



ООО «ГЕОСЕРВИС-ЮГРА»

бюро земельно-кадастровых работ

ХМАО-Югра, г. Югорск, ул. Спортивная, д.3

Тел. (34675) 95-200 Моб. 8-922-445-4446

E-mail: office@geoservice-ugra.ru

ОГРН 1148622000889, ИНН/КПП 8622026175/861501001

**Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние»
по улице Ленина в городе Югорске**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

28.2024-ПЗУ

Директор ООО «Геосервис-Югра» _____ А.В. Кошелев

2024г.



ООО «ГЕОСЕРВИС–ЮГРА»

бюро земельно-кадастровых работ

ХМАО–Югра, г. Югорск, ул. Спортивная, д.3
Тел. (34675) 95–200 Моб. 8–922–445–4446
E-mail: office@geoservice-ugra.ru
ОГРН 1148622000889, ИНН/КПП 8622026175/861501001

**Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние»
по улице Ленина в городе Югорске**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

28.2024–ПЗУ

Директор_____А.В. Кошелев

Главный инженер проекта_____А.Н. Баранов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024г.

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта										
Лист		Наименование							Примечание	
СП л.1		Состав рабочей документации								
1.1-1.7		Общие данные								
2		Ситуационный план . М 1:500 Ситуационный план								
3		План организации рельефа. М 1:500								
4		План земляных масс. М 1:500								
5		План благоустройства. М 1:500								
6		Сводный план инженерных сетей. М 1:500								
7		Узлы и детали. М 1:100								
8		Узел устройства геопластики. М 1:100								
9		Узлы и детали.Озеленение М 1:100								
10		Узлы и детали.Устройство прудов М 1:100								
11		Общая ведомость озеленения								
12-14		Посадочный чертеж. Перечетная ведомость зеленых насаждений								
15-18		Приложение 1. Ведомость объемов работ								
<div>Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.</div> <div>ГИП</div>										
						28.2024–ПЗУ				
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске				
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Кузьмина				12.24		П	1.1		
Проверил	Баранов				12.24					
Н.контр.		Баранов			12.24	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500 Ситуационный план		ООО "ГЕОСЕРВИС–ЮГРА"		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.	
ГОСТ 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта.	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия.	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ.	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.	
ВСН 123-77	Инструкция по устройству покрытий из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими.	
	Прилагаемые документы.	
	Свидетельство СРО для ООО "РЕСТАВРАТОР"	

		Основные показатели генерального плана										
Взам. инв. №		Наименование						Количество	Примечания			
		1	Площадь отвода, м ²					32000				
Подпись и дата		2	Площадь покрытий, м ²					11850,5				
		3	Площадь пруда, м ²					30,5				
		4	Площадь озеленения, м ²					10518,5				
		5	Площадь детских площадок, м ²					3261,5				
Инв. № подл.								28.2024 – ПЗУ				Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					1.2

Исходные данные для проектирования

Раздел схема планировочной организации земельного участка разработан на основании следующих документов:

1. Градостроительный план земельного участка;
2. Задание на проектирование, утвержденное заказчиком;
3. Архитектурно-строительные чертежи;
4. Отчет о комплексных инженерных изысканиях;
5. Нормы проектирования.

Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Месторасположение объекта - Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Югорск, ул. Ленина, участок 15.

В геоморфологическом отношении район работ расположен на северо-западе Западно-Сибирской равнины.

Тип рельефа аккумулятивный, поверхность субгоризонтальная, слаборасчлененная, созданная совместной деятельностью рек и озер (геоморфологическая карта масштаба 1:1 000 000, лист Р - 40, 41, Североуральск).

Рельеф площадки относительно ровный, спланированный насыпными грунтами. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 113,00 до 115,70 м.

Гидрографическая сеть представлена реками Эсс и Ух которые являются правобережными притоками реки Конда. Водотоки рассматриваемого района принадлежат к левобережной части бассейна р. Оби. Вся речная сеть ХМАО принадлежит бассейну Карского моря.

В питании рек участвуют талые воды сезонных снегов, дождевые осадки и подземные воды. По характеру водного режима реки района относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Важной гидрологической особенностью района является широкое распространение болот и озёр.

Взам. инв. №							Лист	
	Подпись и дата							1.3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		
Инд. № подл.								

Почвы района дерново-подзолистые, формирующиеся под таежными хвойными лесами на суглинистых и песчаных породах.

Климат района (город Югорск, Советского район,

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры) - континентальный.

Климатический район, согласно ГОСТ 16350-80 [11] по воздействию на технические изделия и материалы, определен как «холодный» (I_2).

Согласно схематической карте климатического районирования

для строительства СП 131.13330.2020 [9] климатический район I «Д»,

по карте зон влажности (СП 50.13330.2012, приложение «В») относится ко второй (нормальной) зоне влажности.

Основные метеорологические характеристики района приведены по данным ближайшей метеостанции «Ивдель» по СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016

Научно-прикладному справочнику по климату СССР (Серия 3, выпуск 9).

Температура воздуха:

- Средняя месячная и годовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$:

IIIIIVVVVIVIIIVIIIIXXIXIIIIIIIII Год-19,2-16,2-6,31,58,214,517,313,87,80,3-9,2-15,8

Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 49°C ;

- Температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92)

- -минус 39°C ;

- Продолжительность периода со средней суточной температурой $<10^{\circ}\text{C}$

- - 264 день;

- Средняя температура периода со средней суточной температурой

- $<10^{\circ}\text{C}$ -минус $6,3^{\circ}\text{C}$;

- Абсолютный максимум температуры воздуха - плюс 35°C ;

- Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца -

- плюс $23,8^{\circ}\text{C}$;

- Температура воздуха обеспеченностью 0,95 - плюс 22°C ;

- Температура воздуха обеспеченностью 0,98 - плюс 26°C ;

- Среднегодовая относительная влажность воздуха - 72 % (табл. 4.7 [18]).

Ветер:

- Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль - С (северное);

- Преобладающее направление ветра за июнь - август - С (северное);

- Среднегодовая скорость ветра - 2,2 м/с (табл. 3.3 [18]);

- Нормативное значение ветрового давления w_0 согласно СП 20.13330.2016 приложение «Е», карта 2 (I район) - 0,23 кПа (табл. 11.1, п.11.1.4).

Снежный покров:

- Нормативное значение веса снегового покрова S_g согласно

СП 20.13330.2016 [10], приложение «Е», карта 1 (IV район) - $2,0 \text{ кН/м}^2$ (табл. 10.1, п. 10.2).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				1.4

Осадки

- Среднегодовое количество осадков - 493 мм (табл. 4.23 [18]);

Гололедно-изморозевые образования:

- Нормативное значение толщины стенки гололеда в согласно СП 20.13330.2016 [10], приложение «Е», карта 3 (II район) - 5 мм (табл. 12.1, п. 12.2).

Нормативная глубина промерзания:

Нормативная глубина промерзания грунтов (СП 22.13330.2016, п. 5.5.2 [2]) составляет:

- суглинков и глин - 1,9 м;
- супесей, песков пылеватых и мелких - 2,3 м;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности - 2,5 м;
- крупнообломочных грунтов - 2,8 м.

Грунты

По данным полевых работ и лабораторных исследований в геологическом разрезе до глубины 100,0 м выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ) (сверху - вниз):

Почвенно-растительный слой (hQ_{IV}) с корнями растений, залегает с поверхности. Мощность слоя 0,1 м.

Насыпной грунт ИГЭ 2 (tQ_{IV}) песок средней крупности средней степени водонасыщения, цвет коричневый. Мощность слоя 1,2-1,4 м. Возраст отсыпки более 10 лет.

ИГЭ 5б. Песок (fQ_{II}) средней крупности, средней плотности, водонасыщенный, кварцевый, цвет серый, местами с прослоями песка мелкого и песка средней крупности плотного сложения.

Грунты распространены повсеместно. Слой залегает под почвенно-растительными и насыпными грунтами от 0,1-1,5 до вскрытой глубины 10,0 м., вскрытая мощность отложений 0,4-4,2 м.

ИГЭ 5а. Песок (fQ_{II}) средней крупности, плотный, водонасыщенный, кварцевый, цвет серый, местами с прослоями песка мелкого и песка средней крупности средней плотности.

Слой распространен повсеместно, залегает с глубины от 1,7-5,7 до вскрытой глубины 10,0 м., вскрытая мощность отложений 0,5-4,3 м.

ИГЭ 9б. Суглинок (fQ_{II}) мягкопластичный, с частыми тонкими прослоями песка (прослой). Отложения встречены по скважине 1 в северо-западной части территории в интервале глубин 7,5-8,6 м. Мощность слоя составила 1,1 м.

Петрографический состав песков принят в соответствии с объяснительной запиской к карте четвертичных образований масштаба 1:1000000 (лист Р-40, 41 Североуральск).

Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.							Лист
									1.5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

Объект не имеет санитарной зоны до жилых объектов согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Обоснование планировочной организации земельного участка

Проектируемый объект находится в границах земельного участка.

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Площадь земельного участка, предоставленного для размещения сквера - 32000 м².
Площадь благоустройства проектирования составляет 32000 м². Подробнее на листе 1.2.

Обоснование решений по инженерной подготовке территории

В проекте заложены мероприятия по защите территории от опасных геологических процессов, в частности - затопления площадки талыми и дождевыми водами.

Предусмотрена привязка к поверхности земли к точкам окружающего рельефа, организован отвод поверхностной воды на прилегающую территорию. Также предусмотрено повышение отметок пешеходных частей покрытий и площадок минимум на 5см.

К объекту будут подведены вновь проектируемые инженерные сети - кабельные линии 0,4кВт, освещение, слаботочные сети.

Описание организации рельефа вертикальной планировки

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей с учетом отметок прилегающего рельефа. Отвод поверхностных вод предусмотрен открытым способом по поверхности территории в пониженные места рельефа.

Кардинальных изменений рельефа не предусмотрено, так как объект существующий, застроенный и заросший большим количеством деревьев.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									1.6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Описание решений по благоустройству территории

Благоустройство предусматривает устройство новых пешеходных зон, тротуаров, детских и игровых площадок, газонов, клумб, размещение малых архитектурных форм, главной площади со сценой.

Все детские городки имеют зону безопасности от 1.0 до 1.7 м, в которой запрещено расположение любых сооружений, информационных и других стендов, знаков и т.д., создающих помехи для беспрепятственного движения детей вокруг. Каждый городок оборудуется информационным стендом, на котором обязательно следует отметить назначение городка, возрастная группа детей, пользующихся городком, правила пользования городком, дату установки, производителя, ответственного лица за установку и обслуживание городка, телефон и адрес его местонахождения, телефон и адрес местонахождения руководителя администрации, под чьим ведением числится городок.

Покрытие пешеходных дорожек предусмотрено плиточным, покрытие детских площадок предусмотрено травмобезопасным из резиновой крошки, покрытие пешеходной части в зоне "Сад трав" - деревянный настил на опорах.

