



# ГрадИнжинирингПроект

Благоустройство центральной площади,  
расположенной по адресу: Воронежская область,  
Семилукский муниципальный район, р.п. Латная,  
ул. Заводская, 6А/1



# ГрадиИнжинирингПроект

Благоустройство центральной площади,  
расположенной по адресу: Воронежская область,  
Семилукский муниципальный район, р.п. Латная,  
ул. Заводская, 6А/1

Генеральный директор

Главный архитектор проекта



В.Л. Морозова

Т.Е. Амбарная

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
35-22-ГП.ТЧ	Текстовая часть	
35-22-ГП	Графическая часть	
лист 1	Ситуационный план М 1:500	
лист 2	Схема функционального зонирования М 1:500	
лист 3	Схема благоустройства М 1:500	
лист 4	Схема цветового решения раскладки тротуарной плитки М 1:500	
лист 5	Схема расстановки МАФ М 1:500	
лист 6	Схема озеленения М 1:500	
лист 7	Ассортимент посадочного материала, типы посадок кустарников, ведомость элементов озеленения	
лист 8	Ведомость объемов работ. Конструкции дорожной одежды (начало)	
лист 9	Конструкции дорожной одежды (окончание)	
35-22-ГП.ЭН лист 10	Наружные сети электроосвещения	
	Спецификация оборудования	3 листа
35-22-ГП.НВ лист 11	План благоустройства с сетями поливочного водопровода	
35-22-ГП.НВ лист 12	Схема сети ВЗ	
	Спецификация оборудования	1 лист
35-22-ГП.СОТ лист 13	Схема расстановки видеокамер	
35-22-ГП.СОТ лист 14	Узлы обзора видеокамер11	
	Спецификация оборудования	1 лист

Взам. Инв. №						
Подп. и дата	35-22-ГП.С					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Разраб.	Макеева				05.22
	Провер.	Амбарная				05.22
	Н.контр.	Амбарная				05.22
Содержание тома						
		Стадия	Лист	Листов		
		П	1	1		
		 Общество с ограниченной ответственностью "Традиция-инжиниринг-Проект" г. Воронеж				

**Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу:  
Воронежская область, Семилукский муниципальный район,  
р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1**

**I. Местоположение и характеристика площадки**

Данный проект благоустройства центральной площади р.п. Латная разработан на основании договора №35 с администрацией Латненского городского поселения от 11.05.2022 г. на материалах топографической съемки в масштабе 1:1000, переведенной в масштаб 1:500, предоставленной заказчиком.

Проектные работы проведены в соответствии с действующими нормативными правовыми актами РФ и Воронежской области.

Территория, подлежащая благоустройству, расположена в центральной части р.п. Латная Латненского городского поселения Семилукского муниципального района Воронежской области на земельных участках с кадастровыми номерами 36:28:0200114:347 и 36:28:0200114:348.

Согласно Правилам землепользования и застройки Латненского городского поселения (утв. приказом департамента архитектуры и градостроительства от 02.10.2020 г. №45-01-04/734), территория проектирования расположена в общественно-деловой зоне рабочего посёлка Латная – ОД/1.

Согласно Генеральному плану Латненского городского поселения (утв. Решением СНД Латненского городского поселения от 06.08.2020 г. №212) территория проектирования расположена в планируемой общественно-деловой зоне.

Площадь земельного участка с кадастровым номером 36:28:0200114:347 составляет 1362,0 кв.м. Площадь земельного участка с кадастровым номером 36:28:0200114:347 составляет 665,0 кв.м. Общая площадь двух участков – 2027 кв.м.

С северо-западной стороны проектируемой территории расположена парковая зона, с северной – спортивный объект, с северо-восточной – торговый центр, с юго-восточной стороны проходит ул. Заводская, с юго-западной стороны расположен торговый объект.

В северо-западном углу проектируемой территории расположено нежилое сооружение, подлежащее сносу. Через территорию проходят инженерные сети – воздушные ЛЭП, силовой кабель, сети связи, тепловые сети, сети газоснабжения, сети водоснабжения; также имеется травянистая растительность.

Рельеф участка спокойный, ровный с общим понижением в южном направлении. Абсолютные отметки колеблются от 165,17 до 164,41. Район строительства относится к климатической зоне ПВ. Среднесуточная температура самого холодного периода года составляет -3,1°С. Среднесуточная температура самого теплого периода года составляет +4,5°С. Среднегодовая температура воздуха +5,6°С. Преобладающее направление ветра: за июнь – август – северное, за декабрь - февраль – западное. Количество осадков холодного периода года за ноябрь - март составляет 172 мм, теплого периода года за апрель - октябрь – 100 мм. Максимальная глубина промерзания грунта – 1,3м.

Взам. Инв. №							35-22-ГП	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Подп. и дата								П	1	3
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
	Разраб.		Макеева			05.22					
	Провер.		Амбарная			05.22					
	Н.контр.		Амбарная			05.22					



Общество с ограниченной ответственностью  
**"ТрадиционариумПроект"**  
г. Воронеж



## II. Архитектурно-планировочные решения

Представленный проект благоустройства разработан на основании задания заказчика и с учетом прилегающей территории.

В соответствии с заданием заказчика в проект благоустройства включена прилегающая к проектируемым земельным участкам территория, площадью 1263,0 кв.м.

Общая площадь благоустраиваемой территории составляет 3290,0 кв.м.

Благоустройство центральной площади призвано повысить уровень привлекательности рассматриваемого общественного пространства и сделать его местом притяжения в р.п. Латная.

В соответствии с заданными целями использования благоустраиваемой территории, проектом предлагается деление этой территории на две основные функциональные зоны: зона отдыха с возможностью проведения массовых мероприятий (юго-западная часть площади) и зона предпринимательской деятельности (северо-восточная часть).

Зоны отделяются друг от друга сохраненным основным пешеходным транзитом, соединяющим ул. Заводская и парковую зону и проходящим по диагонали с юго-востока на северо-запад через всю благоустраиваемую территорию.

Предлагаемые планировочные решения, способствуют эффективному использованию данного пространства.

Основные входы на проектируемую территорию расположены с ул. Заводская и со стороны парка.

Разбивку элементов благоустройства и расстановку малых архитектурных форм и переносных изделий следует уточнять по месту.

## III. Благоустройство и озеленение

При благоустройстве зоны отдыха, проектом предлагается использование малых архитектурных форм в современном стиле, подобранных в соответствии друг с другом и с выбранной концепцией создания современного общественного пространства для отдыха населения. Одним из основных элементов благоустройства зоны отдыха является пергола-качели, как новый элемент декорирования городской среды. Скамьи, урны, вазоны также создают более комфортные условия пребывания посетителей на проектируемой территории.

Со стороны входа в существующий парк предусматривается устройство входной группы.

В зоне предпринимательства, напротив торгового центра, размещаются закрытые и открытые торговые места, а также столы со скамейками. С улицы Заводская предусматривается устройство проезда для возможности транспортного обслуживания данной зоны. Имеется существующая разворотная площадка, примыкающая к планируемому проезду.

Для комфортного передвижения пешеходов выполняется мощение запроектированных тротуаров и площадок бетонной тротуарной плиткой с установкой бортового камня марки БР 100.20.8. В зоне проезда и тротуара и площадок с возможностью проезда автомобилей, конструкция дорожной одежды также предлагается с покрытием из бетонной тротуарной плитки с установкой бортового камня марки БР 100.30.15. Работы по устройству тротуара из бетонной плитки необходимо проводить в соответствии с ТР 158-04.

Устройство наружных сетей электроосвещения предусматривается на всей благоустраиваемой территории. Также проектом предлагается декоративная подсветка элементов озеленения и устройство наружного видеонаблюдения.

Озеленение территории выполняется посредством устройства газона, посадки хвойных деревьев и кустарников, устройства клумб с декоративной отсыпкой.

Расположенная в центре зоны отдыха ель, может служить традиционным центральным элементом при проведении новогодних мероприятий.

