

Государственное унитарное предприятие
Владимирской области
Головной проектный институт
ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ



**Станция водоподготовки на территории УВС
третьего подъема в ЗАТО
г.Радужный Владимирской области**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

6425-21-ГП

Муниципальный контракт 62 от 09 июня 2021г

Заказчик: МКУ "ГКМХ"

ВЛАДИМИР 2022

Государственное унитарное предприятие
Владимирской области
Головной проектный институт
ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ



**Станция водоподготовки на территории УВС
третьего подъема в ЗАТО
г.Радужный Владимирской области**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

6425-21-ГП

Муниципальный контракт 62 от 09 июня 2021г

Заказчик: МКУ "ГКМХ"

Главный инженер института..... Любанский Д.Е.

Главный инженер проекта..... Иванов О.И.



ВЛАДИМИР 2022

Ведомость чертежей комплекта 6425-21-ГП

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Ситуационный план.	
3	Разбивочный план.	
4	План организации рельефа.	
5	План земляных масс.	
6	Сводный план инженерных сетей.	
7	План благоустройства территории.	
8	Схема установки бетонных лотков <i>Gidrolisa</i> , схема армирования бетонной ободы. Ведомость водоотводных сооружений.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 42.13330.2016	"СПиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"	
СП 4.13130.2013	"Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	"Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	
СП 34.13330.2021	"АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ"	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	

Общие указания:

- Посадка всех сооружений выполнена в соответствии с Техническим заданием заказчика и действующими нормативными документами.
- Посадка сооружений произведена в отметках согласно планам раздела "Конструкции железобетонные"
- Подъезд к проектируемым объектам осуществляются с существующего бетонного покрытия, расположенного со стороны западной границы земельного участка. Его ширина предусматривается 6,0 м, как для дорог с двумя полосами движения категории III-в согласно п. 7.5.2, табл. 7.9 СП 37.13330.2012 «Промышленный Транспорт». Заезд на территорию земельного участка осуществляется по проезду с двусторонним движением в асфальтобетонном покрытии. На территории объекта запроектирована разворотная площадка размерами не менее 15.0 x 15.0 м.
Радиусы закругления проезжей части составляют не менее 6 м.
Противопожарные проезды на предприятии имеют ширину не менее 3.5 м и расположены на нормативном расстоянии до наружных стен для объектов высотой до 28 м. Разворотная площадка имеет размеры 15.8 x 19.2 м. Пожарное депо находится на нормативном расстоянии.
- Организация рельефа решена в соответствии с топографическими и гидрологическими условиями с учетом окружающей планировки и в увязке с отметками существующего рельефа.
- Проект благоустройства территории выполнен с учетом строительно-технического задания в границах благоустройства.
К участку предусмотрен подъезд с западной стороны с существующей проезжей части местного проезда, выполненного в бетонном покрытии.
Планировка территории на территории свободной от застройки остается неизменной. К станции водоподготовки подземных вод производительностью 4800 м³/сут, блоку административно-бытовых помещений в контейнерном исполнении, блоку производственных помещений в контейнерном исполнении, насосной станции повышения давления, трансформаторной подстанции предусматриваются подъезды. К канализационной насосной станции предусматривается тротуар шириной 1.5 м с покрытием бетонной тротуарной плиткой. Тротуар выполнен в бортовом камне БР100.20.8. По периметру сооружений устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 0.50 м. Все конструкции проектируемых проездов и отмостки приведены в графической части данного раздела.
Для данного объекта машино-места в границе благоустройства не предусматриваются. Места для стоянки автомобилей работников предприятия (5 м/м) в асфальтобетонном покрытии устраиваются при въезде на земельный участок.
- Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.
- Данный комплект чертежей разработан на основании топографической съемки М 1:500.
- Все размеры и отметки даны в метрах.
- Система координат - МСК-33; Система высот Балтийская.

Согласовано

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Технические решения, принятые в чертежах проекта 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.

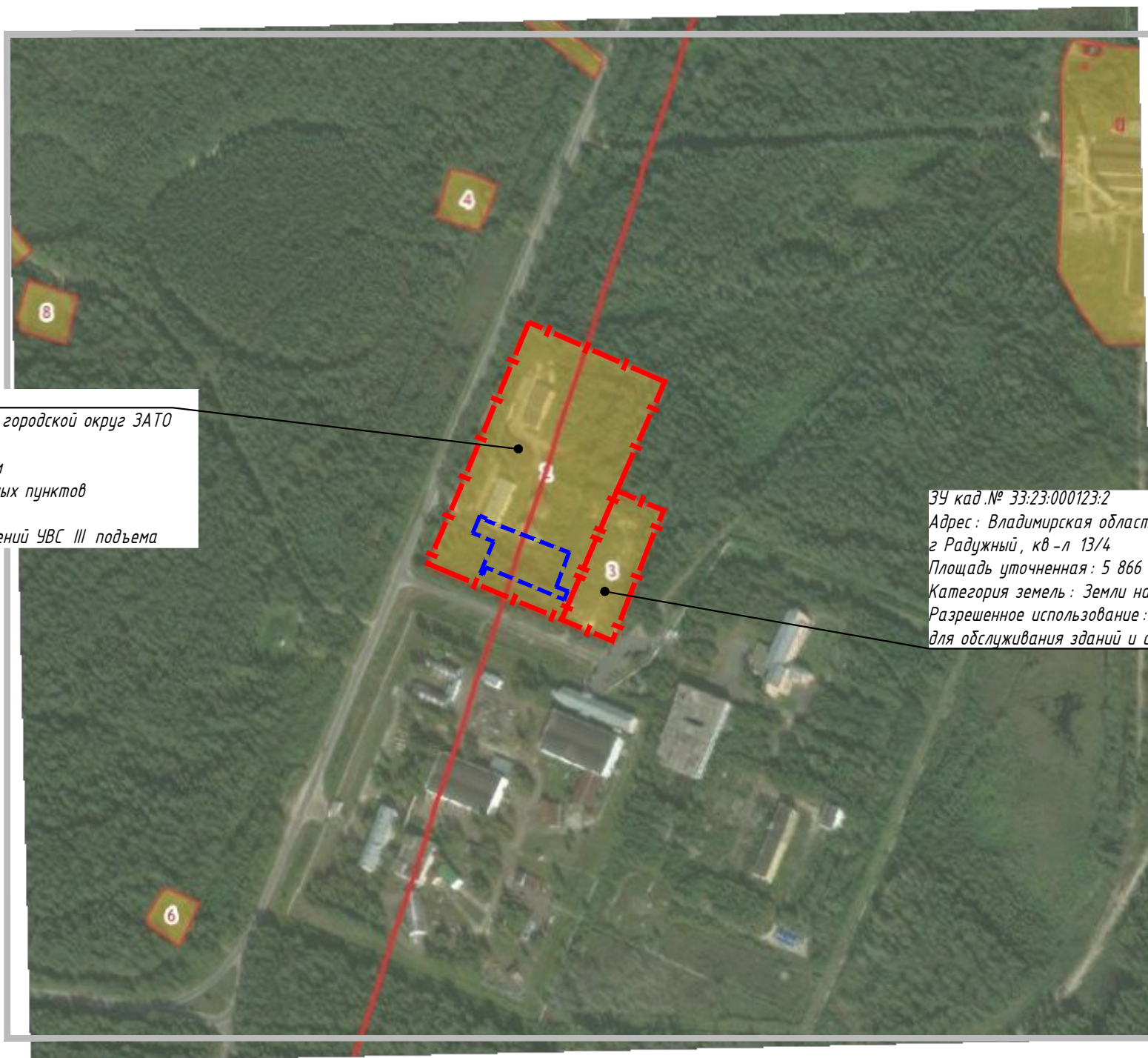
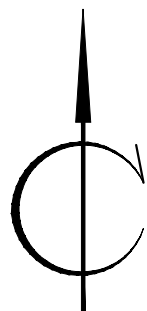
Главный инженер проекта (Иванов)

Заказчик вправе использовать данную документацию только на цели, предусмотренные договором, не имеет права передавать ее третьим лицам и разглашать содержащиеся в ней данные без согласования с ООО ГУП «Владимиргражданпроект» (ст.762 ГК РФ)

6425-21-ГП					
Станция водоподготовки на территории ЧЭС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Михайлов				09.2022
Генеральный план					
Общие данные					
ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ					
ГИП Иванов 09.2022					

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН (М 1 : 5000)



ЗУ кад.№ 33:23:000123:2
 Адрес : Владимирская область , МО городской округ ЗАТО
 г. Радужный , кв -л 13/4
 Площадь уточненная : 30 287 кв. м
 Категория земель : Земли населённых пунктов
 Разрешенное использование :
 для обслуживания зданий и сооружений ЧВС III подъема

ЗУ кад.№ 33:23:000123:2
 Адрес : Владимирская область , МО городской округ ЗАТО
 г Радужный , кв -л 13/4
 Площадь уточненная : 5 866 кв. м
 Категория земель : Земли населённых пунктов
 Разрешенное использование :
 для обслуживания зданий и сооружений ЧВС III подъема

