



Общество с Ограниченной Ответственностью «РАРИТЕТ-ЭКО»
195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр. д. 16. к.1,
е-mail: office@raritet-eco.ru
СРО-П-029-250920009 от 05.06.2023г.

ЗАКАЗЧИК – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова

Объект: «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»

Проектная документация.

Корректировка

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

158-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Санкт-Петербург

2023



Общество с Ограниченной Ответственностью «РАРИТЕТ-ЭКО»
195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр. д. 16. к.1,
е-mail: office@raritet-eco.ru
СРО-П-029-250920009 от

05.06.2023г.

ЗАКАЗЧИК – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова

Объект: «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»

Проектная документация.

Корректировка

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

158-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Руководитель проекта

Вавилов В.К.

Главный инженер проекта

Дуброва С.В.

г. Санкт-Петербург

2023



Общество с ограниченной ответственностью «ИНКО»
197022, г. Санкт-Петербург, пр-т Аптекарский, дом 6, литер А, помещение 6-Н, офис 603
e-mail: oooinko@internet.ru
СРО-П-212-23072019 от 07.02.2020 г.

ЗАКАЗЧИК – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова

Объект: «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»

Проектная документация.
Корректировка

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

158-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Санкт-Петербург
2023



Общество с ограниченной ответственностью «ИНКО»
197022, г. Санкт-Петербург, пр-т Аптекарский, дом 6, литер А, помещение 6-Н, офис 603
e-mail: oooinko@internet.ru
СРО-П-212-23072019 от 07.02.2020 г.

ЗАКАЗЧИК – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова

Объект: «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»

Проектная документация.
Корректировка

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

158-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Вивтоненко А.В.


Главный инженер проекта

Ильяшенко С.А.

г. Санкт-Петербург
2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость объемов работ	
2	Устройство защитного экрана тела территории складирования	
4	Сечение 1-1	
5	План свалочных масс, перемещаемых в границы проектируемого откоса	
6	Баланс свалочных масс. Картограмма земляных работ за границами проектного откоса	
7	План организации рельефа	
8	Баланс свалочных масс. Сводная картограмма земляных работ	
9	Баланс свалочных масс. Картограмма земляных работ. Разрез 1:1.	
10	Баланс свалочных масс. Картограмма земляных работ. Разрез 2:2.	
11	Баланс свалочных масс. Картограмма земляных работ. Разрез 3:3.	
12	Баланс свалочных масс. Картограмма земляных работ. Разрез 4:4.	
13	Схема движения транспортных средств по площадке	
14	Благоустройство и озеленение территории	
15	Схема планировочной организации земельного участка	

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						158-ПЗУ			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
	Разработал	Федоров			04.23	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Ильяшенко			04.23		П	1	
						 ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ			

Технико-экономические показатели до начала работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	20,50
2	Площадь свалочных масс	га	19,72

Технико-экономические показатели после завершения работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	20,50
2	Площадь свалочных масс по подошве после рекультивации	га	19,72
3	Площадь рекультивации земель	га	17,16
4	Площадь посева трав	га	22,74

Общие указания

1. Данный комплект марки ПЗУ разработан на основании:

- Технического задания на разработку проектной документации;
- Приложение № 1 к техническому заданию;
- Технического отчета об инженерного-геодезических изысканиях 158-ИГДИ;
- Технического отчета об инженерного-геологических изысканиях 158-ИГГИ;
- Технического отчета об инженерного-экологических изысканиях 158-ИЭИ;
- Технического отчета об инженерного-гидрометеорологических изысканиях 158-ИГМИ;
- Градостроительного плана земельного участка РФ-60-2-00-0-00-2021-0083 от 01.09.2021 г., площадь земельного участка 204758 кв.м, КН 60:27:0000000:4294;

2. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют Правилам благоустройства, санитарного содержания и озеленения города Пскова (Решение Псковской городской Думы от 29.04.2021 № 1692), требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

3. Схема планировочной организации земельного участка выполнена в соответствии с Градостроительным планом земельного участка РФ-60-2-00-0-00-2021-0083. В соответствии с Дополнительным соглашением №4 к муниципальному контракту №158 от 28 ноября 2019 года (ИКЗ:193602706188360270100100851477112244) назначение объекта – «ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде с благоустройством территории».

4. Система высот Балтийская. Система координат местная.

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	158-ПЗУ						Лист
															2

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Характеристика земельного участка

Проект «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»» выполнен в соответствии с техническим заданием. Псковская городская свалка создана в 1947г. то есть более 70 лет назад. Впервые свалка была закрыта в 80 годы прошлого столетия. Объект находится в границах города Пскова в юго-западной его части. Земельный участок расположен в территориальной зоне Р1 – зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвар, городские леса).

Объектов капитального строительства в границах земельного участка – не имеется.

Данная территория связана с водными объектами, не имеющими водоохранных зон.

Обоснование границ санитарно-защитных зон

В период начала функционирования свалки она была достаточно удалена от жилой застройки, но со временем, довольно быстро и уже в 90 годы жилая застройка почти вплотную подступила к территории складирования отходов. Поэтому в Псковском районе был выбран новый участок под свалку, а существующую было решено закрыть и выполнить рекультивацию территории свалки, которая на сегодняшний день не действует.

Технико-экономические показатели

Схема планировочной организации земельного участка выполнена на топогеодезической основе в масштабе в М1:500 выполненной ООО «АИД».

Земельный участок расположен в границах г. Пскова в юго-западной его части.

Памятников истории, культуры и архитектуры - не имеется.

Границы зон с особыми условиями использования территории – отсутствуют.

Схема планировочной организации земельного участка разработана с учетом требований архитектурно – планировочного задания, экологических, технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и рационального использования земельного участка.

Площадь участка - 20,5 га.

Площадь рекультивации земель – 17,16 га.

Площадь посева трав – 22,74 га.

В соответствии с дополнением к техническому заданию, утвержденному Дополнительным соглашением №4 к муниципальному контракту №158 от 28.11.2019 назначение объекта Ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде с благоустройством территории. В соответствии с Правилами благоустройства, санитарного содержания и озеленения города Пскова (Решение Псковской городской Думы от 29.04.2021 № 1692), после реализации проекта участок будет пригоден для использования согласно территориальной зоне Р1 – зона озелененных территорий общего пользования, что не противоречит разрешенному виду использования земельного участка.

