ТОО "Градопроект"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса в г. Серебрянске, в районе Алтай, ВКО.

Раздел ГП - Генеральный план

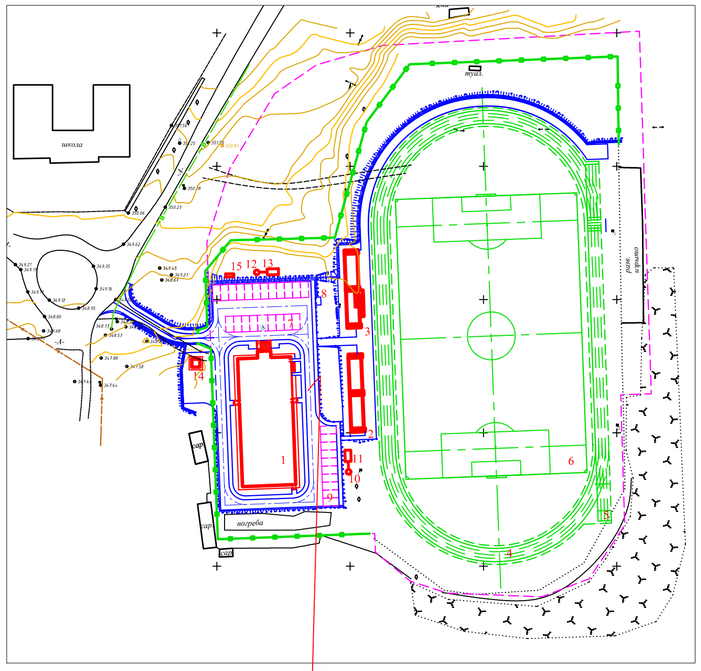
Том 2

Директор ТОО "Градопроект" _____ Грохотов А.Н.

Главный инженер проекта _____Медведев А.М.

г. Усть-Каменогорск, 2020г.

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН М1:1000



Проектируемый объект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план	
2	Разбивочный план М1:500	
3	План организации рельефа М1:500	
4	План земляных масс М1:500	
5	План благоустройства и озеленения территории М1:500	
6	План размещения МАФ. Размеры Спортивного ядра. План ограждения М1:500	
7	Сводный план инженерных сетей М1:500	

Основные показатели по генплану

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1	Площадь земельного участка	га	2,9290
2	Площадь застройки	м.кв	1345,90
3	Площадь покрытий	м.кв	16463,00
4	Площадь озеленения	м.кв	560,00
5	Прочие площади	м.кв	10921,10

Ведомость объемов работ

Поз.	Наименование вида работ	Ед. изм	Кол.	Примеч
	Подготовительные работы			
1	Снос зданий и сооружений	-	-	см.дефектную ведомость
2	Выкорчевка деревьев	-	-	см.дефектную ведомость
	Земляные работы			
3	Разработка выемки в грунтах 2 группы с перемещением в насыпь, на расстояние до 50 м	м.куб	2244	см.ГП-4
4	Разработка выемки в грунтах 2 группы с транспортировкой избытка грунта в отвал , на расстояние до 5 км	м.куб	5171	см.ГП-4
5	Разработка на отвале растительного грунта, с транспортировкой растительного грунта для озеленения	м.куб	3274	см.ГП-4
6	Планировка насыпи / выемки	м.кв	10636 8447	см.ГП-4
7	Уплотнение насыпи	м.куб	2244	см.ГП-4
8	Планировка растительного грунта на газонах /на футбольном поле	м.кв	547 10339	см.ГП-4
	Благоустройство			
9	Устройство дорожной одежды тип 1 (Н-0,29) Устройство бортового бетонного камня БР100.30.15	м.кв п.м.	1786 504	см.ГП-5
10	Устройство дорожной одежды тип 2 (Н-0,28м) Устройство бортового бетонного камня БР100.20.8	м.кв п.м.	1214 535	см.ГП-5
11	Устройство дорожной одежды тип 3 (Н-0,163м) Устройство бортового бетонного камня БР100.20.8	м.кв п.м.	3124 854	см.ГП-5
12	Устройство покрытия футбольного поля тип 4 (Н-0,30м)	м.кв	10339	см.ГП-5
13	Установка МАФ	шт	21	см.ГП-6
14	Устройство металлического ограждения из сетчатых панелей. Монтаж металлических ворот / металлической калитки	п.м. шт/шт	394,50 1 / 1	см. спецификац ГП-5
	Озеленение			
15	Устройство газона (Н-0,30м)/ газона на футбольном поле (Н-0,30м)	м.кв	547 10339	см.ГП-5
16	Посадка саженцев деревьев (береза, саженец без кома)	шт	9	см.ГП-5
17	Посадка живой изгороди, тип Ж1Б, Н-1,60м (серия 3.017-1)	п.м. шт	25 50	см.ГП-5
	Переход через водоотводную канаву			
18	Монтаж лотка 330х1000х260(Н) с решеткой (ИП Тарлыков, альб. 07, поз. 00014) - 1 шт, бетонирование пазух бетоном В20,F200, W5-0,15 $м^3$)	шт м.куб	1 0,15	см.ГП-5
19	Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси - 0,15 м	м.куб	0,05	см.ГП-5