Согласовано

Взам.инв.№ °

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Условные обозначения:

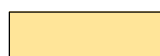


Граница отвода участка по ГПЗУ



Граница благоустройства

Категории земель:



Земли населенных пунктов

6425-21-ГП					
Станция водоподготовки на территории ЧВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Михайлов				09.2022
Генеральный план				Стадия	Лист
				Р	2
Ситуационный план.				ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ	
ГИП				Иванов	
				09.2022	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

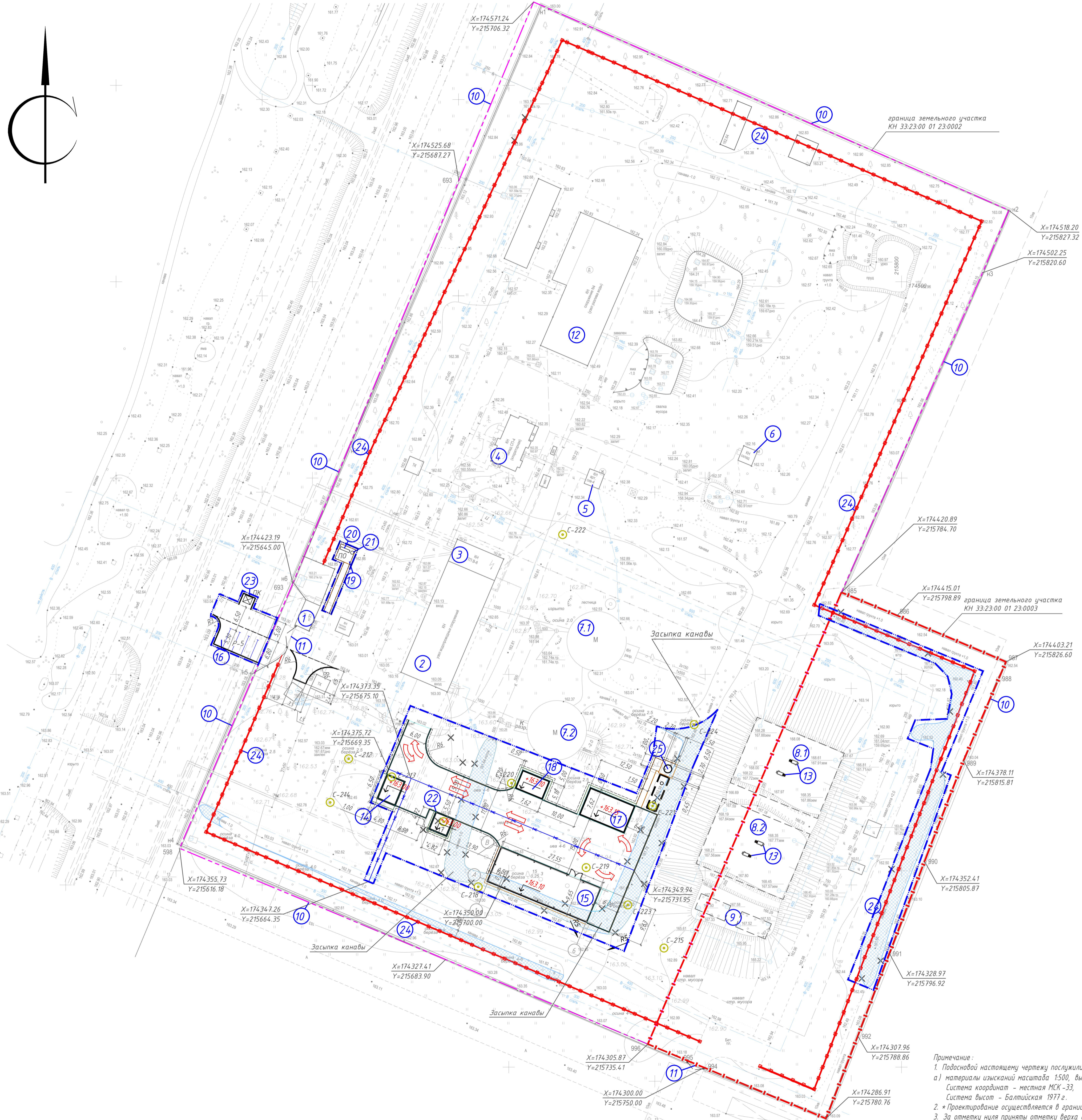
№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
Существующие сооружения		
1	Контрольно-пропускной пункт	
2	Насосная станция 3-го подъема	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Склад СП-4 (хлораторная)	
5	Архиважина N 4 в кирпичном павильоне	
6	Архиважина в кирпичном павильоне	выведена из экспл.
7.1, 7.2	Резервуары чистой воды (вертикальные, Ø15,0 м, металлические, 2 x 2000 м³)	выведены из экспл. бентажа
8.1, 8.2	Резервуары чистой воды емк. 2 x 1900 м³	ТП 901-4-60.83
9	Фильтры-поглощатели для резервуаров чистой воды	ТП 0901-9-10.83, выведены из экспл.
10	Ограждение из сборных ж/бетонных панелей, Н = 2,5 м	Сохраняемое
11	Ворота распашные шириной 4,5 м	
12	Сооружение N 4 (узел разлива воды)	
Проектируемые сооружения		
13	Фильтры-очистки обеззараживания воздуха для резервуаров чистой воды типа "Аэролайф-Гидро"	ООО "ВТМК"
14	Трансформаторная подстанция	
15	Станция водоподготовки подземных вод	УП "Полимерконструкция"
	производительность 4800 м³/сут	
16	Стойка для легковых автомобилей	
17	Блок административно-бытовых помещений в контейнерном исполнении	
18	Блок производственных помещений в контейнерном исполнении	
19	Площадка отдыха ПО	
20	Скамья	
21	Урна	
22	Насосная станция повышения давления	УП "Полимерконструкция"
23	Площадка мусорконтейнера	
24	Металлическое ограждение из сетки, натянутой на стержни по ж/бетонным столбам Н = 1,2 м	Серия Э.017-3
25	Канализационная насосная станция	УП "Полимерконструкция"

Технико-экономические показатели по генплану

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	По границе ГПЗУ		По границе благоустройства	
			Кол-во	%	Кол-во	%
1	Площадь участка	м²	36153.00	100.00	3885.00	100.00
2	Площадь застройки, в т.ч.:	м²	3425.85	9.5	465.95	12.0
3	Площадь твердых покрытий	м²	9848.50	27.2	1322.50	34.0
	- проектируемые покрытия	м²	1322.50		1322.50	
	- существующие твердые покрытия	м²	8526.00		0.00	
4	Площадь озеленения, в том числе:	м²	22878.65	63.3	2096.55	54.0
	- проектируемые газоны	м²	460.00		460.00	
	- существующий растительный покров	м²	22418.65		1636.55	
	Баланс площадей	м²	36153.00	100.0	3885.00	100.0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка по ГПЗУ
- Граница благоустройства (объемов работ)
- Здания и сооружения проектируемые
- Здания и сооружения подземные
- проезд проектируемый (кроме проезжей части)
- бордюрный камень тротуара марки БР 100.20.8 проектируемый
- демонтируемые объекты
- схема движения пожарной техники
- засыпка канав
- буровые скважины С-224
- водоотводные лотки проектируемые



Примечание:
 1. Подосновы настоящему чертежу послужили:
 а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные в 2021 г.
 Система координат - местная МСК - 33,
 Система Высот - Балтийская 1977 г.
 2. *Проектирование осуществляется в границе благоустройства.
 3. За отметку нуля приняты отметки верха фундаментов.

6425-21-ГП

Станция водоподготовки на территории УРС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иванов	3	1	Иванов	09.2022

Генеральный план

Развличный план. М 1:500

ВЛАДИМИРГРАДПРОЕКТ

Формат А1

Составлено: [blank]
 Подпись и дата: [blank]
 Имя/Фамилия: [blank]

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
Существующие сооружения		
1	Контрольно-пропускной пункт	
2	Насосная станция 3-го подъема	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Склад СП-4 (хлораторная)	
5	Архскважина N 4 в кирпичном павильоне	
6	Архскважина в кирпичном павильоне	выведена из экспл.
7.1, 7.2	Резервуары чистой воды (вертикальные, Ø15,0 м, металлические, 2 x 2000 м³)	выведены из экспл. бенкозая
8.1, 8.2	Резервуары чистой воды емк. 2 x 1900 м³	ТП 901-4-60.83
9	Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды	ТП 0901-9-10.83, выведены из экспл.
10	Ограждение из сборных ж/бетонных панелей, Н = 2,5 м	Сохраняемое
11	Ворота распашные шириной 4,5 м	
12	Сооружение N 4 (узел разлива воды)	
Проектируемые сооружения		
13	Фильтры-очистки обеззараживания воздуха для резервуаров чистой воды типа "Аэролайф-Гидро"	ООО "ВТМК"
14	Трансформаторная подстанция	
15	Станция водоподготовки подземных вод	УП "Полимерконструкция"
	производительность 4800 м³/сут	
16	Стойка для легковых автомобилей	
17	Блок административно-бытовых помещений в контейнерном исполнении	
18	Блок производственных помещений в контейнерном исполнении	
19	Площадка отдыха ПО	
20	Скамья	
21	Урна	
22	Насосная станция повышения давления	УП "Полимерконструкция"
23	Площадка мусороконтейнера	
24	Металлическое ограждение из сетки, натянутой на стержни по ж/бетонным столбам Н = 1,2 м	Серия Э.017-3
25	Канализационная насосная станция	УП "Полимерконструкция"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Подготовительные работы				
1	Засыпка существующих водоотводных канав	м ²	1228	глубиной 1,0-1,5 м
2	По верху суши ограждения из ж/б панелей выполнить ограждение из колец проволоки типа "Егоза" высотой 0,5 м	м		см. раздел "КР"
3	Установка металлического ограждения из сетки, натянутой на стержни по ж/бетонным столбам Н = 1,2 м	м		см. раздел "КР"
4	Устройство водоотводных лотков	м	95,5	см. л. 7