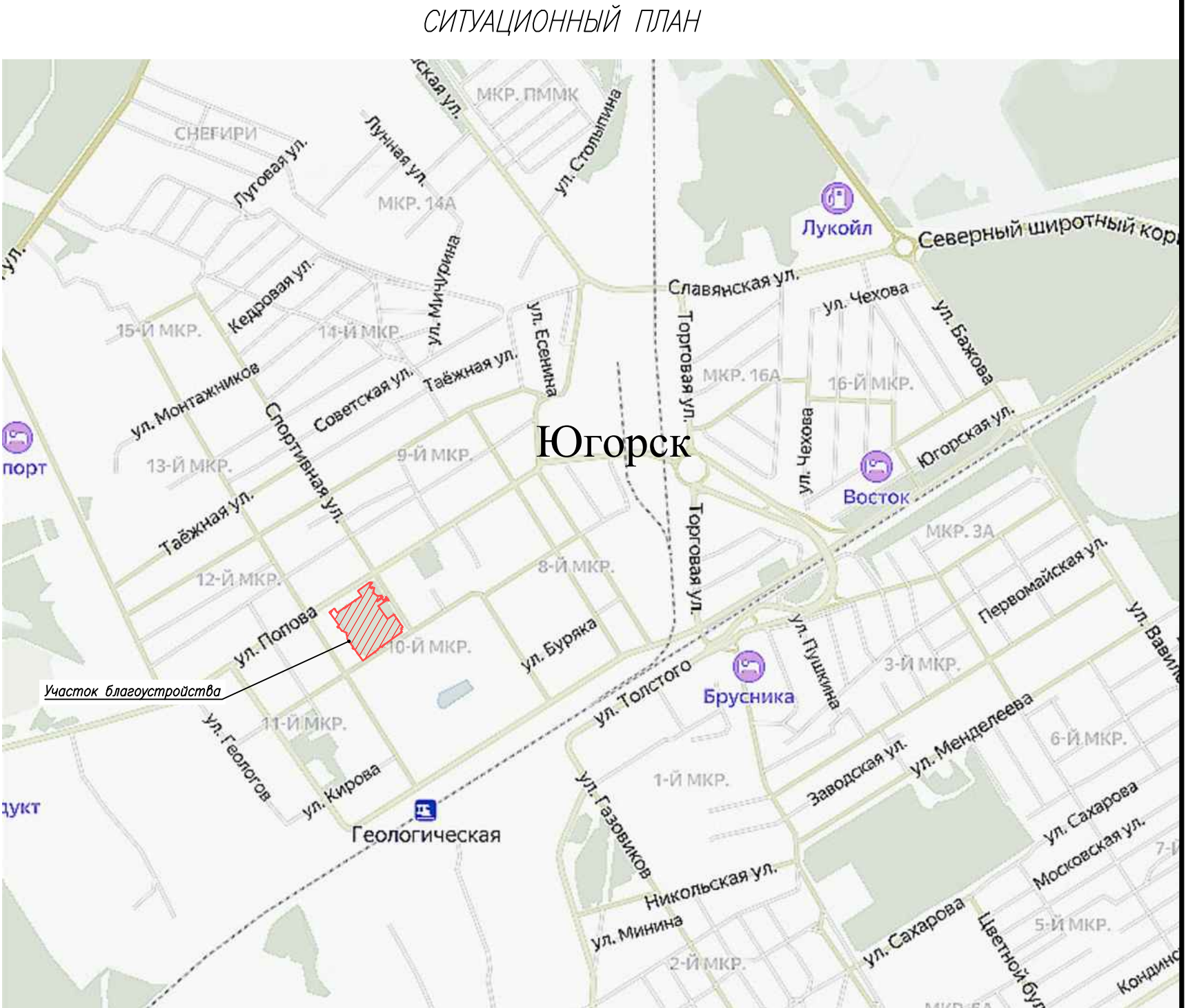
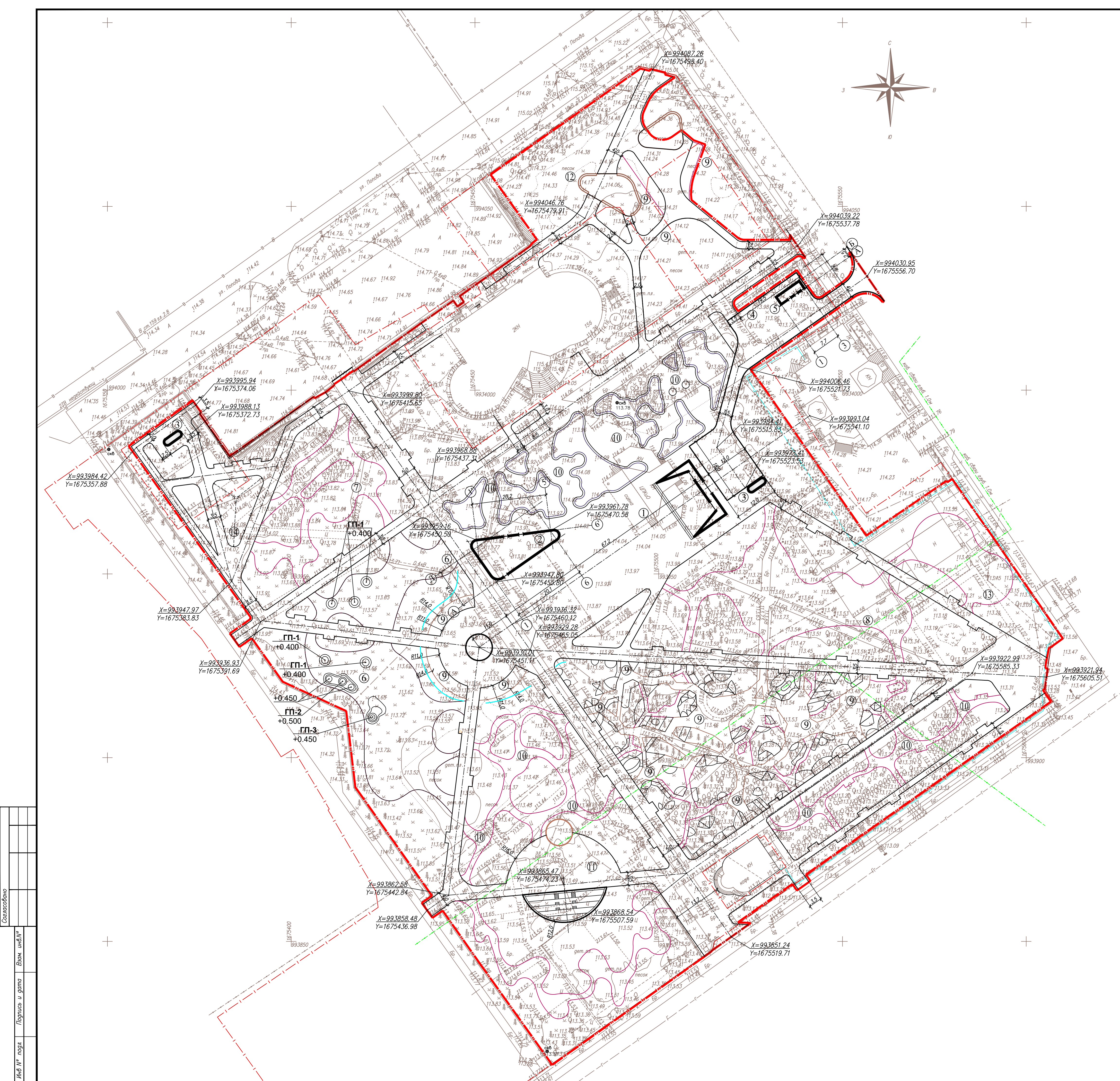
При благоустройстве травяной части предусмотреть партерный газон, который требует стрижки раз в две недели (по желанию), и мавританский газон, состоящий из травосмеси с наличием полевых цветов однолетней и многолетней форм, не требует стрижки.

Особенности устройства зеленых насаждений смотреть на листе 11-14 .

Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту строительства

Въезд специальной техники на территорию запланирован с улицы Попова, улицы Спортивная, а также с внутренней стороны парка, покрытие центральной аллеи заложено под требуемую нагрузку 8т на ось, имеет нормативную минимальную ширину в 3,5м.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				1.7



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

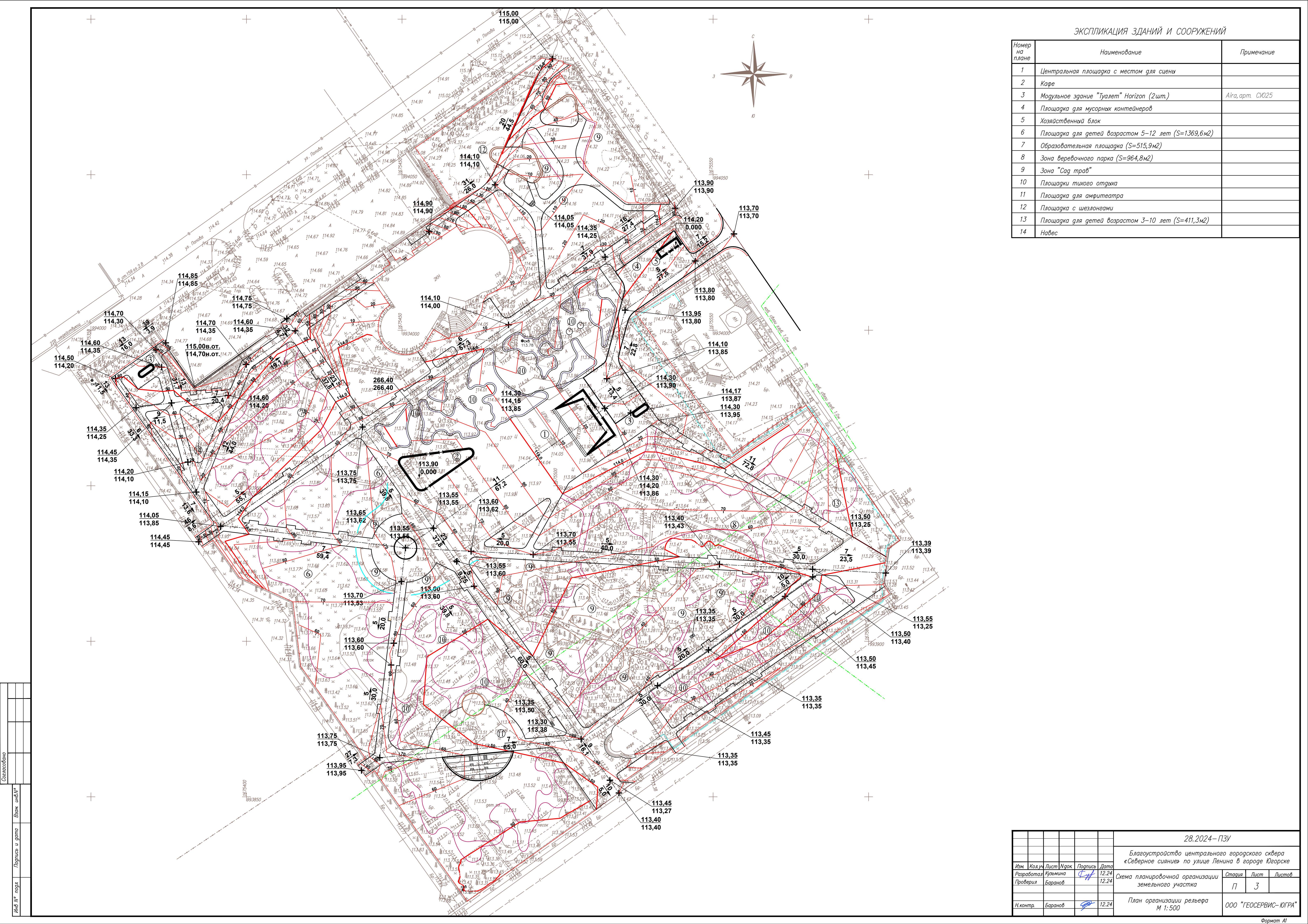
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Центральная площадка с местом для сцены	
2	Кафе	
3	Модульное здание "Туалет" Horizon (2шт.)	
4	Площадка для мусорных контейнеров	
5	Хозяйственный блок	
6	Площадка для детей возрастом 5–12 лет (S=1369,6м2)	
7	Образовательная площадка (S=515,9м2)	
8	Зона веревочного парка (S=964,8м2)	
9	Зона "Сад трав"	
10	Площадки тихого отдыха	
11	Площадка для амфитеатра	
12	Площадка с шезлонгами	
13	Площадка для детей возрастом 3–10 лет (S=411,3м2)	
14	Навес	

