

Российская Федерация Сахалинская область
ООО "Седьмой сезон"

Свидетельство о допуске к работам № СРОСП-П-02355.2-271220122

Разработка проектно-сметной документации по объектам
капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году

Военный городок 10

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 1

Книга 3

Генеральный план
№УКСО ДТ/2017-Р-ГП.3

г. Южно-Сахалинск 2017 г.

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

Российская Федерация Сахалинская область
ООО "Седьмой сезон"

Свидетельство о допуске к работам № СРОСП-П-02355.2-271220122

Разработка проектно-сметной документации по объектам
капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году

Военный городок 10

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 1

Книга 3

Генеральный план
№УКСО ДТ/2017-Р-ГП.3

Изм	№ док.	Подпись	Дата

Директор

В.И. Надькин

ГИП

В.А. Терехов

г. Южно-Сахалинск 2017 г.

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

Ведомость чертежей графической части марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажа	
3	План организации рельефа	
4	План земляных масс	
5	План благоустройства	
6	Разбивочный план	
7	Сводный план инженерных сетей	
8	Типы покрытий и сопряжений элементов благоустройства	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные материалы		
СП 42.133330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений жилищно-гражданских объектов.	
Прилагаемые материалы		
Приложение №1	Схема расстановки детского оборудования	1 лист
Приложение №2	Схема монтажа скамеек, урн и баскетбольной стойки	1 лист
Приложение №3	Схемы монтажа скульптур, детского и хозяйственного оборудования	1 лист
Приложение №4	Схема монтажа ограждения детских площадок	1 лист
Приложения №5	Устройство железобетонной лестницы Л1	1 лист

Согласовано

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



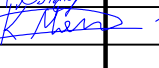
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, пртивопожарных и других норм. действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

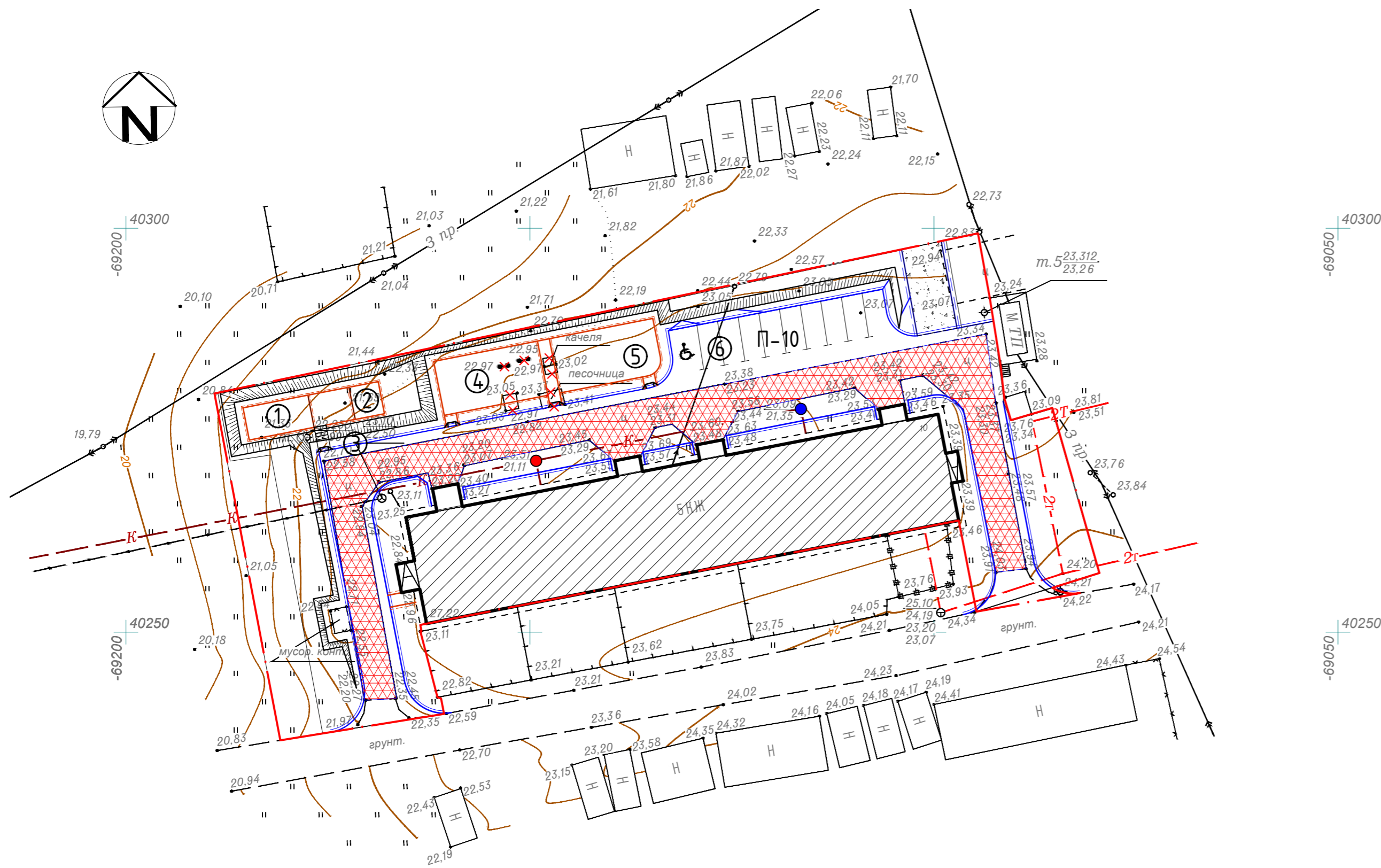


Главный инженер проекта Терехов В.А.

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол.		Примечание
1	Площадь участка в границах благ-ва очереди строительства	м ²	3703	100	
2	Площадь сущ. застройки	м ²	734	27	
3	Площадь покрытий	м ²	1449	39	
4	Площадь озеленения/укрепление откосов	м ²	1277 243	34	

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.3					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	ГИП	Терехов В.А.			2017
	Проверил	Терехов В.А.			
	Разработал	Мякишева			
Военный городок 10				Стадия	Лист
Общие данные				Р	1
000 "Седьмой сезон"				Листов	8



Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Площадка для сушки белья	Проектируемая
2	Площадка для чистки ковров	Проектируемая
3	Лестница Л-1	Проектируемая
4	Спортивная площадка	Проектируемая
5	Детская площадка	Проектируемая
6	Временная парковка для легкового автотранспорта	Проектируемая

Ведомость демонтируемых покрытий

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Площадь покрытия, м2	Примечание
1	Демонтаж существующего цементно-бетонного покрытия (h=15см)	м2	584	

- × Сооружения, подлежащие демонтажу
- - срезка ж/б колец под уровень проектируемого покрытия - 0,05м3 (общая)
- - наращивание ж/б колец кольцами КС7.3 - 1шт. (монтаж)

Согласовано	
Васм. инф. №	
Подпись и дата	
Инф. № подл.	