						35-22-ГП	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		2

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

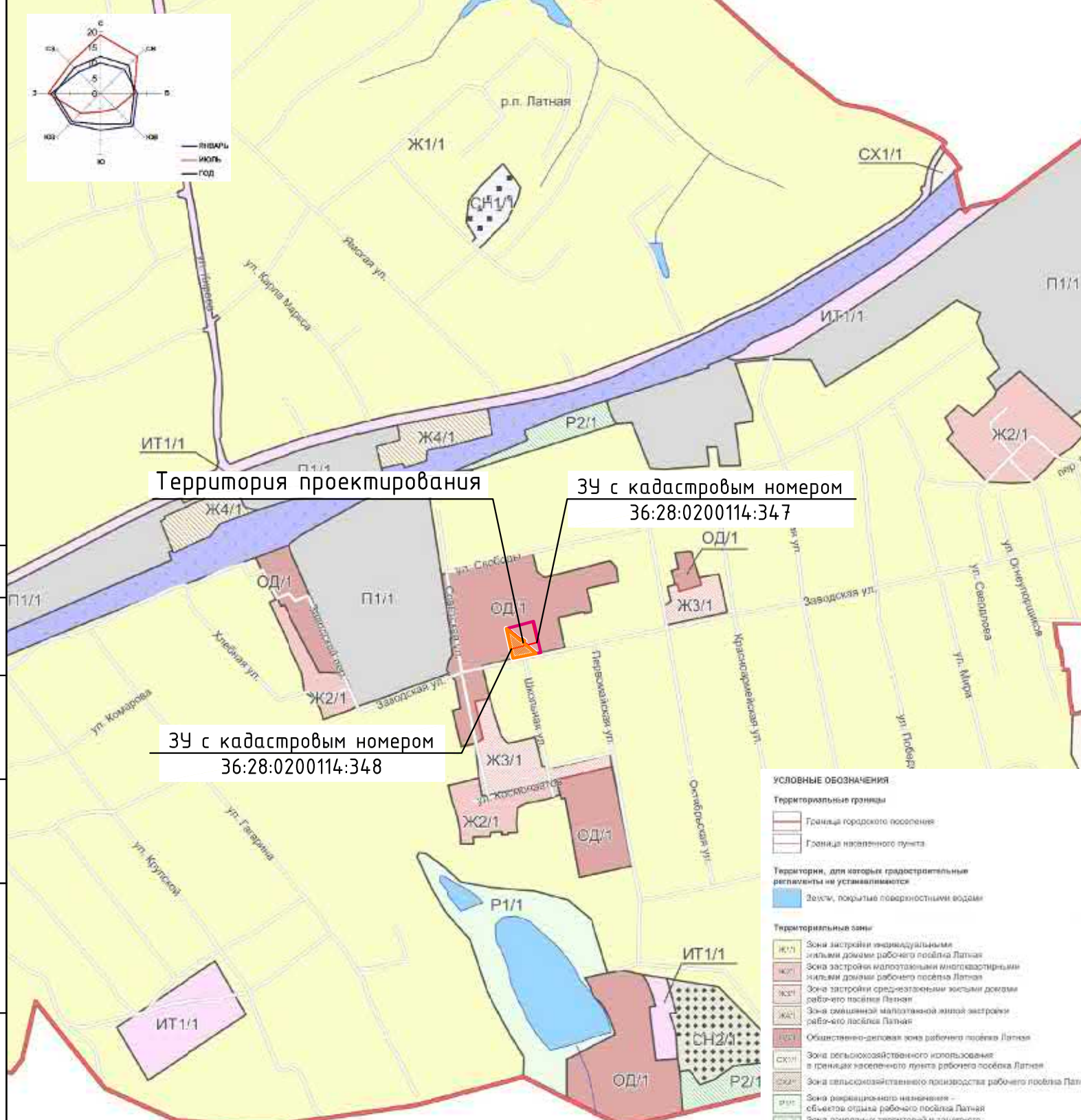
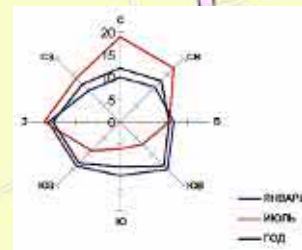
Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
Региональный норматив	Региональные нормативы градостроительного проектирования Воронежской области. Утв. приказом управления архитектуры и градостроительства Воронежской области от 09.10.2017 № 45-01-04/115	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
ГОСТ 8267-93*	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент	
ГОСТ 16442-80	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия	
ГОСТ 31416-2009	Трубы и муфты хризотилцементные. Технические условия	
ГОСТ 3262-91	Трубы стальные водопроводные. Технические условия	
ТР 158-04	Технические рекомендации по устройству тротуаров из бетонных плит	

						35-22-ГП	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		3



# Латненское городское поселение Семилукского муниципального района Воронежской области

Ситуационный план выполнен на Карте градостроительного зонирования территории Латненского городского поселения Семилукского муниципального района Воронежской области, утвержденной приказом департамента архитектуры и градостроительства Воронежской области от 02.10.2020 № 45-01-04/734



# Ситуационный план размещения объекта (материалы кадастрового деления)



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

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**Территориальные границы**

- Границы городского поселения
- Граница населенного пункта

**Территории, для которых градостроительные регламенты не устанавливаются**

- Земли, покрытые поверхностными водами

**Территориальные зоны**

- Ж1/1 Зона застройки индивидуальными жилыми домами рабочего поселка Латная
- Ж2/1 Зона застройки индивидуальными многоквартирными жилыми домами рабочего поселка Латная
- Ж3/1 Зона застройки среднетяжелыми жилыми домами рабочего поселка Латная
- Ж4/1 Зона смешанной малоэтажной жилой застройки рабочего поселка Латная
- ОД/1 Общественно-деловая зона рабочего поселка Латная
- СХ1/1 Зона сельскохозяйственного использования в границах населенного пункта рабочего поселка Латная
- СХ2/1 Зона сельскохозяйственного производства рабочего поселка Латная
- Р1/1 Зона рекреационного назначения - объектов отдыха рабочего поселка Латная
- Р2/1 Зона природных территорий и защитного озеленения рабочего поселка Латная
- ИТ1/1 Зона улиц, дорог, инженерной и транспортной инфраструктуры рабочего поселка Латная
- ИТ2/1 Зона железнодорожного транспорта рабочего поселка Латная
- П1/1 Производственная зона рабочего поселка Латная
- СН1/1 Зона регулярных объектов рабочего поселка Латная
- СН2/1 Зона обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов рабочего поселка Латная
- СН3/1 Зона садоводства и огородничества рабочего поселка Латная

**Объекты транспортной инфраструктуры**

- Улично-дорожная сеть населенного пункта

### Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Граница отвода земельного участка	
	Граница территории проектирования	условная, за счет бюджетных средств
	Граница территории проектирования	условная, за счет частных средств

<b>35-22-ГП</b>					
Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.	Макуева				05.2022
Пров.	Амбарная				05.2022
Проект благоустройства					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	14	
Ситуационный план					
Н. контр.		Амбарная			05.2022
			 Общество с ограниченной ответственностью "ГрадИнжинирингПроект" г. Воронеж		





### Экспликация зданий, сооружений и площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.

### Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Граница территории проектирования (благ-во за счет бюджетных средств)
	Граница территории проектирования (благ-во за счет частных средств)
	Граница отвода земельного участка
	Сущ. здания, строения, сооружения / существующие инженерные сети
	Существующие проезды и площадки с твердым покрытием / тротуары
	Существующие зеленые насаждения
	Проектир. торговое место закрытое (4,0x4,0 м)
	Проектир. торговое место открытое 4,0x3,6 м)
	Проектируемые тротуары, площадки с покрытием из тротуарной плитки в границе участка
	Проектир. проезд и площадки с покрытием из тротуарной плитки с возможностью проезда автотранспорта
	Бортовой камень марки БР100.30.15 / бортовой камень марки БР100.20.8
	Зона отдыха с возможностью проведения массовых мероприятий
	Зона предпринимательской деятельности
	Охранная зона низковольт. ЛЭП (0,4 кВ) / высоковольт. подземной ЛЭП
	Охранная зона высоковольтной ЛЭП
	Охранная зона кабеля связи
	Охранная зона теплотрассы
	Охранная зона газопровода

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взамен инд. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Макеева			05.2022
Пров.		Амбарная			05.2022
Н. контр.		Амбарная			05.2022

**35-22-ГП**

Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу:  
Воронежская область, Семилукский муниципальный район,  
р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1

Проект благоустройства	Стадия	Лист	Листов
	П	2	14

Схема функционального зонирования  
М 1:500

Общество с ограниченной ответственностью "ГрадИнжинирингПроект" г. Воронеж



## Экспликация зданий, сооружений и площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.

### Условные обозначения

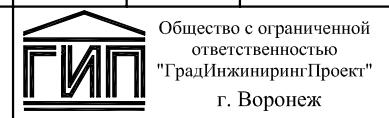
Обозначение	Наименование
	Граница территории проектирования (благ-во за счет бюджетных средств)
	Граница территории проектирования (благ-во за счет частных средств)
	Граница отвода земельного участка
	Сущ. здания, строения, сооружения / существующие инженерные сети
	Существующие проезды и площадки с твердым покрытием / тротуары
	Существующие зеленые насаждения
	Проектир. торговое место закрытое (4,0x4,0 м)
	Проектир. торговое место открытое (4,0x3,6 м)
	Проектируемые тротуары, площадки с покрытием из тротуарной плитки в границе участка
	Проектир. проезд и площадки с покрытием из тротуарной плитки с возможностью проезда автотранспорта
	Бортовой камень марки БР100.30.15 / бортовой камень марки БР100.20.8
	Проектир. МАФ: входная группа / пергола-качели / скамья / бетонный стол / бетонные пуфы с вазоном / урна / светильники торшерный, грунтовой
	Видеокамера уличного исполнения
	Проектируемые зеленые насаждения
	Проектируемая декоративная отсыпка из галтованной гальки
	Цветочные клумбы



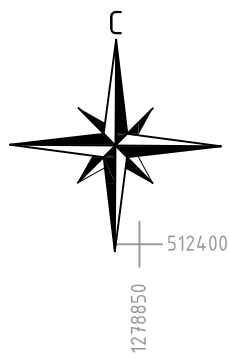
**Примечания:**

1. Разбивку элементов благоустройства центральной площади производить от наружных стен существующего здания торгового центра.
2. Разбивку тротуаров, площадок и расстановку малых архитектурных форм уточнять по месту.
3. Размеры даны в метрах.

<b>35-22-ГП</b>					
Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Макеева			05.2022
Пров.		Амбарная			05.2022
Проект благоустройства					
Стадия					
Лист					
Листов					
П 3 14					
Схема благоустройства М 1:500					
Н. контр. Амбарная  05.2022					



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



Вариант цветового решения раскладки тротуарной плитки "Старый город" (Амстердам)



Экспликация зданий, сооружений и площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.

