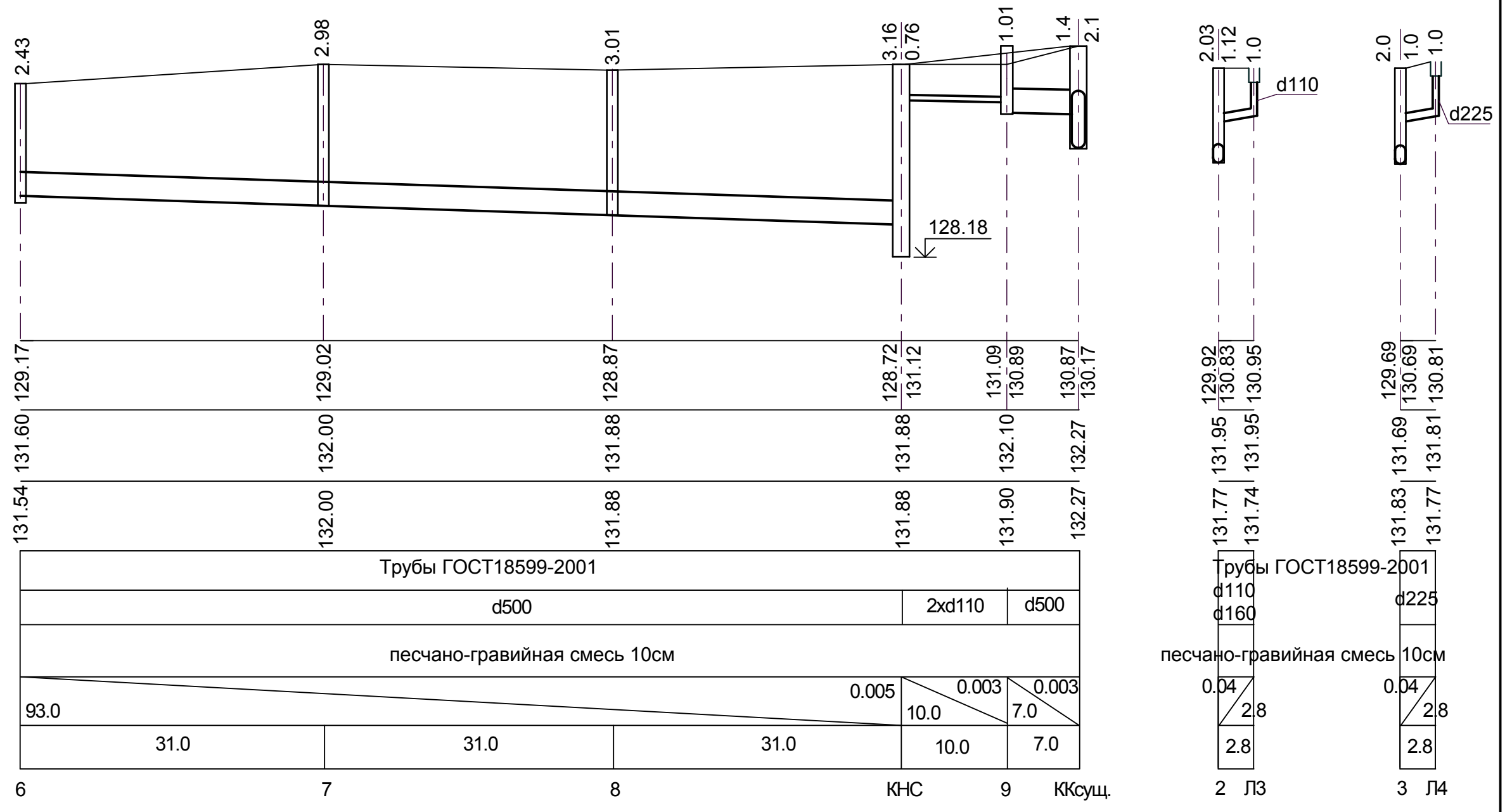
Стадия	Лист	Листов
П	3	

Продольный профиль  
Л1-КК6, КК1-Л2.

ООО "КАДИ"  
ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРОО:  
СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В  
РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16

Продольный профиль ливневой канализации.