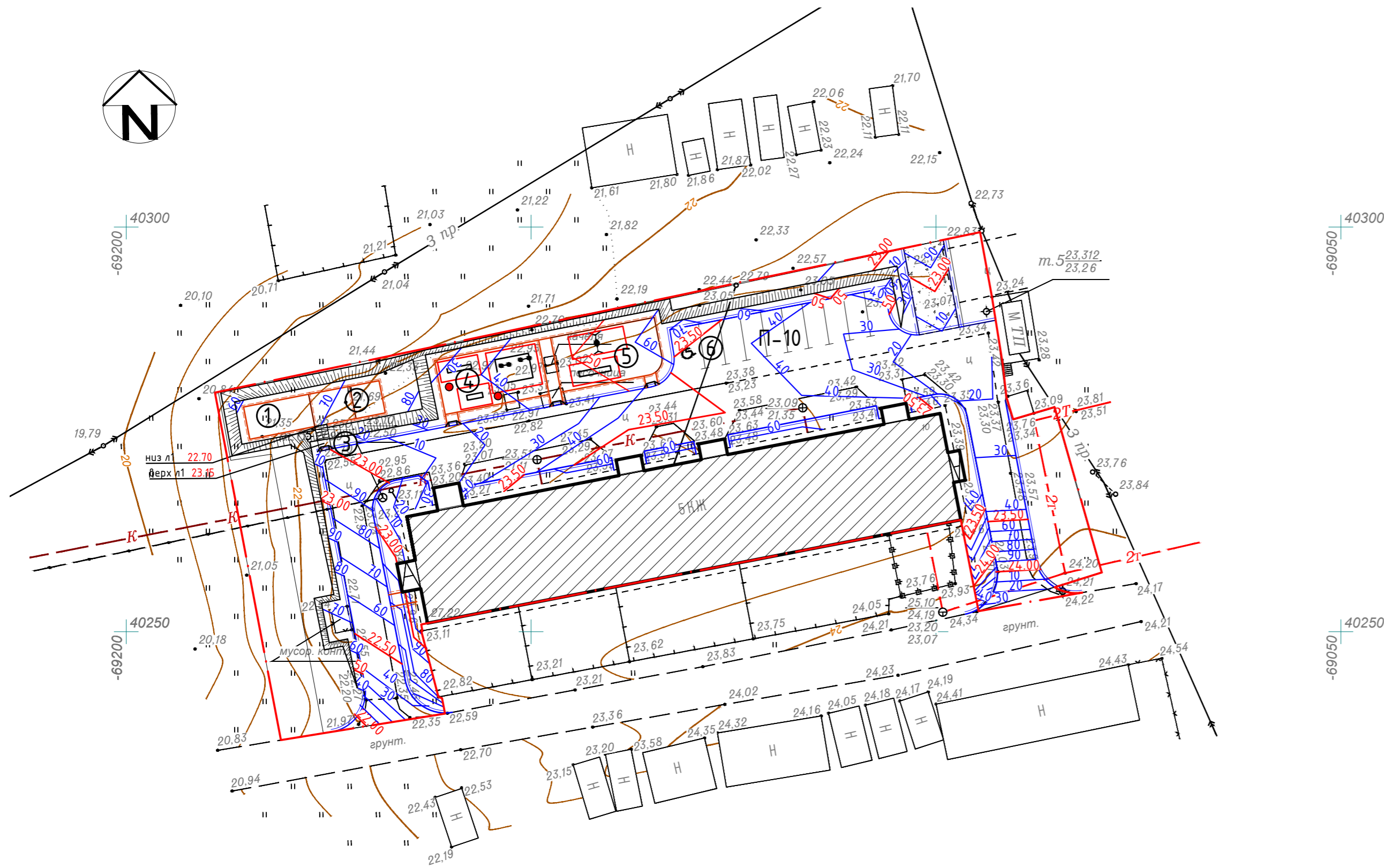
					УКСО ДТ/2017-Р-ГП.З		
					Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		ГИП	Терехов		2017		
						Военный городок 10	Листов
						Р	2
						План демонтажа	000 "Седьмой сезон"
						М 1:500	
Проверил	Терехов						
Разработал	Мякишева						
Н.контр.							

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Площадка для сушки белья	Проектируемая
2	Площадка для чистки ковров	Проектируемая
3	Лестница Л-1	Проектируемая
4	Спортивная площадка	Проектируемая
5	Детская площадка	Проектируемая
6	Временная парковка для легкового автотранспорта	Проектируемая

Условные графические обозначения

Условные обозначения	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
	Проезд	
	Проектируемые горизонталы	
	Откос	
	Граница работ по благоустройству	

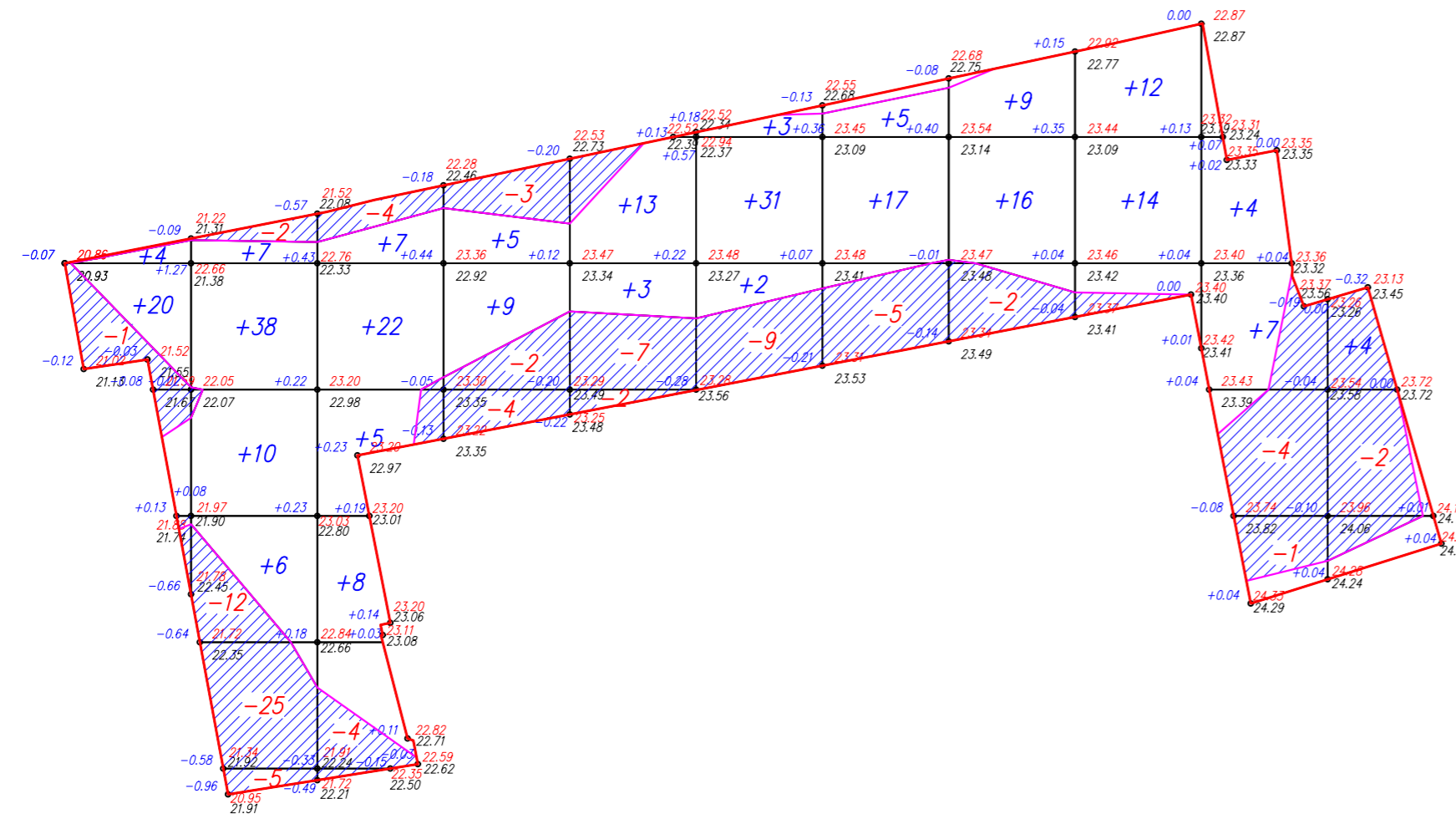
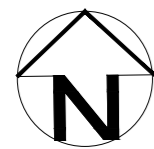


Примечание:

1. Сечения проектных горизонталей даны через 10 см;
2. План земляных масс см. лист № 4 данного альбома;
3. Перед началом строительства уточнить местоположение существующих сетей и обеспечить их сохранность.

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.З					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Терехов			2017
Военный городок 10				Стадия	Лист
				Р	З
Проверил	Терехов				
Разработал	Мякишева				
Н.контр.					
План организации рельефа М 1:500				ООО "Седьмой сезон"	

Согласовано	
Васм. инф. №	
Подпись и дата	
Инф. № подл.	