Составлено					
Внесено					
Подпись и дата					
Имя № поэта					

28.2024 – ПЗУ					
Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске					
Изм.	Код	Лист	Иск	Подпись	Дата
Разработал	Кузмина	12.24		С.И.	12.24
Проверил	Баранов	12.24			
Схема планировочной организации земельного участка				Стация	Лист
				П	2
Схема планировочной организации земельного участка М 1:500				ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"	
Ситуационный план					
Н.контр.	Баранов	12.24			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Центральная площадка с местом для сцены	
2	Кафе	
3	Модульное здание "Туалет" Horizon (2шт.)	Aira, apt. СЮ25
4	Площадка для мусорных контейнеров	
5	Хозяйственный блок	
6	Площадка для детей возрастом 5–12 лет (S=1369,6м2)	
7	Образовательная площадка (S=515,9м2)	
8	Зона веревочного парка (S=964,8м2)	
9	Зона "Сад трав"	
10	Площадки тихого отдыха	
11	Площадка для амфитеатра	
12	Площадка с шезлонгами	
13	Площадка для детей возрастом 3–10 лет (S=411,3м2)	
14	Навес	



Согласовано	
Визировано	
Подпись и дата	
Имя и должность	

						28.2024 – ПЗУ			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Код	Лист	Иск	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузмина	12.24			12.24		П	3	
Проверил	Баранов	12.24							
Н.контр.	Баранов				12.24	План организации рельефа М 1: 500	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		

Наименование грунта	Количество, м ³				Примечание
	Насыпь (+)	Вземка (-)	Насыпь (+)	Вземка (-)	
1. Грунт планировки территории	2000	627			
2. Витесненный грунт, в т.ч. при устройстве		9298			
а) автодорожных покрытий		(303)			
б) покрытия тротуаров		(4393)			
в) покрытий детских площадок		(1044)			
г) покрытий дорожек		(604)			
г) плодородной почвы на участках озеленения		(2948)			
3. Поправка на уплотнение	200				
Всего пригодного грунта	2200	9925			
Избыток пригодного грунта	7725*				
4. Плодородный грунт всего в т.ч. используемый					
а) для озеленения территории	2948	2948			
б) формирование клумб +0,2м	146	146			
Итого перерабатываемого грунта	13019	13019			



						28.02.2024 – ПЗУ		
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Юворске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка		
Разработал	Кузмина				12.24	Стация	Лист	Листов
Проверил	Баранов				12.24	П	4	
И контр.	Баранов				12.24	План земельных масс М 1:500		
						ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изобр.	Наименование	Кол-во	Примечание
	Проезд, ПД-4*, м2	680,5	
	Бортовой камень БР 100.30.18, пм	198,6	
	Тротуар, покрытие ПТ-3 тип1/тип2, м2	6834/2038	серый
	Бортовой камень БР 100.20.8, пм	3054	
	Площадка, покрытие Тип-1/1.2, м2	1369,6/515,9	
	Бортовой камень мет.бордюр h=100мм, пм	261,5	
	Дорожки, деревянный настил, м2	580	см.раздел КР
	Дорожки, покрытие ПТ-4, м2	2815	
	Бортовой камень мет.бордюр, пм	1453	
	Вода (пруд), м2	30,5	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Центральная площадка с местом для сцены	
2	Кафе	
3	Модульное здание "Туалет" Horizon (2шт.)	Aira, арт. СЮ25
4	Площадка для мусорных контейнеров	
5	Хозяйственный блок	
6	Площадка для детей возрастом 5–12 лет (S=1369,6м2)	
7	Образовательная площадка (S=515,9м2)	
8	Зона веревочного парка (S=964,8м2)	
9	Зона "Сад трав"	
10	Площадки тихого отдыха	
11	Площадка для амфитеатра	
12	Площадка с шезлонгами	
13	Площадка для детей возрастом 3–10 лет (S=411,3м2)	
14	Навес	

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Сцена большая	1	Инд. изготовление
2		Сцена малая	2	Инд. изготовление
3		Настил	580м2	Инд. изготовление
4		Навес с амфитеатром	1	Инд. изготовление
5		Амфитеатр	1	Инд. изготовление
6		Деревянные скамьи с настилами	3	Инд. изготовление
7		Скамья-подпорная стенка (432 м.п.)	8	Инд. изготовление
8		Скамьи крутые с подсветкой	5	Инд. изготовление
9		Переголы-навесы (большая 1шт, малая 5шт)	6	Инд. изготовление
10		Горка для детских площадок MOUNTAIN KING	1	Aira, арт. ДП 050
11		Детская площадка ICE AGE	2	Aira, арт. ДП 226–8
12		Игровой комплекс "Тайга"	1	Иератекс, арт. ИК 0135Т-6
13		Дет. музыкальная площадка MOUNTAIN KING	1	Aira, арт. ДП 045
14		Детская площадка MOUNTAIN KING	1	Aira, арт. ДП 048
15		Детская площадка ICE AGE	14	Aira, арт. ДП 226–4
16		Детский игровой комплекс «Заповедник»	3	Aira, арт. ДП 098
17		Детская площадка MOUNTAIN KING	1	Aira, арт. ДП 046
18		Скамья парковая FRAME	29	Aira, арт. СКМ 036
19		Урна LENA	100	mmcite, арт. LN535
20		Скамья парковая FUSION	8	Aira, арт. СКМ 306
21		Скамья-Шезлонг для отдыха Rivage	10	mmcite, арт. LWD752
22		Качели городские DEKO	6	Aira, арт. ИП 033
23		Приставная защита Cap i Sua CC120	12	МАФ Маркет, арт. CC120
24		Приставная решетка «Алегра»	19	Адонат, тип 1200
25		Скамья парковая GRAVEL	26	Aira, арт. ПК 324–1
26		Модульные скамьи	15	Инд. изготовление
27		Арт-объект «Северное сияние»	70	Инд. изготовление
28		Пеньки	41	Инд. изготовление
29		Качели тройные	1	Адонат, МКЧ–18235
30		Детский Скалодром «Медведь»	1	Aira, арт. ДП 034
31		Песочница	1	Иератекс, арт. ИО 0821Т–7
32		Качалка NAVAHO	3	Aira, арт. ИП 048
33		Качели-балансиры SCANDI	3	Aira, арт. ИП 048
34		Декоративная конструкция Ветряк	1	Aira, арт. ДК 543
35		Каменный ксилофон	1	Иератекс, арт. ИО 1210–3
36		Лабиринт	1	Иератекс, арт. ИО 1216–4
37		Геопластика	7	Инд. изготовление
38		Детская площадка «Башня»	1	Инд. изготовление
39		Монорельс-качели	1	Hercules, арт. 32264
40		Монорельс с двумя платформами	1	Адонат, арт. ТР3–19223
41		Монорельс с платформой	1	Адонат, арт. ТР3–19222

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Усл. обозн.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст, лет	Кол.	Примечание
		Газон партерный, м2	–	8200	С внесением растит. слоя почвы h=0,20м
		Мульча, некрашенная кора (фр. 4–20см), м2	–	2318,5	Толщина насыпи грунта h=0,10м+0,1кора
		Бортовой камень мет.бордюр h=100мм, пм	–	2337,0	
		Досыпка грунта на центральные клумбы, м2	–	727,5	слой почвы h=0,20м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Урна LENA поз.19
- Скамья парковая FRAME поз.18
- Пересадка существующих деревьев
- Область посадки цветников многолетних трав
- Посадочно-разбивочный чертеж цветников многолетних трав
- Подсветка деревьев
- Дождьприемник (см. ВК)

28.2024–ПЗУ

Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске

Схема планировочной организации земельного участка

План благоустройства М 1:500

Формат А1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Центральная площадка с местом для сцены	
2	Кафе	
3	Модульное здание "Туалет" Horizon (2шт.)	Aira, apt. СЮ25
4	Площадка для мусорных контейнеров	
5	Хозяйственный блок	
6	Площадка для детей возрастом 5–12 лет (S=1369,6м2)	
7	Образовательная площадка (S=515,9м2)	
8	Зона веревочного парка (S=964,8м2)	
9	Зона "Сад трав"	
10	Площадки тихого отдыха	
11	Площадка для амфитеатра	
12	Площадка с шезлонгами	
13	Площадка для детей возрастом 3–10 лет (S=411,3м2)	
14	Навес	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

Наименование инженерных сетей	Вид инженерной сети				
	существующая	разбираемая	ранее запроектированная	проектируемая	перспективная
Водопровод хозяйственно-бытовой	—В—				
Канализация хозяйственно-бытовой	—К—				
Канализация дождевая	—Кд—				
Сети ТВС	—Т—				
Кабель электрический высоковольтный 10 кВ	—				
Кабель электрический низковольтный 0,4 кВ	—				
Сеть наружного освещения	—				
Сеть связи	—				
Газ	—				