Мг 1:1000  
Мв 1:200



Согласовано

Взам. инв. №

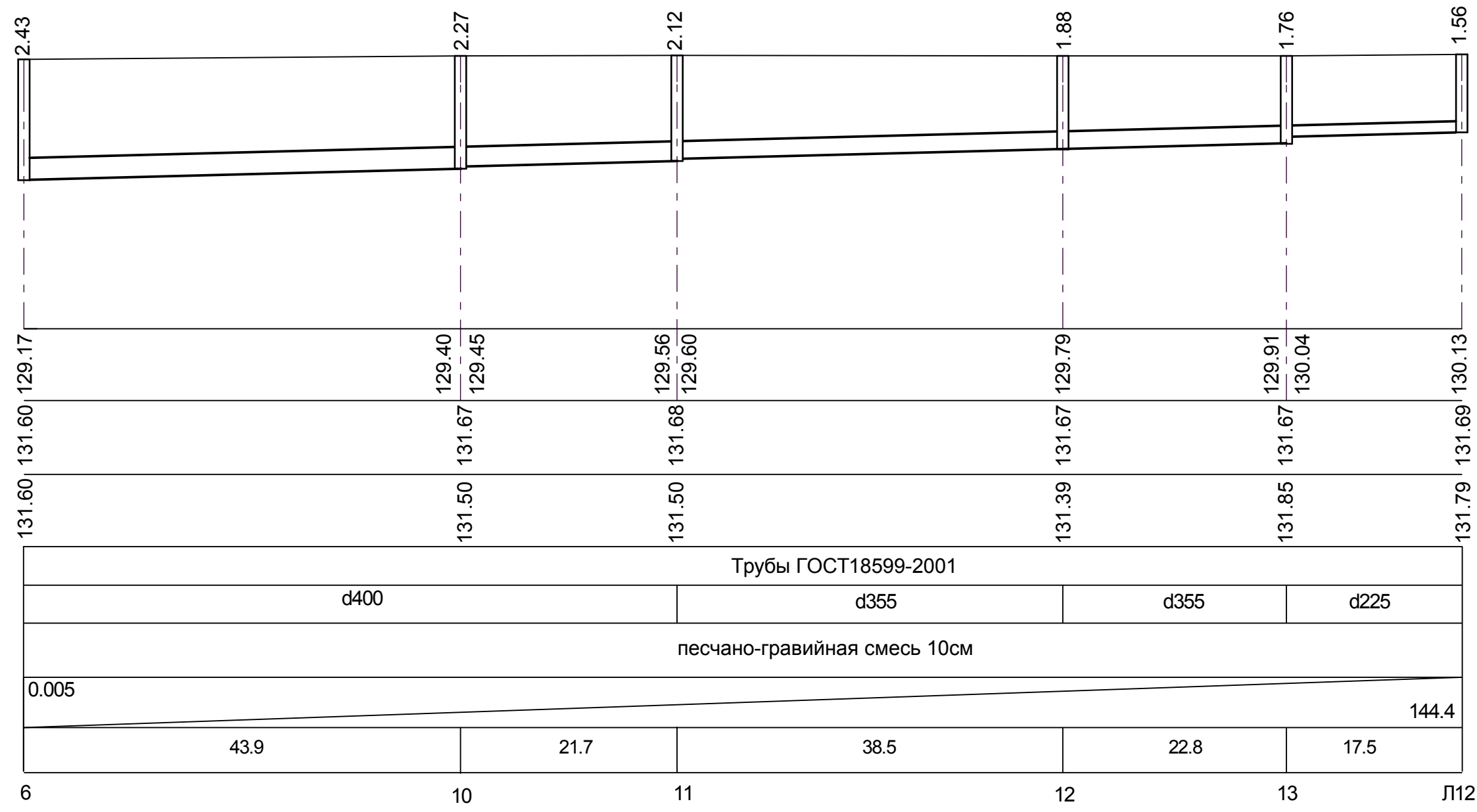
Подпись и дата

Инв. № подл.

						28-2021 - 828П - НК		
						"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175		
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Каширин				03.22	П	4	
Разработал	Гаврилова			<i>Taf</i>	03.22			
Н. контр.	Пирожков				03.22	ООО "КАДИ"		
						ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРСО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		

Продольный профиль  
КК6-ККсущ, КК2-Л3, КК1-Л12.

Продольный профиль ливневой канализации.