Ведомость объемов земляных работ

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	281	94			
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	-	802			
а) асфальтобетонного покрытия	-	404			
б) тротуаров и дорожек	-	17			
в) детской площадки с прорезиненным покрытием	-	43			
г) площадки для сушки делья	-	15			
д) щебеночное покрытие проезда	-	17			
е) плодородного грунта h=0,10м.	-	306			
3. Поправка на уплотнение (остаточное рыхление)	28	-			
4. Всего пригодного грунта	309	896			
5. Избыток пригодного грунта	587*	-			
6. Планировка территории, м2	1709	819			

* - в отвал

Условные обозначения

- 30.27 Проектные отметки
- 30.30 Черные отметки
- Линия нулевых работ
- ▨ Штриховка области выемки

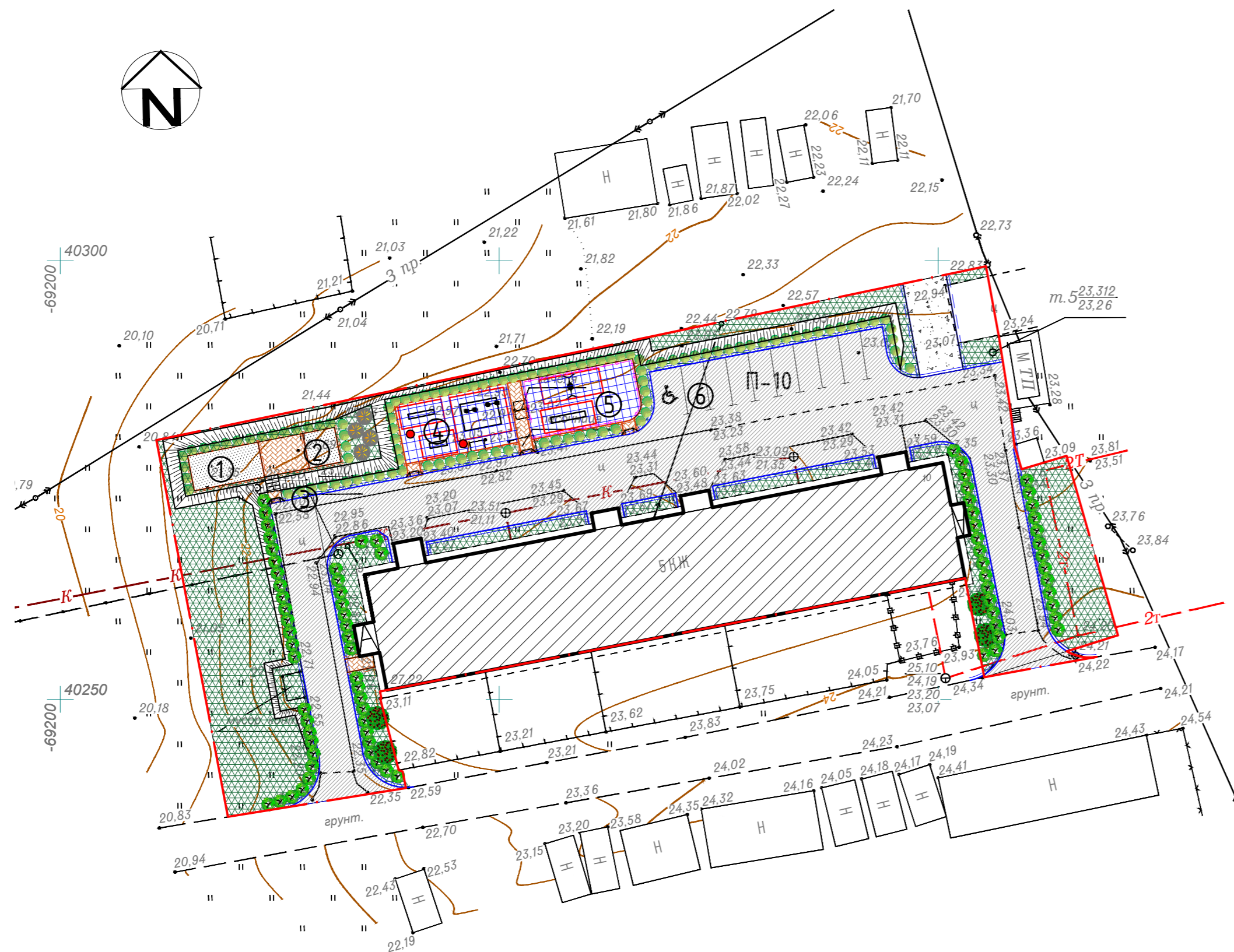
всего, м ³	Насыпь	24	61	42	14	16	36	22	25	26	11	4	всего, м ³	281
	Выемка	-1	-44	-8	-9	-9	-9	-5	-2	0	-5	-2		-94

План земляных масс выполнен на основании "Плана организации рельефа."

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.Э					
Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Гип	Терехов В.А.	<i>В.А. Терехов</i>	2017
Военный городок 10					Стадия
					Р
План земляных масс М 1:500					Лист
					4
Проверил Терехов В.А. <i>В.А. Терехов</i>					Листов
Разработал Мякишева <i>Р.Мякишева</i>					
Н.контр. ----					000 "Седьмой сезон"

Соединено

Инф. № подл. Подпись и дата. Взам. инф. №



Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
	Газон	м2 1034	
	Откосы	м2 243	
	Свидина (куст.) живая изгородь	шт. 432	с закрытой корневой системой
	Рябина (разные виды) (дер.)	шт. 4	с закрытой корневой системой
	Пузыреплодник (разные виды) (куст.) живая изгородь	шт. 300	с закрытой корневой системой
	Клен (дер.)	шт. 4	с закрытой корневой системой

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Площадка для сушки белья	Проектируемая
2	Площадка для чистки ковров	Проектируемая
3	Лестница Л-1	Проектируемая
4	Спортивная площадка	Проектируемая
5	Детская площадка	Проектируемая
6	Временная парковка для легкового автотранспорта	Проектируемая

Сводная ведомость объемов работ по благоустройству

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Площадь покрытия, м2	Примечание
1	Устройство асфальтобетонного покрытия проезда	м2	1122	
2	Устройство плиточного покрытия тротуаров	м2	45	
3	Устройство щебеночного покрытия проезда	м2	55	
4	Бетонное покрытие площадок для сушки белья и чистки ковров	м2	49	
5	Покрытие детской площадки (Экостен)	м2	178	
6	Бортовой камень дорожный БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91*	м.п.	310	
7	Бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91*	м.п.	147	
8	Понижение бортового камня	шт.	4	
9	Граница работ по благоустройству территории	м2	3703	
	Ограждение детской площадки	м2	34	

Ведомость малых архитектурных форм и детского, спортивного оборудования

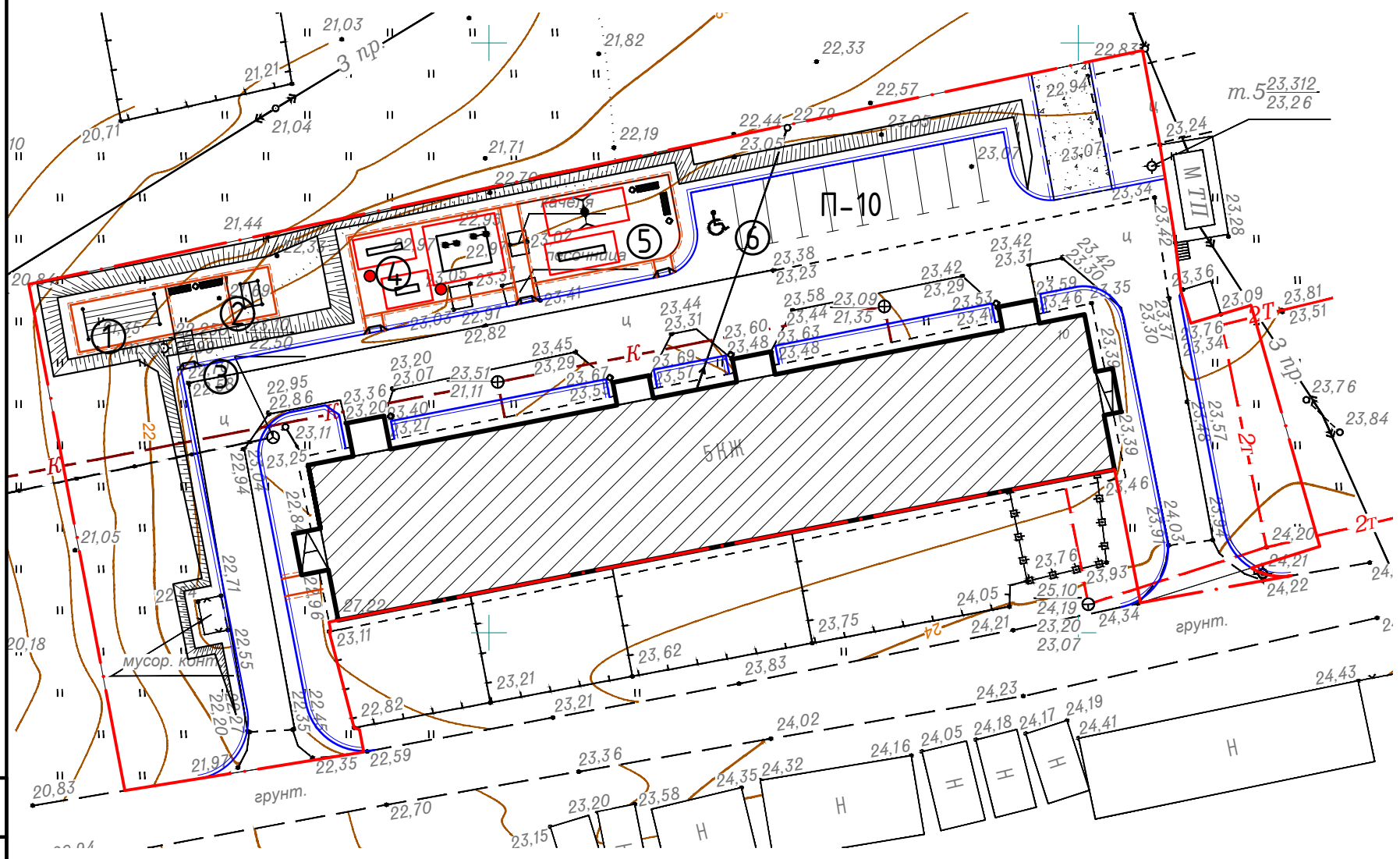
Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1	Стойка для сушки белья "Отличник"	2	"АВЕН"
2	Ковролистка "Отличник"	1	"АВЕН"
3	Брусья Т-23	1	"АВЕН"
4	Спортивная скамья Т-131/1	1	"АВЕН"
5	Спортивный комплекс Т-68д	1	"АВЕН"
6	Детские качели К-30 "Крепость"	1	"АВЕН"
7	Горка Г-2 "Сказка"	1	"АВЕН"
8	Черна	3	Кузнечный двор
9	Кованная скамья	4	Кузнечный двор
10	Баскетбольная стойка Т-42М	1	"АВЕН"
11	Скульптура "Борovichок-лесовичок"	1	"Возрождение"
12	Скульптура "Старичок-лесовичок"	1	"Возрождение"