Общие указания:

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и АПЗ
2. Материалы комплексных инженерных изысканий выполнены ТОО "РегионКапСтрой" в 2020 г. (ГСЛ 18005132 от 12.03.2018 г.)
3. Система высот- Балтийская. Система координат- местная

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами и правилами

Главный инженер проекта /Медведев А.М./

"_____" _____2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата
ГИП		Медведев			12.2020
Разраб.		Вотинцева			12.2020
Провер.		Сметанин			12.2020
Н. контр.		Медведев			12.2020

Г-37/20-ГП

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Серебрянске, в районе Алтай, ВКО

Физкультурно-оздоровительный комплекс

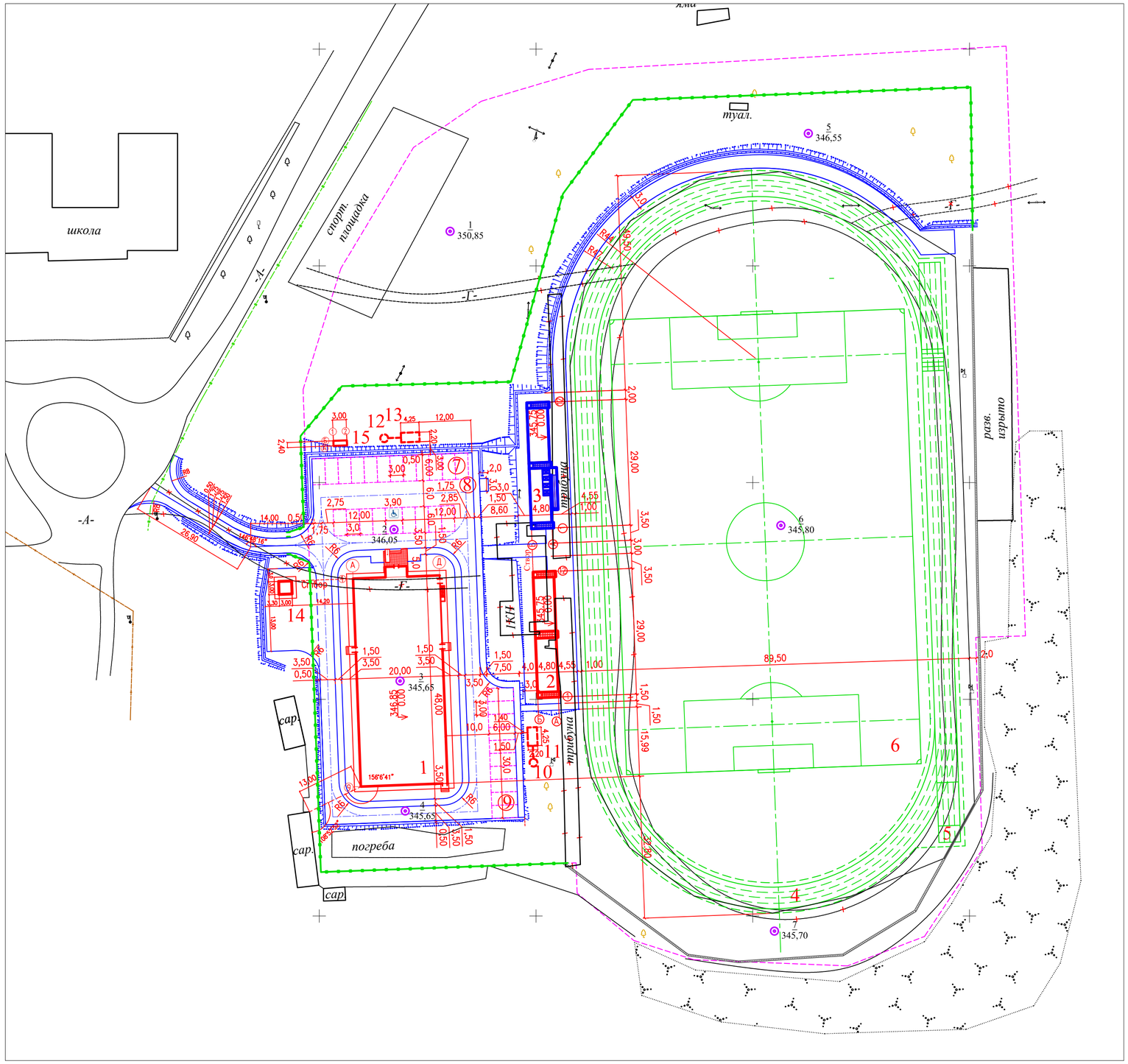
Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные. Ситуационный план

ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" г. Усть-Каменогорск 2020 г

Формат А2

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Кол-во	Площадь, м²				Строительный объем, м³	
				застройки		общая нормируемая			
				здания/площадки	всего	здания	всего	здания	всего
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	1	1	1033,40	1033,40	1914,72	1914,72	9928,44	9928,44
2	Трибуна на 250 мест		1	139,20	139,20				
3	Трибуна на 228 мест		1	139,20	139,20				
4	Круговая беговая дорожка		4	644,00	2576,00				
5	Беговые дорожки L-110 м по прямой		4	138,00	552,00				
6	Футбольное поле		1	10339,00	10339,00				
7	Открытая автостоянка на 21 маш-мест(1 маш/мест-для инвалида)		1	385,00	385,00				
8	Площадка под контейнеры ТБО		1	6,00	6,00				
9	Открытая автостоянка на 10 маш-мест		1	185,00	185,00				
10	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
11	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
12	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
13	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
14	Канализационная насосная станция		1	9,0	9,0				
15	Дизельная электростанция		1	9,52	9,52				

Примечания:

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и АПЗ
2. Материалы комплексных инженерных изысканий выполнены ТОО "РегионКапСтрой" в 2019 г. (ГСЛ 18005132 от 12.03.2018 г.)
3. Система высот- Балтийская. Система координат- местная
4. Размеры указаны в метрах

Условные обозначения:

Граница земельного участка (граница подсчета объемов работ)

Здания и сооружения попадающие под снос

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	Г-37/20-ГП
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Серебрянске, в районе Алтай, ВКО
						Физкультурно-оздоровительный комплекс — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разраб.		Вотинцева			12.2020	
Провер.		Сметанин			12.2020	
Н. контр.		Медведев			12.2020	Разбивочный план М1:500 — ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" г. Усть-Каменогорск 2020 г.