Мг 1:1000  
Мв 1:200

Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки угла поворота	

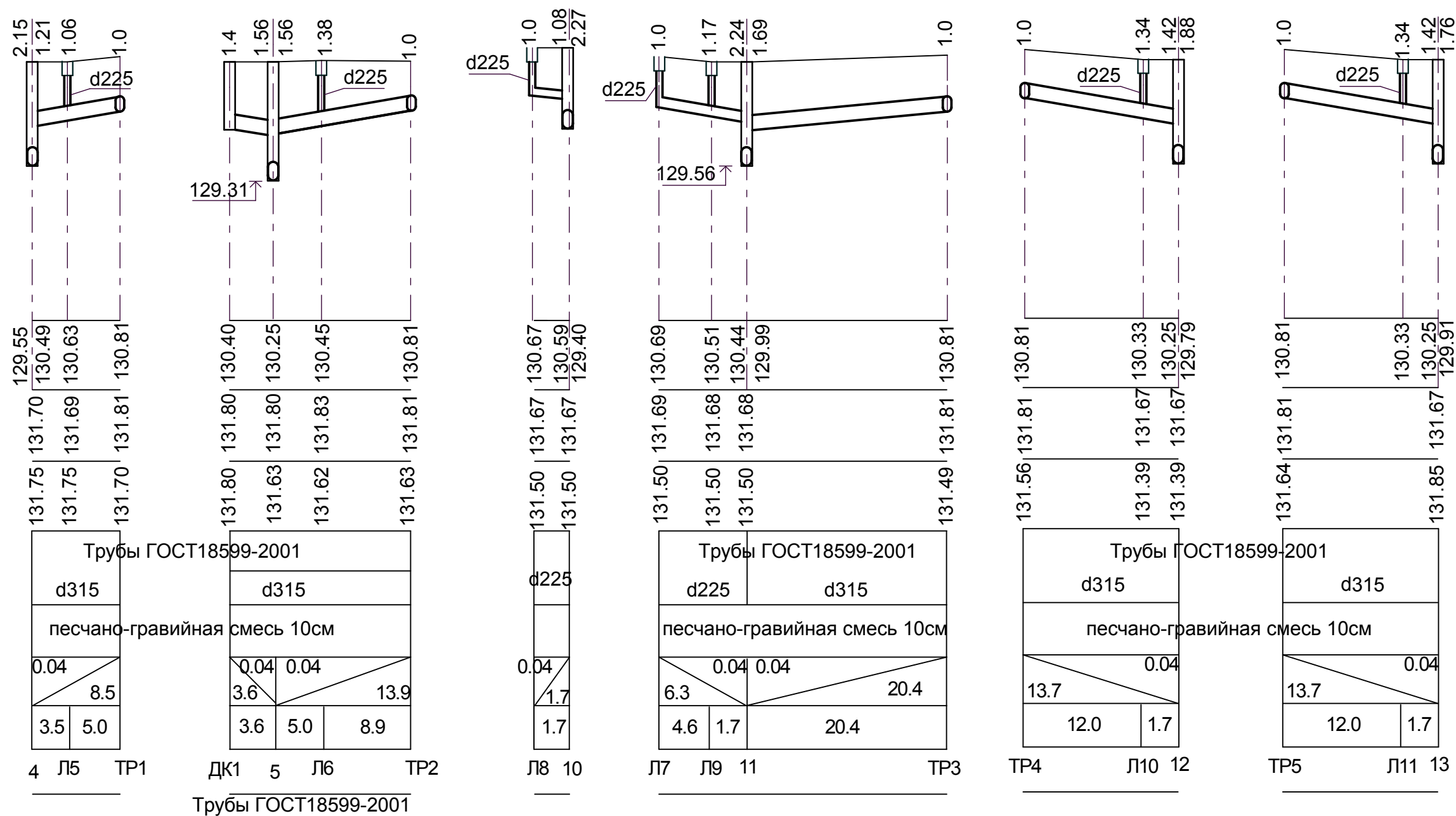
Трубы ГОСТ18599-2001				
d400	d355	d355	d225	
песчано-гравийная смесь 10см				
0.005				144.4
43.9	21.7	38.5	22.8	17.5
6	10	11	12	13
				Л12

						28-2021 - 828П - НК			
						"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175			
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Каширин				03.22		П	5	
Разработал	Гаврилова			<i>Гаврилова</i>	03.22				
Н. контр.	Пирожков				03.22	Продольный профиль КК6-Л12.	ООО "КАДИ" ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРОСО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		



Продольный профиль ливневой канализации.