УКСО ДТ/2017-Р-ГП.З







Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Терехов В.А.		2017	Военный городок 10	Р	5
Проверил		Терехов В.А.				План благоустройства М 1:500	000 "Седьмой сезон"	
Разработал		Кравченко						
Н.контр.		---						

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






Условные обозначения

-  Существующие здания и сооружения
-  - Условная граница благоустройства территории
-  - Существующие сети связи
-  - Существующие электрические сети
-  - Существующие сети канализации
-  - Существующие сети теплоснабжения

Экспликация зданий и сооружений

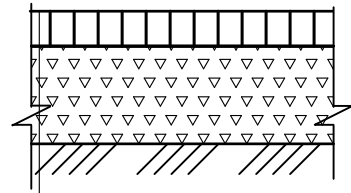
№ на плане	Наименование	Примечание
1	Площадка для сушки белья	Проектируемая
2	Площадка для чистки ковров	Проектируемая
3	Лестница Л-1	Проектируемая
4	Спортивная площадка	Проектируемая
5	Детская площадка	Проектируемая
6	Временная парковка для легкового автотранспорта	Проектируемая

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.3			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Военный городок 10	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Терехов В.А.			2017		Р	7	
Проверил	Терехов В.А.					Сводный план инженерных сетей	ООО "Седьмой сезон"		
Разработал	Мякишева								
Н.контр.	----								

Согласовано

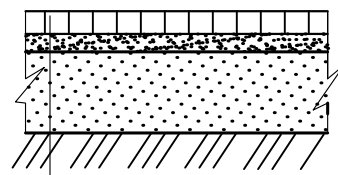
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТИП 1
Проезд



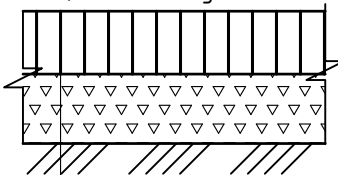
Асфальтобетон плотный горячий - 6 см
на битуме БНД 90/130, тип Б, марка II
Розлив битума 0,5 л/м²
Щебень фр. 0-70 (М600) -30,0 см
Уплотненный грунт

ТИП 2
Плиточное покрытие тротуаров



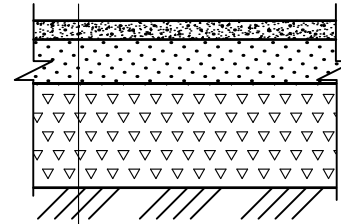
Плиточное покрытие по ГОСТ 23668-79 - 8 см
Выравнивающая цементно-песчаная смесь (1:6) - 10 см
Песок - 20 см
Уплотненный грунт

ТИП 3
Бетонное покрытие площадки для сушки белья



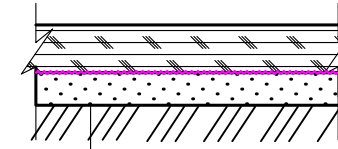
Монолитный мелкозернистый бетон В22.5 F200 - 10 см
Щебень фр. 0-70 (М600) -20 см
Уплотненный грунт основания

ТИП 4
Конструкция покрытия детской площадки

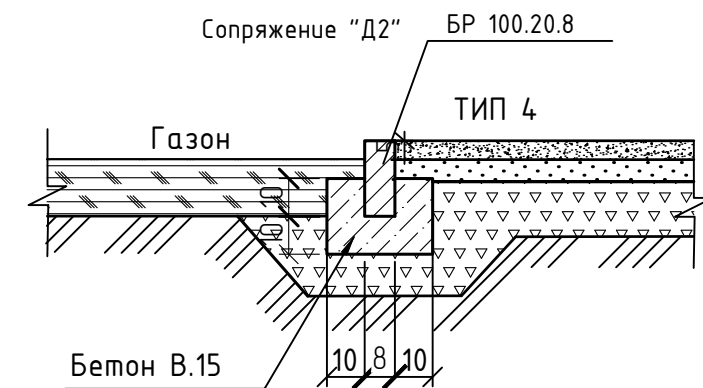
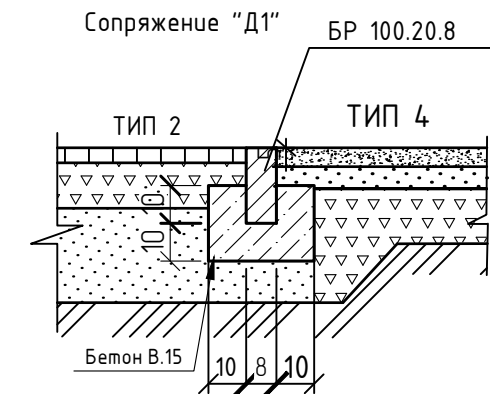
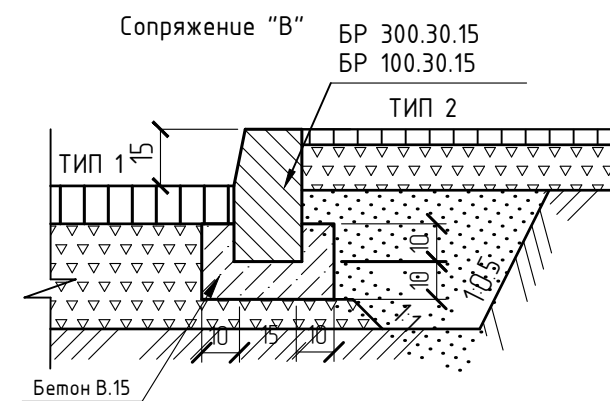
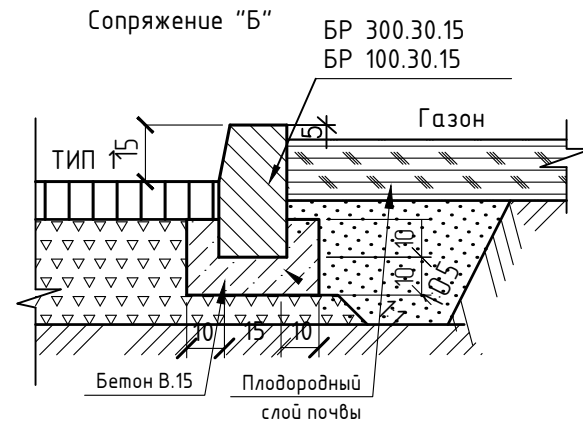
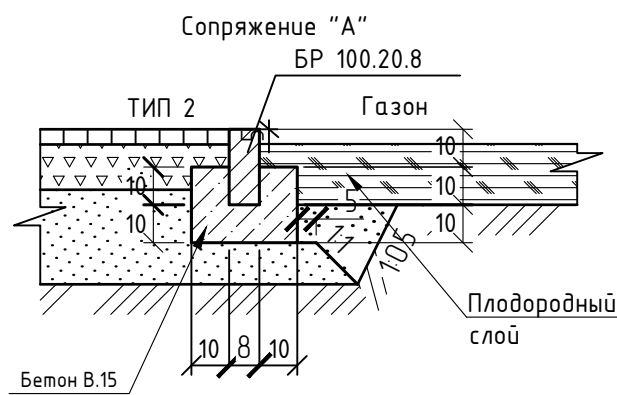