Обоснование решений по инженерной подготовке территории

1. Локализация свалочных грунтов, находящихся в настоящее время за пределами террикона (планировка территории свалки с целью уборки мусора, где он выходит за пределы границы, в границы территории свалки);

2. Выполнение западного и юго-западного склона террикона складирования отходов (откосы свалки выполнены более пологими, во избежание оползней);

3. Устройство защитного экрана тела территории складирования (выполнена рекультивация поверхности свалки).

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

							158-ПЗУ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			3

В составе генерального плана разработан план организации рельефа и план земляных масс. Проектом учтено частичное перемещение отходов с одной части свалки в другую, для того чтобы выполнить рекультивацию данной территории свалки.

В результате разработки плана организации рельефа определены планировочные отметки территории свалки. Все планировочные отметки увязаны с планировочными отметками прилегающей территории, которые колеблются от 49.88 до 70.96.

Проектом предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель по созданию искусственного рельефа, путем планировки рекультивированной поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод и исключаящими заболачиваемость рекультивируемого участка.

В соответствии с ГОСТ17.5.3.04-83 и ГОСТ 17.5.1.01-83 при организации искусственного рельефа должны быть выполнены работы по грубой и чистовой планировке рекультивируемой поверхности.

Мероприятия по формированию откосов включают в себя:

- засыпку ям, канав.
- грубую и чистовую планировку поверхности. Грубая планировка предусматривает выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ.

Чистовая — это окончательное выравнивание поверхности с исправлением микрорельефа.

В после рекультивируемый период все работы на полигоне будут прекращены. Свалка будет представлять собой насыпной холм с покатыми склонами.

Описание организации рельефа

Свалка в разрезе представляет собой форму трапеции от 49 до 70м. высотой. Откосы свалки выполнены более пологими 1:5. Отходы свалки распределены по территории более равномерно. Для предотвращения попадания поверхностных вод в тело полигона твердых бытовых отходов, проектом предусмотрено устройство противодиффузионного экрана с использованием специальных материалов.

Описание принятых проектных решений

Проектными решениями, исходя из принципа необходимости и достаточности, на территории площадью 20,5 га, по зонам территории рекультивации свалки, приняты следующие рекультивационные мероприятия:

1. Выполнить планировку с целью, убрать мусор в пределы границы свалки, где он выходит за него, это видно на топографической схеме, в этих пределах нужно чтобы был весь мусор.

2. Выполнить откосы более пологими, во избежание оползней, откосы должны быть не более 1:5.

3. Вскрытые участки необходимо законсервировать и выполнить рекультивацию поверхности:

- 3.1. Укладка слоя Геоспана ТН 20 (тканый геотекстиль);
- 3.2. Устройство выравнивающего слоя грунта песчаного 0,50 м;
- 3.3. Укладка слоя Геоспана ТН 20 (тканый геотекстиль);
- 3.4. Укладка слоя геомембраны текстурированной с двух сторон 1,5 мм HDPE-T ;
- 3.5. Устройство минерального песчаного материала 0,20 м;
- 3.6. Устройство подстилающего слоя – грунт суглинистый 0,20 м;
- 3.7. Устройство плодородного слоя грунта 0,20 м;
- 3.8. Выполняется посев трав.

4. Сооружение системы пассивной дегазации свалочного тела.

5. В период рекультивации производится следующий мониторинг: Строительство системы экологического мониторинга качества грунтовых вод с помощью мониторинговых колодцев - перфорированные трубы диаметром не менее 130 мм и длиной 4,5 м, одну выше по течению, одну ниже по течению грунтовых вод

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	158-ПЗУ	Лист
							4

Описание решений по благоустройству

При рекультивации земель свалки будет выполнена подсыпка плодородного грунта с посевом трав.

Зонирование территории

На данном объекте отсутствует функциональное зонирование территории.

Обоснование схем транспортных коммуникаций

При рекультивации городской свалки транспорт и механизмы для передвижения по свалке использовали ранее выполненные проезды (согласно Письму, Приложение 5 том 1 158-ПЗ). В период рекультивации используются те же проезды.

На севере в 0,6 км находится Рижский проспект, являющийся одним из важнейших транспортной линией города. На юго-востоке – улица Генерала Маргелова. К югу на расстоянии 0,7 км от объекта расположена д. Опочицы. На западе в 1,4 км – д. Уграда.

Объект на востоке граничит с районом Завеличье г. Пскова. Завеличье — исторически сложившийся микрорайон города Пскова. Назван по расположению на противоположном от исторического центра берегу реки Великая.