Условные обозначения:

- Граница отвода участка по ГПЗУ
- Граница благоустройства (объемов работ)
- Здания и сооружения проектируемые наземные
- Дороги в бортовом камне БР100.30.15
- Тротуары в бортовом камне БР100.30.8
- Опорная точка вертикальной планировки (числитель - проектная, "красная", знаменатель - существующая, "рельеф")
- Уклоноуказатель (числитель - проектный уклон, промилле; знаменатель - расстояние в плане, м)
- Вуровые скважины
- Водоотводные лотки проектируемые

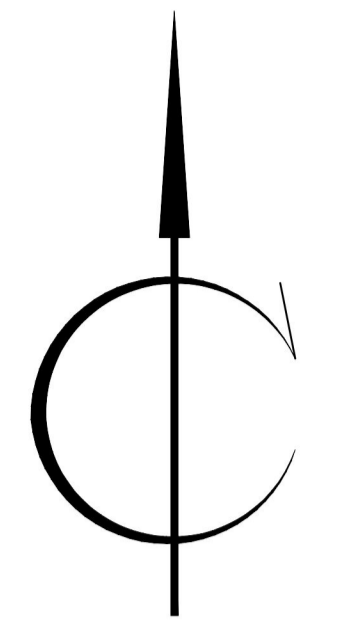
6425-21-ГП

Станция водоподготовки на территории УРС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванов				09.2022				
План организации рельефа. М 1:500							ВЛАДИМИРГРАДАНПРОЕКТ		
ГИП	Иванов				09.2022	Формат А1			

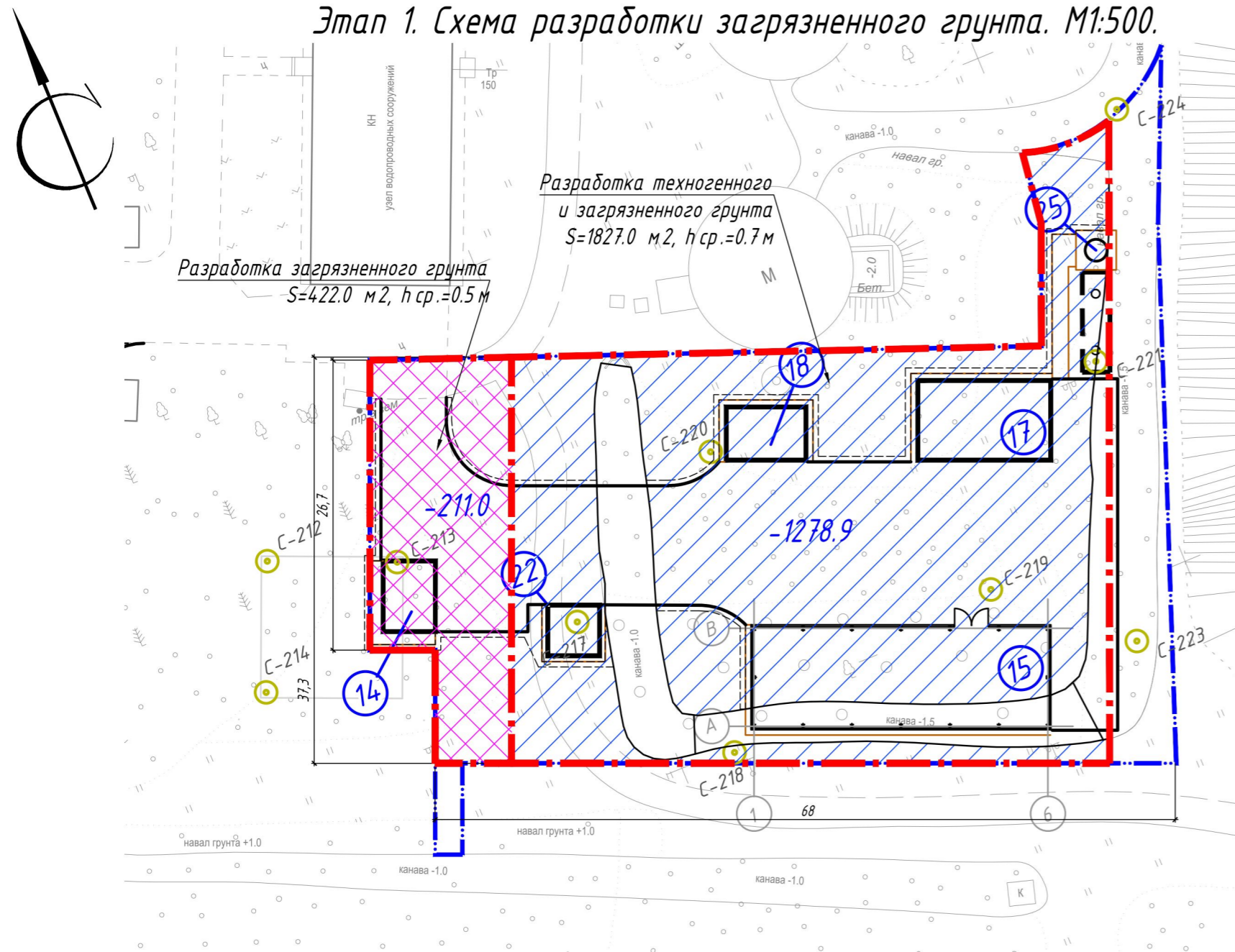
Примечание:

- Подосновой настоящему чертежу послужили:
 - материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные в 2021 г. Система координат - местная МСК-33, Система высот - Балтийская 1977 г.
- Объемы по благоустройству, не вошедшие в границу благоустройства следует брать по таблице "ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ".



Согласовано
 Подпись и дата
 И.И.И.

Этап 1. Схема разработки загрязненного грунта. М1:500.