Резиновая плитка "Экостеп" - 4,0 см
Песок по ГОСТ 8736-93 - 5,0 см
Щебень фр. 0-70 (М600) -15,0 см
Уплотненный грунт основания

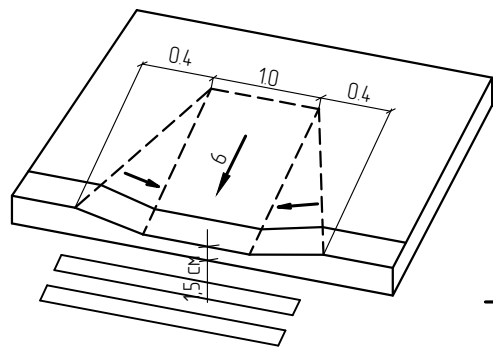
ТИП 5
Газонное покрытие



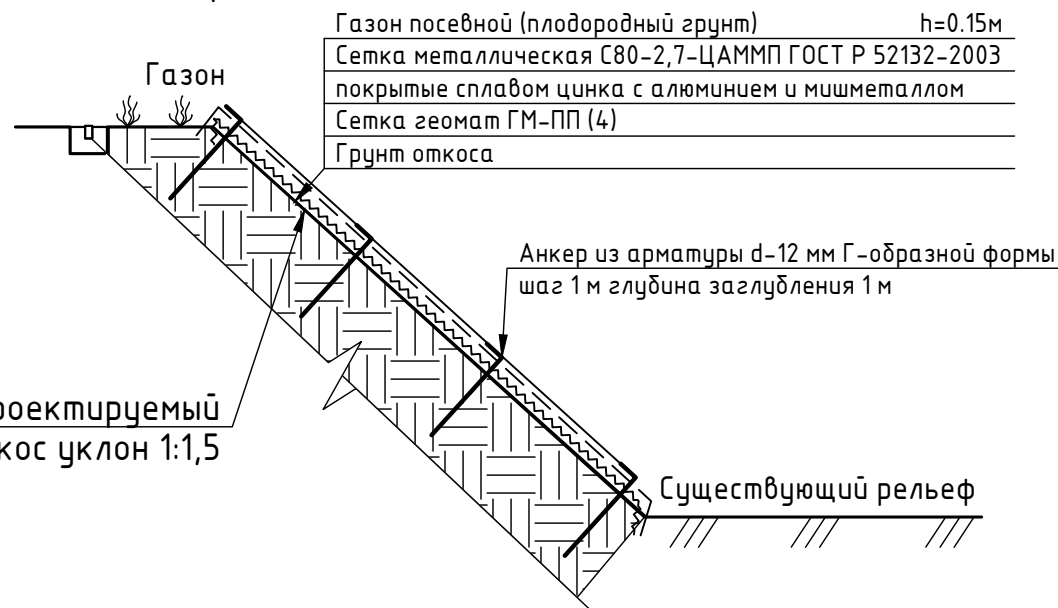
Газон - 5 см
Растительный грунт - 10 см
Геотекстиль Дорнит 250 г/м²
Песок по ГОСТ 8736-93 - 10 см
Уплотненный грунт основания



Места съездов для инвалидов



Укрепление откоса



Газон посевной (плодородный грунт) h=0.15м
Сетка металлическая С80-2,7-ЦАММП ГОСТ Р 52132-2003
покрытие сплавом цинка с алюминием и мшметаллом
Сетка геомат ГМ-ПП (4)
Грунт откоса

Анкер из арматуры d-12 мм Г-образной формы шаг 1 м глубина заглубления 1 м

Проектируемый откос уклон 1:1,5

Существующий рельеф

1. Размеры даны в сантиметрах.
2. Бортовые камни приняты по ГОСТ 6665-91; ГОСТ 32018-2012
3. Щебень принят по ГОСТ 8267-93*. Песок принят по ГОСТ 8736-93*
4. Перед устройством основания проектируемого газона произвести тщательную очистку участка от мусора;
5. Раскладку рулона геотекстиля газонного проводя с нахлестом 10-15 см;
6. Площадь сетки С80-2,7-ЦАММП на укрепление откосов - 243м². Кол-во арматурных анкеров - 243шт.

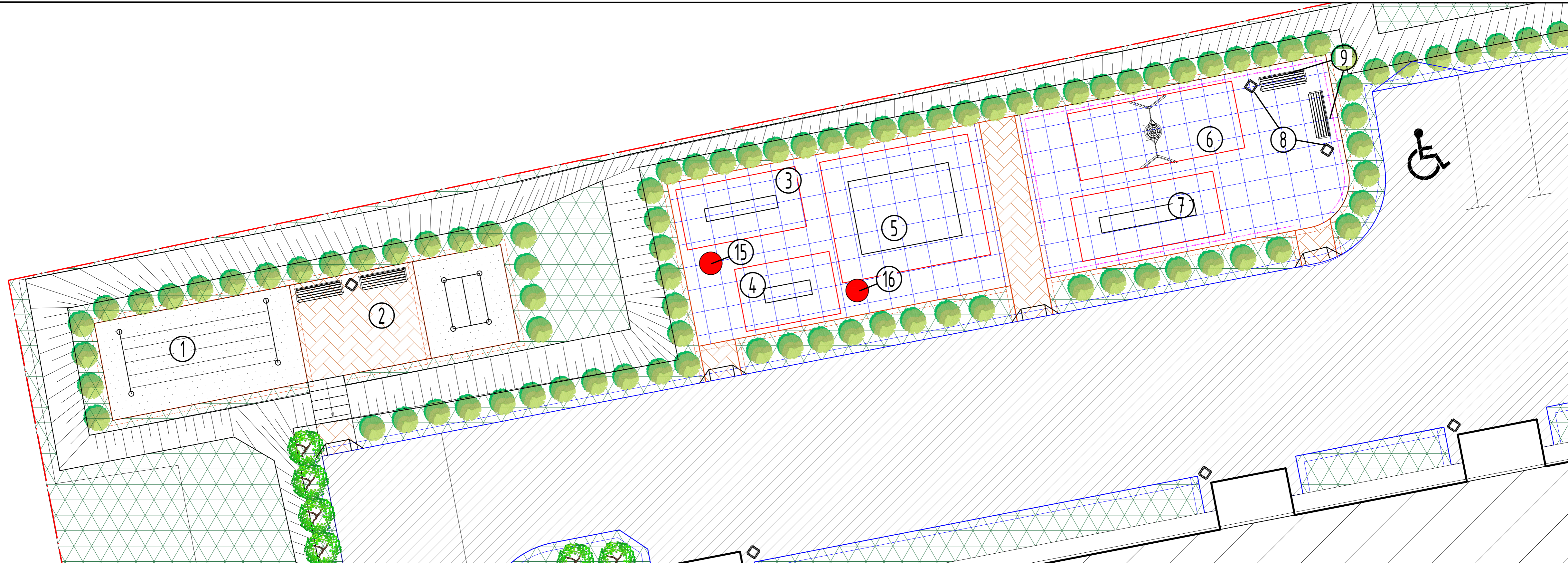
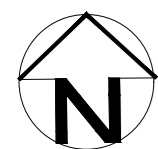
						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.З					
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГИП	Терехов В.А.	2017	Стадия	Лист	Листов
									Р	8	
Проверил	Терехов В.А.					Разработал	Мякишева		ул. Блюхера 14, 14а		
Н.контр.	----										
						Типы покрытий и элементов благоустройства			000 "Седьмой сезон"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1. Стойка для сушки белья "Отличник"