Мг 1:1000  
Мв 1:200



Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						28-2021 - 828П - НК		
						"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175		
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП	Каширин				03.22	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаврилова			<i>Гаврилова</i>	03.22	П	6	
Н. контр.	Пирожков				03.22	ООО "КАДИ"		
						ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРОО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		
						Продольный профиль КК4 - КК13.		

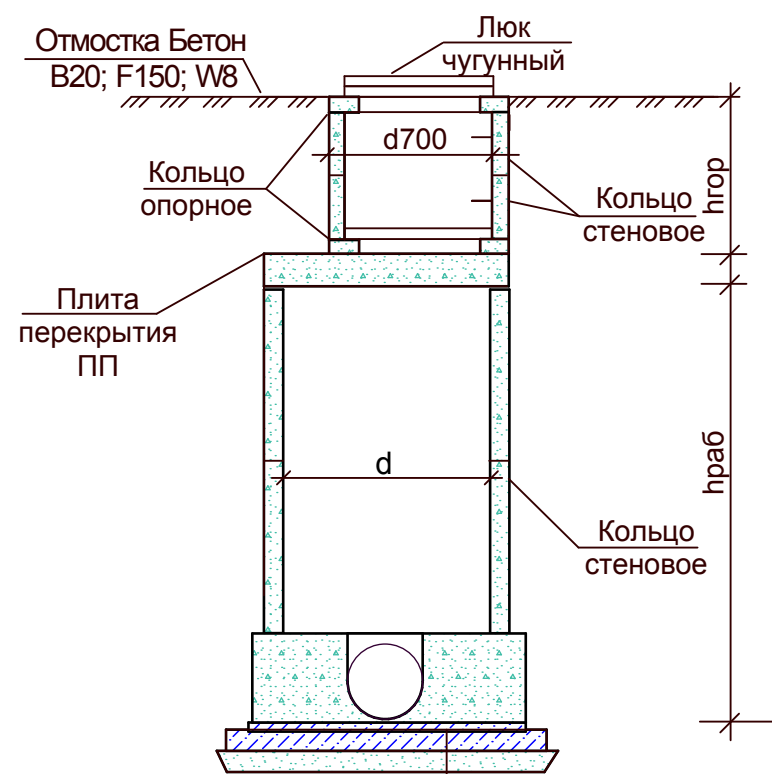
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка h1 мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины, Нг мм	Расход материалов																																		
								Днище				Рабочая часть								Плита перекрытия								Горловина														
								Сборные железобетонные элементы серия 3.900-1-14																																		
								Объем бетона на лоток, м3	ПН10	ПН15	ПН20	ПН 07	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС7.9	КС10.3	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	2ПП15-1	2ПП15-2	ПП7-1	3ПП20-1	3ПП20-2	ПД6	ПД10	ПД20	КО 6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
1	I	КСУ1-32	1710	1000	450	900	360	0.56	1					1						1																			Л	С1		
2	I	КСУ1-32	2030	1000	450	900	680	0.56	1					1						1																			Л	С1		
3	I	КСУ1-33	2000	1000	450	1200	300	0.56	1				2							1																			Л	С2		
4	I	КСУ1-48	2150	1000	500	1200	450	0.57	1				2							1																			Л	С2		
5	I	КСУ2-42	2490	1000	450	1200	450	0.53	1				2							1																			Т	С2		
6	I	КСУ1-103	2430	1000	700	1200	530	1.39	1				2							1																			Л	С2		
7	I	КСЛ-40	3080	1000	600	1800	680	0.67	1					2						1																			Л	С2		
8	I	КСЛ-40	3110	1000	600	1800	710	0.67	1					2						1																			Л	С4		
9	I	КСЛ-37	1450	1000	600	600	250	0.70	1				1							1																			Л	С1		
10	I	КСП-30	2270	1000	450	1500	320	0.58	1				1	1						1																			Л	С3		
11	I	КСУ2-39	2120	1000	450	1500	570	0.53	1				1	1						1																			Л	С3		
12	I	КСУ1-47	1880	1000	500	900	480	0.51	1					1						1																			Л	С1		
13	I	КСУ1-47	1760	1000	500	900	360	0.51	1					1						1																			Л	С1		
ДК1	I	КСЛ-18	1400	1000		1200	200		1				2							1																				ДК1		