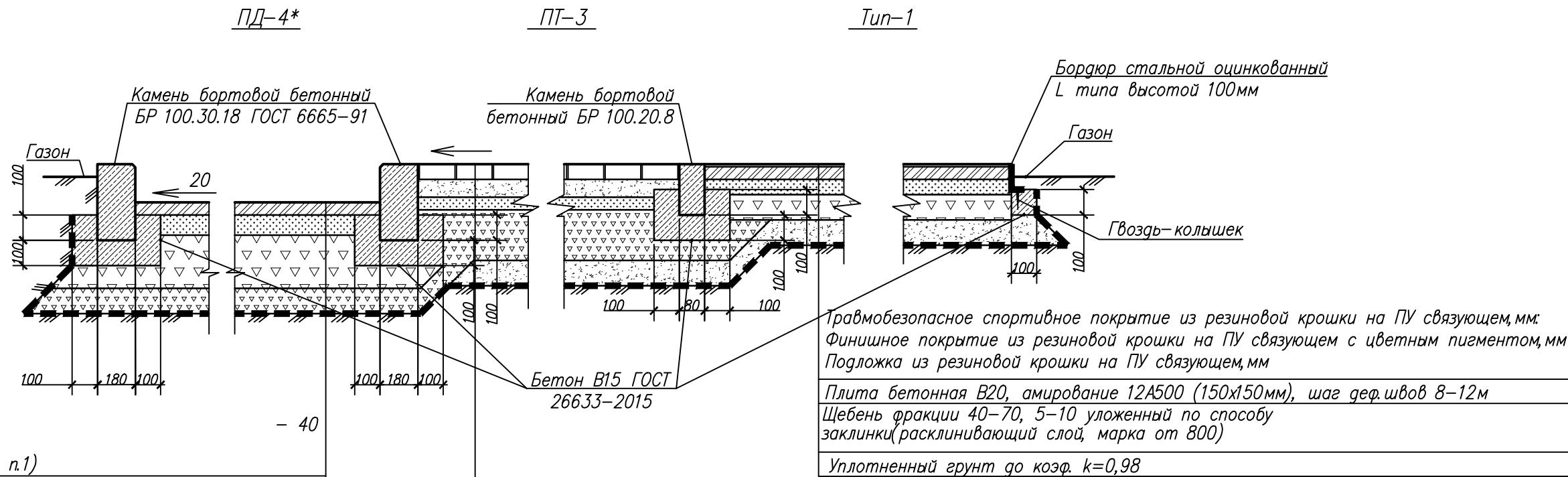
ПРИМЕЧАНИЕ :
1. Работы в зоне существующих инженерных систем выполнять строго по согласованию с эксплуатирующей организацией.
2. Для защиты существующих сетей связи уложить футляр защитный разборный.
3. Труба гладкая разборная d=110мм красная (3м) СТБ30-110-К04-003 ИЕК – кол-во 340м.п

Согласовано					
Взам. инж. №					
Подпись и дата					
Инж. № подл.					

						28.2024 – ПЗУ		
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске		
Изм.	Код	Лист	Иск	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист
Разработал	Кузмина	12.24		С.Н.	12.24		П	6
Проверил	Баранов					Сводный план инженерных сетей М 1:500	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"	
Н.контр.	Баранов				12.24			

КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ

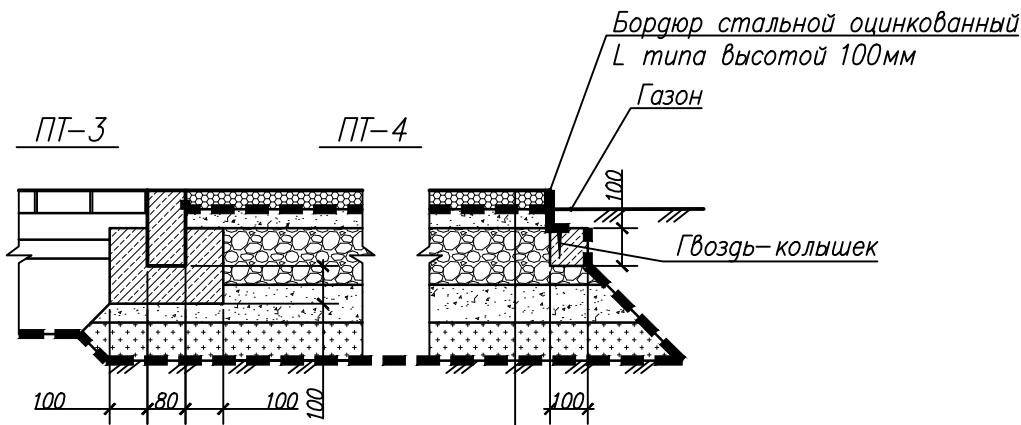
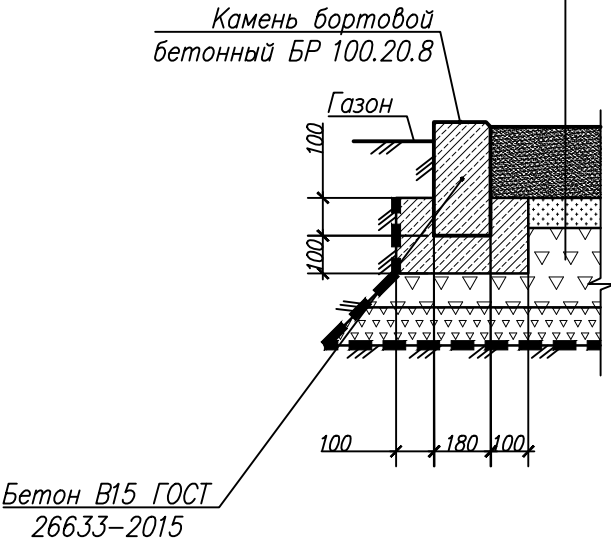
Tun-1.2



Песок мелкозернистый (0,2-2) по ГОСТ 8736-2014 с послойным трамбованием каждые 10 см	- 300
Геотекстиль 300гр/м.кв	
Щебень фракции 40-70, 5-10 уложенный по способу заклинки (расклинивающий слой, марка от 800)	- 200
Уплотненный грунт до коэф. k=0,98	

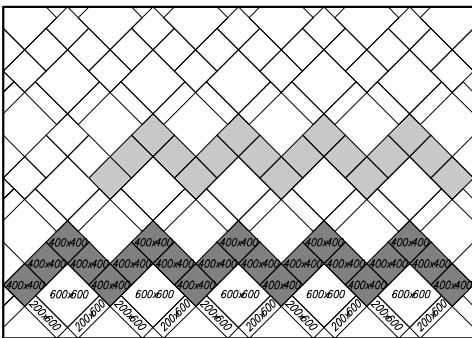
Горячая смесь асфальтобетона А16ВЛ ГОСТ Р 58406.2-2020	- 40
Розлив битума (см. примечание п.1)	
Горячая смесь асфальтобетона А22Нл ГОСТ Р 58406.2-2020	- 60
Розлив битума (см. примечание п.1)	
Щебень фракции 40-70, 5-10 уложенный по способу заклинки (расклинивающий слой, марка от 800),	- 300
Уплотненный грунт до коэф. k=0,98	

Плита бетонная тротуарная 600х600х80 ГОСТ 17608-2017, мм	- 80
400х400х80, 200х600х80	
Сухая цементно-песчаная смесь	- 70
Щебень фракции 40-70, 5-10 уложенный по способу заклинки (расклинивающий слой, марка от 800),	- 150
Уплотненный грунт до коэф. k=0,98	



Коричневый гравий, мм	- 50
Геотекстиль 150гр/м.кв	
Щебень фракции 40-70, 5-10 уложенный по способу заклинки (расклинивающий слой, марка от 800)	- 200
Уплотненный грунт до коэф. k=0,98	

Схема раскладки плитки на главной площади (тип 2)



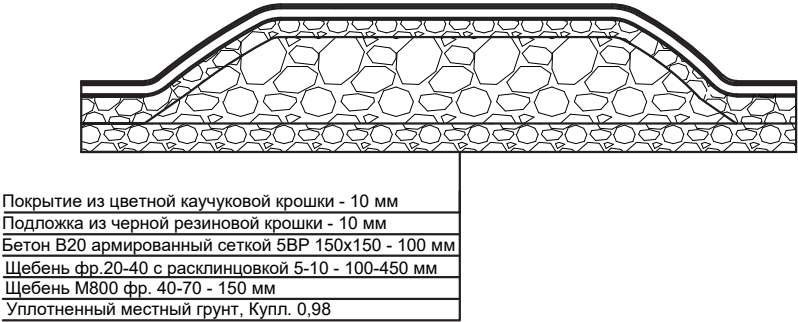
Размеры плитки тип 2 600х600, 400х400, 200х600
Размеры плитки тип 1 200х600х80
Цвета: темно-серый, светло-серый с оттенком белого
Расход цветной плитки для узоров на главной площадке
- Белый цвет 400х400 - 50м²
- Темно-серый цвет 400х400 - 59м²
Общий Расход плитки на 1м²
- 600х600 - 1шт, 400х400 - 3шт, 200х600 - 2шт (с учетом подрезки)

ПРИМЕЧАНИЕ 1:

- При устройстве дорожной одежды типа ПД-4* применять горячую смесь для плотного асфальтобетона А16ВЛ по ГОСТ Р 58406.2-2020. В качестве вяжущего применять битум марки БНД 70/100 и 100/130 (ГОСТ 33133-2014). Технологию использования битума или битумной эмульсии применять согласно ГОСТ Р 58406.2-2020 "Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон" п.5.4. Перед укладкой смеси (за 1-6 ч) необходимо произвести обработку поверхности нижнего слоя битумной эмульсией, жидким или вязким битумом, нагретым до температуры, указанной в п.7.10. Норму расхода материалов, л/м следует устанавливать:
 - при обработке битумом основания - равной 0,5-0,8, нижнего слоя асфальтобетонного покрытия - 0,2-0,3;
 - при обработке 60%-ной битумной эмульсией основания - 0,6-0,9, нижнего слоя асфальтобетонного покрытия - 0,3-0,4.
- Асфальтобетонные смеси должны отвечать требованиям ГОСТ Р 58406.2-2020. Расход асфальтобетона на 1м² - 25кг на 1см слоя.
- При строительстве щебеночных оснований, устраиваемых по способу заклинки, применять щебень по ГОСТ 32703-2014 и ГОСТ 25607-2009 (п. 3.1.2):
 - фракции 40-70мм в качестве основного;
 - фракции 10-20 либо 5-10 мм в качестве расклинивающего.
- В качестве основного и расклинивающего материалов принимать смеси согласно ГОСТ 25607-2009.
- Показатели свойств щебня, укладываемого в основание дорожной одежды должны соответствовать требованиям:
 - марка прочности - 800-1000;
 - марка по истираемости - И3;
 - марка по морозостойкости - F 50'.
- Плитка тротуарная 200х200, 400х200, 600х600х80, серая темная и светлая.
- Характеристика плитки (Группа Б, ГОСТ 17608-2017):
 - Класс бетона изделий по прочности на сжатие: В22,5;
 - Марка бетона по морозостойкости: F2 200;
 - Водопоглощение: не более 6%;
 - Марка по истираемости: G;
 - Размер в узоре мощения: Крупный;
 - Рисунок мощения: Правильной геометрической формы;
 - Гарантия завода производителя: 10 лет;
 - Метод изготовления: Двойное полусухое прессование;
 - Окрашенный верхний слой.
- Геотекстиль укладывается с нахлестом по краям 10см, соответственно его расход считается с коэффициентом 1,1.
- Расход семян для посева газонной травы 40г на 1м² (мятлик луговой различных видов).
- При формировании газона вносится плодородный слой почвы h=0,15 м.
- Ком земли при посадке деревьев выполнять с добавлением растительной земли до 50%.
- Наименование маф, вес, ком земли у растений даны ориентировочно.
- Производители покрытий могут быть заменены на других с аналогичными характеристиками.