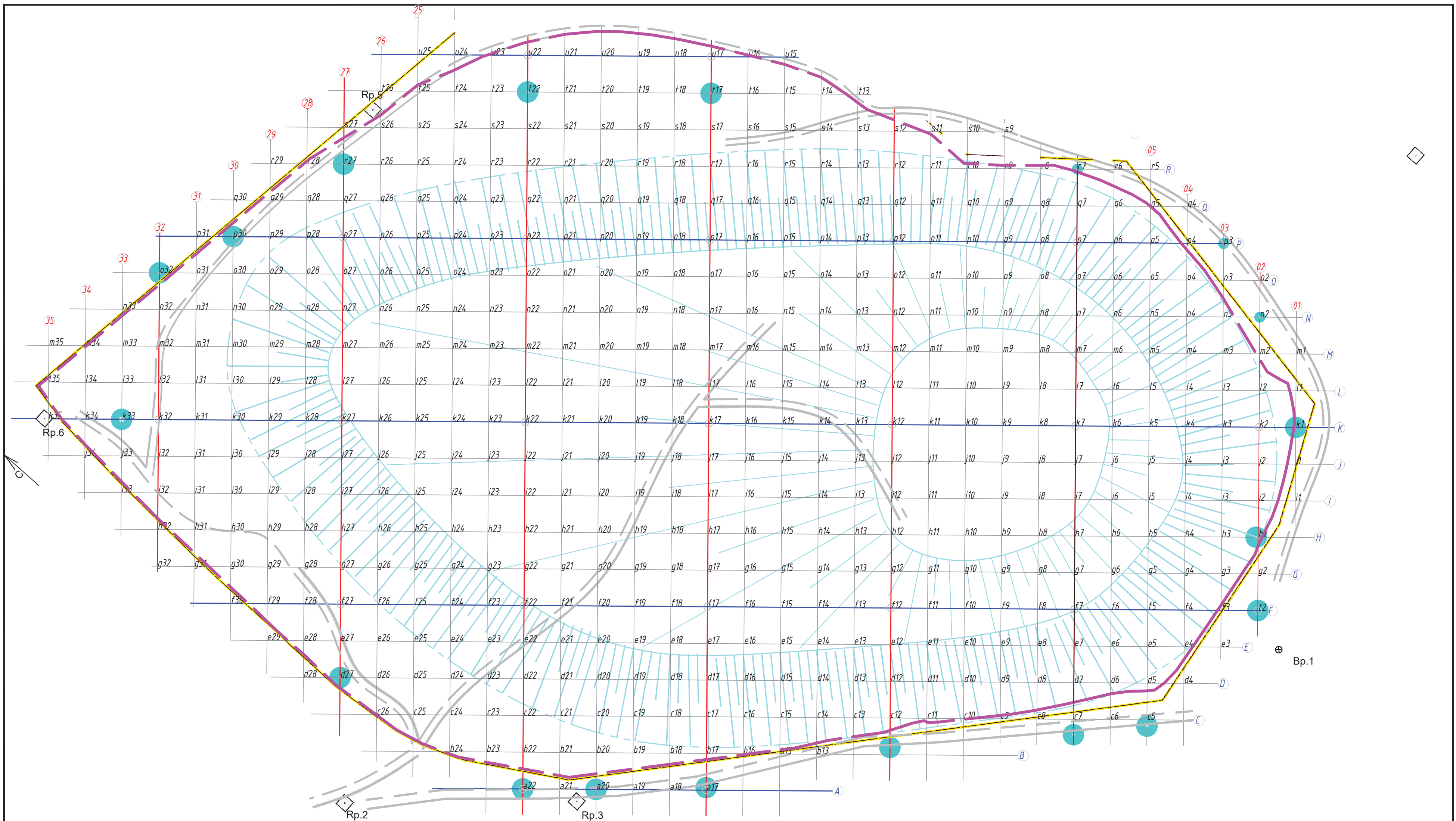
Непосредственно вокруг объекта находятся дороги общего пользования.


Внутриплощадочная дорога - грунтовая.

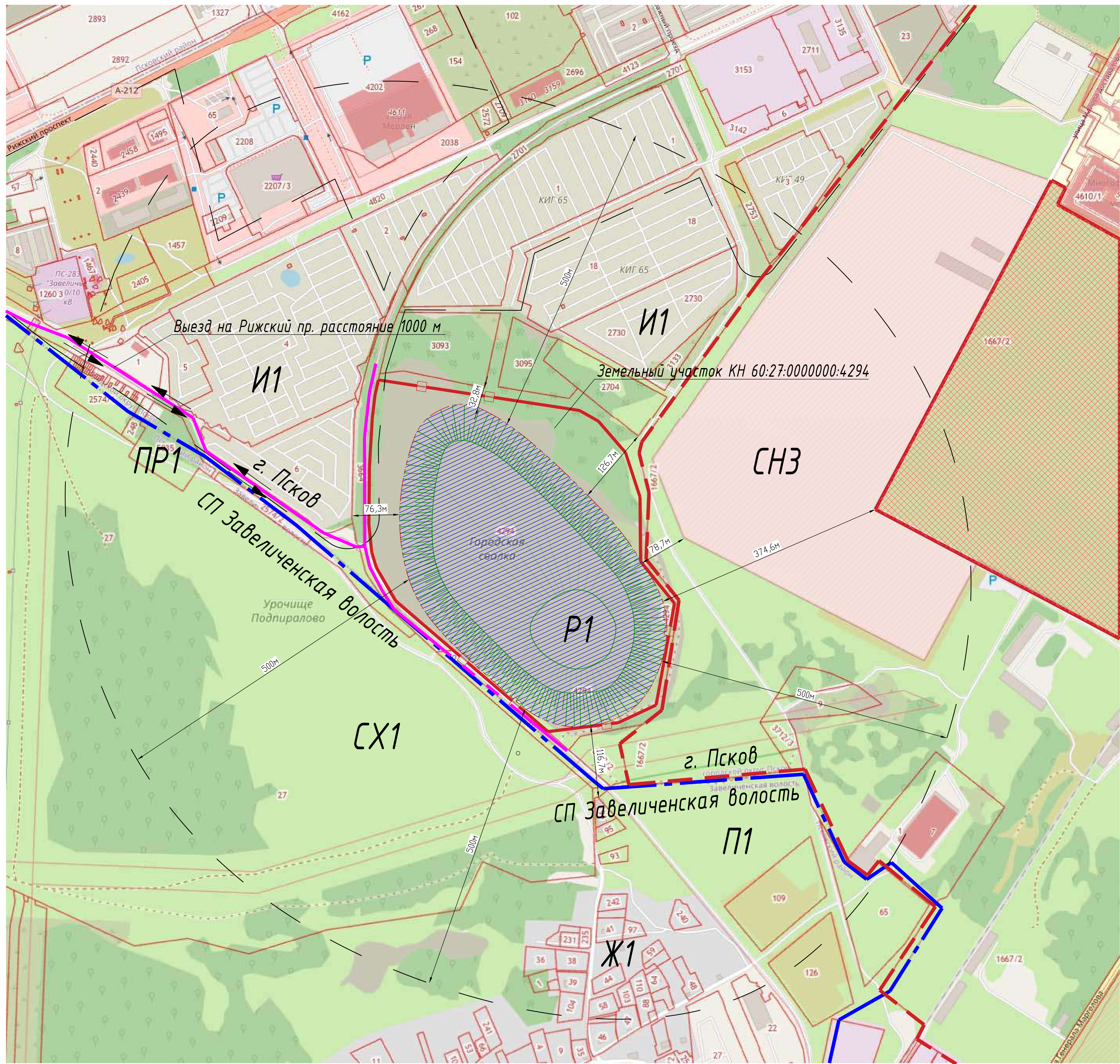
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							158-ПЗУ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		5