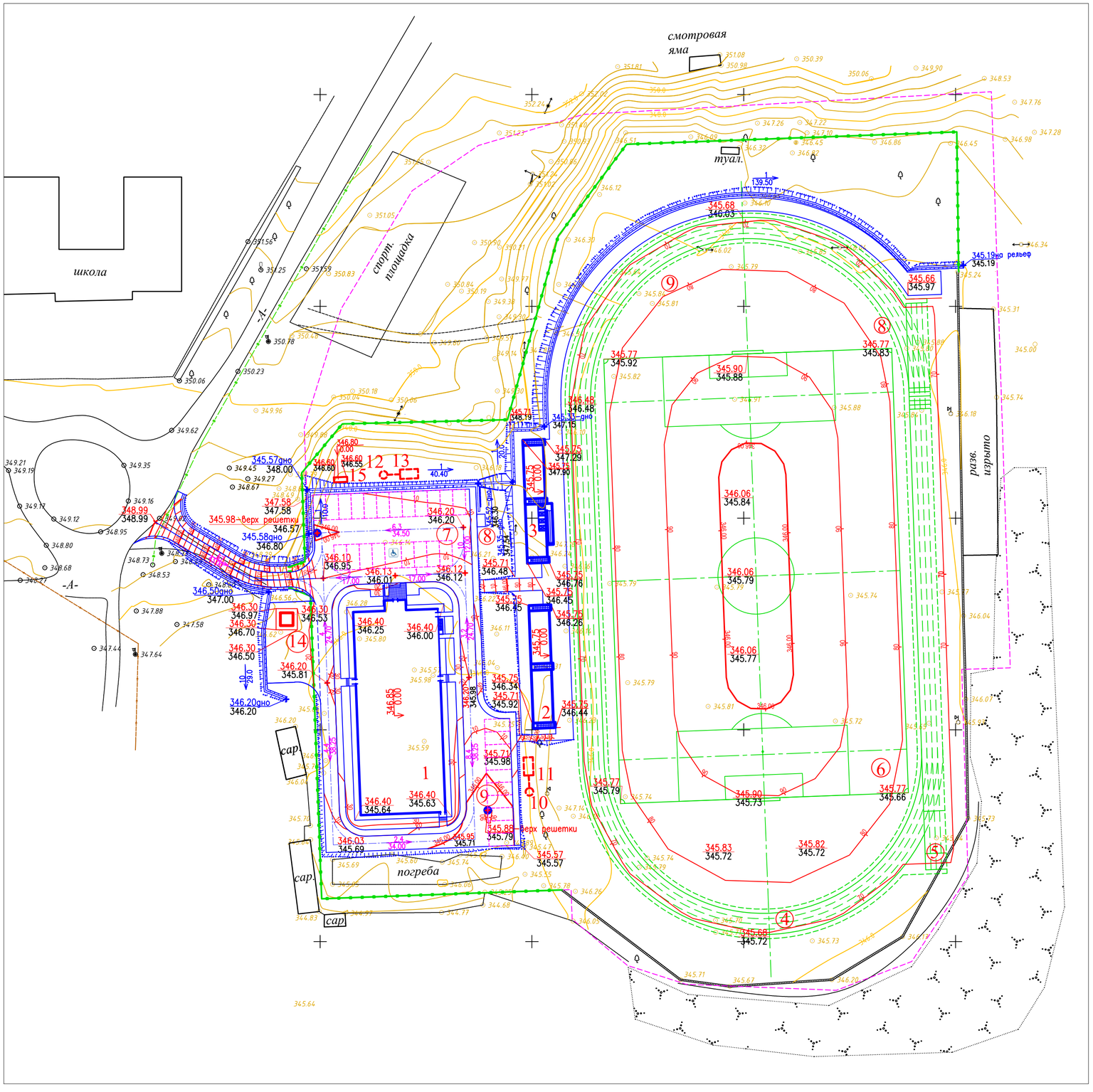
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Кол-во	Площадь, м²				Строительный объем, м³	
				застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания/ площадка	всего	здания	всего		
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	1	1	1033,40	1033,40	1914,72	1914,72	9928,44	9928,44
2	Трибуна на 250 мест		1	139,20	139,20				
3	Трибуна на 228 мест		1	139,20	139,20				
4	Круговая беговая дорожка		4	644,00	2576,00				
5	Беговые дорожки L-110 м по прямой		4	138,00	552,00				
6	Футбольное поле		1	10339,00	10339,00				
7	Открытая автостоянка на 21 маш-мест(1 маш/мест-для инвалида)		1	385,00	385,00				
8	Площадка под контейнеры ТБО		1	6,00	6,00				
9	Открытая автостоянка на 10 маш-мест		1	185,00	185,00				
10	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
11	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
12	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
13	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
14	Канализационная насосная станция		1	9,0	9,0				
15	Дизельная электростанция		1	9,52	9,52				

Примечания:

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и АПЗ
2. Материалы комплексных инженерных изысканий выполнены ТОО "РегионКапСтрой" в 2019 г. (ГСЛ 18005132 от 12.03.2018 г.)
3. Система высот- Балтийская. Система координат- местная
4. Отметки указаны в метрах

Условные обозначения:

Граница земельного участка (граница подсчета объемов работ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	Г-37/20-ГП			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Серебрянске, в районе Алтай, ВКО			
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Разраб.		Вотинцева			12.2020				
Провер.		Сметанин			12.2020	План организации рельефа М1:500	ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" г. Усть-Каменогорск 2020 г		
Н. контр.		Медведев			12.2020				