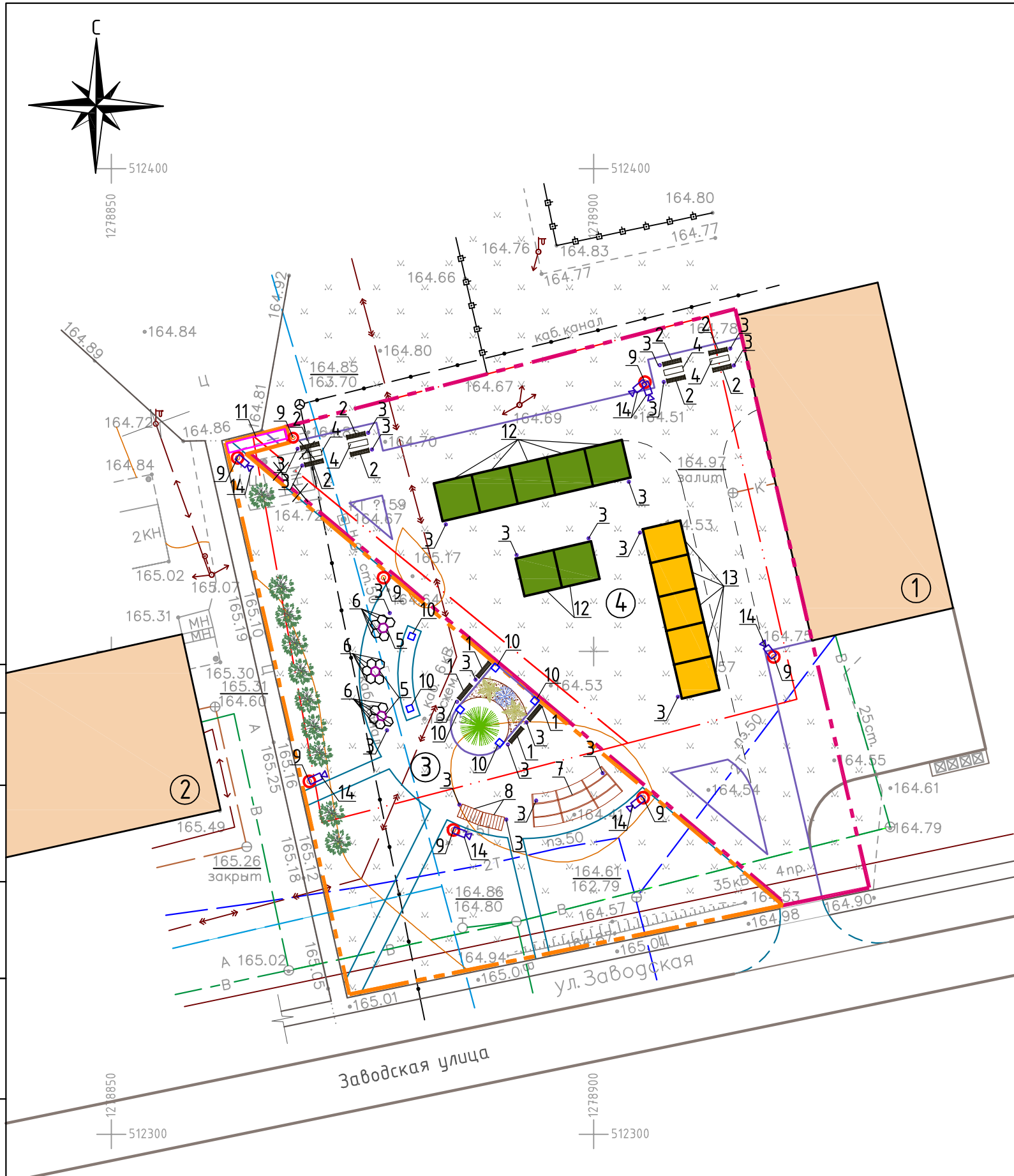
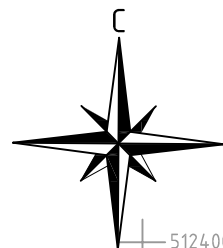
Обозначение	Наименование
	Граница территории проектирования (благ-во за счет бюджетных средств)
	Граница территории проектирования (благ-во за счет частных средств)
	Граница отвода земельного участка
	Существующие здания, строения, сооружения
	Существующие инженерные сети
	Существующие проезды и площадки с твердым покрытием / тротуары
	Существующие зеленые насаждения
	Проектир. торговое место закрытое (4,0x4,0 м)
	Проектир. торговое место открытое (4,0x3,6 м)
	Тротуарная плитка "Старый город" (h=60мм), цвет амстердам
	Тротуарная плитка "Классико" (h=60мм), цвет желтый
	Тротуарная плитка "Классико" (h=60мм), цвет коричневый
	Проектир. МАФ: входная группа / пергола-качели / скамья / бетонный стол/
	бетонные пuffy с вазоном / урна / светильники торшерный, грунтовой
	Видеокамера уличного исполнения
	Проектируемые зеленые насаждения
	Цветочные клумбы
	Проектируемая декоративная отсыпка из галтованной гальки

Примечание:  
 1. Тротуарная плитка "Старый город" (h=60мм), цвет амстердам - S=1624,0 м<sup>2</sup> (75,0 м<sup>2</sup> за счет бюджетных средств / 1549,0 м<sup>2</sup> за счет частных средств);  
 Тротуарная плитка "Классико" (h=60мм), цвет желтый - S=242,0 м<sup>2</sup> за счет бюджетных средств;  
 Тротуарная плитка "Классико" (h=60мм), цвет коричневый - S=114,0 м<sup>2</sup> за счет бюджетных средств;  
 2. Разбивку тротуаров, площадок и расстановку малых архитектурных форм уточнять по месту.

<b>35-22-ГП</b>					
Обустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Макеева			05.2022
Пров.		Амбарная			05.2022
				Проект обустройства	Стадия
					Лист
					Листов
				П	4
				14	
Схема цветового решения раскладки тротуарной плитки М 1:500					 Общество с ограниченной ответственностью "ГрадиИнжинирингПроект" г. Воронеж
Н. контр.		Амбарная			05.2022

Взамен инв. N  
 Подпись и дата  
 Инв N подл.





### Экспликация зданий, сооружений и площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.

### Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.		Примечание
			за счет бюджетных средств	за счет частных средств	
1	Скамья со спинкой EAS7.5-200.60.86	Скамья	4	-	l=2,0м; ТД "Маркен"
2	Лавочка EAS7.1-200.60.45	Лавочка	-	8	l=2,0м; ТД "Маркен"
3	Урна EAS8.1-60.50.45	Урна бетонная	10	14	ТД "Маркен"
4	Стол EAS5.1-200.60.75	Стол бетонный	-	4	l=2,0м; ТД "Маркен"
5	Кашпо GRN2.1-100.87.60	Кашпо бетонное	3	-	1,0x0,8м; ТД "Маркен"
6	Пуф GRN7.2-100.87.45	ПУФ бетонный	15	-	1,0x0,8м; ТД "Маркен"
7	Пергола-качели "Релакс", версия (9 метров)	Пергола-качели	1	-	l=9,0м; "Хобдика"
8	Качели парковые "Пегас"	Качели парковые	2	-	2,3x1,4м; "Хобдика"
9	Светильник светодиодный Линкос ДТУ-126-AF-40Вт-4,0	Светильник светодиодный	5	3	h=4,0м; "Allfresco"
10	Светильник светодиодный Слим ДТУ-21-AF-12Вт-1,0-IP66	Светильник светодиодный	6	-	h=0,5м; "Allfresco"
11	Входная группа	Входная группа из бетона	1	-	6,2x5,3м; ТД "Маркен"
12	Торговое место закрытое	Торговое место	-	7	4,0x4,0м; ТД "Маркен"
13	Торговое место открытое	Торговое место	-	5	4,0x3,6м; ТД "Маркен"
14	Видеокамера НDTV	Видеокамера НDTV	4	3	см. раздел СОТ

Примечания:

1. Расстановку малых архитектурных форм уточнять по месту.

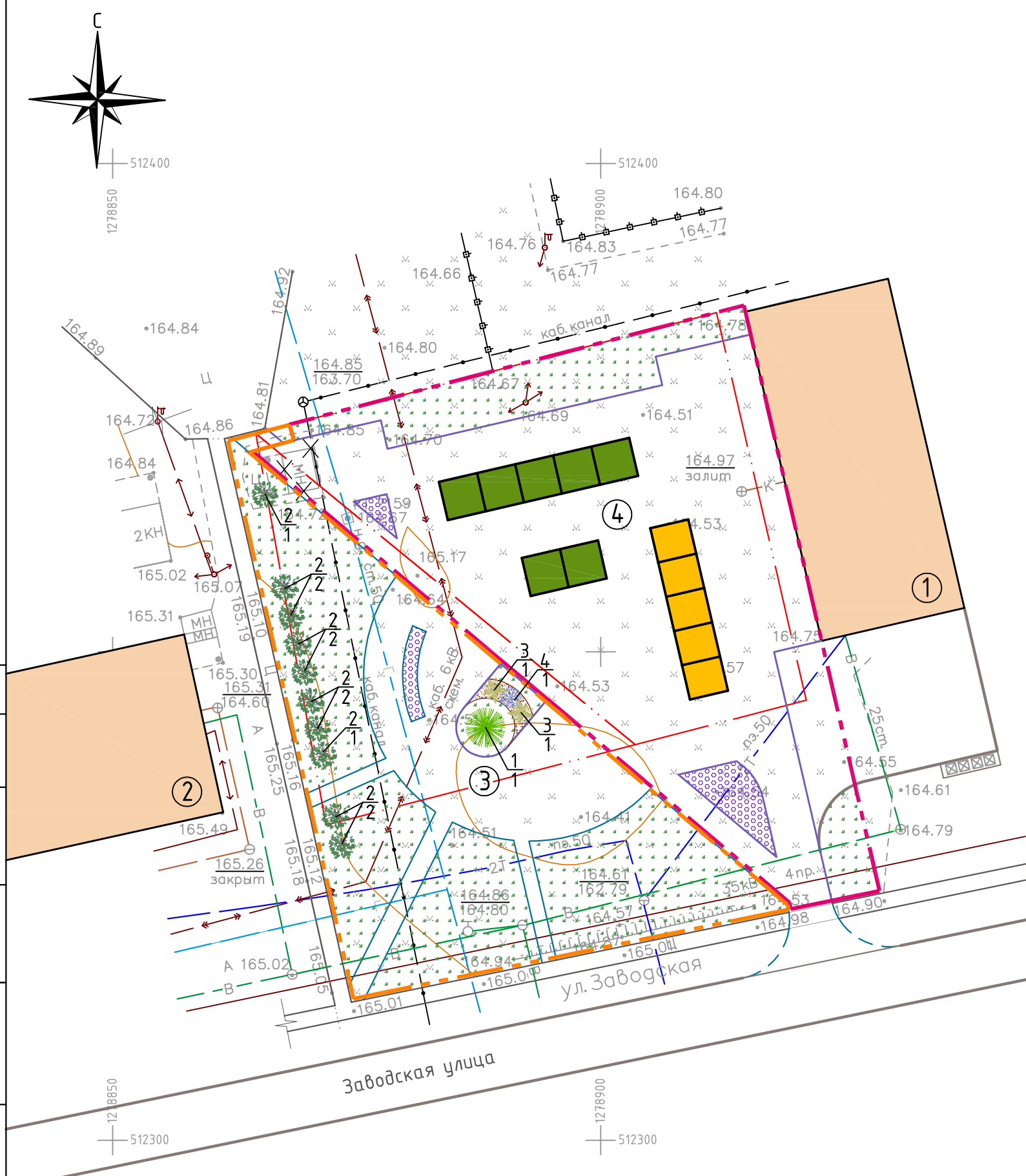
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