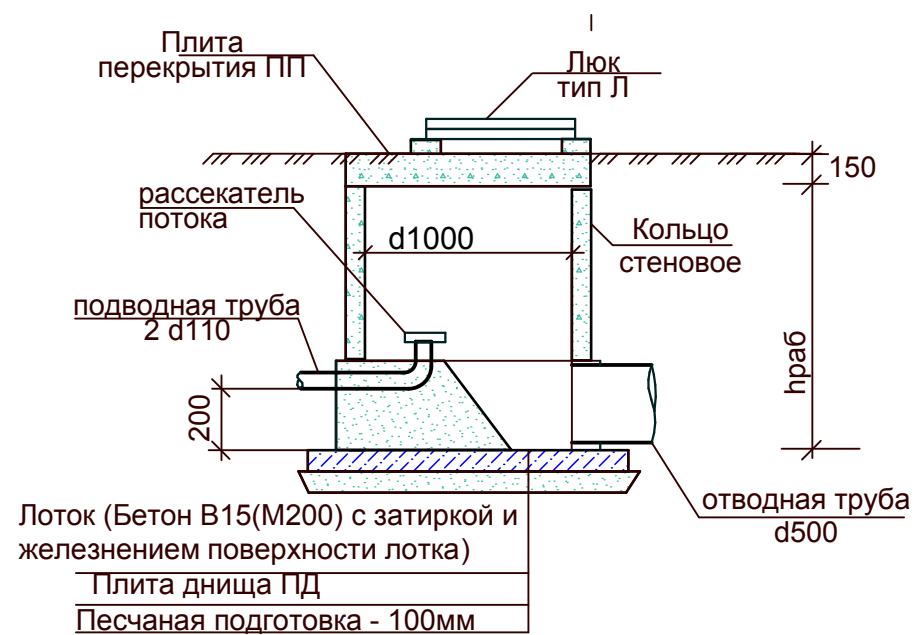
Инва. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Для всех железобетонных конструкций в грунте следует принять марку бетона по водонепроницаемости до W8 для исключения агрессивности грунтовых вод к бетону W6

						28-2021 - 828П - НК		
						"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175		
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП		Каширин			03.22			
Разработал		Гаврилова		<i>Гаврилова</i>	03.22	Стадия	Лист	Листов
						П	7	
Н. контр.		Пирожков			03.22			
						Таблица канализационных колодцев.		
						ООО "КАДИ" ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРОО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		



Лоток (Бетон В15(М200) с затиркой и железнением поверхности лотка)  
 Плита днища ПД  
 Песчаная подготовка - 100мм



Лоток (Бетон В15(М200) с затиркой и железнением поверхности лотка)  
 Плита днища ПД  
 Песчаная подготовка - 100мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