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Устройство «захоронения» свалки						
1	1	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.)	1000 м2	120,38		(185200-64820) / 1000
2	2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	95,38		95380 / 1000
3	3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	181222		95380*1,9
4	4	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 3-4	1000 м2	64,82		(185200*35%) / 1000
5	5	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	24,076		24076 / 1000
6	6	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-01	1000 м3	24,076		24076 / 1000
7	7	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2	185,2		185200 / 1000
8	8	Тканый геотекстиль: Геоспан ТН 20	м2	203720		185200*1,1
9	9	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	926		(185200*0,5) / 100
10	10	Песок природный II класс, повышенной крупности, круглые сита	м3	101860		92600*1,1
11	11	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	1000 м2	185,2		185200 / 1000
12	12	Тканый геотекстиль: Геоспан ТН 20	м2	203720		185200*1,1
13	13	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной (прим. геомембрана)	1000 м2	185,2		185200 / 1000
14	14	Геомембрана, толщина 1,5 мм	м2	203720		185200*1,1
15	15	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	370,4		(185200*0,2) / 100
16	16	Песок природный II класс, средний, квадратные сита	м3	40744		37040*1,1
17	17	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы прим. суглинок)	100 м3	370,4		(185200*0,2) / 100
18	18	Грунт глинистый (суглинок)	м3	40744		37040*1,1
19	19	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом	100 м2	1852		185200 / 100
20	20	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04	100 м2	1852		185200 / 100
21	21	Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием удобрений: минеральных	га	18,52		185200/10000
22	22	Удобрения: органо-минеральное газонное ОМУ	кг	2778		
23	23	Посев луговых газонов тракторной сеялкой	га	18,52		185200/10000
24	24	Семена трав: тимофеевка	кг	2778		0,025*0,6*185200
25	25	Семена трав: овсяница	кг	463		0,025*0,1*185200
26	26	Семена трав: овсяница	кг	463		0,025*0,1*185200
27	27	Семена трав: клевер	кг	231,5		0,025*0,05*185200
28	28	Семена трав: донник	кг	231,5		0,025*0,05*185200
29	29	Семена трав: костер	кг	463		0,025*0,1*185200
Раздел 2. Планировка прилегающей территории						
30	30	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	1,174		1174 / 1000
31	31	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2230,6		1174*1,9
32	32	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	1,174		1174 / 1000
33	33	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-01	1000 м3	1,174		1174 / 1000
34	34	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.)	1000 м2	55,81		55810 / 1000



						158-ПЗУ			
						Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде – Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта "Чистая страна"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик – Управление городского хозяйства Администрации города Пскова	Стадия П	Лист 2	Листов 1
Разработал		Федоров				Границы выполнения работ			
ГИП		Ильяшенко							



- Примечание.**
- Граница земельного участка с КН 60:27:0000000:4294
 - СЗТ от промышленных предприятий
 - ВЧ
 - санитарно-защитная зона
 - Схема внешнего проезда со стороны Рижского пр.
- Функциональные зоны города Пскова:**
- И1 - Зона объектов городского транспорта;
 - СН3 - Зона военных и режимных объектов;
 - Р1 - Зона складирования отходов производства и потребления.
- Функциональные зоны СП Забеличенская волость:**
- ПР1 - Зона перспективного развития;
 - СХ1 - Зона сельскохозяйственных угодий;
 - П1 - Производственная зона.

Характеристика земельного участка:

4294 - Земли населенных пунктов, зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвар, городские леса) для производства работ по рекультивации полигона твердых отходов

Участки непосредственно прилегающие к границам рекультивируемого объекта:

- 1667/2 - Земли поселений (земли населенных пунктов) Земли военных объектов
- 2704 - Земли поселений (земли населенных пунктов) "Объекты гаражного назначения" (для строительства и обслуживания гаражей)
- 3095 - Земли поселений (земли населенных пунктов) Объекты гаражного назначения
- 3093 - Земли поселений (земли населенных пунктов) Объекты гаражного назначения
- 3664 - Земли поселений (земли населенных пунктов) Под котельные и производственные базы
- 3712/2 - Земли поселений (земли населенных пунктов) Энергетика (код 6.7)
- 10 - Земли поселений (земли населенных пунктов) Для строительства объекта инженерно-технического обеспечения (воздушной линии электропередачи ВЛ-110 кВ)...

Технико-экономические показатели проектируемого объекта:

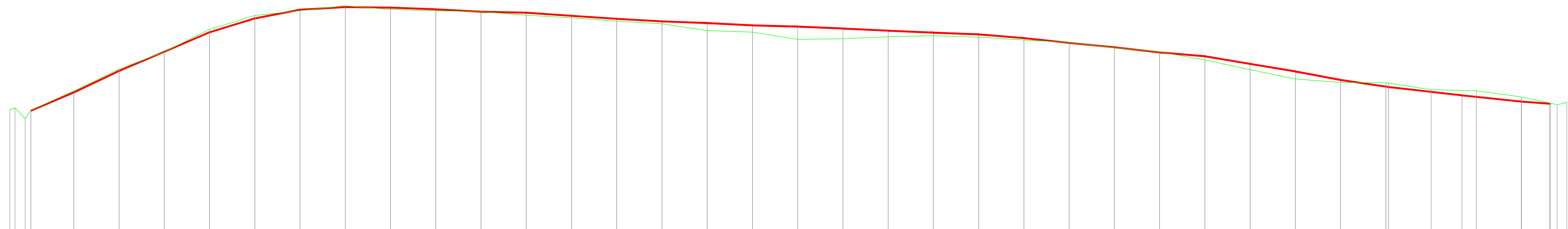
- Площадь участка - 20,5 га.
- Площадь рекультивации земель - 20,5 га.
- Площадь посева трав - 20,5 га.

Схемы транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства:

Транспортная инфраструктура достаточно развита. Непосредственно вокруг объекта находятся дороги общего пользования. Внутривузовская дорога - грунтовая. Данный участок находится в пределах г. Пскова. Район экономически освоен и густо заселен. К северу и востоку от объекта «Псковская городская свалка». Полигон захоронения твердых коммунальных отходов находится на территории постройки гаражей и хозяйственных построек. На севере в 0,6 км находится Рижский проспект, являющийся одним из важнейших транспортных линий города - основной въезд и выезд строительной техники осуществляется с Рижского проспекта по местным дорогам. На юго-востоке - улица Генерала Мавелова. К югу на расстоянии 0,7 км от объекта расположена г. Опочка. На западе в 1,4 км - г. Юрда. Объект на востоке граничит с районом Забеличье г. Пскова. Забеличье - исторически сложившийся микрорайон города Пскова. Назван по расположению на противоположном от исторического центра берегу реки Великая.

- Подключение к источникам электроэнергии не предусмотрено.
- Подключение к источникам водоснабжения не предусмотрено.
- Подключение к источникам водоотведения не предусмотрено.
- Подключение к источникам водоотведения не предусмотрено.
- Охранные и опасные зоны, влияющие на объект строительства отсутствуют.