						28.2024-ПЗУ			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузьмина	12.24		Ф.И.О.	12.24		П	7	
Проверил	Баранов					Узлы и детали	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Н.контр.	Баранов			Ф.И.О.	12.24				

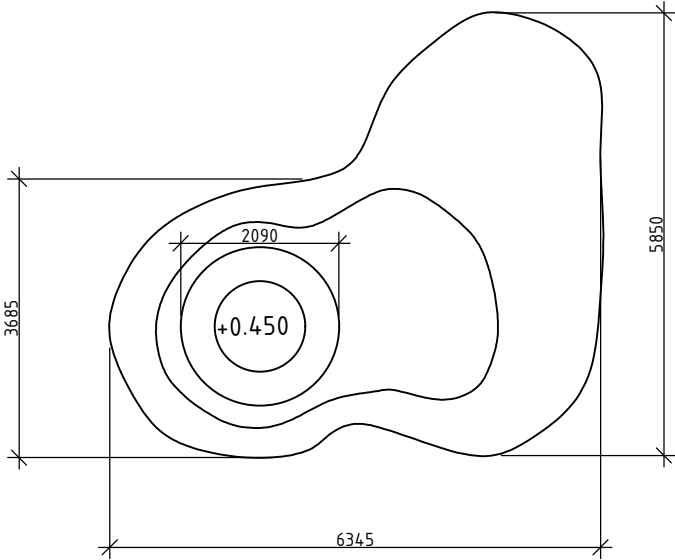
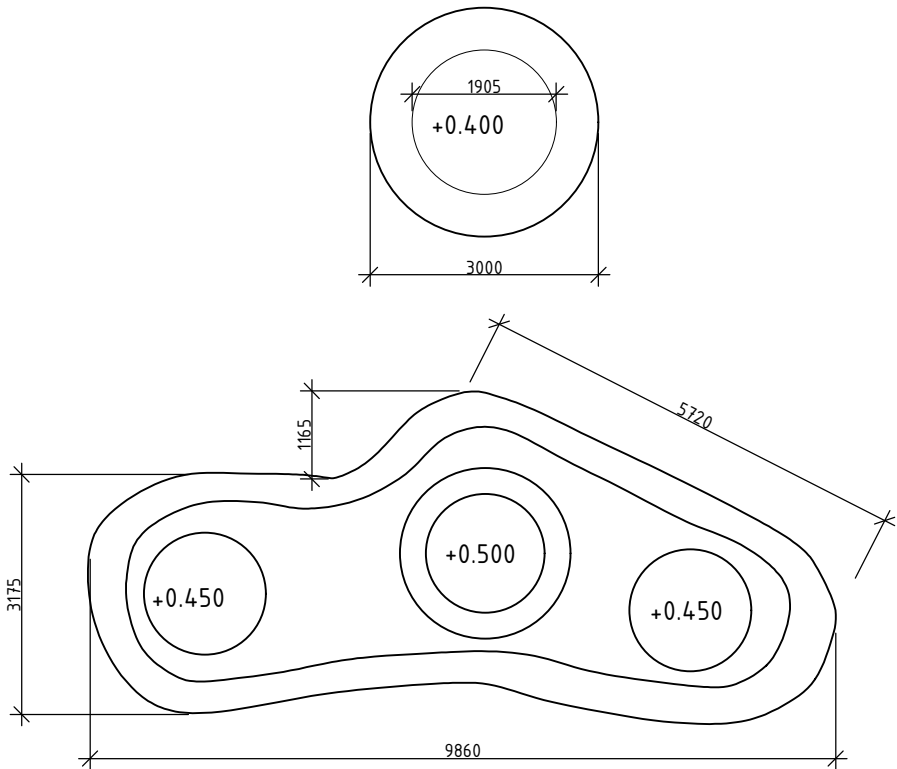
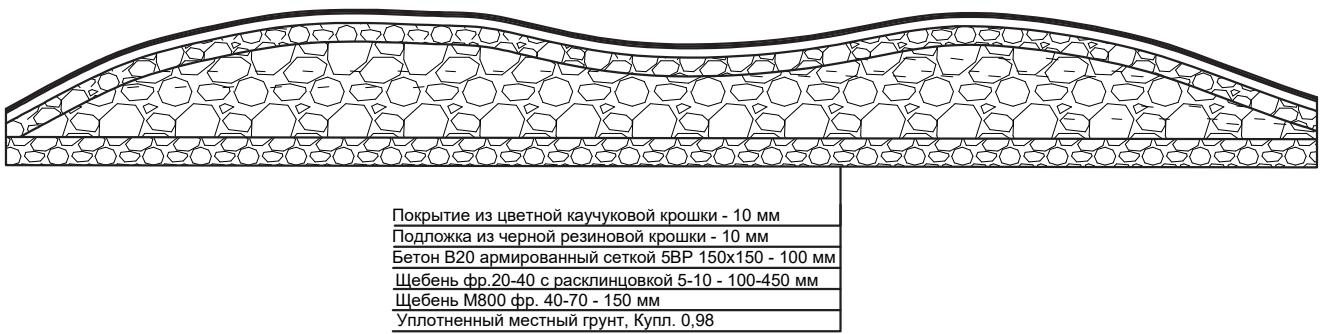
Принципиальная схема устройства холма ГП1



Принципиальная схема устройства холма ГП2



Принципиальная схема устройства холма ГП3



Примечание:

1. План расстановки холмов геопластики см. л.2

2. Кол-во холмов

ГП1 – 5 шт. расход щебня: фр 20–40 14,2 м3 (на 5 шт.)

ГП2 – 1 шт. расход щебня: фр 20–40 13,5 м3

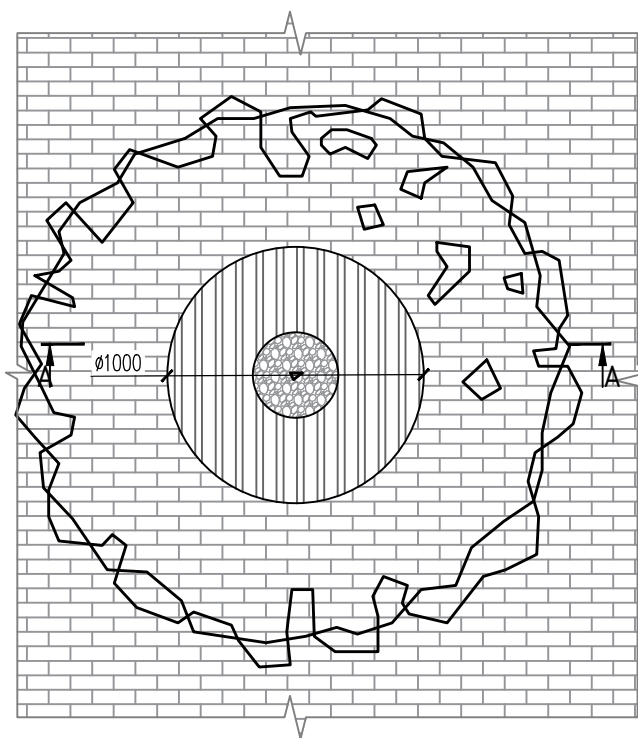
ГП3 – 1 шт. расход щебня: фр 20–40 11 м3

Бетон В20 – 9,3 м3

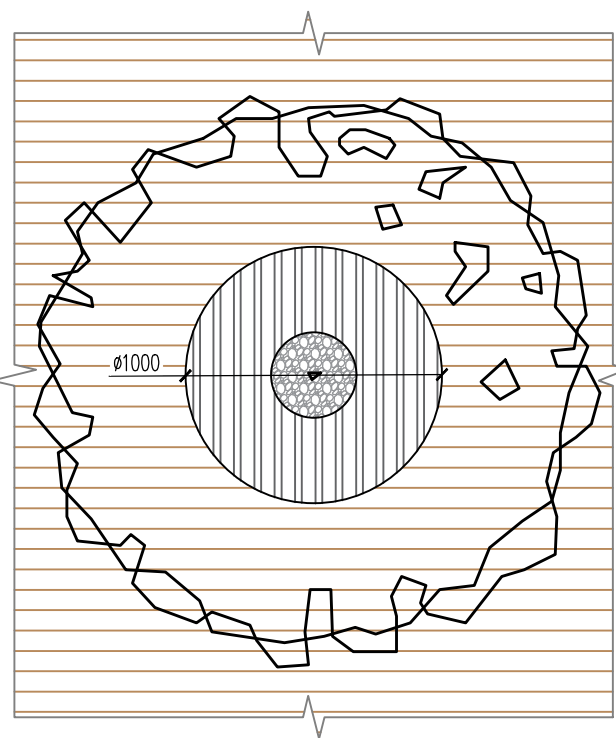
3. Подложка из щебня фр.40–70, и покрытие рез.крошкой учтены в разделе ПЗУ

						28.2024-ПЗУ			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузьмина		Кузьмина	12.24		П	8	
Проверил		Баранов		Баранов	12.24	Узел устройства геопластики	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Н.контр.		Баранов		Баранов	12.24				

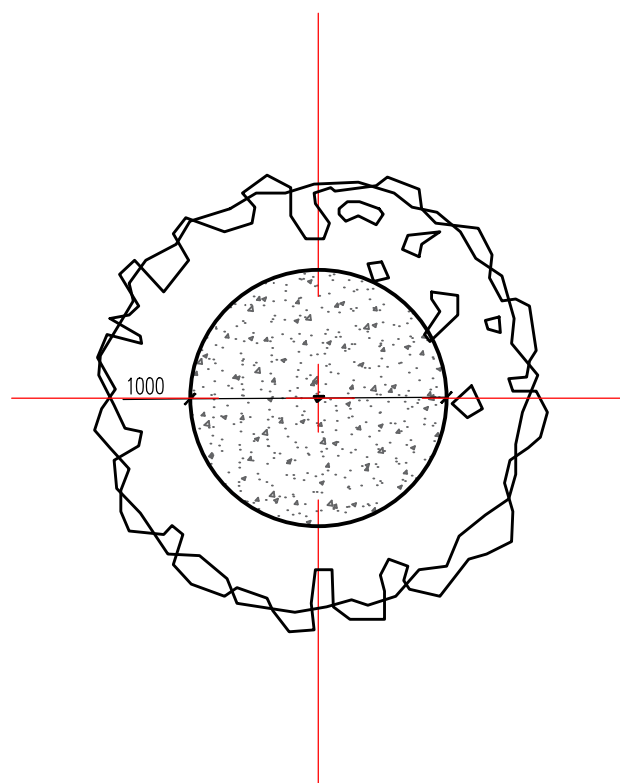
Узел высадки деревьев
в приствольной решетке
в плиточном покрытии



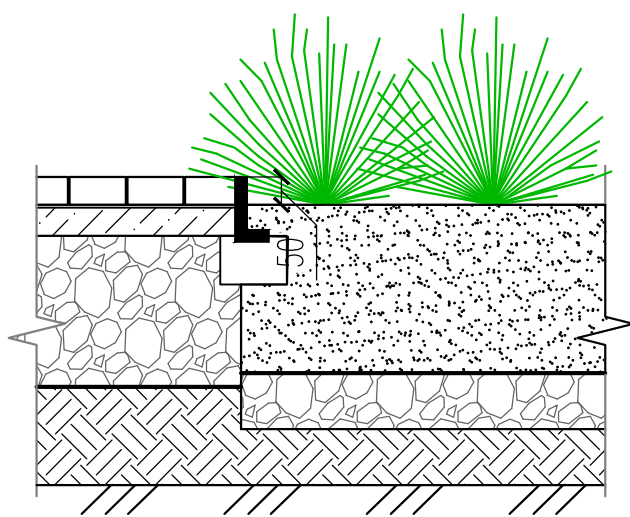
Узел высадки деревьев
в приствольной решетке
в деревянном покрытии