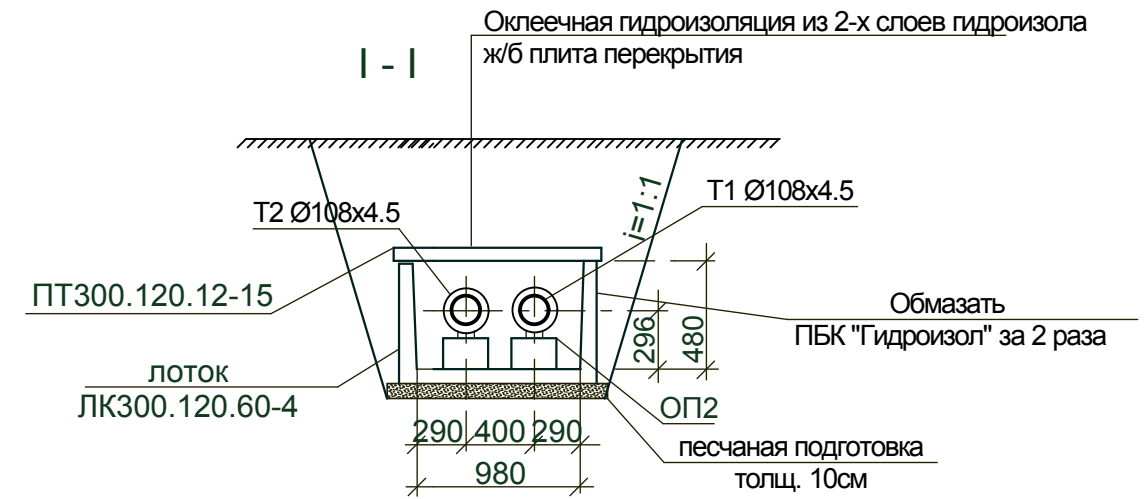
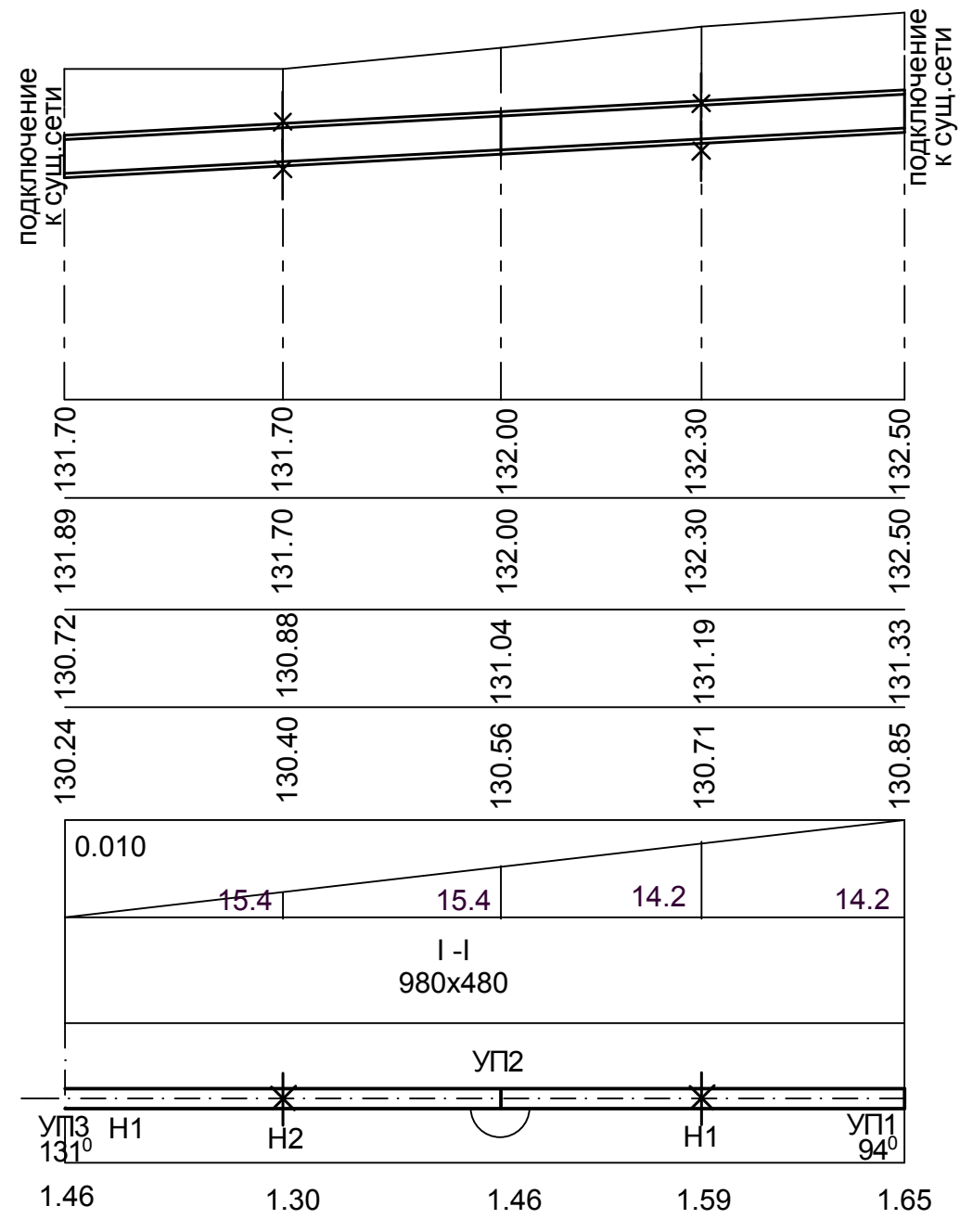
Инв. № подл.