<b>35-22-ГП</b>					
Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Макеева		<i>[Signature]</i>	05.2022
Пров.		Амбарная		<i>[Signature]</i>	05.2022
Проект благоустройства					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5	14
Схема расстановки МАФ М 1:500					
Н. контр.		Амбарная		<i>[Signature]</i>	05.2022
				Общество с ограниченной ответственностью "ГрадИнжинирингПроект" г. Воронеж	

### Экспликация зданий, сооружений и площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемая ель обыкновенная	
	Проектируемый пузыреплодник калинолистный "Diabolo"	
	Проектируемый можжевельник средний "Gold Star"	
	Проектируемый можжевельник виргинский "Grey Owl"	
$\frac{2}{1}$	Номер породы Количество штук	
	Газон	
	Проектир. декоративная отсыпка из галтованной гальки	
	Цветочные клумбы	



- Примечания:
1. Разбивку элементов благоустройства центральной площади производить от наружных стен существующего здания торгового центра.
  2. Разбивку тротуаров, площадок и расстановку малых архитектурных форм уточнять по месту.
  3. Размеры даны в метрах.

35-22-ГП					
Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Макеева			05.2022
Пров.		Амбарная			05.2022
				Стадия	Лист
				П	6
				Листов	14
				Схема озеленения М 1:500	
Н. контр.		Амбарная			05.2022

Общество с ограниченной ответственностью  
"ГрадИнжинирингПроект"  
г. Воронеж

Взамен инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.



### Ассортимент посадочного материала



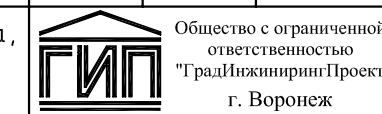
### Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Высота саженца, м	Кол-во, шт.		Примечание
			за счет бюджетных средств	за счет частных средств	
Деревья					
1	Ель обыкновенная	2,0-3,0	1	-	
Итого:			1	-	
Кустарники					
2	Пузыреплодник калинолистный "Diabolo"	1,5-2,0	10	-	
3	Можжевельник средний "Gold Star"	1,0-1,2	2	-	
4	Можжевельник виргинский "Grey Owl"	1,4-1,6	1	-	
Итого:			13	-	
5	Газон обыкновенный	-	905,0м <sup>2</sup>	252,0м <sup>2</sup>	

**Примечания:**

- Данный лист рассматривать совместно с листом ГП-6 "Схема озеленения".
- В ведомости объемов работ не учтен процент отпада - 10% для деревьев; 8% для кустарников.
- При отсутствии необходимых для посадки пород деревьев и кустарников возможна замена на другие виды пород, произрастающих в данной зоне.
- 5-7 лет - рекомендуемый возраст для лучшего приживания саженцев деревьев.
- Подвоз деревьев осуществлять в контейнерах, с закрытой корневой системой.
- Цветники, клумбы показаны условно, в проекте в объемах работ устройство цветников, клумб не предусматривается.
- Земляные работы в зоне расположения подземных коммуникаций (сети связи, сети газопровода, теплотрассы, низковольтной ЛЭП (0,4 кВ) и высоковольтной подземной ЛЭП) вести в соответствии со СНиП 12-03-01 и под наблюдением представителя организаций, эксплуатирующих данные коммуникации.

<b>35-22-ГП</b>					
Обустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.	Макеева		05.2022		
Пров.	Амбарная		05.2022		
Проект обустройства					
			Стадия	Лист	Листов
			П	7	14
Ассортимент посадочного материала, типы посадок кустарников, ведомость элементов озеленения					
Н. контр.	Амбарная		05.2022		



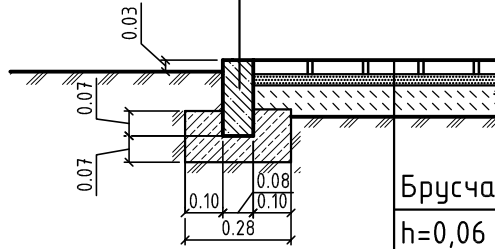
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Наименование	Ед.изм.	Колич.		Прим.	Наименование	Ед.изм.	Колич.		Прим.
		за счет бюджет-ных средств	за счет частных средств				за счет бюджет-ных средств	за счет частных средств	
<b>I Земляные работы</b>					22. Установка входной группы из бетона 6,2x5,3 м	шт.	1	-	см. коммерч. предл.
1. Разработка и планировка механизмами выемки на глубину 0,21 м под конструкцию тротуаров, площадок с покрытием из тротуарной плитки и бортовой камень	м <sup>3</sup>	47,0	32,0	S=223,0 м <sup>2</sup> / S=153,0 м <sup>2</sup>	23. Установка закрытого торгового места (4,0x4,0 м)	шт.	-	7	см. коммерч. предл.
2. Разработка и планировка механизмами выемки на глубину 0,51 м под конструкцию проезда и площадок с покрытием из тротуарной плитки с возможностью проезда легкового автотранспорта и бортовой камень	м <sup>3</sup>	106,0	712,0	S=208,0 м <sup>2</sup> / S=1396,0 м <sup>2</sup>	24. Установка открытого торгового места (4,0x3,6 м)	шт.	-	5	см. коммерч. предл.
3. Разработка и планировка вручную выемки на глубину 0,15 м под устройство декоративной отсыпки в местах озеленения из галтованной гальки мелкой фракции	м <sup>3</sup>	2,1	-	S=14,0 м <sup>2</sup>	25. Установка видеокамер НDTV	шт.	4	3	см. раздел СОТ
<b>II Дорожная одежда</b>					<b>IV Озеленение</b>				
4. Устройство дорожной одежды проезда и площадки с возможностью проезда автотранспорта с покрытием из тротуарной плитки "Старый город" (h=60мм), цвет амстердам (Тип I)	м <sup>2</sup>	-	1396,0	см. конструкция	26. Заготовка саженцев деревьев и кустарников в питомнике и подвоз к месту посадки автотранспортом	шт.	14	-	
5. Устройство дорожной одежды площадки с возможностью проезда автотранспорта с покрытием из тротуарной плитки "Классико" (h=60мм) коричневого - S=75,0 м <sup>2</sup> , желтого - S=133,0 м <sup>2</sup> цветов (Тип I)	м <sup>2</sup>	208,0	-	см. конструкция	27. Копка ям для посадки саженцев деревьев размером 1,0x1,0x0,8м	шт.	1	-	
6. Устройство дорожной одежды тротуаров с покрытием из тротуарной плитки "Старый город" (h=60мм), цвет амстердам (Тип II)	м <sup>2</sup>	75,0	153,0	см. конструкция	28. Посадка саженцев деревьев (ель обыкновенная)	шт.	1	-	
7. Устройство дорожной одежды площадки с покрытием из тротуарной плитки "Классико" (h=60мм) коричневого - S=39,0 м <sup>2</sup> , желтого - S=109,0 м <sup>2</sup> цветов (Тип II)	м <sup>2</sup>	148,0	-	см. конструкция	29. Копка ям для посадки саженцев кустарников размером 0,5x0,5x0,4м	шт.	13	-	
8. Устройство декоративной отсыпки в местах озеленения из галтованной гальки мелкой фракции (4-10 мм) (Тип III)	м <sup>2</sup>	14,0	-	см. конструкция	30. Посадка саженцев кустарников одиночно (пузыреплодник калинолистный "Diabolo"-10 шт.; можжевельник средний "Gold Star"-2 шт.; можжевельник виргинский "Grey Owl"-1 шт.)	шт.	13	-	
9. Устройство бортового камня (поребрика) марки БР100.20.8	п.м	183,0	-	см. конструкция	31. Устройство газона обыкновенного	м <sup>2</sup>	905,0	252,0	
10. Устройство бортового камня марки БР100.30.15	п.м	28,0	135,0	см. конструкция	<div style="text-align: center;"> <p><b>Конструкция дорожной одежды проезда и площадок с возможностью проезда автотранспорта с покрытием из тротуарной плитки Тип I</b></p> <p>Брусчатка бетонная (тротуарная плитка) h=0,06 м Песчано-цементная смесь, h=0,05 м Песок ГОСТ 8736-2014, h=0,20 м Щебень ГОСТ 8267-93*, h=0,20 м Нетканый геотекстиль Дорнит 200 г/м2 Уплотненный грунт</p> </div>				
11. Устройство пластикового бордюра KANTA PRO Б-1000.15.03-ПП 82544-Ч для декоративной отсыпки в местах озеленения	п.м	16,0	-	см. конструкция					
<b>III Малые архитектурные формы и переносные изделия</b>									
12. Установка скамеек со спинкой EAS7.5-200.60.86, l=2,0 м	шт.	4	-	см. коммерч. предл.					
13. Установка лавочек EAS7.1-200.60.45, l=2,0 м	шт.	-	8	см. коммерч. предл.					
14. Установка бетонных урн EAS8.1-60.50.45	шт.	10	14	см. коммерч. предл.					
15. Установка бетонных столов EAS5.1-200.60.75	шт.	-	4	см. коммерч. предл.					
16. Установка бетонных кашпо GRN2.1-100.87.60	шт.	3	-	см. коммерч. предл.					
17. Установка бетонных пуфов GRN7.2-100.87.45	шт.	15	-	см. коммерч. предл.					
18. Установка перголы-качелей "Релакс", версия (9 метров)	шт.	1	-	см. коммерч. предл.					
19. Установка качелей парковых "Пегас"	шт.	2	-	см. коммерч. предл.					
20. Установка светодиодных светильников Линкос ДТУ-126-AF-40Вт-4,0; h=4,0 м	шт.	5	3	см. эл.тех. часть					
21. Установка светодиодных светильников Слим ДТУ-21-AF-12Вт-1,0-IP66, h=0,5м	шт.	6	-	см. эл.тех. часть					