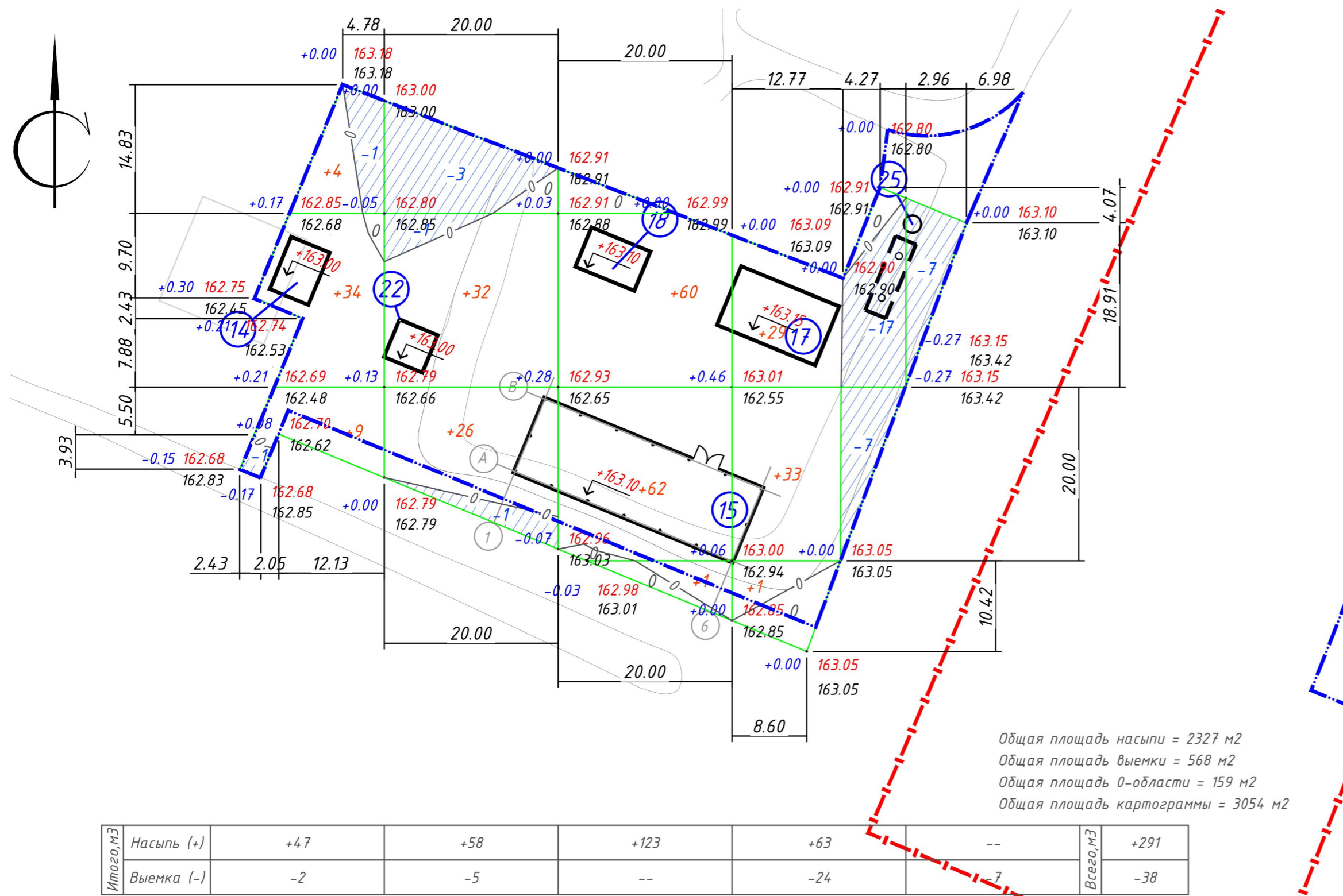


Общие указания:

1. Данный лист см. совместно с планом организации рельефа, лист 4.
2. Выполнить снятие загрязненных опасных грунтов на глубину 3,0 м от дневной поверхности.
3. Разработку грунта дна канав выполнить с учетом глубины канав согласно схемы.
4. Выполнить обратную засыпку чистым минеральным инертным привозным грунтом на проектные отметки низа конструкций зданий, сооружений, дорожных покрытий.
5. Засыпку выполнять слоями, толщиной не более 25 см с утрамбовкой катками, за 4-5 проходов по одному следу, для достижения коэффициента уплотнения грунта не менее $K_{упл.} = 0.95$.

Ведомость объемов земляных масс

№ пп.	Наименование грунта	Площадка		Примечание
		Количество, м ³		
		насыпь (+)	выемка (-)	
1	Грунт планировки территории:	291	38.0	
2	Снятие насыпного загрязненного слоя ИГЭ-1 (техногенные грунты) на участке 1827.0 м2, мощностью 0.7... 1.3 м, средней мощностью 0.70 м, в том числе:		1278.9	Вывоз
	а) разработка загрязненных грунтов по СанПиН 1.2.3685-21 - «опасная» на глубине -0,5 м от поверхности.		913.50	Учтено в п. 2. Вывоз
3	Разработка загрязненных грунтов по СанПиН 1.2.3685-21 - «опасная» на глубине -0,5 м от поверхности на участке 422.0 м2		211.00	
3	Расчетная (математическая) замена дефектных грунтов минеральным грунтом для устройство оснований зданий, сооружений, покрытий	1489.9		
4	Засыпка существующих водоотводных канав	1228.0		Привозной песок см. ведомость л.4
5	Срезка растительного грунта (во временный отвал)		87.5	Средняя мощность 0.25 м
6	Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		959.1	
	а) дорожный покрытий, парковок		778.8	Все покрытия Тип 1,2
	б) покрытий тротуаров, площадок		37.2	Тип 3,4
	в) траншей для бортовых камней (БР 100.30.15 и БР 100.20.8)		32.20	
	г) карьера для устройства газонов		69.0	
	д) фундаментов зданий и сооружений		0.0	Объемы грунта учтены в разделах КР, ИОС
	е) водоотводных лотков		41.8	
7	Засыпка ям после корчевки деревьев	0.0		Объемы учтены в отдельном проекте по подготовке площадки строительства
8	Итого	3008.9	3488.0	
9	Поправка на уплотнение грунта (к=1.1)	300.9		в т.ч. уплотнение на участках озеленения
10	Всего пригодного грунта для устройства оснований, засыпки канав	3309.8	1799.8	
11	Недостаток пригодного грунта насыпи оснований зданий и сооружений		1510.0	Привозной песок средней крупности. Допускается использовать грунт ИГЭ №3 из-под фундаментов зданий, сооружений
12	Грунт, непригодный для насыпи, подлежащий удалению с территории	1489.9		Вывоз
13	Плодородный грунт слоем 0,15 м на участках озеленения, в т.ч. восстановление газона шириной 0,5 м вдоль бортовых камней проездов, тротуаров	75.9	75.9	Возврат из п. 2 с учетом уплотнения
14	Избыток плодородного грунта, подлежащий вывозу	11.60		На рекультивацию
15	Всего перерабатываемого грунта	4887.2	4887.2	



Условные обозначения:

- Граница отвода участка по ГПЗУ
- Граница благоустройства (объемов работ)
- Здания и сооружения проектируемые наземные
- Рабочая отметка
- Проектная отметка
- Отметка существующего рельефа
- Величина насыпи (+) или срезки (-)

Примечание:

1. За основу разбивки сетки квадратов для подсчета объемов земли принято пересечение осей "А" и "Б" строения 15;
2. Сетка разбита шагом 20 x 20 м;
3. Основанием под конструкцию проезда должен являться грунт естественного сложения или существующий насыпной грунт со сроком отсыпки не менее 10 лет. В случае обнаружения в основании заиленных, заторфованных, сильно пучинистых грунтов, крупноразмерного строительного мусора, растительных остатков их необходимо удалять на всю глубину залегания.

6425-21-ГП

Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Михайлов				09.2022	Генеральный план	Р	5
План земляных масс. М 1:500.							ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ	
ГИП	Иванов				09.2022			

* засыпка части водоотводных канав производится в границах всего земельного участка, выделенного по ГПЗУ.

Итого, м3	Насыпь (+)	+47	+58	+123	+63	--	Всего, м3	+291
	Выемка (-)	-2	-5	--	-24	-7		-38

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

№ по ген.плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
Существующие сооружения		
1	Контрольно-пропускной пункт	
2	Насосная станция 3-го подъема	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Склад СП-4 (хлораторная)	
5	Архскважина N 4 в кирпичном павильоне	
6	Архскважина в кирпичном павильоне	выведена из экспл.
7.1, 7.2	Резервуары чистой воды (вертикальные, Ø15,0 м, металлические, 2 х 2000 м³)	выведены из экспл. бетонная
8.1, 8.2	Резервуары чистой воды емк. 2 х 1900 м³	ТП 901-4-60.83
9	Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды	ТП 0901-9-10.83, выведены из экспл.
10	Ограждение из сборных ж/бетонных панелей, Н = 2,5 м	Сохраняемое
11	Ворота распашные шириной 4,5 м	
12	Сооружение N 4 (узел розлива воды)	
Проектируемые сооружения		
13	Фильтры-очистки обеззараживания воздуха для резервуаров чистой воды типа "Аэролайф-Гидро"	ООО "ВТМК"
14	Трансформаторная подстанция	
15	Станция водоподготовки подземных вод производительностью 4800 м³/сут	УП "Полимерконструкция"
16	Стоянка для легковых автомобилей	
17	Блок административно-бытовых помещений в контейнерном исполнении	
18	Блок производственных помещений в контейнерном исполнении	
19	Площадка отдыха ПО	
20	Скамья	
21	Урна	
22	Насосная станция повышения давления	УП "Полимерконструкция"
23	Площадка мусорконтейнера	
24	Металлическое ограждение из сетки, натянутой на стержни по ж/бетонным столбам Н = 1,2 м	Серия Э.017-3
25	Канализационная насосная станция	УП "Полимерконструкция"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемые коммуникации