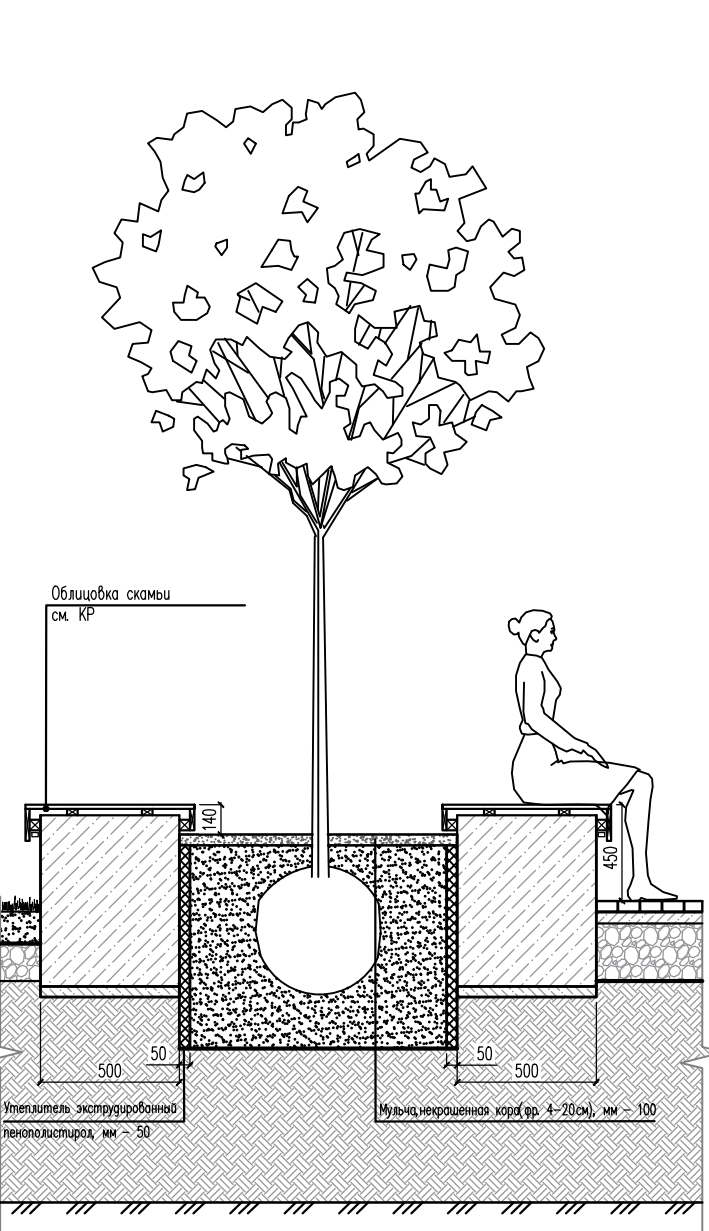
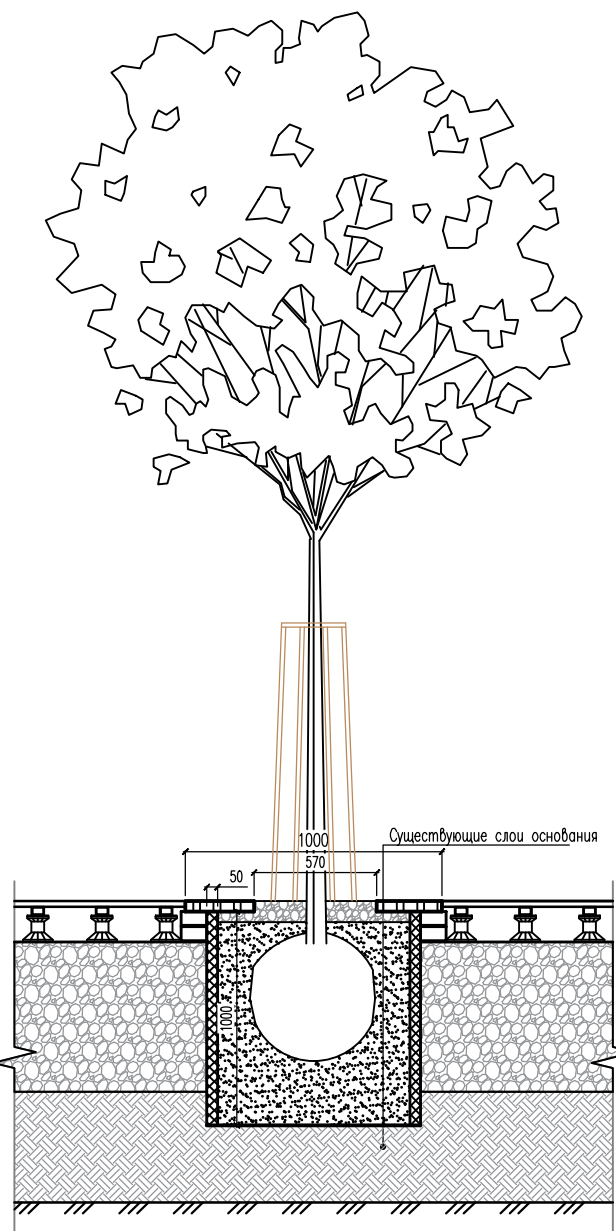
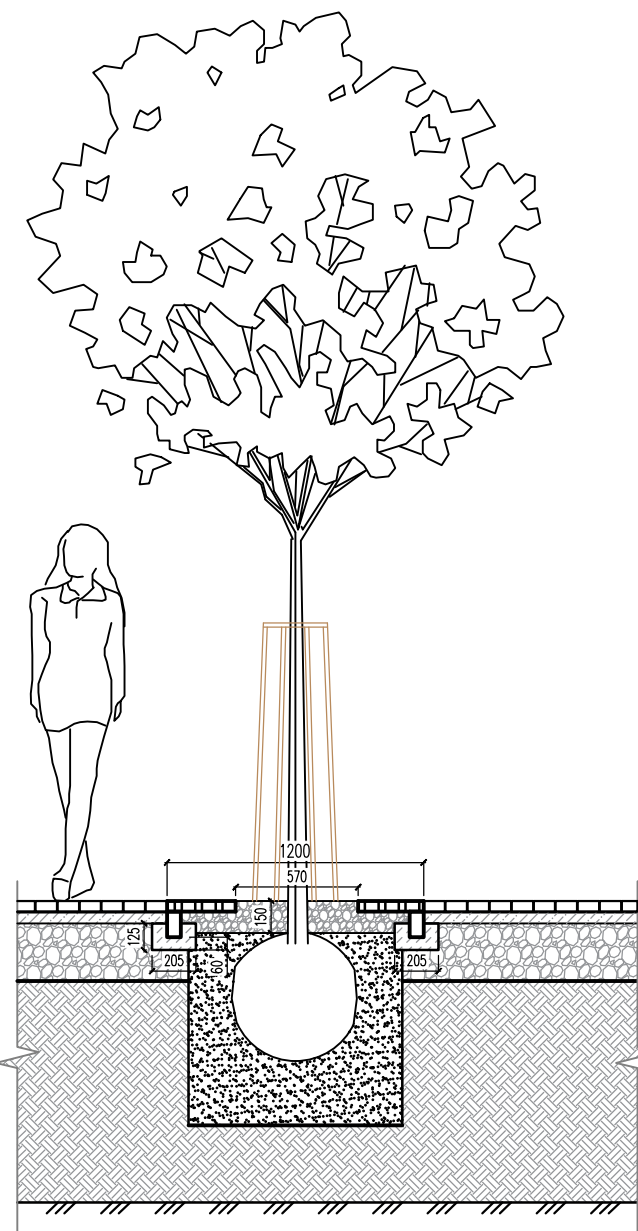
Узел высадки деревьев
в скамье-подпорной стенке



Узел высадки многолетних трав



Сечение

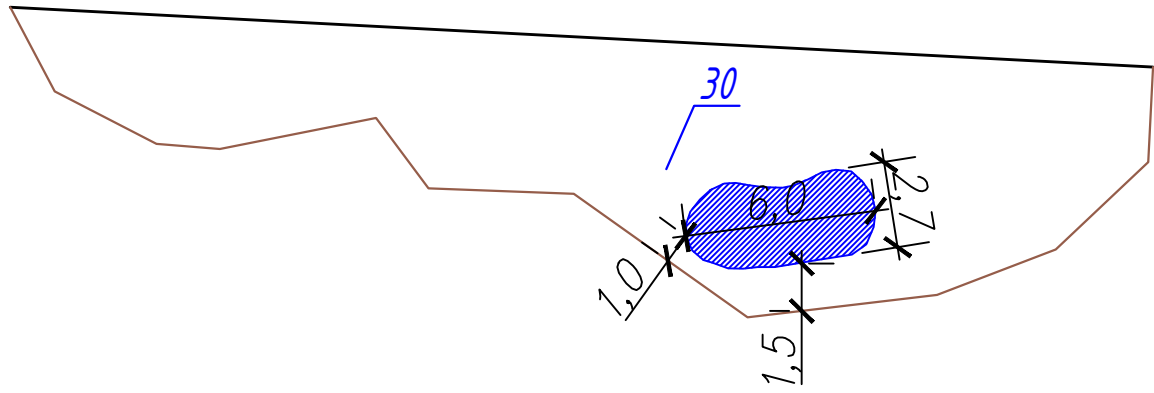


Примечание

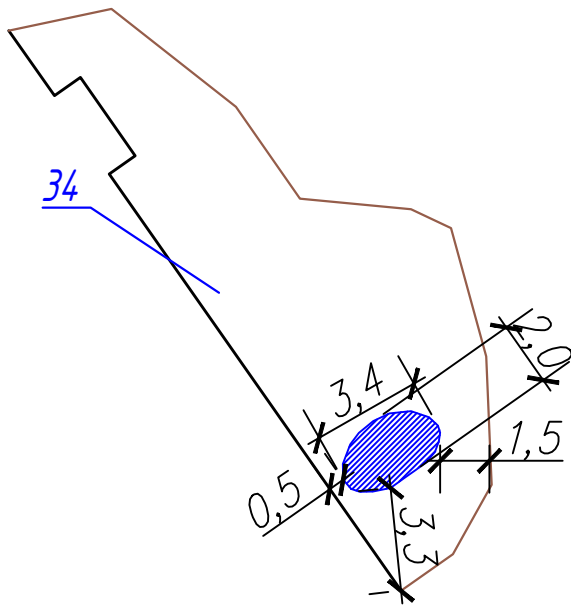
–Выполнить утепление бетонных клумб экструдированным пенополистиролом толщиной 50мм
Объем утеплителя 10,3 м³

						28.2024– ПЗУ		
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист
Разработал	Кузьмина			Куз	12.24		П	9
Проверил	Баранов				12.24			
Н.контр.	Баранов				12.24	Узлы и детали. Озеленение	ООО "ГЕОСЕРВИС–ЮГРА"	