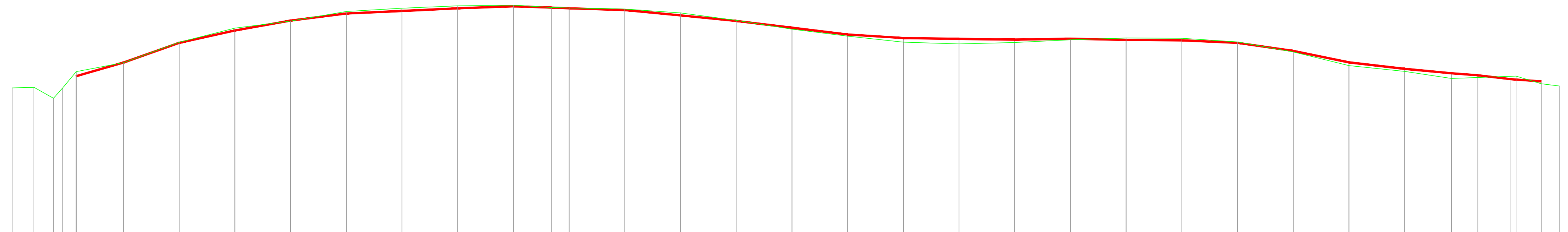
		05-ПЗУ	
Исполнитель	С.И. Псков	Лист	1
Дата	2023	Этап	ПЗУ
Масштаб	1:1000	Содержание	ПЗУ
Состав	С.И. Псков	Проверено	С.И. Псков
Согласовано	С.И. Псков	Дата	2023
Сделано	С.И. Псков	Место	000 "ИЖКО"



Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	1:4.72 18.97	1:4.21 20.00	1:4.73 20.00	1:4.65 20.00	1:6.54 20.00	95.50 20.00	29.50 20.00	6.00 20.00	18.50 20.00	27.00 20.00	10.50 20.00	34.50 20.00	33.00 20.00	28.50 20.00	18.50 20.00	25.50 20.00	13.50 20.00	21.00 20.00	24.00 20.00	22.00 20.00	19.00 20.00	40.50 20.00	53.00 20.00	48.50 20.00	57.00 20.00	42.00 20.00	84.50 20.00	83.00 20.00	94.00 20.00	73.50 20.00	32.47	56.73	52.25	36.77				
	Отметка основания, м	47.41	51.43	56.18	60.41	64.71	67.77	69.68	70.27	70.15	69.78	69.24	69.03	68.34	67.68	67.11	66.74	66.23	65.96	65.54	65.06	64.62	64.24	63.43	62.37	61.40	60.26	59.42	57.73	56.07	54.19	52.63	50.79	49.42	48.94				
Фактические данные	Отметка земли, м	48.63	47.96	51.77	56.57	60.40	65.33	68.43	69.48	70.57	69.73	69.46	69.26	68.49	67.89	67.20	66.59	65.08	64.75	63.15	63.29	63.73	63.95	63.65	63.00	62.48	61.32	60.37	58.60	56.46	54.42	53.63	52.58	52.04	51.81	50.43	49.12	48.72	49.24
	Расстояние, м	1:4.44 18.97	1:4.17 20.00	1:5.22 20.00	1:4.06 20.00	1:6.45 20.00	52.50 20.00	54.50 20.00	42.00 20.00	13.50 20.00	10.00 20.00	38.50 20.00	30.00 20.00	34.50 20.00	30.50 20.00	75.50 20.00	16.50 20.00	80.00 20.00	7.00 20.00	22.00 20.00	11.00 20.00	15.00 20.00	32.50 20.00	26.00 20.00	58.00 20.00	47.50 20.00	88.50 20.00	1:9.35 20.00	1:9.80 20.00	39.50 20.00	2.50 20.00	78.63	11.50	69.00	1:9.41 12.32				

Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта "Чистая страна"					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП	---				05.2023
Н.Контроль	---				05.2023
Гл.Геолог	---				05.2023
Н.Парт.	---				05.2023
Проверил	---				05.2023
Разработал	---				05.2023
Заказчик - Управление городского хозяйства Администрации города Пскова					
Сечение по оси К М 1:500.00 - по вертикали. М 1:1000.00 - по горизонтали.					
Стадия	Лист	Листов			
	2	8			