Примечания:  
1. Земляные работы в зоне расположения подземных коммуникаций (сети связи, сети газопровода, теплотрассы, низковольтной ЛЭП (0,4 кВ) и высоковольтной подземной ЛЭП) вести в соответствии со СНиП 12-03-01 и под наблюдением представителя организаций, эксплуатирующих данные коммуникации.

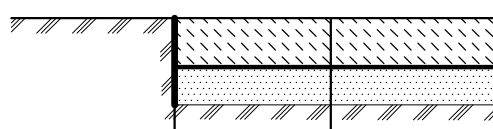
<b>35-22-ГП</b>					
Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Макеева			05.2022
Пров.		Амбарная			05.2022
Проект благоустройства					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	8	14	
Ведомость объемов работ. Конструкции дорожной одежды (начало)					
Общество с ограниченной ответственностью "ГрадИнжинирингПроект" г. Воронеж					
Н. контр.		Амбарная			05.2022

Бортовой бетонный камень  
БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91



Брусчатка бетонная (тротуарная плитка),  
h=0,06 м  
Песчано-цементная смесь, h=0,05 м  
Песчаное основание, h=0,1 м ГОСТ 8736-2014  
Нетканый геотекстиль Дорнит 200 г/м2  
Уплотненный грунт/существующее основание

Устройство декоративной отсыпки  
в местах озеленения из галтованной  
гальки мелкой фракции Тип III



Пластиковый бордюр  
KANTA PRO Б-1000.15.03-ПП  
82544-Ч

Галтованная галька мелкой  
фракции (4-10 мм), h=0,15 м  
Нетканый геотекстиль Дорнит 200 г/м2  
Уплотненный грунт


Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Макеева		<i>Макеева</i>	05.2022
Пров.		Амбарная		<i>Амбарная</i>	05.2022
Н. контр.		Амбарная		<i>Амбарная</i>	05.2022

35-22-ГП

Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу:  
Воронежская область, Семилукский муниципальный район,  
р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1

Проект благоустройства

Конструкции дорожной одежды  
(окончание)

Стадия	Лист	Листов
П	9	14

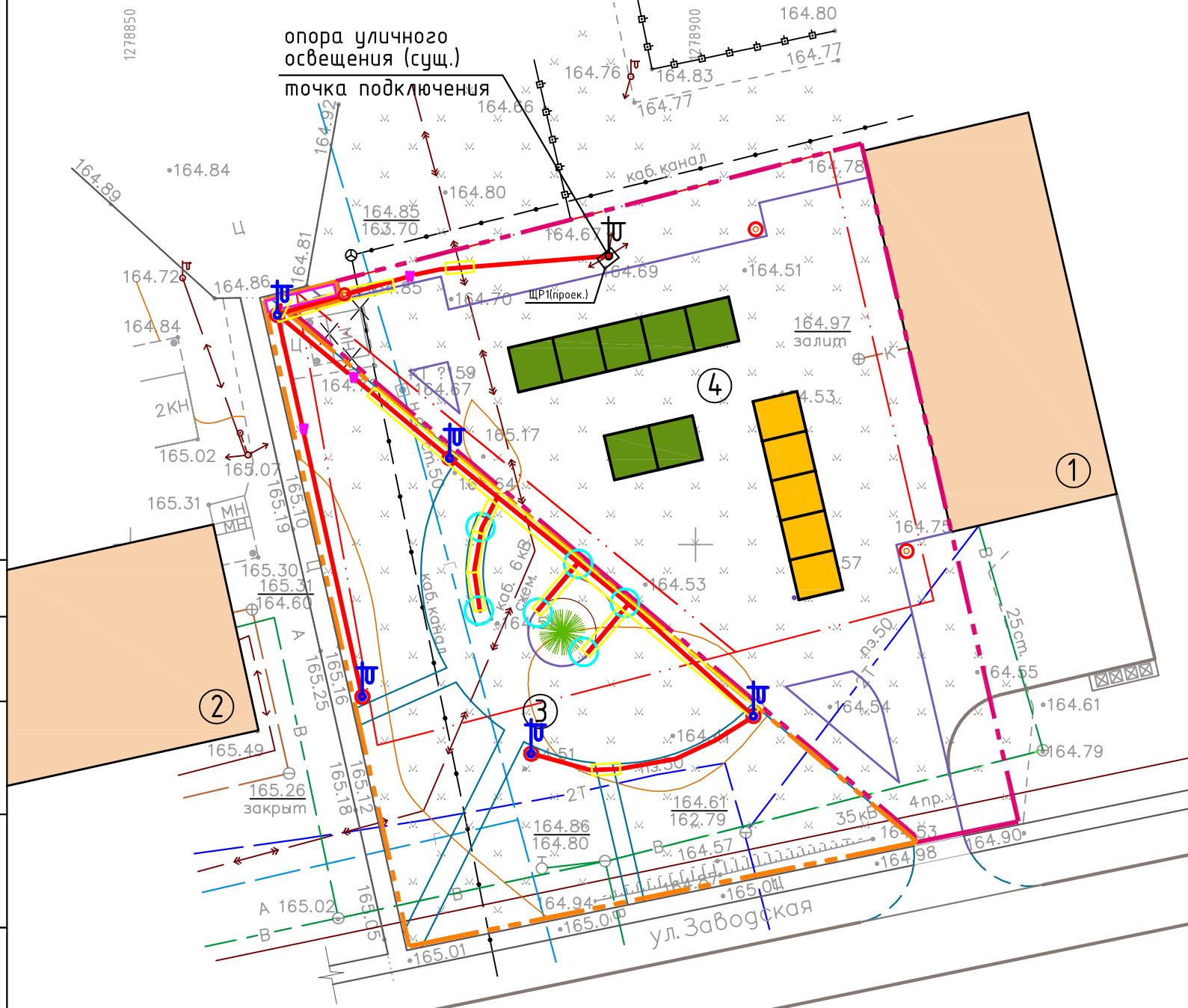
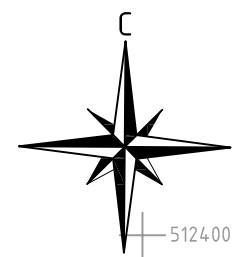


Общество с ограниченной  
ответственностью  
"ГрадИнжинирингПроект"  
г. Воронеж



### Экспликация зданий, сооружений и площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.

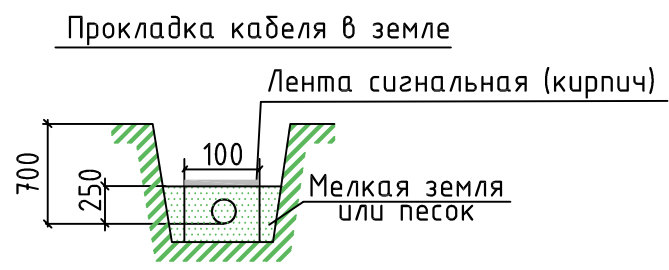


#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- прокладка кабеля в трубе
- кабельная линия в траншее
- Уличный светильник «Линкос»
- Ландшафтный светильник «Слим»

Кабель в траншее проложить :  
 при отсутствии пересечений - на глубине 0,7м от планировочной отметке земли,  
 при пересечении улиц - на глубине не менее 1м,  
 при пересечении кабелей и холодных трубопроводов-над ними, на расстоянии не менее 0,25м  
 при пересечении горячих трубопроводов - под ними, на расстоянии не менее 0,5м.  
 кабели защитить:  
 при отсутствии пересечений- сигнальной лентой красного цвета,  
 при пересечении проездов и коммуникаций - трубами,  
 выступающими не менее 2-х метров по обе стороны пересечения.