Параметры:
2200x2600мм

2. Коврочистка "Отличник"



Параметры:
2100x1500x2030мм

3. Брусья Т-23, Авен



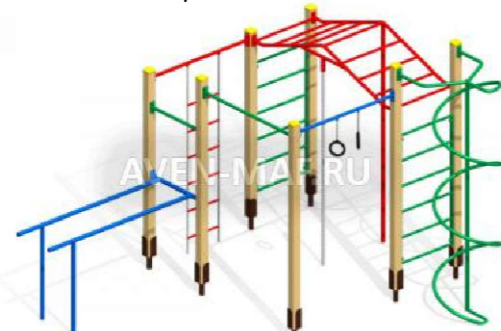
Параметры:
Длина:
3000 мм
Ширина:
525 мм
Высота:
1400 мм

4. Спортивная скамья Т-131/1, Авен



Параметры:
Длина:
1960 мм
Ширина:
600 мм
Высота:
700 мм

5. Спортивный комплекс Т-68д, Авен



Параметры:
Длина:
4205 мм
Ширина:
3056 мм
Высота:
2520 мм

6. Детские качели К-30 "Крепость", Авен



Параметры:
Длина:
1815 мм
Ширина:
3810 мм
Высота:
2380 мм

7. Горка Г-2 "Сказка", Авен



Параметры:
Длина:
3960 мм
Ширина:
640 мм
Высота:
2010 мм
Высота горки:
1260 мм
Стиль: Сказка

8. Кованая урна "Кузнечный двор" изображение см. КП

9. Кованая скамья "Кузнечный двор" изображение см. КП

17. Баскетбольная стойка Т-42М, Авен



Параметры:
Длина:
1370 мм
Ширина:
1200 мм
Высота:
3360 мм

10. Ограждение детской площадки, металлическое 0-315, Авен



Параметры:
Длина:
2000 мм
Высота:
625 мм

- 11. Существующий турник 1 (демонтаж)
- 12. Существующий турник 2 (демонтаж)
- 13. Существующая качеля (демонтаж)
- 14. Существующая песочница (демонтаж)
- 14. Существующая скамья (демонтаж)

Условные графические обозначения:

- Резиновое покрытие детской площадки
- Ограждение детской площадки
- Граница зоны безопасности оборудования

15. Скульптура "Боровичок-лесовичок" "Возрождение" 94 кг

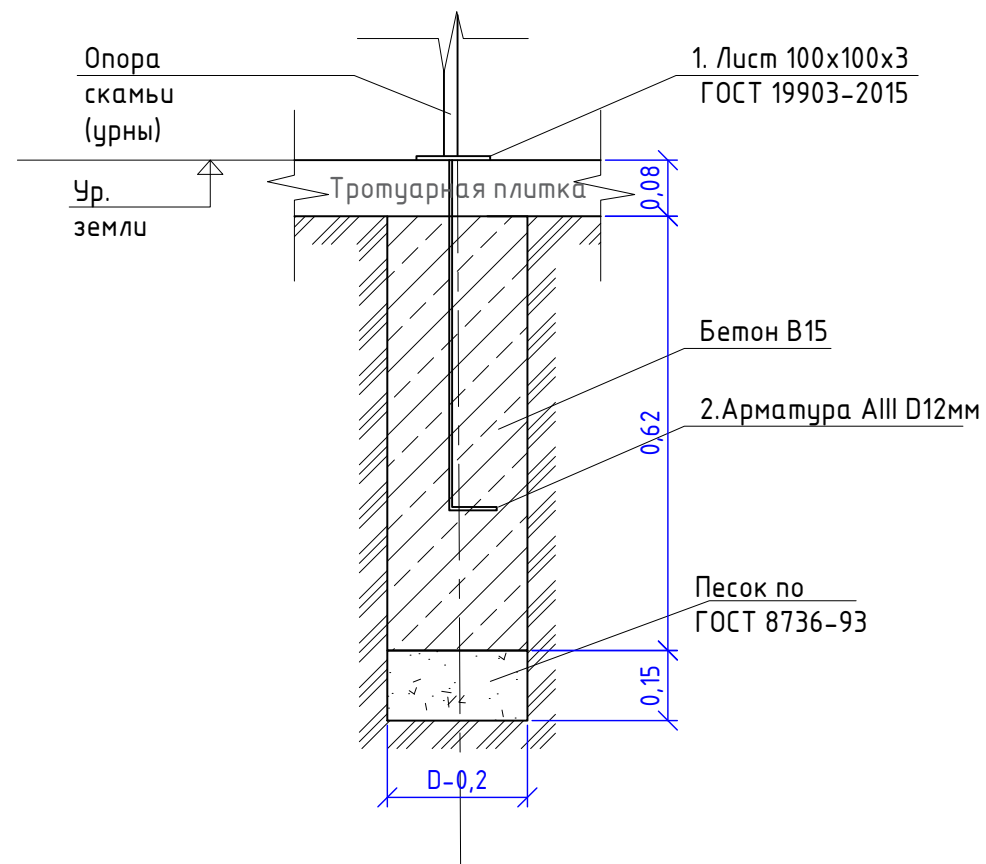


16. Скульптура "Старичок-лесовичок" "Возрождение" 100кг



						УКСО ДТ/2017-Р-ПП.З			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Военный городок 10	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Терехов				2017		Р	1	
Проверил	Терехов					Приложение 1. Расстановка детского оборудования. Малые архитектурные формы	000 "Седьмой сезон"		
Разработал	Кравченко								
Н.контр.									

Схема монтажа скамеек и урн



Ведомость материалов на монтаж опор скамеек и урн

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого	
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 100x100x3	шт.	22	0,23	5,06
2	ГОСТ 5781-82	Арматура AIII D12 L-800мм	шт.	22	0,71	15,62
		Бетон B15	м3	22	0,02	0,44
		Песок	м3	22	0,003	0,066

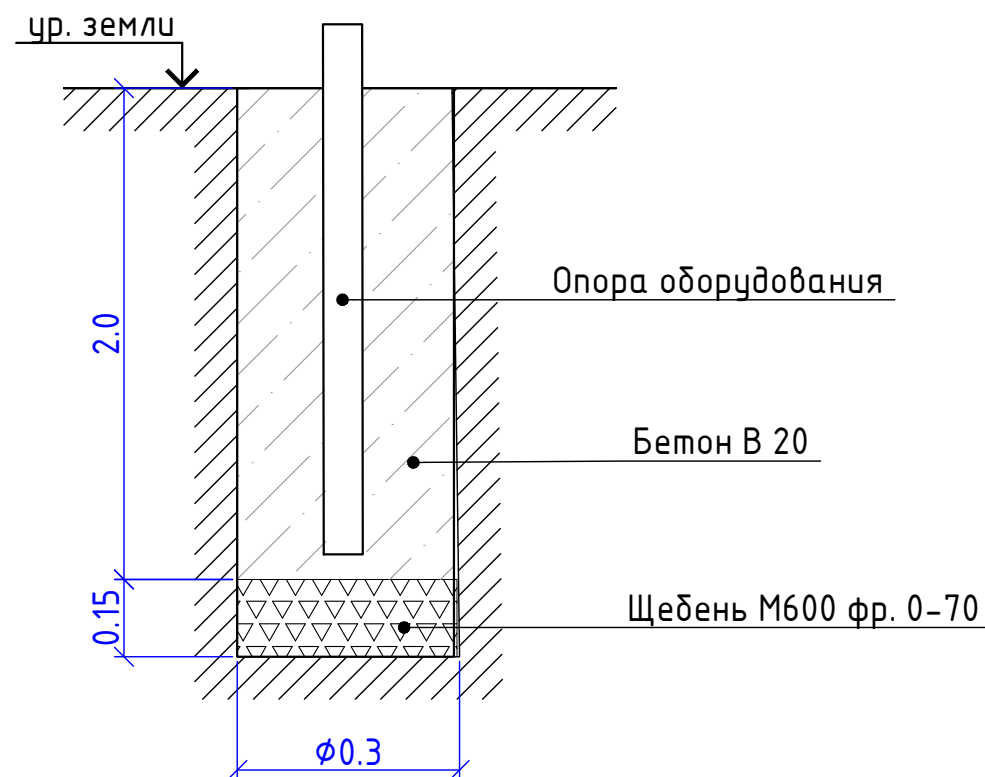
- Скамьи и урны устанавливать на закладные детали и бетонировать.
- На каждую скамью по 4 опоры крепления, на каждую урну по 2 опоры крепления.
- Катет шва при сварке принять минимальной толщине свариваемых деталей.