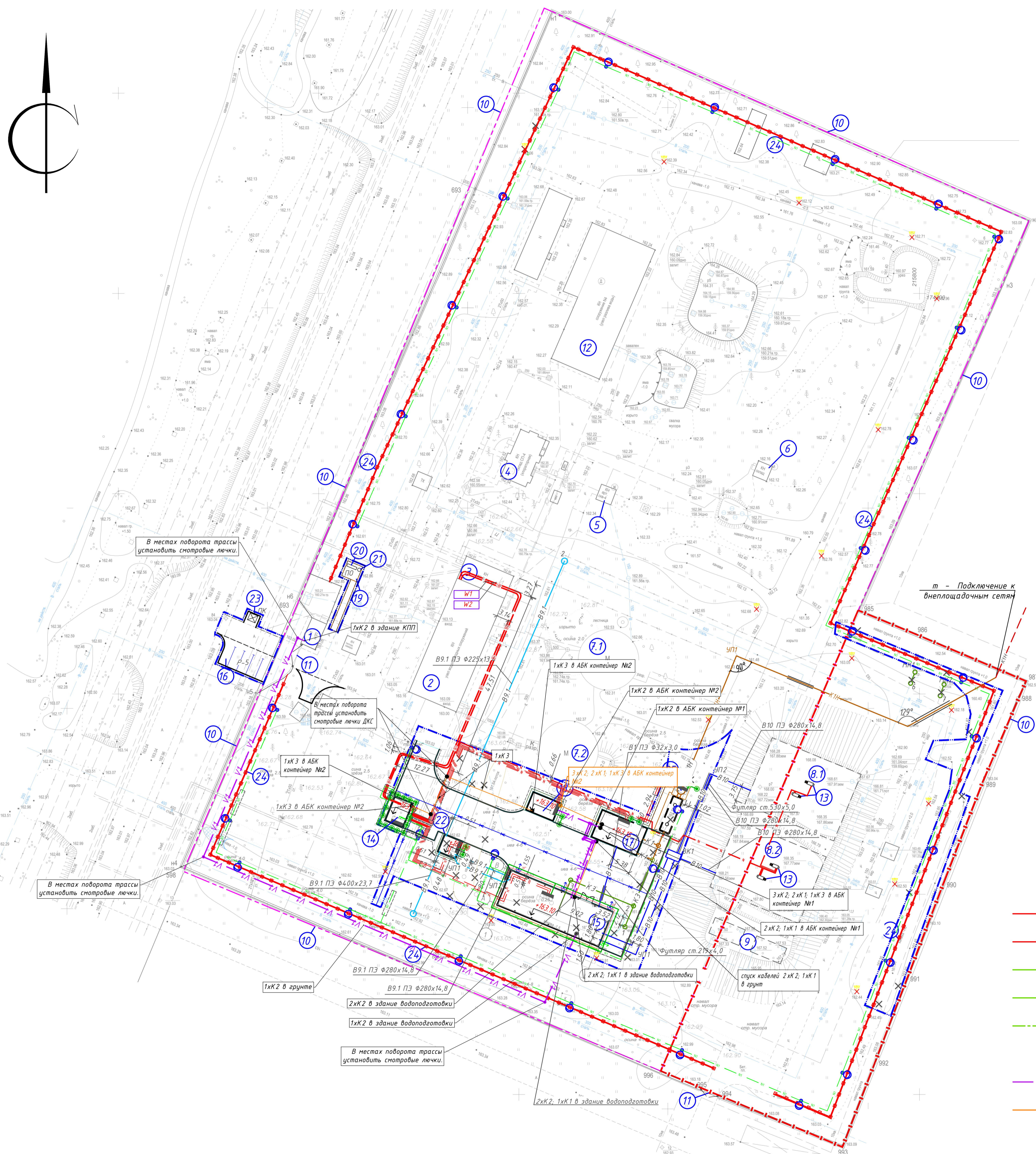
- граница земельного участка
- граница благоустройства
- объекты проектируемые
- проезд проектируемый (кромка проезжей части)
- бордюрный камень тротуара марки БР 100.20.8 проектируемый
- подающий трубопровод чистой воды в резервуар чистой воды
- трубопровод подземный (сырой) воды
- хозяйственно-питьевой трубопровод
- трубопровод канализации хоз.-бытовых сточных вод
- трубопровод канализации производственных сточных вод
- кабельная линия 0,4 кВ в траншее (электроосвещение)
- кабельная линия 0,4 кВ в ПНД трубе (электроосвещение)
- кабельная линия 10 кВ (электроосвещение)
- кабельная линия 10 кВ в ПНД трубе (электроосвещение)
- кабельная линия 0,4 кВ в ПНД трубе (наружное электрическое освещение)
- кабельная линия 0,4 кВ в ПНД трубе (наружное электрическое освещение)
- магистраль заземления. Сталь полосовая оцинкованная 40 х 4 мм
- устройство вводно-распределительное
- сеть связи
- сеть пожарной сигнализации (ПС 2)

Существующие коммуникации

- трубопровод подземный (сырой) воды
- диаметр, мм
- длина, м
- теплотрасса
- кабельная линия
- хозяйственно-бытовая канализация

Примечание:
 1. Подосновой настоящей чертежу послужили:
 а) разбивочный план, черт. ПЗУ-1.
 2. Отдельные инженерные сети (см. чертежи):
 а) план сетей водопровода и канализации, черт. НВК;
 б) наружные электрические сети, черт. ЭС;
 в) наружные сети связи, черт. ИОС;
 г) наружные сети пожарной сигнализации, черт. ПБ.

6425-21-ГП			
Станция водоподготовки на территории ЧЭС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Иванов	Подп.	Дата
Генеральный план		Стадия	Лист
		р	6
Сводный план инженерных сетей. М 1:500			ВЛАДИМИРГРАДАНПРОЕКТ
ГИП	Иванов	Дата	09.2022



Согласовано
 Подпись и дата
 И.В. Иванов

Ведомость покрытий

Поз	Наименование	Тип покрытия	Площадь, м ²	Примечание
1	Проезд	Тип 1	1175.00	
2	Площадка	Тип 2	9.50	
3	Тротуар (ФЭМ)	Тип 5	58.00	Пешеходная зона
4	Отмостка	Тип 7	80.00	
Всего покрытий, м ²				1322.50
Б.1	Бортовой камень БР 100.30.15	м.п.	180.00	
Б.2	Бортовой камень БР 100.20.8	м.п.	200.00	
Для устройства бортовых камней:			Всего:	БР 100.30.15 БР 100.20.8
	Бетон В 15 по ГОСТ 26633-2012	м.з	20.8	10.80 10.00
	Шевень фр. 20.40 М600 ГОСТ 8267-93	м.з	11.4	5.40 6.00

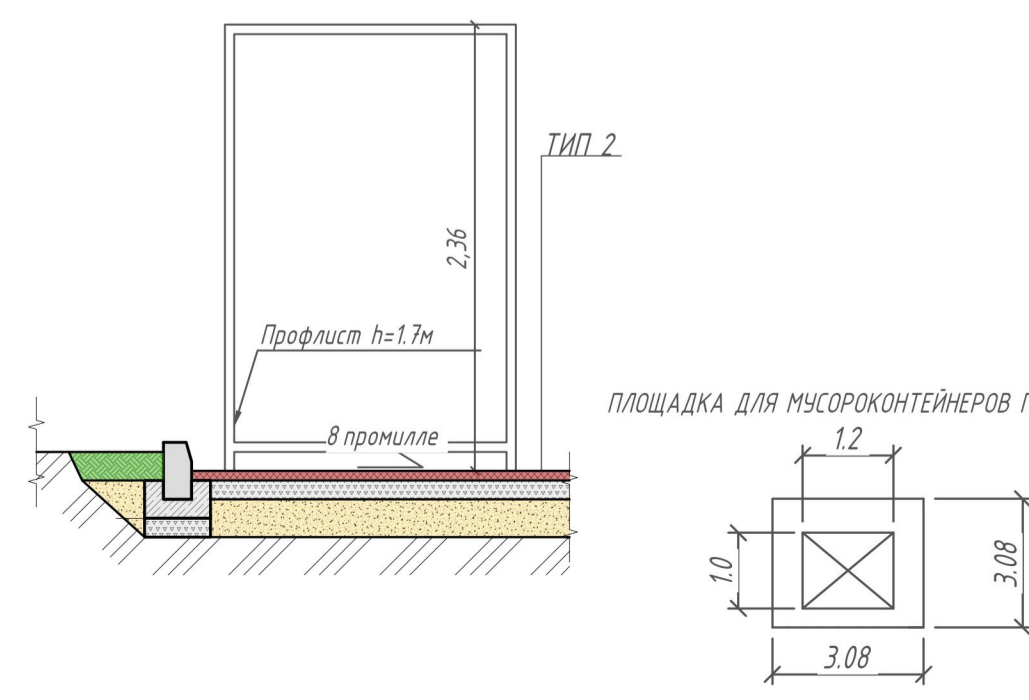
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница отвода участка по ГПЗУ
- Граница благоустройства (объемов работ)
- Здания и сооружения проектируемые
- проектируемые проезды с асфальтобетонным покрытием
- проектируемая отмостка
- проектируемое озеленение
- проезд проектируемый (края проезжей части)
- бортовой камень тротуара марки БР 100.20.8 проектируемый
- границы твердых покрытий
- водоотводные лотки проектируемые
- засыпка канав
- существующее благоустройство
- проектируемая пешеходная дорожка

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ограждения площадки ТБО

N п/п	Наименование	Ед.изм.	ПК-1
	Ограждение из профнастила	м	9.24
	трубы стальные квадратные 50x50мм длиной 3.0 м	шт.	4
	трубы стальные квадратные 50 x50 мм длиной 3.08 м	шт.	6
	листы профнастила С 21 высотой 1.7 м длиной 3.08 м	шт.	3