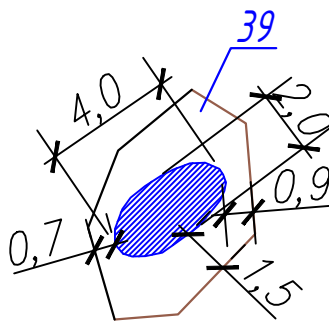
План водоема в зоне посадок 30



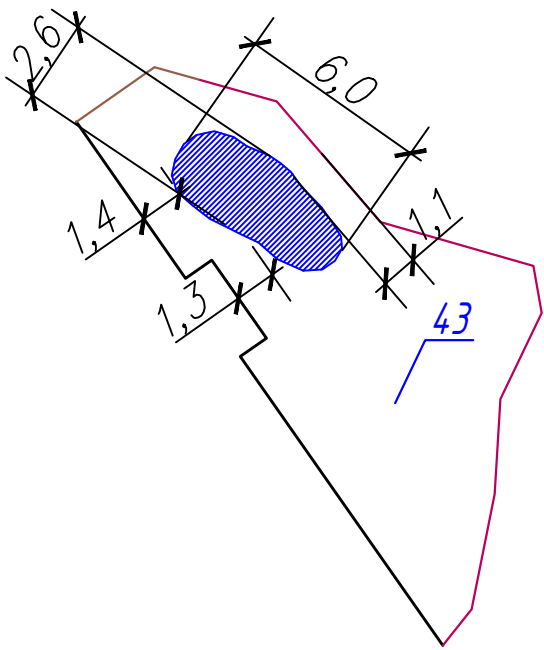
План водоема в зоне посадок 34



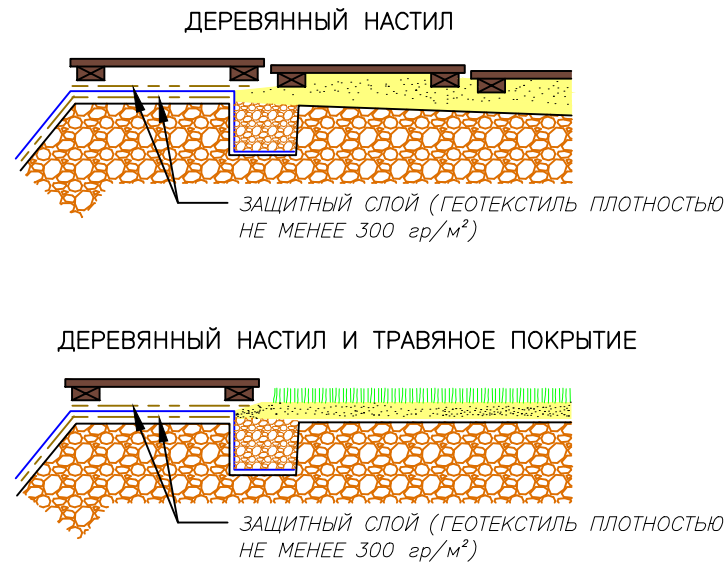
План водоема в зоне посадок 39



План водоема в зоне посадок 43



Типовой узел устройства границы водоема



Типовой узел устройства водоема

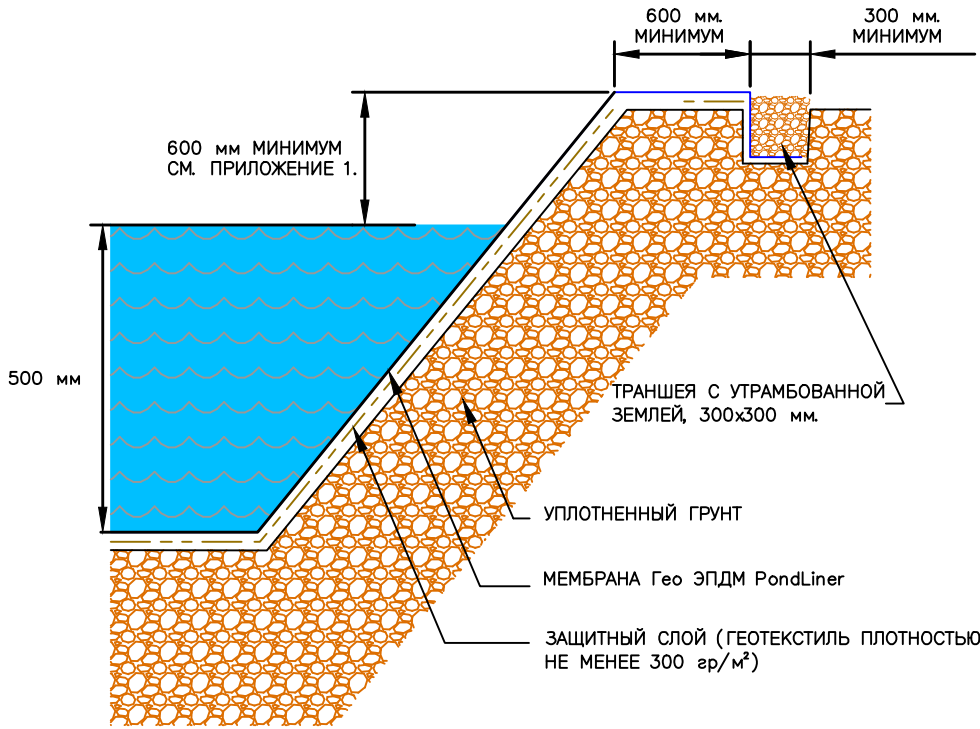
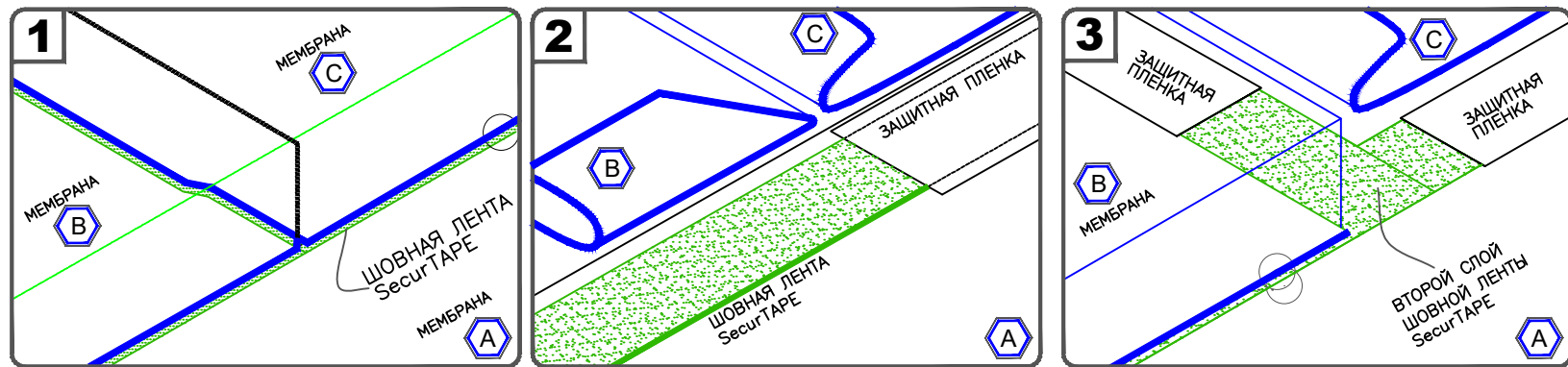


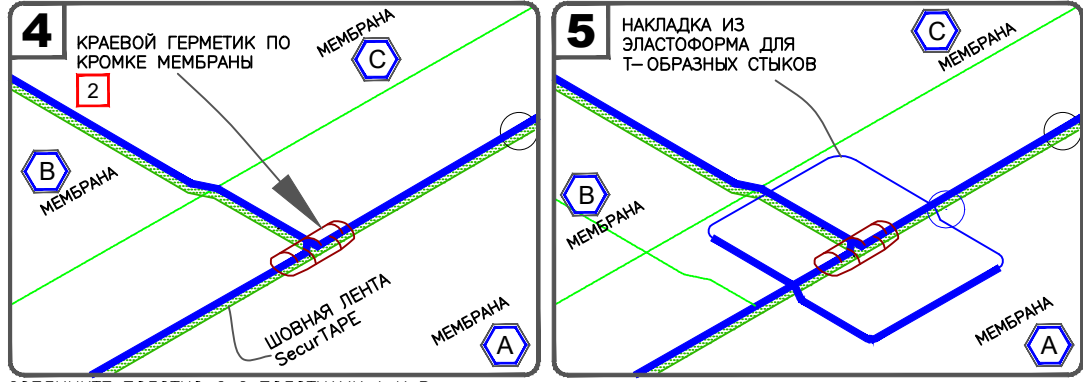
Схема монтажа мембраны



РАСПОЛОЖИТЕ СОСЕДНИЕ РУЛОНЫ МЕМБРАНЫ С НАХЛЕСТОМ ПРИМЕРНО 76 мм. СДЕЛАЙТЕ МЕТКИ НЕСМЫВАЕМЫМ МАРКЕРОМ НА РАССТОЯНИИ 13 мм. ОТ КРАЯ ВЕРХНЕЙ МЕМБРАНЫ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ. МОЖНО ТАК ЖЕ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАВОДСКОЙ РАЗМЕТКОЙ НА МЕМБРАНЕ.

ЗАВЕРНИТЕ ВЕРХНИЕ ПОЛОТНА МЕМБРАНЫ КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ. НАНЕСИТЕ ПРАЙМЕР ЭПДМ НА ОБЕ ПОВЕРХНОСТИ В ОБЛАСТИ ШВА И ДАЙТЕ ВЫСОХНУТЬ ДО СОСТОЯНИЯ, КОГДА ПРАЙМЕР СЛЕГКА ПРИЛИПАЕТ ПРИ КАСАНИИ ПАЛЬЦЕМ, НО НЕ ТЯНЕТСЯ. ВСПЕЛ ЗА ПАЛЬЦЕМ УЛОЖИТЕ ШОВНУЮ ЛЕНТУ ВОДЬ ЛИНИИ РАЗМЕТКИ.

СОЕДИНИТЕ ПОТНО В С ПОЛОТНОМ Д И УЛОЖИТЕ ВТОРУЮ ШОВНУЮ ЛЕНТУ МЕЖДУ ПОЛОТНАМИ В И Г. ОТРЕЖЬТЕ ЗАЩИТНУЮ ПЛЕНКУ КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ.



СОЕДИНИТЕ ПОЛОТНО Г С ПОЛОТНАМИ А И В. ПРИЖМИТЕ РУКОЙ ВЕРХНЕЕ ПОЛОТНО К НИЖНЕМУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ К КРАЮ МЕМБРАНЫ В ОБЛАСТИ ШВА. ПРОКАТАЙТЕ ОБЛАСТЬ ШВА СТАЛЬНЫМ ИЛИ СИЛИКОНОВЫМ РОЛИКОМ ШИРИНОЙ 50 мм.