Ведомость материалов на монтаж баскетбольной стойки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого	
		Бетон B20	м3	1	0,14	0,14
		Щебень фр. 0-70	м3	1	0,01	0,01

- Глубину монтажа баскетбольной стойки см. паспорт объекта.

Схема монтажа баскетбольной стойки



Согласовано

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

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.З			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Военный городок 10	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Терехов В.А.		<i>(Signature)</i>	2017		Р	1	
Проверил	Терехов В.А.			<i>(Signature)</i>		Приложение №2 Схема монтажа скамеек, урн и баскетбольной стойки	ООО "Седьмой сезон"		
Разработал	Мякишева			<i>(Signature)</i>					
Н.контр.	----								

Схема монтажа скульптур

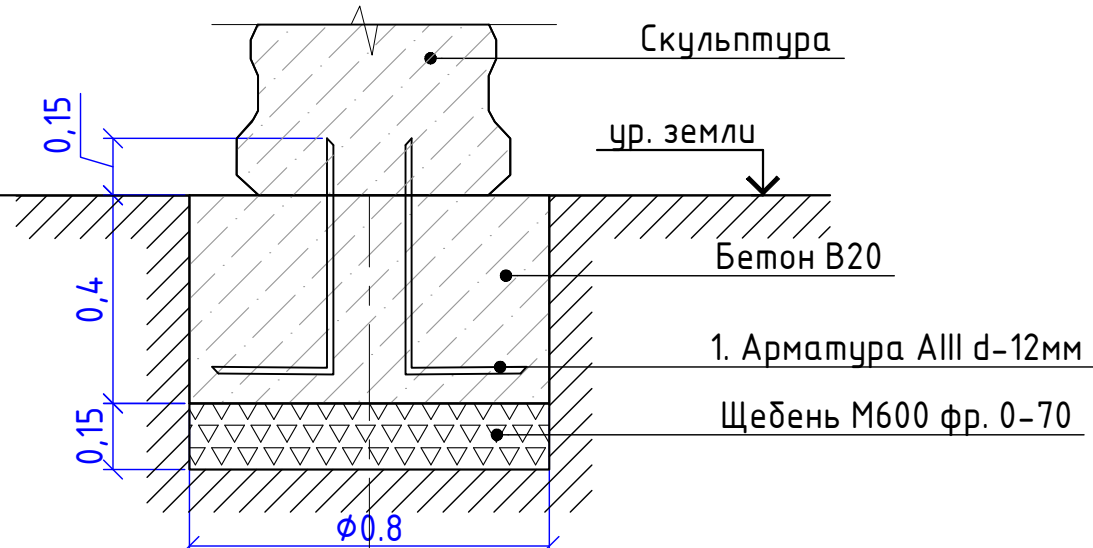


Схема монтажа хоз. оборудования

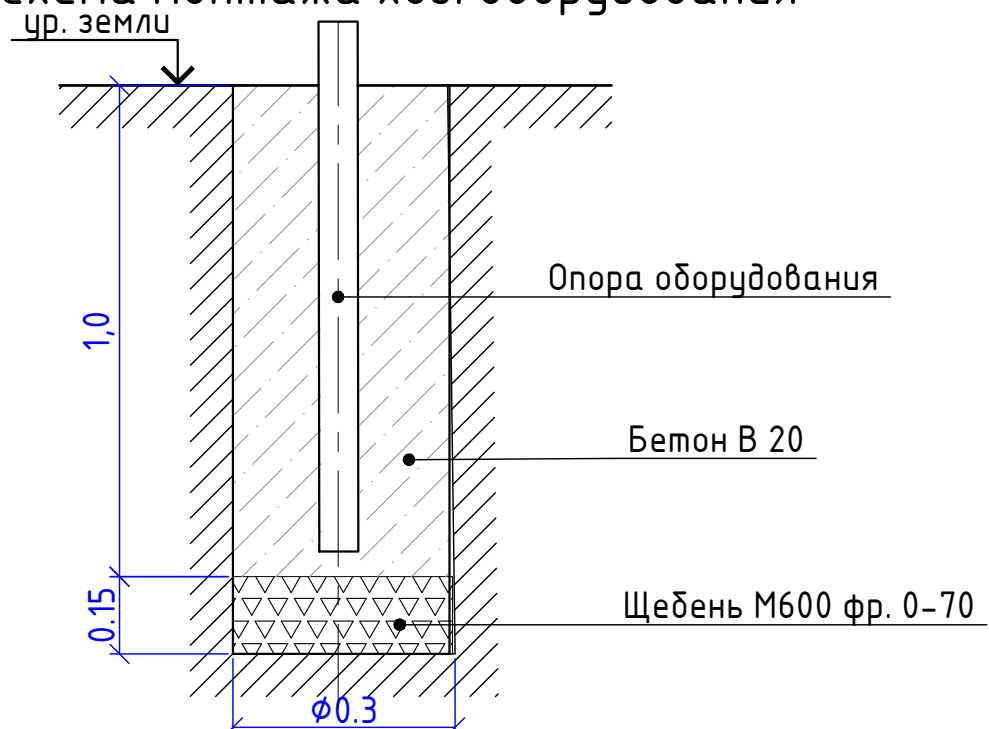
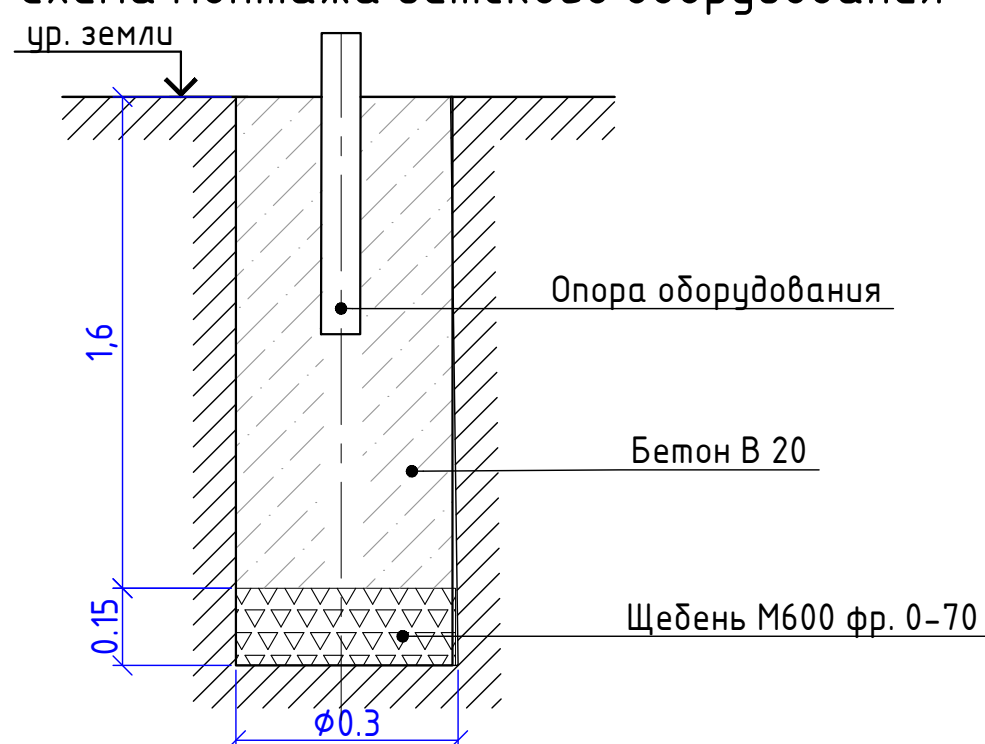


Схема монтажа детского оборудования



Ведомость материалов на монтаж скульптуры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого	
1	ГОСТ 5781-82	Арматура AIII D12 L-700мм	шт.	4	0,62	2,48
		Бетон В20	м3	2	0,20	0,40
		Щебень фр. 0-70	м3	2	0,003	0,006

- Скульптуры устанавливать на арматурные стержни (клеевым составом) предварительно просверлив отверстия в скульптуре.
- Общий вес скульптур 194кг.