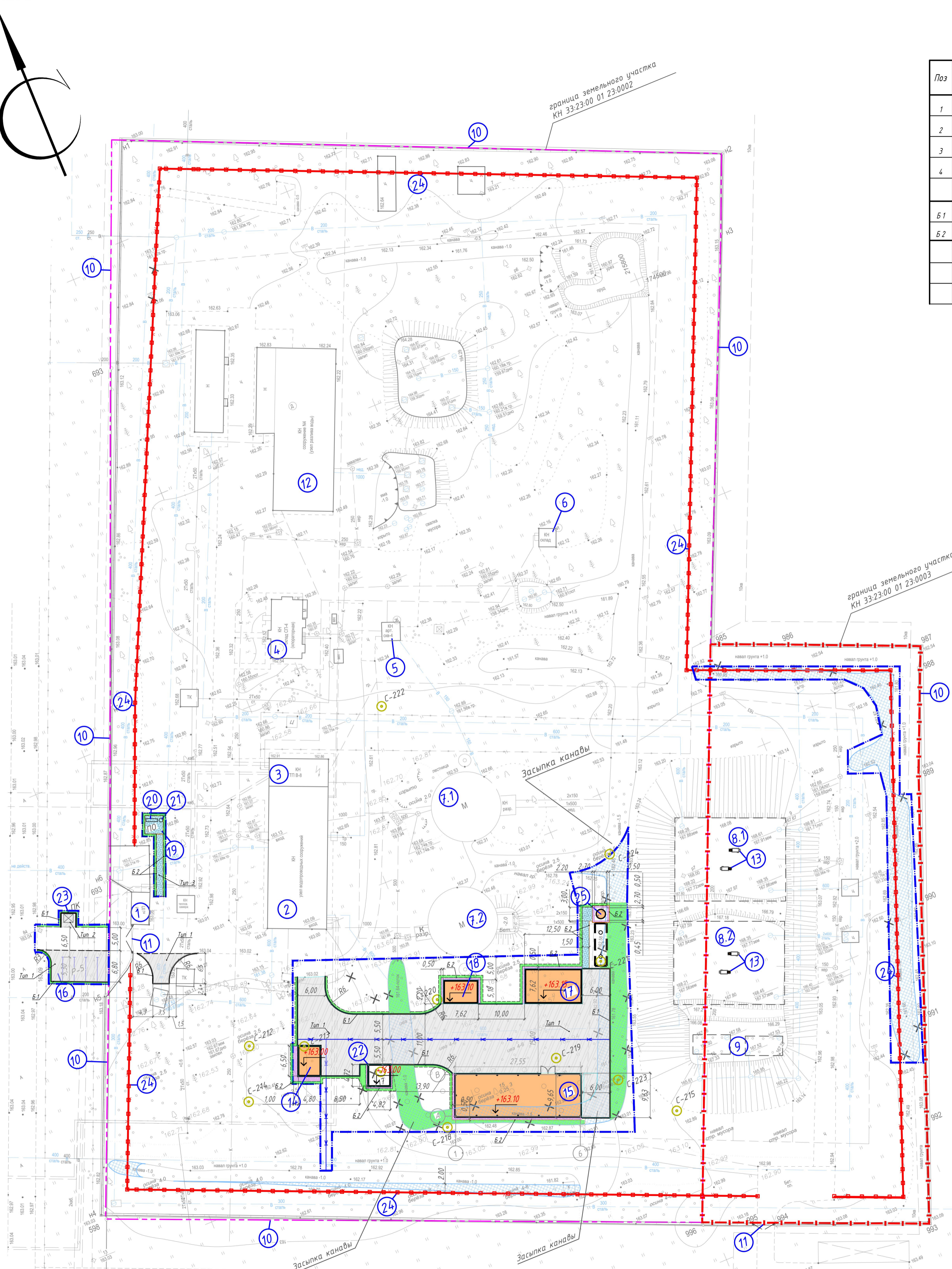
ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРОКОНТЕЙНЕРОВ ПК



- Примечание:
- Подосновой настоящему чертежу послужили:
 - а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные в 2021 г. Система координат - местная МСК-33, Система высот - Балтийская 1977 г.
 - По верху существующего ограждения из железобетонных панелей выполнить ограждение из колючей проволоки типа "Егоза" высотой 0,5 м.
 - Внутреннее ограждение выполнить с отступом 5 метров от наружного ограждения. Столбы проектируемого внутреннего ограждения устанавливать с шагом 3,0 м и в каждом углу.
 - Для устройства газонов рекомендуется следующая травосмесь на 1 га площади:
 - Райграс пастбищный - 50 кг
 - Полвица деляя - 30 кг
 - Мятлик луговой - 20 кг
 - ИТОГО : - 100 кг

6425-21-ГП

Станция водоподготовки на территории УЭС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Иванов	Иванов	09.2022
Генеральный план			Стадия
План благоустройства территории. М 1:500			Лист
			Листов
ВЛАДИМИРГРАДАНПРОЕКТ			р 7
ГИП	Иванов	09.2022	Формат А1

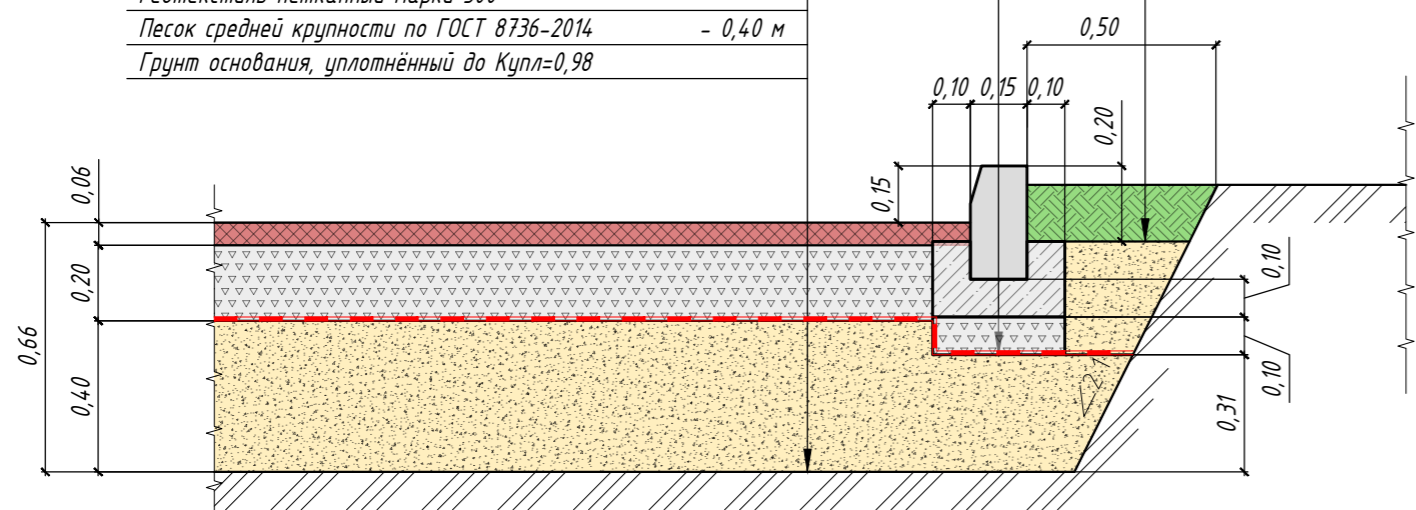


Проезд, Тип 1

Асфальтобетон горячий плотный мелкозернистый
 Тип Б марка II ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 90/130 - 0,06 м
 Щебень фр.40...70 М400, F15, И4 по ГОСТ 8267-93
 с заклинкой щебнем фр.10...20 - 0,20 м
 Геотекстиль нетканый марки 300
 Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 - 0,40 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98

Бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
 Бетон В7,5 по ГОСТ 26633-2012 - 0,10 м
 Щебень фр.40...70 М400, F15, И4 по ГОСТ 8267-93
 с заклинкой щебнем фр.10...20 - 0,10 м
 Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 - 0,31 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98

Газон по слою плодородного грунта - 0,15 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98



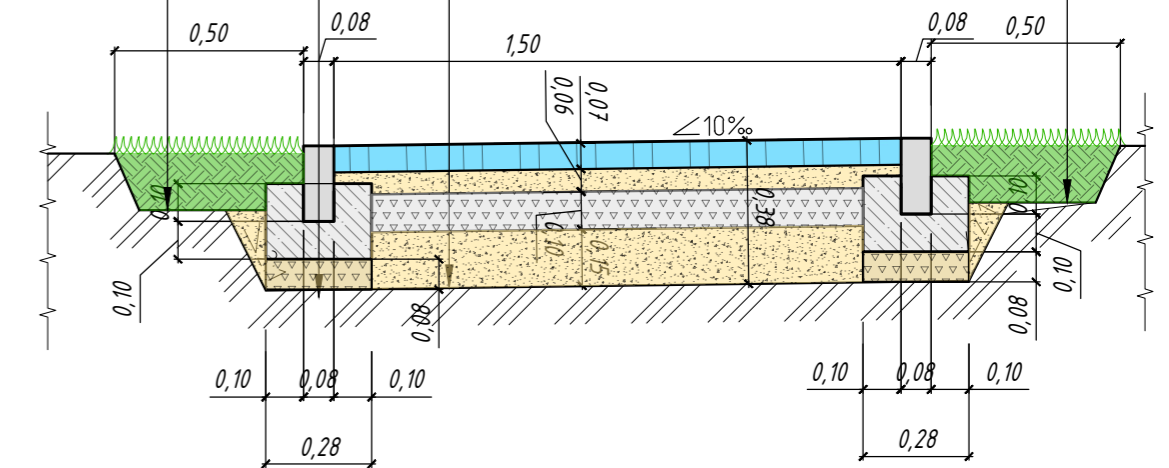
Тротуар, Тип 3

Бортовой камень БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91
 Бетон В7,5 по ГОСТ 26633-2012 - 0,10 м
 Щебень фр.10...20 М400, F15, И4 по ГОСТ 8267-93 - 0,08 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98