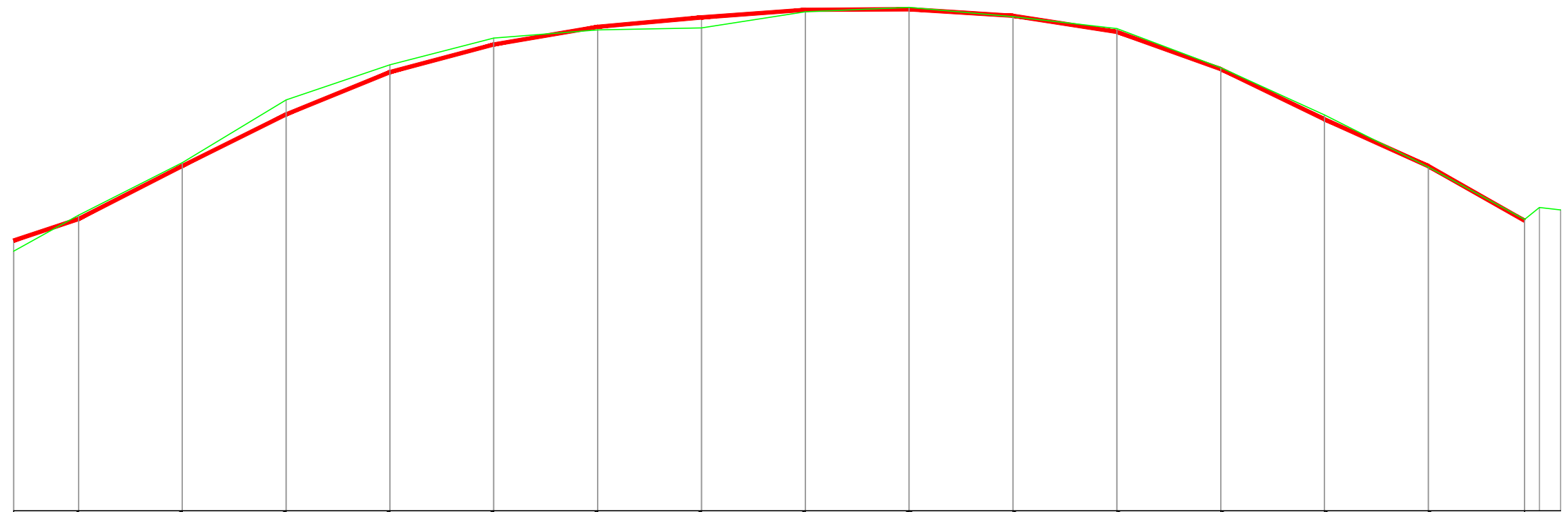
Инд.№-подл.
Подпись и дата
Взаим.инд.№



Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м	1:6.94 17.00	1:5.65 20.00	1:9.05 20.00	89.00 20.00	63.50 20.00	23.00 20.00	24.00 20.00	18.50 20.00	18.35 13.63	15.50 20.00	48.00 20.00	50.00 20.00	61.00 20.00	60.50 20.00	31.50 20.00	0.50 20.00	14.50 20.00	7.50 20.00	10.00 20.00	4.00 20.00	23.00 20.00	71.50 20.00	1:9.66 20.00	58.00 20.00	47.51 16.84	37.73 9.42	58.68 11.89	36.79 10.89						
	Расстояние, м	50.94	53.39	56.93	59.14	60.92	62.19	62.65	63.13	63.50	63.25	63.13	62.82	61.86	60.86	59.64	58.43	57.80	57.79	57.51	57.66	57.46	57.38	56.92	55.49	53.42	52.26	51.46	51.10	50.41	50.01				
Фактические данные	Отметка земли, м	48.83	48.95	46.97	48.84	51.76	53.36	57.03	59.56	60.84	62.55	63.15	63.57	63.70	63.28	63.18	63.00	62.29	60.97	59.38	58.14	57.04	56.74	56.99	57.48	57.80	57.74	57.10	55.29	52.84	51.80	50.52	50.96	49.57	49.17
	Расстояние, м	13.30	7.34	7.14	94.26	16.97	1:5.45 20.00	1:7.91 20.00	64.00 20.00	85.50 20.00	30.00 20.00	21.00 20.00	6.50 20.00	30.82 20.00	9.00 20.00	35.50 20.00	66.00 20.00	79.50 20.00	62.00 20.00	55.00 20.00	15.00 20.00	12.50 20.00	24.50 20.00	16.00 20.00	3.00 20.00	32.00 20.00	90.50 20.00	1:8.16 20.00	52.00 20.00	76.02 16.84	19.00 23.16	16.49 9.03	16.49 4.59		

Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта "Чистая страна"					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП	---	---	---	---	05.2023
Н.Контроль	---	---	---	---	05.2023
Гл.Геолог	---	---	---	---	05.2023
Н.Парт.	---	---	---	---	05.2023
Проверил	---	---	---	---	05.2023
Разработал	---	---	---	---	05.2023
Заказчик - Управление городского хозяйства Администрации города Пскова					
Сечение М 1:500.00 - по вертикали. М 1:1000.00 - по горизонтали.					
Стадия	Лист	Листов			
	3	8			

Инв.№-полл. _____
 Подпись и дата _____
 Взаим.инв.№ _____



Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка основания, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

1:6.03 12.49	1:4.00 20.00	1:4.02 20.00	1:4.91 20.00	1:7.52 20.00	85.00 20.00	45.00 20.00	37.00 20.00	2.50 20.00	31.50 20.00	77.50 20.00	1:5.59 20.00	1:4.14 20.00	1:4.43 20.00	1:4.00 18.53	
47.45	49.52	54.64	59.61	63.68	66.34	68.04	68.94	69.68	69.73	69.10	67.55	63.97	59.14	54.63	49.63
46.43	49.90	54.95	60.99	64.38	66.96	67.73	67.94	69.48	69.90	69.01	67.86	64.11	59.56	54.54	49.49 50.64 50.41
1:3.60 12.49	1:3.96 20.00	1:3.31 20.00	1:5.90 20.00	1:7.75 20.00	38.50 20.00	10.50 20.00	77.00 20.00	21.00 20.00	44.50 20.00	57.50 20.00	1:5.33 20.00	1:4.40 20.00	1:3.98 20.00	1:3.67 18.53	

Инв.№: подл.