1. Колодец принят по серии 3.900.1-14. Все сборные элементы и их марки показаны на листе НВ-12. Отметки земли и глубины заложения в месте установки каждого колодца приведены на листах продольного профиля канализации НВ-4,10,12.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе.
3. Установку колец рабочей части производить одновременно с прокладкой трубопровода.
4. Отверстия для труб в кольце рабочей камеры пробиваются перед установкой кольца на месте.
5. Категория по грунтовым условиям - II для мокрых грунтов. Правила монтажа согласно справочных материалов ТПП 901-09-11.84.
6. Монтаж конструкций колодца производится в соответствии с проектом организации работ и главой СП70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытия и днища - окрасочная из горячего битума толщ.5мм по грунтовке из разжиженного битума.
8. Пазухи колодца должны засыпаться местным грунтом с послойным уплотнением слоями не более 0.2м
9. Внутри стенового кольца устанавливаются ходовые скобы через 300мм.
10. Металлические детали колодца покрыть антикоррозийным лаком наружную поверхность окрасить битумной мастикой.

1. Для всех железобетонных конструкций в грунте следует принять марку бетона по водонепроницаемости до W8 для исключения агрессивности грунтовых вод к бетону W6.
2. Для водопроводных колодцев установить вторые деревянные крышки.

						28-2021 - 828П - НК		
						"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175		
Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Этадия	Лист	Листов
ГИП	Каширин				03.22			
Разработал	Гаврилова			<i>Гаврилова</i>	03.22			
Н. контр.	Пирожков				03.22	Эскизы канализационных колодцев.		
						ООО "КАДИ" ИНН 2801161116 СРО "БОГ", № ГРОО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16		

Продольный профиль теплосети.



Согласовано

Мг 1:500  
Мв 1:100

Проектная отметка земли	
Нагурная отметка земли	
Отметка потолка канала или верха изоляции при бесканальной прокладке	
Отметка пола канала или дна траншеи для бесканальной прокладки	
Уклон	Длина
Номер поперечного разреза	Внутренний размер, мм
Развернутый план	
Глубина траншеи	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП	Каширин				03.22
Разработал	Гаврилова			<i>Гаврилова</i>	03.22
Н. контр.	Пирожков				03.22

28-2021 - 828П - НК

"Выполнение работ на благоустройство пришкольной территории с обустройством физкультурно-оздоровительной зоны" по адресу: Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, 175

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Продольный профиль теплосети.

ООО "КАДИ"  
ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРОО:  
СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В  
РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Канализация						
1	Колодцы канализационные из сборного железобетона d1000				шт	13	
2	Колодец дренажный из сборного железобетона d1000				шт	1	
3	Колодец гаситель напора из сборного железобетона d1000				шт	1	
4	Водоотводящая станция «Адмирал - 9652 - 2КП»				компл.	1	
5	Трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17.6 d110x6.3	ГОСТ 18599-2001			м	24.6	
6	Трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17.6 d160x9.1	ГОСТ 18599-2001			м	15.4	
7	Трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17.6 d225x12.8	ГОСТ 18599-2001			м	17.2	
8	Трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17.6 d315x17.9	ГОСТ 18599-2001			м	73.8	
9	Трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17.6 d355x20.1	ГОСТ 18599-2001			м	25.5	
10	Трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17.6 d400x22.7	ГОСТ 18599-2001			м	60	
11	Трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17.6 d450x22.7	ГОСТ 18599-2001			м	27.2	
12	Трубы полиэтиленовые ПЭ100SDR17.6 d500x28.3	ГОСТ 18599-2001			м	90	
13	Подключение к существующим сетям d1200				шт	1	
14	Отвод полиэтиленовый ПЭ100SDR17.6 d225	ГОСТ 18599-2001			шт	3	
15	Тройник полиэтиленовый ПЭ100SDR17.6 d110/d160	ГОСТ 18599-2001			шт	2	
16	Тройник полиэтиленовый ПЭ100SDR17.6 d225/d315	ГОСТ 18599-2001			шт	4	
17	Тройник полиэтиленовый ПЭ100SDR17.6 d225/d225	ГОСТ 18599-2001			шт	1	

Взам.инв. №

Подп. и дата

инв.№ подлин.

						28-2021 - 828П - НК. С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.	Гаврилова			<i>Гаврилова</i>	03.22	Спецификация оборудования и материалов	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Каширин				03.22		П	1	2
Н.контр.	Пирожков				03.22		ООО "КАДИ"		
						ИНН 2801161116 СРО "БОП", № ГРСО: СРО-П-042-05112009 РЕГ. № В РЕЕСТРЕ СРО: 1233 ОТ 29.11.16			