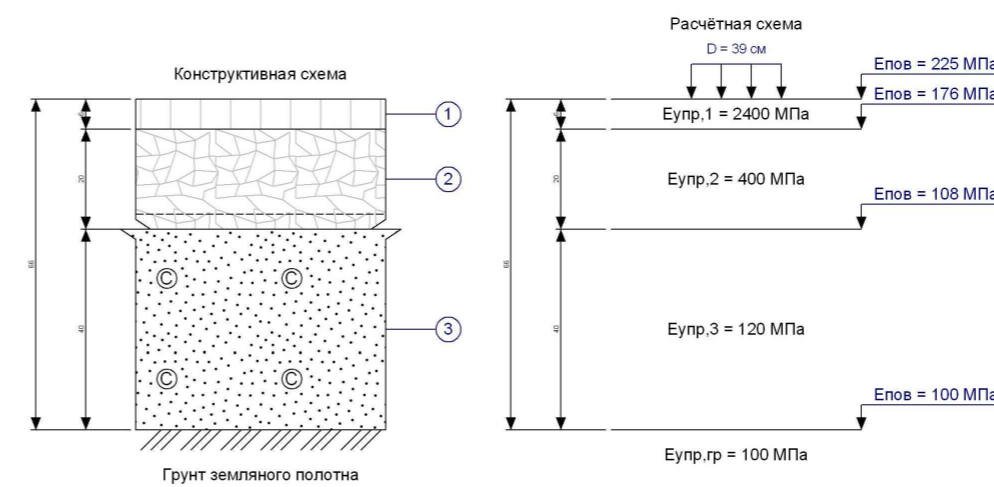
Плитка бетонная тротуарная ГОСТ 17608-2017 - 0,07 м
 Песчано-цементная смесь 1/3:1 - 0,06 м
 Щебень фр.10...20 М400, F15, И4 по ГОСТ 8267-93 - 0,10 м
 Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 - 0,15 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98

Плодородный слой грунта с посевом трав - 0,15 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98

Плодородный слой грунта с посевом трав - 0,15 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98



№ варианта	Наименование слоев и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Общий модуль упругости на поверхности слоев, МПа	Расчетные характеристики				Морозостойкость	Дренаж
				Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Статическая нагрузка, МПа		
Вариант № 1	1. Конструктивный слой № 1 — Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-90/130		Епов = 225	Еупр = 2400	Есдв = 1200	Еизг = 3600	Естат = 400 МПа		
	Ктр = 0,980			Красч = 2,250	Ктр = 0,870	Красч = 3,271			
	Запас = 130%			Запас = 276%	Запас = 276%	Запас = 276%			
	Еупр = 400			Есдв = 400	Еизг = 400	Естат = 400 МПа			
2. Конструктивный слой № 2 — Щебень фракционированный 40...80 (80...120) мм легкоуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем	Епов = 176	Еупр = 400	Есдв = 400	Еизг = 400	Естат = 400 МПа	Нmin = 1 см Запас = 39 см	Нmin = 36 см Запас = 4 см		
— Полотно геотекстильное нетканое марки Геофлакс 300	Епов = 108	Еупр = 120	Есдв = 120	Еизг = 120	Естат = 120 МПа				
3. Песок средней крупности — Песок средней крупности, с содержанием пылеватой-глинистой фракции 0%		Ктр = 0,870	Красч = 2,120	Ктр = 0,870	Красч = 1,410				
Запас = 144%		Запас = 62%	Запас = 62%	Запас = 62%					
Грунт земляного полотна — Песок мелкий с содержанием пылеватой-глинистой фракции 0%	Епов = 100	Еупр = 100	Есдв = 100	Еизг = 100	Естат = 100 МПа	Нmin = 1 см Запас = 39 см	Нmin = 36 см Запас = 4 см		
	Ктр = 0,870	Красч = 1,030	Ктр = 0,870	Красч = 1,090	Запас = 25%				

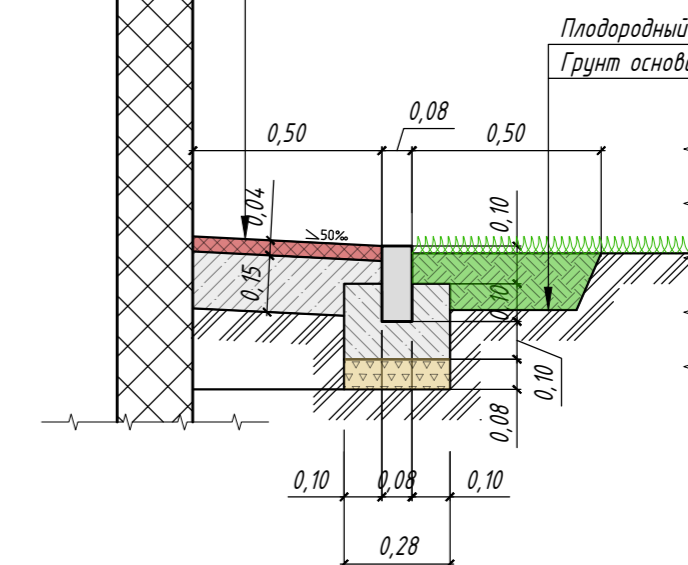


- Конструктивный слой № 1 — Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-90/130
- Конструктивный слой № 2 — Щебень фракционированный 40...80 (80...120) мм легкоуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем
— Полотно геотекстильное нетканое марки Геофлакс 300
- Песок средней крупности — Песок средней крупности, с содержанием пылеватой-глинистой фракции 0%

Отмостка, Тип 4

Асфальтобетон горячий плотный мелкозернистый
 Тип Г марка II ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 90/130 - 0,04 м
 Бетон М100 (В7,5) ГОСТ 26633-2012 - 0,15 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98

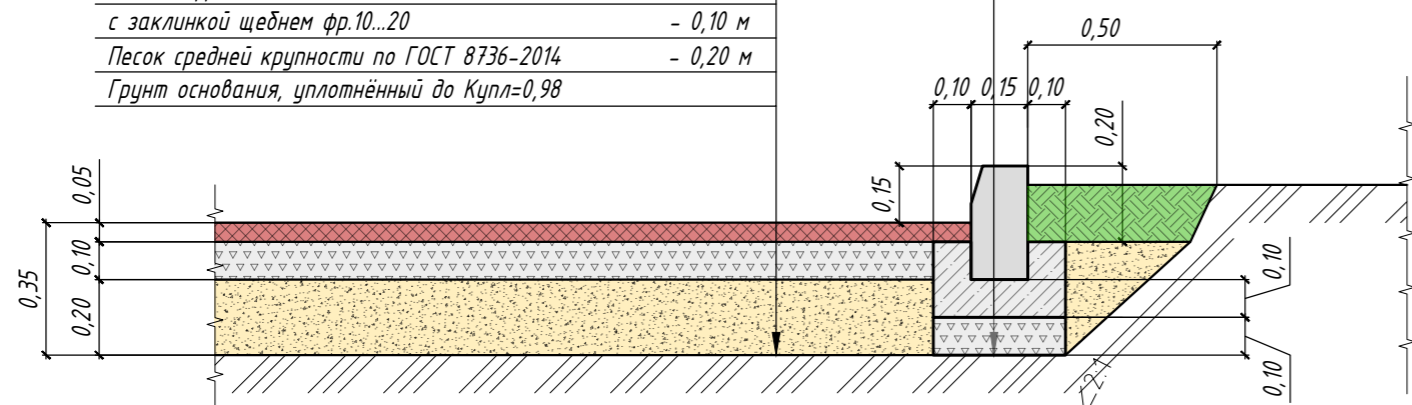
Плодородный слой грунта с посевом трав - 0,15 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98



Площадка, Тип 2

Асфальтобетон горячий плотный мелкозернистый
 Тип Б марка II ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 90/130 - 0,05 м
 Щебень фр.40...70 М400, F15, И4 по ГОСТ 8267-93
 с заклинкой щебнем фр.10...20 - 0,10 м
 Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 - 0,20 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98

Бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
 Бетон В7,5 по ГОСТ 26633-2012 - 0,10 м
 Щебень фр.40...70 М400, F15, И4 по ГОСТ 8267-93
 с заклинкой щебнем фр.10...20 - 0,10 м
 Грунт основания, уплотненный до Купл=0,98



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

6425-21-ГП				
Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Михайлов			09.2022
Генеральный план			Стадия	Лист
			Р	8
Конструкции дорожных одежд.			ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ	
ГИП	Иванов			09.2022