Ведомость материалов на монтаж хоз. оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого	
		Бетон В20	м3	8	0,07	0,6
		Щебень фр. 0-70	м3	8	0,01	0,1

Ведомость материалов на монтаж детского оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Итого	
		Бетон В20	м3	31	0,11	3,41
		Щебень фр. 0-70	м3	31	0,01	0,31

- Существующее детское оборудование демонтировать.
- Общий вес демонтируемого оборудования 180кг.
- Общий вес нового оборудования 210 кг.

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.3			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Военный городок 10	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Терехов В.А.		<i>(Signature)</i>	2017		Р	1	
Проверил	Терехов В.А.			<i>(Signature)</i>		Приложение №3 Схемы монтажа скульптур, детского и хозяйственного оборудования	ООО "Седьмой сезон"		
Разработал	Мякишева			<i>(Signature)</i>					
Н.контр.	----								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ограждение детской площадки металлическое 0-315 "АВЕН"

Длина:
2000 мм
Высота:
625 мм



Общее кол-во секций - 17 шт.
Общее кол-во стоек - 19 шт.

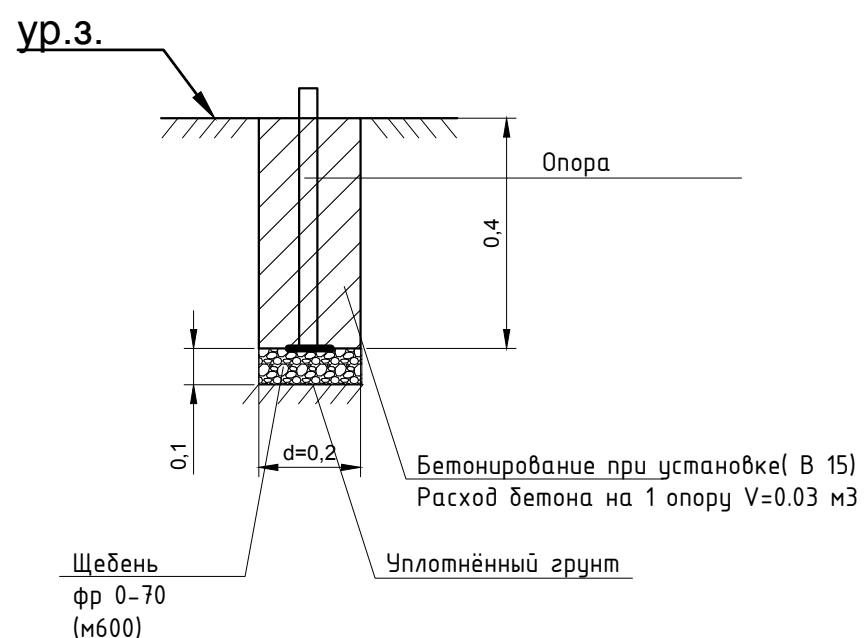
Расход на бетонирование 1 опоры
ограждения - 0,03 м.куб.

Общий расход на бетонирование опор
ограждения - 0,57 м.куб.

Расход щебня для 1 опоры ограждения -
0,003 м.куб.

Общий расход на щебень подбетонное
основание - 0,057 м.куб.

Схема бетонирования стоек ограждения

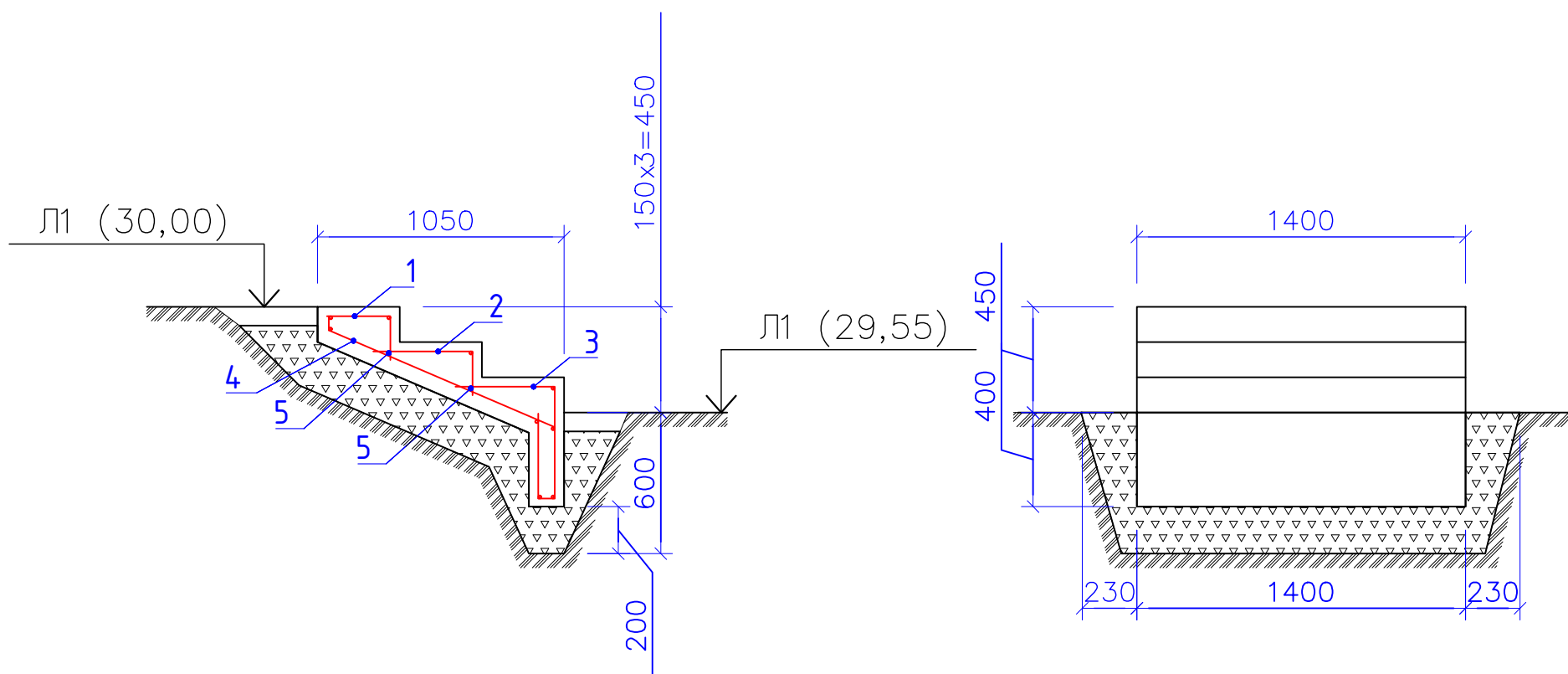


Согласовано

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

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.3			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Военный городок 10	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терехов В.А.		<i>(Signature)</i>	2017		Р	1	
Проверил		Терехов В.А.		<i>(Signature)</i>		Приложение 4 Схема монтажа ограждения детской площадки	ООО "Седьмой сезон"		
Разработал		Мякишева		<i>(Signature)</i>					
Н.контр.		----							

Устройство железобетонной лестницы Л1



Спецификация элементов армирования лестницы Л1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч. (общий вес) кг
1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=460мм	7	0,18	1,26
2	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=610мм	7	0,24	1,68
3	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=1320мм	7	0,52	3,64
4	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8$ А-III, l=1110мм	7	0,43	3,01
5	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 12$ А-III, l=1320мм	11	1,17	12,87
		Бетон В20	м ³		0,4
		Щебень по ГОСТ 8267-82 фр. 0-40 мм с расклинкой	м ³		1,86

1. Бетонную поверхность ступеней выполнить шероховатой.
2. Бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать битумом за 2 раза (площадь поверхностей - 1,2 м2)

Арматурные элементы

Поз.	Размеры
1	
2	
3	
4	
5	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						УКСО ДТ/2017-Р-ГП.3			
						Разработка проектно-сметной документации по объектам капитального ремонта дворовых территорий в 2018 году			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Военный городок 10	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Терехов В.А.			2017		Р	1	
Проверил	Терехов В.А.					Приложение №5 Устройство железобетонной лестницы Л1	ООО "Седьмой сезон"		
Разработал	Мякишева								
Н.контр.	----								