Примечание: при производстве работ местоположение инженерных сетей уточнять у эксплуатирующих организаций



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

35-22-ГП.ЭН					
Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Рожненко			05.2022
Пров.		Амбарная			05.2022
Проект благоустройства				Стадия	Лист
				П	10
				Листов	14
Наружные сети электроосвещения М 1:500				 Общество с ограниченной ответственностью "ГрадИнжинирингПроект" г. Воронеж	
Н. контр.		Амбарная			05.2022




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Щит учетно-распределительный в составе: - корпус металлический 410x330x120мм для настенного монтажа IP54, для установки модульного оборудования; - счетчик учета электроэнергии однофазный, электронный ЦЭ2706-12 5-50А -1шт.; - выключатель автоматический, ВА47-29, 1Р, 25А - 1шт.; - выключатель автоматический, ВА47-29, 1Р, 16А - 1шт.; - контактор КМИ, 25А - 1шт.; - таймер электронный ТЭ15- 1шт.; - DIN-рейка EN 60715 (35мм) - 1шт. - Шины "РЕ", "N".	ЩРН-18э-0 74У1		"ИЭК"	компл.	1		ЩР-1
1.2	Фотореле, 220В, 50Гц, с датчиком ФД-3-2	ФР-М01			шт.	1		
1.3	Светильник светодиодный, Линкос ДТУ-126-АФ-40Вт-4,0, 146x60, 03 (2700-2800К), оц+ЧМ, Н=4,0м	ДТУ-126с3			шт.	5		
1.4	Закладная опора ОПТ4-d190-M20-1,0(114)-Э	ОПТ4-d190-4			шт.	5		
1.5	Крепежный комплект	КК2-ОПТ4-M20			шт.	5		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Возможна замена аппаратуры и светильников на другие марки с сохранением технических характеристик и сертифицированных в РФ.

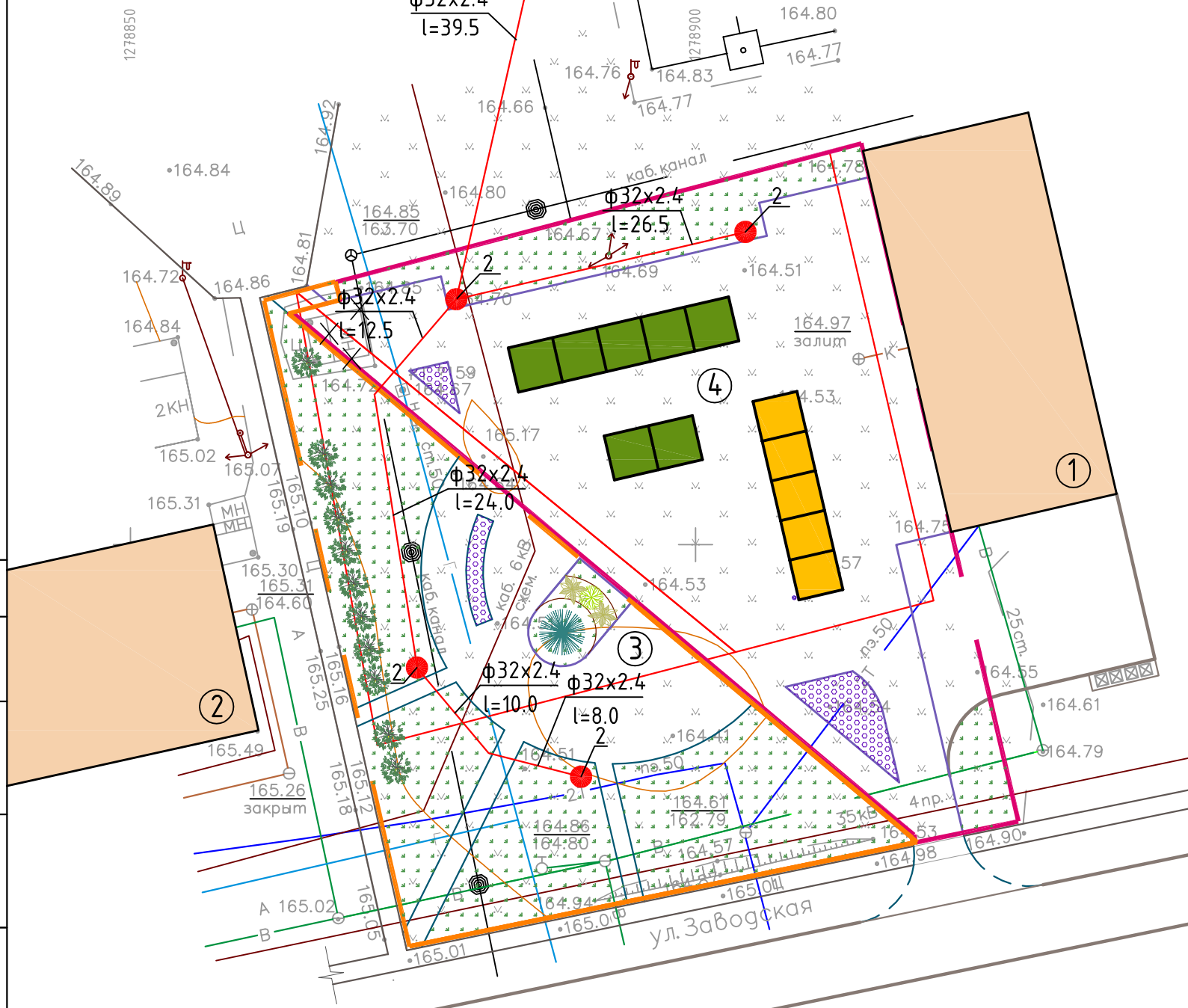
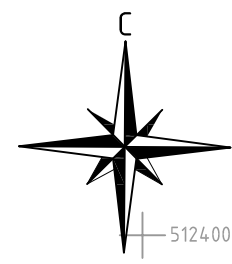
						<b>35-22-ГП.ЭН.С</b>			
						Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1			
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	Проект благоустройства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				<i>[Подпись]</i>	05.2022		П	1	3
Пров.				<i>[Подпись]</i>	05.2022				
						Спецификация оборудования	 Общество с ограниченной ответственностью "ГрадиИнжинирингПроект" г. Воронеж		
Н. контр.				<i>[Подпись]</i>	05.2022				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.6	Светильник светодиодный, Слим ДТУ-21-AF-12Вт-1,0, IP66 03 (2700-2800К),оц+ЧМ	ДТУ-2111			шт.	6		
1.7	Закладная опора ОПА3-d150-M10-0.4	ОПА3-d150-4			шт.	6		
1.8	Крепежный комплект	КК2-ОПА3-M10			шт.	6		
1.9	Коробка разветвительная, IP65, с клеммниками	Авох 060			шт.	7		
2. Кабельные изделия.								
	Кабель силовой, бронированный, с медными жилами, сечением, мм:	ГОСТ 16442-80 ВБШв						
2.1	3x6.0				м	180		
	Кабель с медными жилами, сечением:	ГОСТ 16442-80						
2.2	2x10.0	ВВГнг - 0,66			м	5		
2.3	3x1,5кв.мм				м	35		
3. Электромонтажные изделия и материалы								
3.1	Труба водогазопроводная с наружным диаметром и толщиной стенки : 50x3	ГОСТ 3262- 91			м	5		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инд. N подл.</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Подпись и дата</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Взам. инв. N</div> </div>								
								35-22-ГП.ЭН.С
								Лист 2



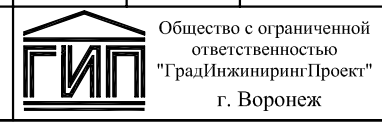
### Экспликация зданий, сооружений и площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.



Инв. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взамен инв. № \_\_\_\_\_

35-22-ГП.НВ					
Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Бодецкая		<i>Бодецкая</i>	05.2022
Пров.		Завалина		<i>Завалина</i>	05.2022
Проект благоустройства					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	11	14	
План благоустройства с сетями поливочного водопровода М 1:500					
Н. контр.		Завалина		<i>Завалина</i>	05.2022





# Схема сети ВЗ

сущ. колодец  
точка врезки

сеть В1  
сущ

сеть В1  
сущ

$\phi 32 \times 2.4$   
l=39.5

$\phi 32 \times 2.4$   
l=26.5

$\phi 32 \times 2.4$   
l=12.5

$\phi 32 \times 2.4$   
l=24.0

$\phi 32 \times 2.4$   
l=10.0

$\phi 32 \times 2.4$   
l=8.0

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗА СЧЕТ  
БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗА СЧЕТ  
ЧАСТНЫХ СРЕДСТВ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Бобецкая		<i>Бобецкая</i>	05.2022
Пров.		Завалина		<i>Завалина</i>	05.2022
Н. контр.		Завалина		<i>Завалина</i>	05.2022

35-22-ГП.НВ

Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу:  
Воронежская область, Семилукский муниципальный район,  
р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1