Ведомость объемов лотков DN200, E600

Номер лотка	длина, м	Лоток Gidrolica BGU-Z DN200, E600, №-5-0	Заглушка торцевая стальная, арт. 22240	Решетка Gidrolica BGF-Z DN200, D400, чугунная, шт	Крепеж для чугунных решеток, болты М10. Артикул 22281	Объем бетона В25, F150, W4 на обойму	Пергамин в 2 слоя	Щебень М400 фр. 10-20, м3	Песок среднезернистый, м3	Герметик SOUDAFLEX X 40FC, м3	Битумно-полимерная дорожная лента "Брит А", м	Прокат арматурный ГОСТ Р 52544-2006		
												φ6 A500C, м	φ8 A500C, м	φ12 A500C, м
№1	6	6	1	12	48	1,46	7,92	0,46	0,23	0,0012	12	12	102	108
№2	61,5	61,5	1	123	492	15	81	4,7	2,34	0,012	123	123	1045,5	1107
№3	28	28		56	224	6,8	37	1,12	1,06	0,0056	56	56	476	504
ИТОГО	95,5	95,5	2	191	764	23,26	125,92	6,28	3,63	0,0188	191	191	1623,5	1719
Масса единицы, кг		73	1	7,7								0,22	0,395	0,888
Масса, кг		6971,5	2	1470,7								42,02	641,28	1526,5
Масса лотков всего, кг	6971,5													

Ведомость водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)				Длина, м	Тип укрепления или конструкции
		начала		конца			
		X	Y	X	Y		
Лоток	№1	174375.64	215669.53	174373.35	215675.09	6	Лоток BGU-Z DN200, E600, тип №-5-0, с решеткой D400
Лоток	№2	174349.97	215731.87	174373.35	215675.09	61,5	Лоток BGU-Z DN200, E600, тип №-5-0, с решеткой D400
Лоток	№3	174373.35	215675.09	174347.26	215664.35	28	Лоток BGU-Z DN200, E600, тип №-5-0, с решеткой D400

Схема установки бетонного лотка Gidrolica BGU-Z E600 DN200

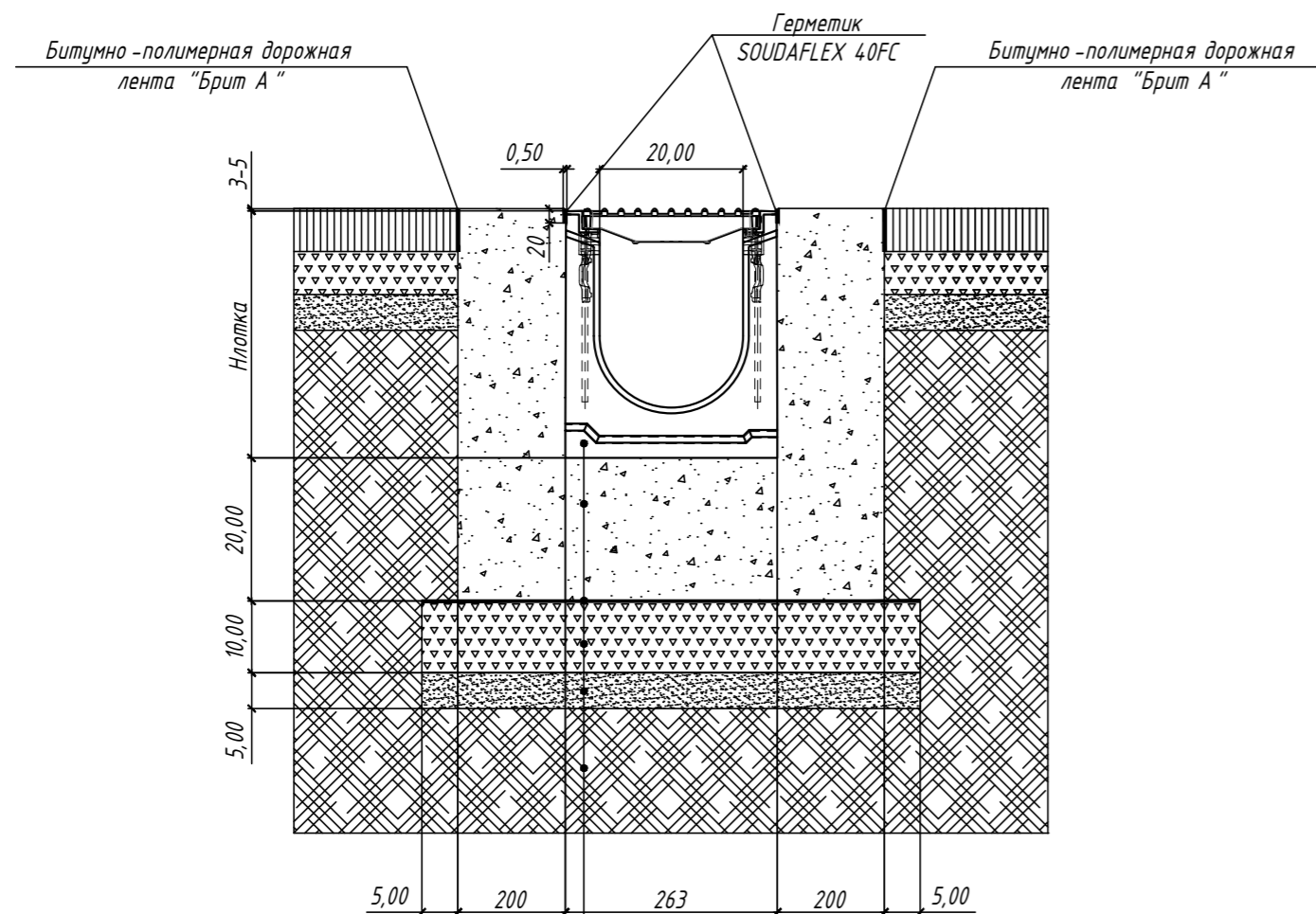
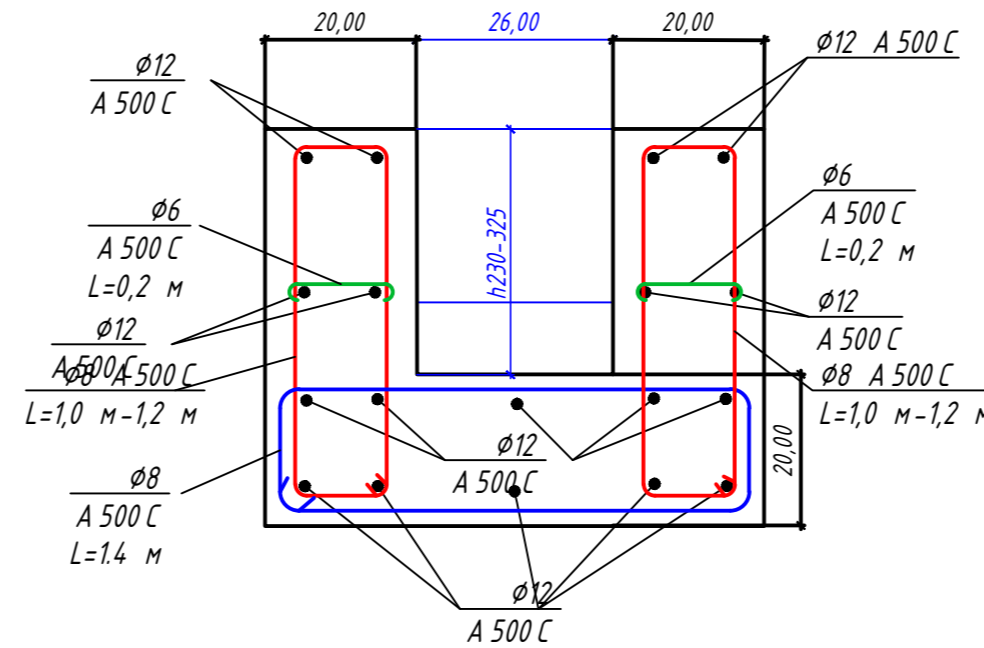


Схема армирования бетонной обоймы бетонного лотка Gidrolica BGU-Z E600 DN200



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
<p>Лоток водоотводный Gidrolica BGU-Z DN200</p> <p>Бетонная обойма, В 25 F150 W4 (ГОСТ 26633-91)</p> <p>Гидроизоляционный материал (пергамин - 2 слоя)</p> <p>Уплотняющий щебень, М400 (ГОСТ 8267-93)</p> <p>Выравнивающее основание из песка (ГОСТ 8736-93)</p> <p>Уплотненный грунт</p>		

6425-21-ГП					
Станция водоподготовки на территории УВС третьего подъема в ЗАТО г. Радужный Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					09.2022
Разработал: Михайлов				[Подпись]	
Генеральный план				Стадия	Лист
				Р	9
Схема установки бетонных лотков Gidrolica, схема армирования бетонной обоймы. Ведомость водоотводных сооружений.				ВЛАДИМИРГРАЖДАНПРОЕКТ	
ГИП	Иванов				09.2022