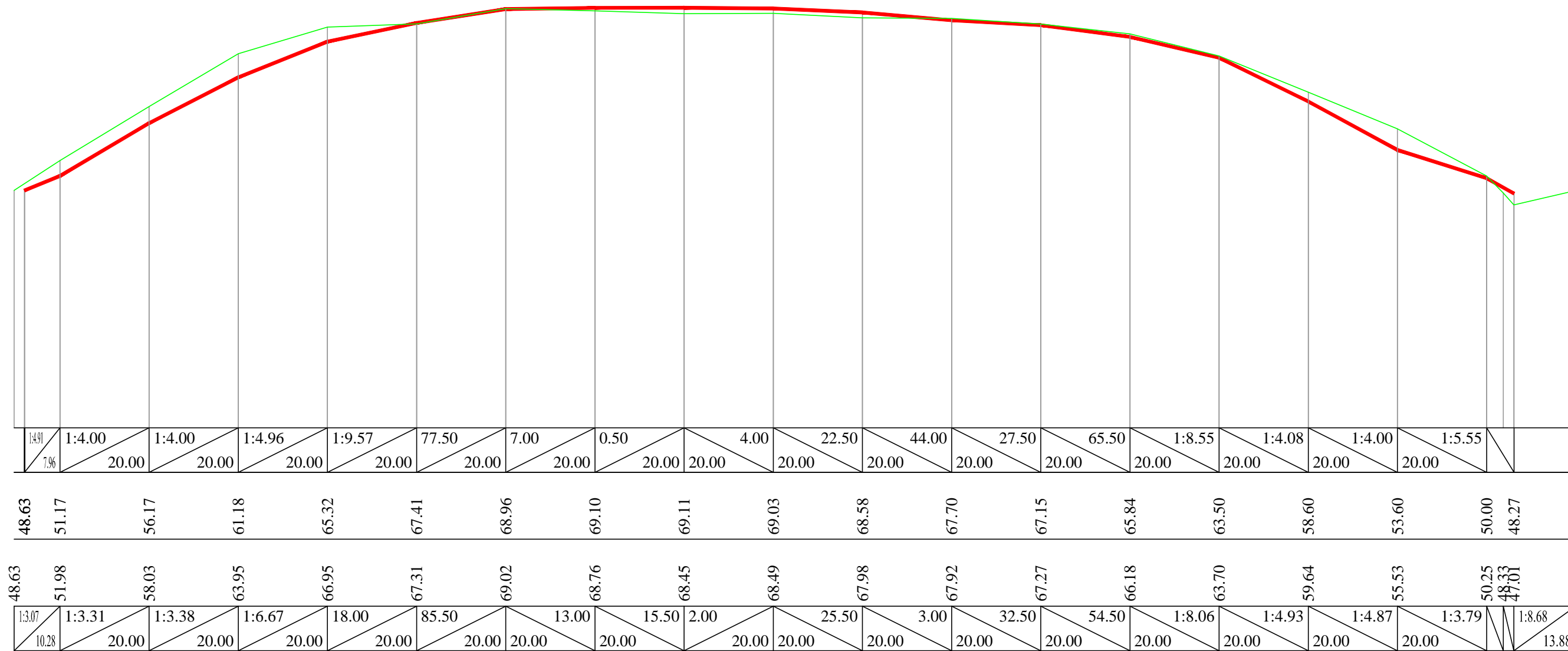
Подпись и дата

Взам.инв.№:

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП	---				05.2023
Н.Контроль	---				05.2023
Гл.Геолог	---				05.2023
Н.Парт.	---				05.2023
Проверил	---				05.2023
Разработал	---				05.2023

Стадия	Лист	Листов
P	4	8

Сечение по оси 7
 М 1:500.00 – по вертикали.
 М 1:1000.00 – по горизонтали.



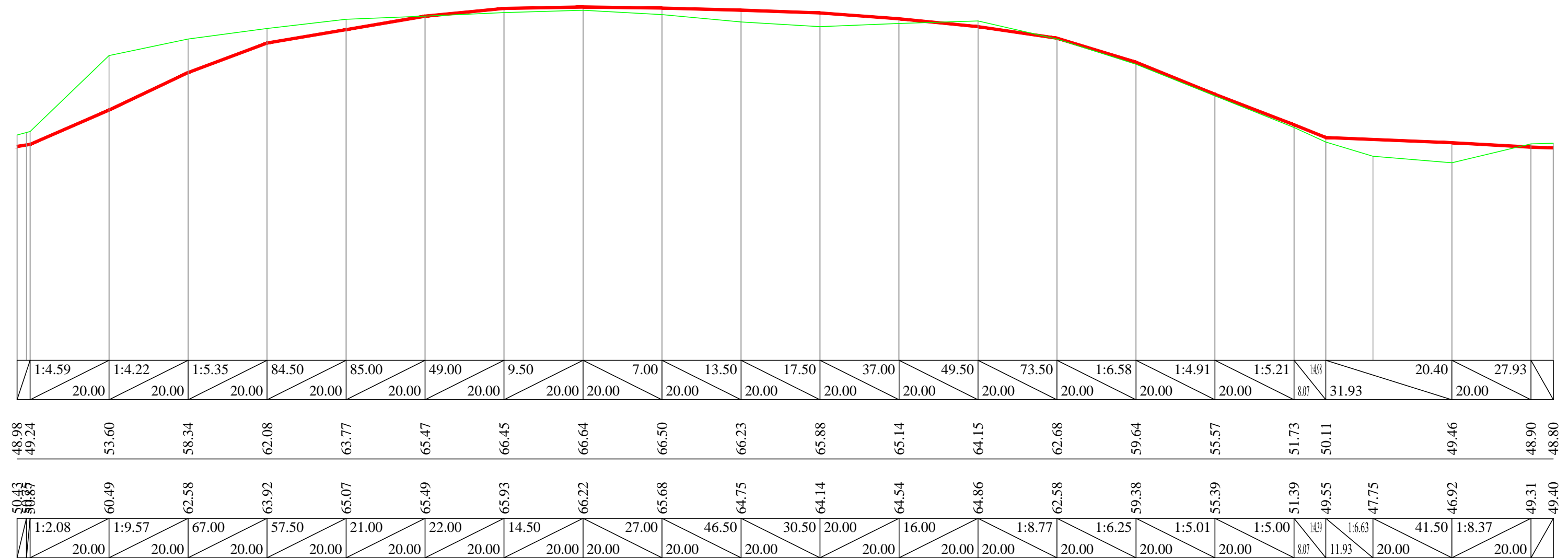
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

Изм. №, лист, Подпись и дата, Взам. инв. №

Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта "Чистая страна"					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		---			05.2023
Н.Контроль		---			05.2023
Гл.Геолог		---			05.2023
Н.Парт.		---			05.2023
Проверил		---			05.2023
Разработал		---			05.2023
Заказчик-Управление городского хозяйства Администрации города Пскова					
Сечение по оси 12 М 1:500.00 - по вертикали. М 1:1000.00 - по горизонтали.					
Стадия	Лист	Листов			
	5	8			