Проект благоустройства

Схема сети ВЗ

Стадия	Лист	Листов
П	12	14



Общество с ограниченной  
ответственностью  
"ГрадИнженнингПроект"  
г. Воронеж

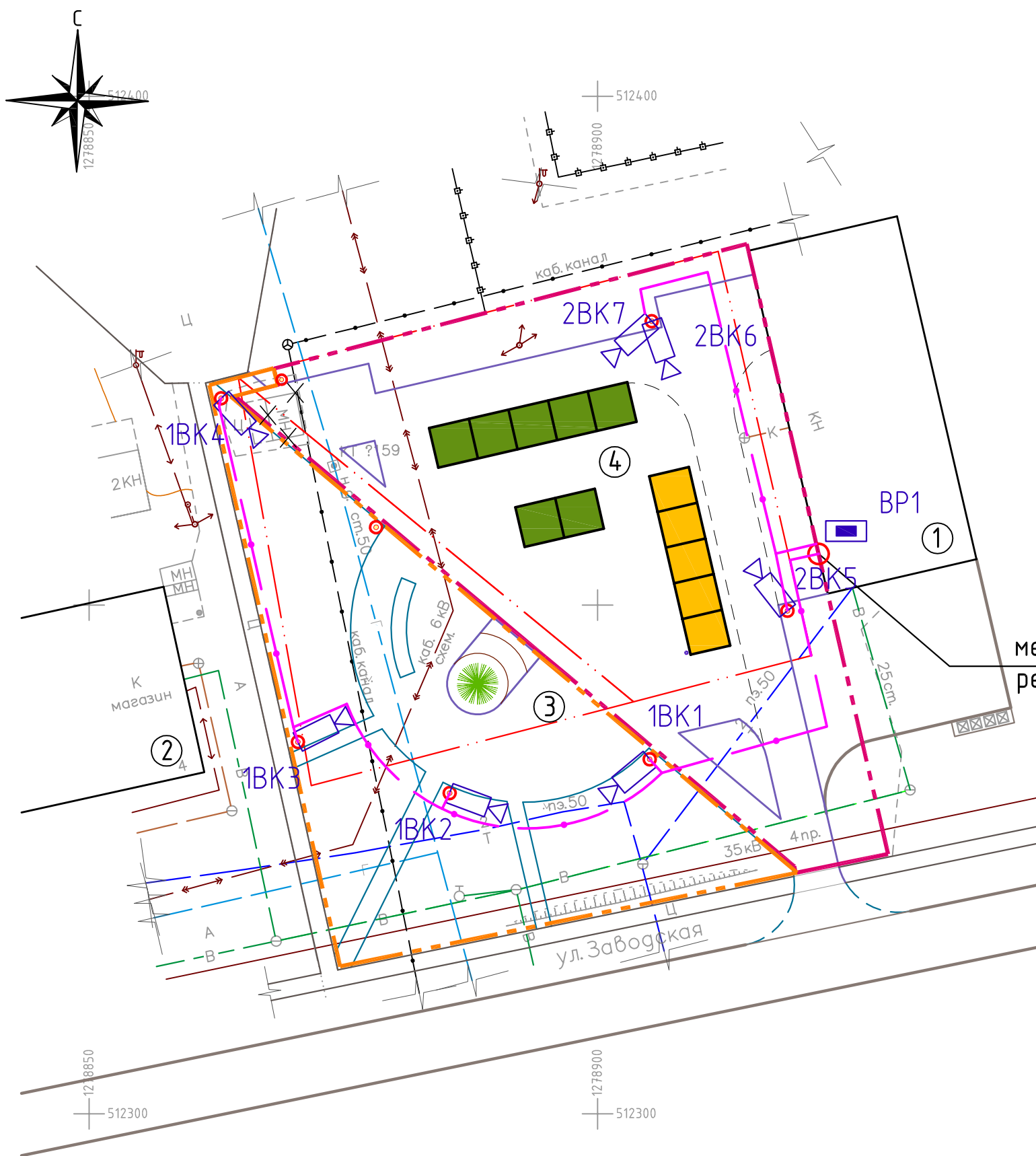
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
	поливочный (ВЗ)							
	СТРОИТЕЛЬСТВО ЗА СЧЕТ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ							
1	Водомерный узел в составе:							
	Счетчик холодной воды мокроход Ду 25			АО "Тепловодемер" г. Мытищи	шт.	1		
	Фильтр магнитный Ду 25	ФММ-25			шт.	1		
	Манометр, показывающий измерения избыточного давления неагрессивных некристаллизующихся жидкостей, газа и пара с пределом измерения до 6 кгс/см <sup>2</sup> .	МП-ЧУ		Томский манометровый завод	шт.	1		
		ГОСТ 2405-80						
		ТУ 25-02-180335-84						
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный	11Б186к		ООО "Можайский арматурный завод"	шт.	1		
		ТУ 26-07-1061-81						
	Кран шаровой для воды полнопроходной Ду 20				шт.	1		
		Ду 25			шт.	3		
2	Короб со встроенным краном 3/4" RN15 Rain 210.3000100 (Италия)				шт.	2		
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ-80 SDR-13.6 ф32x2.4	ГОСТ18599-2001			м	81		
	СТРОИТЕЛЬСТВО ЗА СЧЕТ ЧАСТНЫХ СРЕДСТВ							
1	Короб со встроенным краном 3/4" RN15 Rain 210.3000100 (Италия)				шт.	2		
	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ-80 SDR-13.6 ф32x2.4	ГОСТ18599-2001			м	45		


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

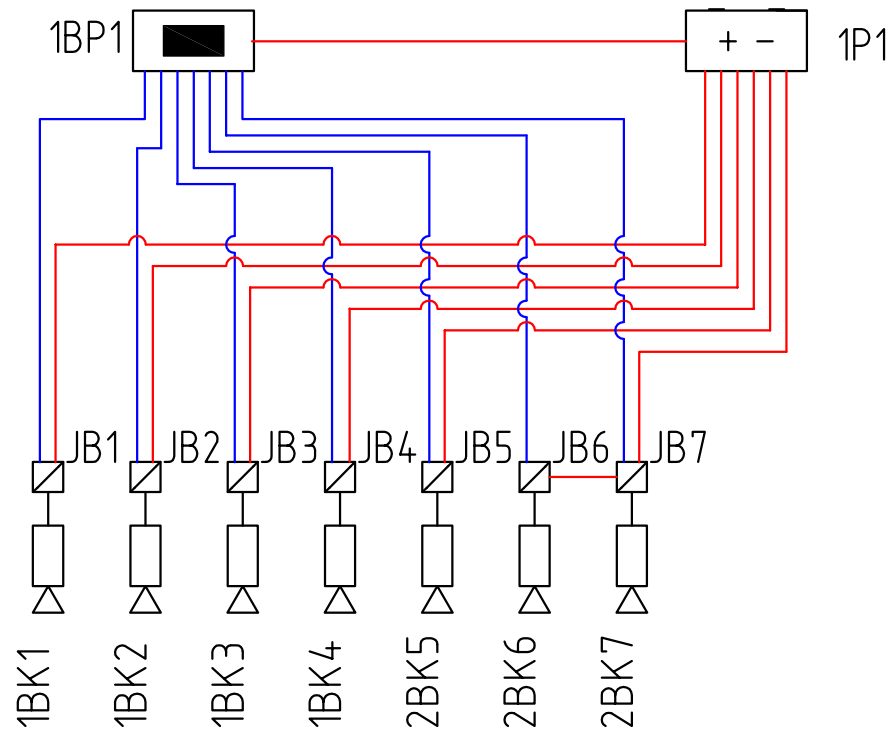
						35-22-ГП.НВ.СО			
						Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1			
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	Проект благоустройства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бодецкая		<i>Бодецкая</i>	05.2022		П	1	1
Пров.		Завалина		<i>Завалина</i>	05.2022				
						Спецификация оборудования изделий и материалов сетей водопровода	Общество с ограниченной ответственностью "ГрадИнжинирингПроект" г. Воронеж		
Н. контр.		Завалина		<i>Завалина</i>	05.2022				

Экспликация зданий, сооружений и площадок

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.



Структурная схема видеонаблюдения



- 1BK1 Видеокамера уличного исполнения (HD)
- 1BP1 Видеорегистратор (HD)
- Кабельная линия с питанием 12В в трубе ПНД

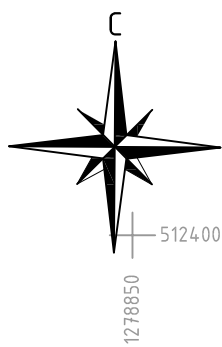
						35-22-ГП.СОТ				
						Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1				
Изм.	Кол	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект благоустройства	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Попова			05.22		П	13	14	
Провер.		Тишанинов			05.22					
						Схема расстановки видеокамер		Общество с ограниченной ответственностью "ГрадИнжинирингПроект" г. Воронеж		
Н.контр.		Тишанинов			05.22					

Инв. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №

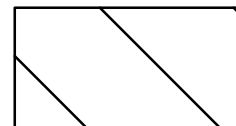
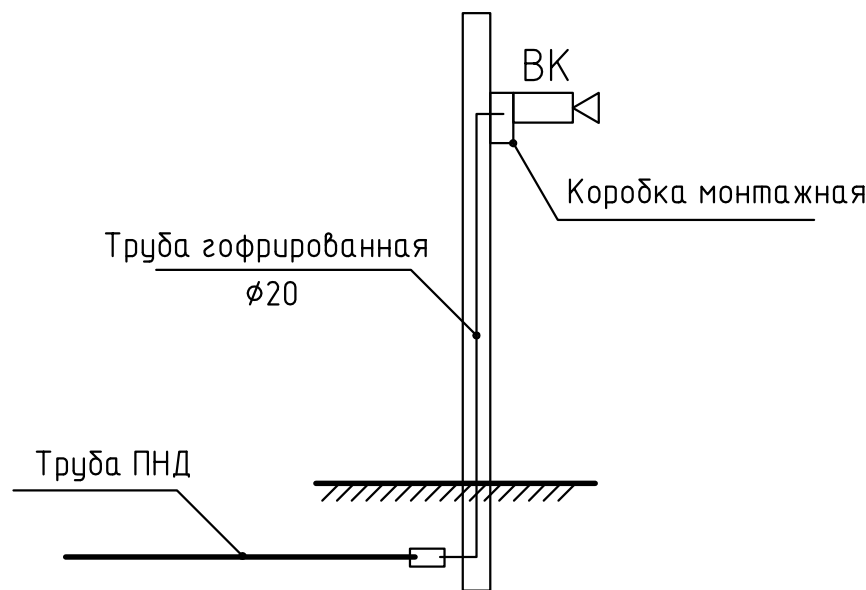
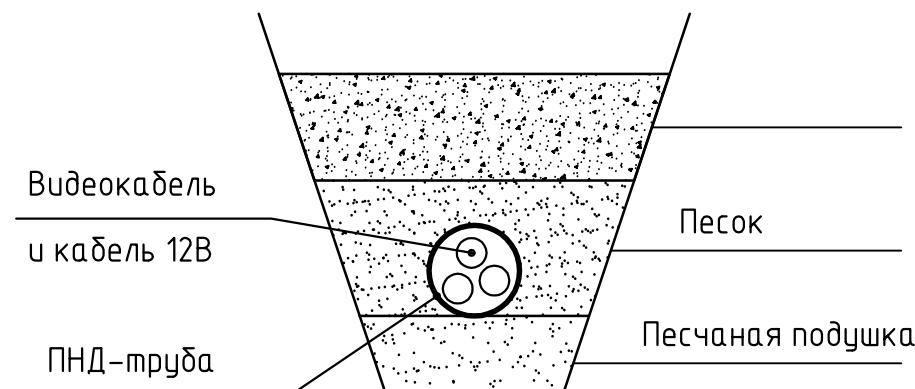