УСТАНОВИТЕ НАКЛАДКУ ИЗ ЭЛАСТОФОРМА ДЛЯ Т-ОБРАЗНЫХ СТЫКОВ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ. ЦЕНТР НАКЛАДКИ ДОЛЖЕН СОВПАДАТЬ С ЦЕНТРОМ Т-ОБРАЗНОГО СТЫКА.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО НАНОСИТЬ КРАЕВОЙ ГЕРМЕТИК ВОДЬ ЛИНИИ ВСЕГО ШВА. ГЕРМЕТИК НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ ОТРЕЗНЫХ КРОМОК АРМИРОВАННОЙ МЕМБРАНЫ.

2. НА Т-ОБРАЗНЫЕ СТЫКИ ТРЕБУЕТСЯ НАНОСИТЬ КРАЕВОЙ ГЕРМЕТИК С ДЛИНОЙ ВАЛИКА 51 мм. НА ВСЕ СТОРОНЫ ОТ ТОЧКИ СТЫКА (ГЕРМЕТИК НАНОСИТСЯ В ФОРМЕ БУКВЫ "Т"). ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ ГЕРМЕТИКА НА Т-ОБРАЗНЫЙ СТЫК УКЛАДЫВАЕТСЯ НАКЛАДКА ДЛЯ Т-ОБРАЗНЫХ СТЫКОВ, ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ КРАЯМИ, РАЗМЕРОМ 152x52 мм. ЗАВОДСКАЯ ИЛИ ВЫРЕЗАННАЯ ИЗ ЭЛАСТОФОРМА.

Ведомость объемов работ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Материалы					
1		Мембрана для водоемов	306,62		м2
2		ЭПДМ Пондлайнер толщиной 1.02мм			
2		Геотекстиль плотностью 300г/м²	306,62		м2
Работы					
1		Разработка грунта	81,43		м3
2		Уплотнение основания	306,62		м2

Примечание

1. ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ПЕРЕЛИВА ВОДЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАЛИВАТЬ ВОДОЕМ ВОДОЙ НА 600 мм, НИЖЕ КРАЯ ВОДОЕМА.
2. ОФОРМИТЕ КРАЙ ВОДОЕМА ОДИМ ИЗ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТОВ ОКОНЧАНИЯ.
3. ПРИ УКЛОНЕ СКЛОНА БОЛЕЕ 30 ГРАДУСОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ МЕМБРАНЫ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 2 МЕТРА.

28.2024–ПЗУ

Благоустройство искусственных водоемов центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Итого	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузьмина	12.24		Ф.И.О.	12.24		П	10	
Проверил	Баранов					Устройство водоемов	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Н.контр.	Баранов				12.24				

Согласовано

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

№	Наименование породы	Обозначение	Кол-во (шт) / норма посадки	Размеры посадочного материала, d кома (см), h (см)
Деревья лиственные				
1	Береза повислая Звигерс Глори(3-4м)		33	d=80см, h=400-450см
2	Береза пушистая (3,5-4м)		118	
3	Рябина красная (4-4,9м)		55	d=60см, h=250-300см
Хвойные растения				
4	Сосна сибирская(2,5-3м)		35	d=50см, h=200-250см
Кустарники				
5				
Многолетние травянистые				
6	Бадан		22 (6 шт. на 1 м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
7	Вейник остроцветковый "Карл Форестер"		168 (5-6 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
8	Ирис болотный		44 (4-5 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
9	Ирис сибирский (синее, фиолетовое цветение)		88 (7- 10 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
10	Камыш (Тростник обыкновенный)		126 (4-5 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
11	Кочедыжник (папоротник/страусник)		170(5-7 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
12	Котовник "Фассена"		136 (10-12 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
13	Кровохлебка		89 (5 шт. на 1 м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
14	Овсяница сизая		383 (10 шт. на 1 м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
15	Рогоз широколистный		42 (3-4 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
16	Флокс шиловидный (цветение разное "северное сияние")		209 (8-10 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
17	Фаларис тростниковый вариегата		120 (7-8 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
18	Хоста белоокаймленная		57 (4-5 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
19	Шалфей дубравный		171 (7- 9 шт. на 1м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
20	Щучка дернистая		75 (4 шт. на 1 м²)	горшок P9 (9x9x9см), h=10
	Пересадка существующих деревьев		43	

						28.2024–ПЗУ			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузьмина			12.24				
Проверил		Баранов			12.24		П	11	
						Общая ведомость озеленения	ООО "ГЕОСЕРВИС–ЮГРА"		
Н.контр.		Баранов			12.24				

Ведомость объемов работ. Устройство покрытий

Номер п/п	Наименование работ	Ед. изм	Тип	Площадь
1	Проезд, м2	м2	ПД-4*	680,5
2	Бортовой камень БР 100.30.18	пог.м.		198,6
3	Тротуар, покрытие, м2	м2	ПТ-3	9151,0
4	Бортовой камень БР 100.20.8	пог.м.		3054,0
5	Детские площадки	м2	Тип-1/1.2	1369,6/515,9
6	Дорожки, деревянный настил	м2		580
7	Покрытие из гравия	м2	ПТ-4	2815
8	Бортовой камень металлический бордюр	пог.м.		1714,5
9	Вода (пруд)	м2		30,5
10	Бортовой камень пластиковый бордюр	пог.м.		2727
11	Газон партерный	м2		8200
12	Мульча, некрашенная кора (фр. 4-20см), 0.1м кора, см. узел 1	м2		2318,5

Земляные работы

Наименование грунта (начало)	м3	Насыпь	Выемка
1. Грунт планировки территории		2000	627
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:			9298
а) автодорожных покрытий	м3		(303)
б) покрытий тротуаров	м3		(4393)
в) покрытий детских площадок	м3		(1044)
г) покрытий дорожек	м3		(604)
д) плодородной почвы на участках озеленения	м3		(2948)
3. Поправка на уплотнение	м3	200	
Всего пригодного грунта	м3	2200	9925
Избыток пригодного грунта	м3	7725*	
4. Плодородный грунт всего, в т.ч. используемый	м3		
а) для озеленения территории	м3	2948	2948
б) формирование клумб +0,2м	м3	146	146
Итого перерабатываемого грунта	м3	13019	13019

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата

28.2024-ПЗУ

Лист

12

Зеленые насаждения. Посадки растений										
Номер п/п		Наименование породы или вида насаждения				Кол.шт.		d кома (см), h (см)		
Деревья лиственные										
1		Береза повислая Звигерс Глори				33		d=80см, h=400–450см		
2		Береза пушистая				118		d=70см, h=300–350см		
3		Рябина красная				55		d=60см, h=250–300см		
4										
5										
Хвойные растения										
6		Сосна сибирская				35		d=50см, h=200–250см		
7										
8										
9										
Кустарники										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
Многолетние травянистые										
17		Бадан				22 (6шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
18		Вейник остроцветковый "Карл Форестер"				168 (5–6шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
19		Ирис болотный				44 (4–5шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
20		Ирис сибирский (синее, фиолетовое цветение)				88 (7–10шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
21		Камыш (Тростник обыкновенный)				36 (4–5шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
22		Кочедыжник (папоротник/страусник)				170 (5–7шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
23		Котовник "Фассена"				136 (10–12шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
24		Кровохлебка				89 (5 шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
25		Овсяница сизая				483 (10шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
26		Рогоз широколистный				42 (3–4шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
27		Флокс шиловидный (цветение разное "северное сияние")				209 (8–10шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
28		Фаларис тростниковый вариегата				120 (7–8шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10		
Инв № подл.	Взам. инв.№					28.2024–ПЗУ				Лист
										13
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			

Кустарники										
29	Хоста белоокаймленная				57 (4-5шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10			
30	Шалфей дубравный				171 (7-9шт.на1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10			
31	Щучка дернистая				75 (4шт.на 1м²)		горшок Р9 (9х9х9см), h=10			
	Пересадка существующих деревьев				43					
Оборудование площадок благоустройства										
Номер п/п	Наименование работ					Кол-во	Примечание			
1	Сцена большая					1	Инг. изготовление			
2	Сцена малая					2	Инг. изготовление			
3	Настил					2	Инг. изготовление			
4	Навес с амфитеатром					1	Инг. изготовление			
5	Амфитеатр					1	Инг. изготовление			
6	Деревянные скамьи с настилами					1	Инг. изготовление			
7	Скамья-подпорная стенка (432 м.п.)					8	Инг. изготовление			
8	Скамьи круглые с подсветкой					5	Инг. изготовление			
9	Перголы-навесы (большая 1шт, малая 6шт)					6	Инг. изготовление			
10	Горка для детских площадок MOUNTAIN KING					1	Aira, арт. ДП 050			
11	Детская площадка ICE AGE					2	Aira, арт. ДП 226-8			
12	Игровой комплекс					1	Игратекс, арт.ИК 0135Т-6			
13	Дет. музыкальная площадка MOUNTAIN KING					1	Aira, арт. ДП 045			
14	Детская площадка MOUNTAIN KING					1	Aira, арт. ДП 048			
15	Детская площадка ICE AGE					1	Aira, арт. ДП 226-4			
16	Детский игровой комплекс «Заповедник»					1	Aira, арт. ДП 098			
17	Детская площадка MOUNTAIN KING					1	Aira, арт. ДП 046			
18	Скамья парковая FRAME					29	Aira, арт. СКМ 036			
19	Урна LENA					100	mmcite, арт. LN535			
20	Скамья парковая FUSION					8	Aira, арт. СКМ 306			
21	Шезлонг RIVAGE					10	mmcite, арт. RVK175			
22	Качели городские DEKO					6	Aira, арт. ИП 033			
23	Приствольная защита Cap i Sua CC120					–	МАФ Маркет, арт.СС120			
24	Приствольная решетка «Алегра»					14	Аганат, тип 1200			
25	Скамья парковая GRAVEL					26	Aira, арт. ПК 324-1			
26	Модульные скамьи					15	Инг. изготовление			
27	Арт-объект «Северное сияние»					70	Инг. изготовление			
Инв № подл.						28.2024-ПЗУ				Лист
										14
Взам. инв.№						28.2024-ПЗУ				
Подпись и дата						28.2024-ПЗУ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	28.2024-ПЗУ				

Номер п/п	Наименование работ	Кол-во	Примечание
28	Пеньки	41	Инг. изготовление
29	Качели тройные	1	Aira, арт. МКЧ-18235
30	Детский Скалодром «Медведь»	1	Aira, арт. ДП 034
31	Песочница	1	Игратекс, арт. ИО 0821Т-7
32	Качалка NAVAHO	3	Aira, арт. ИП 048
33	Качели-балансиры SCANDI	2	Aira, арт. ИП 048
34	Декоративная конструкция Ветряк	1	Aira, арт. ДК 543
35	Каменный ксилофон	1	Игратекс, арт. ИО 1210-3
36	Лабиринт	1	Игратекс, арт. ИО 1216-4
37	Геопластика	7	Инг. изготовление
38	Детская площадка «Башня»	1	Инг. изготовление
39	Монорельс-качели	1	Hercules, арт. 32264
40	Монорельс с двумя платформами	1	Аганат, арт. ТРЗ-19223
41	Монорельс с платформой	1	Аганат, арт. ТРЗ-19222