ИФ № посл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

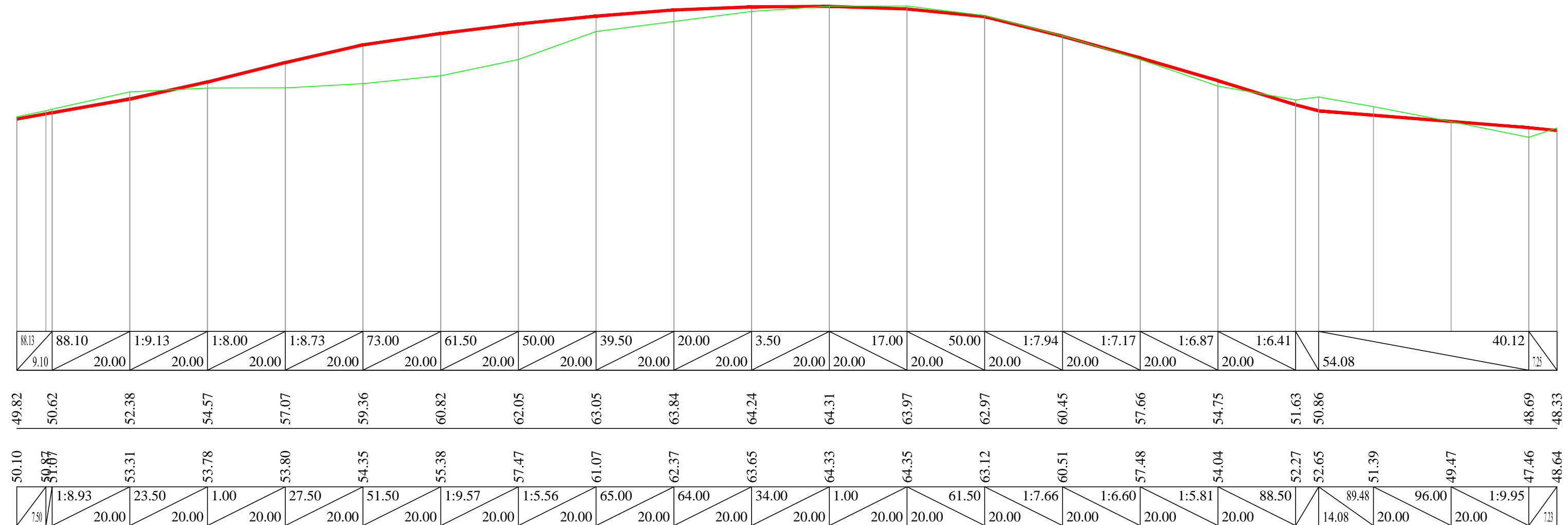
Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка основания, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта "Чистая страна"					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП	---				05.2023
Н.Контроль	---				05.2023
Гл.Геолог	---				05.2023
Н.Парт.	---				05.2023
Проверил	---				05.2023
Разработал	---				05.2023
Заказчик - Управление городского хозяйства Администрации города Пскова					
Сечение по оси 17					
М 1:500.00 - по вертикали.					
М 1:1000.00 - по горизонтали.					
Стадия	Лист	Листов			
	6	8			

ИФБ № 0001
Подпись и дата
Взят и №

Проектные данные	Уклон, о/оо, длина, м
	Отметка основания, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м

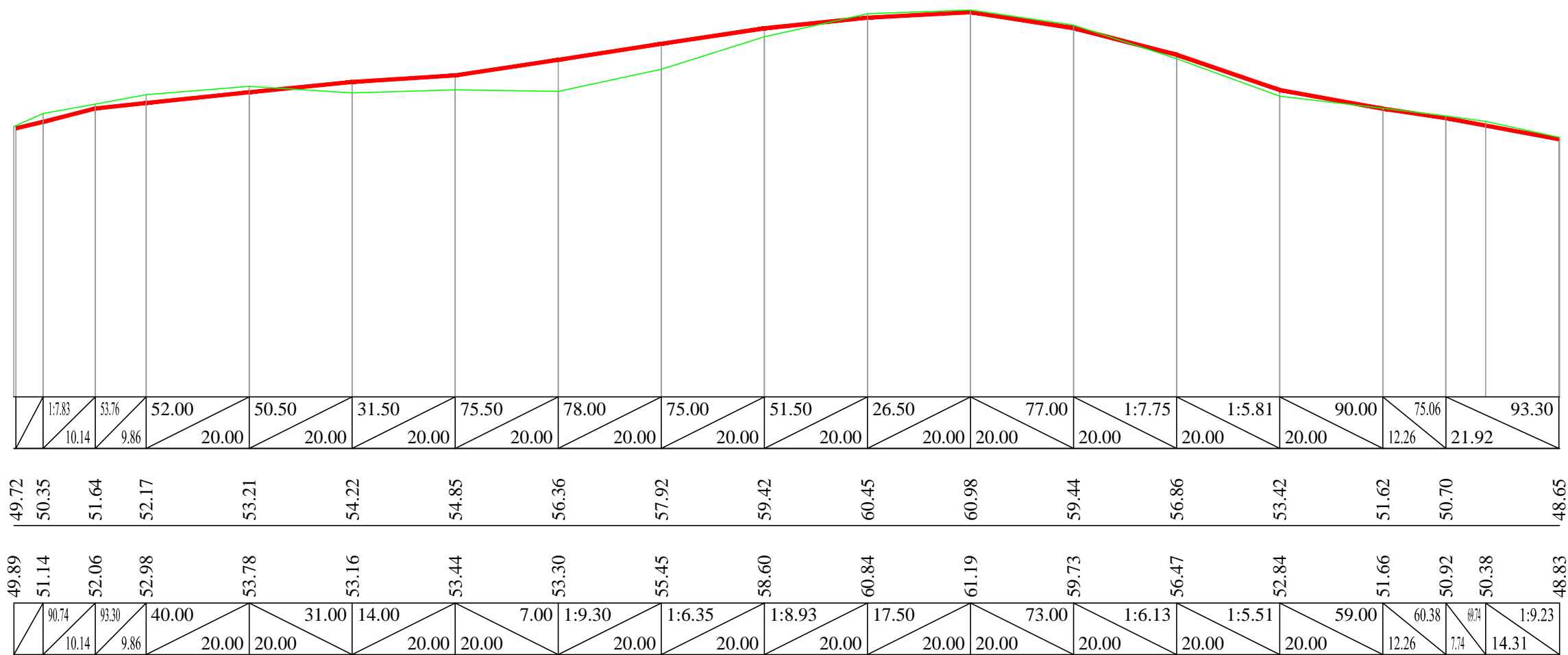


Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта "Чистая страна"					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП	---	---	---	---	05.2023
Н.Контроль	---	---	---	---	05.2023
Гл.Геолог	---	---	---	---	05.2023
Н.Парт.	---	---	---	---	05.2023
Проверил	---	---	---	---	05.2023
Разработал	---	---	---	---	05.2023
Заказчик - Управление городского хозяйства Администрации города Пскова					
Сечение по оси 22 М 1:500.00 - по вертикали. М 1:1000.00 - по горизонтали.					
Стадия	Лист	Листов			
	7	8			

Инв.№: подл.

Подпись и дата

Взаим инв.№:



Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП	---				05.2023
Н.Контроль	---				05.2023
Гл.Геолог	---				05.2023
Н.Парт.	---				05.2023
Проверил	---				05.2023
Разработал	---				05.2023

Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - Псковской городской свалки в рамках реализации федерального проекта "Чистая страна"

Заказчик - Управление городского хозяйства Администрации города Пскова	Стадия	Лист	Листов
		8	8

Сечение по оси 27
 М 1:500.00 - по вертикали.
 М 1:1000.00 - по горизонтали.