Экспликация зданий, сооружений и площадок

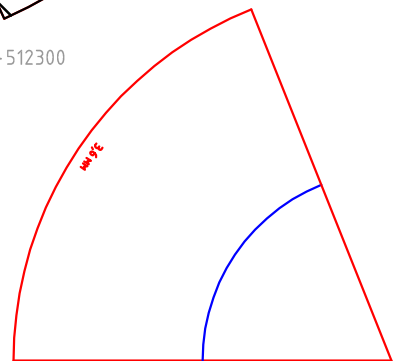
№ п/п	Наименование	Примечание
①	Торговый центр	существ.
②	Магазин	существ.
③	Площадка для отдыха	проект.
④	Торговые места	проект.



Укладка ПНД трубы в траншее

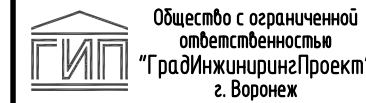


- зона устойчивого обзора



Сектор обзора и фокусное расстояние

						35-22-ГП.СОТ			
						Благоустройство центральной площади, расположенной по адресу: Воронежская область, Семилукский муниципальный район, р.п. Латная, ул. Заводская, 6А/1			
Изм.	Кол	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект благоустройства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попова		<i>[Signature]</i>	05.22		Углы обзора видеокамер	П	14
Провер.		Тишанинов		<i>[Signature]</i>	05.22				
Н.контр.		Тишанинов		<i>[Signature]</i>	05.22				



Инв. № подл. Дата и подпись Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Система охранного телевидения</b>								
<b>Оборудование за счет бюджетных средств</b>								
1	Видеорегистратор HDTV	DS-H108G	1BP1	HiWatch	шт.	1		
2	Видеокамера HDTV 3,6 мм	DS-T500(C)	1BK3, 1BK4	HiWatch	шт.	2		
3	Видеокамера HDTV 2,8 мм	DS-T500(C)	1BK1, 1BK2	HiWatch	шт.	2		
4	Накопитель на жестком диске (WD Purple 6TB)	WD60PURZ			шт.	1		
5	Монитор 24"	S24D300H "R"		Samsung	шт.	1		
6	Выключатель автоматический 2П 10А			ИЕК	шт.	1		
7	Бокс под выключатель пластиковый 2П			ИЕК	шт.	1		
8	Блок бесперебойного питания ИВЭПР	ИВЭПР 12/5 2x17-Р БР	1P1	Рубеж	шт.	1		
9	Аккумуляторная батарея, 12В 17А4				шт.	2		
10	Розетка 220В наружной установки				шт.	1		
<b>Материалы за счет бюджетных средств</b>								
11	Кабель коаксиальный (С экранированием)	RG-6			м.	400		
12	Кабель питания	МКШ 2x0,75			м.	400		
13	Коннектор питания 12В для видеокамер под винт	DCx2.1 (штекер)			шт.	4		
14	Разем BNC универсальный (штекер), пружинный				шт.	8		
15	Кабельный канал пластиковый	60x40			м.	6		
16	Труба гофрированная ПНД	D20			м.	20		
17	Труба ПНД	D32			м.	140		
18	Муфта обжимная для труб ПНД 32-20	D32-D20			шт.	4		
19	Муфта обжимная для труб ПНД	D32			шт.	3		
20	Тройник обжимной для труб ПНД	D32			шт.	3		
21	Отвод обжимной для труб ПНД	D32			шт.	4		
22	Кронштейн для крепления на столбе	DS-1276ZJ		Hikvision	шт.	4		
23	Коробка монтажная	BOX 01			шт.	4		
<b>Оборудование за счет частных средств</b>								
1	Видеокамера HDTV 3,6 мм	DS-T500(C)	2BK5-2BK7	HiWatch	шт.	2		
<b>Материалы за счет частных средств</b>								
2	Кабель коаксиальный (С экранированием)	RG-6			м.	150		
3	Кабель питания	МКШ 2x0,75			м.	100		
4	Коннектор питания 12В для видеокамер под винт	DCx2.1 (штекер)			шт.	3		
5	Разем BNC универсальный (штекер), пружинный				шт.	6		
6	Труба гофрированная ПНД	D20			м.	20		
7	Труба ПНД	D32			м.	60		
8	Муфта обжимная для труб ПНД 32-20	D32-D20			шт.	2		
10	Тройник обжимной для труб ПНД	D32			шт.	1		
11	Отвод обжимной для труб ПНД	D32			шт.	4		
12	Кронштейн для крепления на столбе	DS-1276ZJ		Hikvision	шт.	3		
13	Коробка монтажная	BOX 01			шт.	3		

						<b>35-22-ГП.СОТ.С</b>				
Изм	Кол	Лист	Недок	Подг	Дата	Спецификация оборудования  ООО "ГрадИнжиниринг Проект"				
Разраб	Попова			05.22	Стадия				Лист	Листов
Пров.	Тишанинов			05.22	П				1	1
Н.контр	Тишанинов			05.22						

## МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ПЕРЕНОСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Производитель	Наименование товара	Изображение
<p>см. коммерч. предлож. ТД «Маркен»</p>	<p>Скамья со спинкой EAS7.5-200.60.86; L=2.0 м  Каркас архитектурный бетон Настил ДПК 50х30</p>	
<p>см. коммерч. предлож. ТД «Маркен»</p>	<p>Урна EAS8.1-60.50.45  Каркас архитектурный бетон Настил ДПК 50х30</p>	
<p>см. коммерч. предлож. ТД «Маркен»</p>	<p>Кашпо GRN2.1-100.87.60  Каркас архитектурный бетон</p>	





Пуф бетон GRN7.2-100.87.45

Каркас архитектурный бетон  
Настил ДПК 30x50



см. коммерч.  
предлож.  
ТД «Маркен»



### Пергола-качели «Релакс»

**Материал:** сталь, дерево  
**Длина:** 9 000 мм (или от 1 м.п.)  
**Ширина:** 3400 мм  
**Высота:** 2600 мм  
**Длина сиденья:** 1500 мм  
**Ширина сиденья:** 500 мм

см. коммерч.  
предлож.  
Хоббика



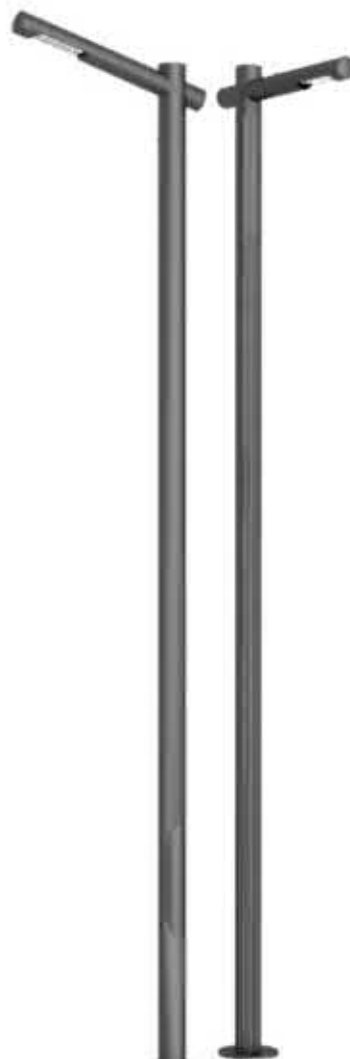
### Качели парковые «Пегас»

**Длина:** 2300 мм  
**Ширина:** 1400 мм  
**Высота:** 2700 мм  
**Длина сиденья:** 1600 мм  
**Вес:** 415 кг

см. коммерч.  
предлож.  
Хоббика

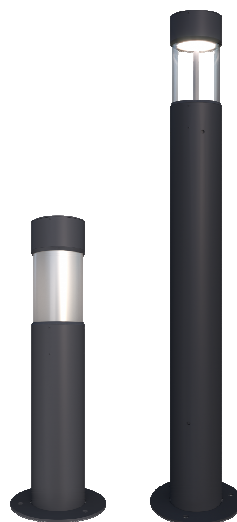


Уличный светильник «Линкос»  
H=4,0 м



см. коммерч.  
предлож.  
«Allfresco»

Ландшафтный светильник «Слим»  
H=0,5 м



см. коммерч.  
предлож.  
«Allfresco»



Входная группа 6,2x5,3 м

см. коммерч.  
предлож.  
ТД «Маркен»