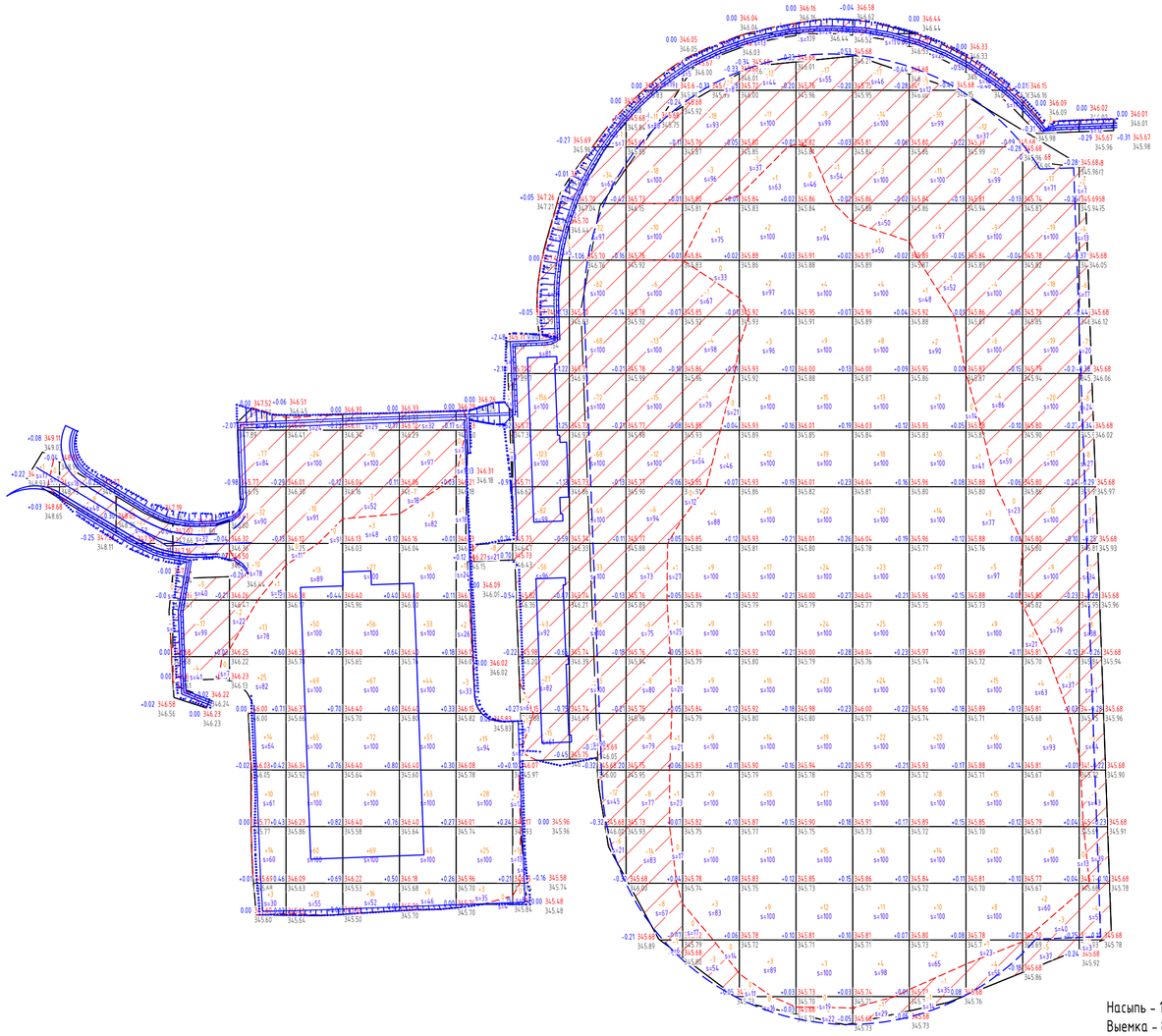
Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М1:500



Насыпь - 10636 м^2
Выемка - 8447 м^2

Объем, м^3	Насыпь	+1	+0	+0	+0	+80	+331	+389	+254	+82	+7	+0	+5	+61	+143	+211	+209	+154	+85	+28	+0	Объем, м^3	+2040
	Выемка	0	-10	-27	-52	-140	-37	-22	-13	-36	-657	-608	-150	-41	-29	-36	-47	-61	-69	-147	-84		-2266

Ведомость объёмов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3	
	Насыпь (+)	Выемка(-)
1.Грунт планировки территории	2040	2266
2.Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		5149
а) подземных частей здания		(508)
б) покрытий		(4469)
в) плодородной почвы на участках озеленения (газоны, посадочные ямы и траншеи)		(172)
3. Поправка на уплотнение (10%)	204	
4.Всего пригодного грунта	2244	7415
5.Избыток пригодного грунта	5171*	
6.Плодородный грунт всего, в т.ч.:		0
а) используемый для озеленения территории	(172+3102-футбол поле)	
б) недостаток плодородного грунта		3274**
7. Итого перерабатываемого грунта	10689	10689

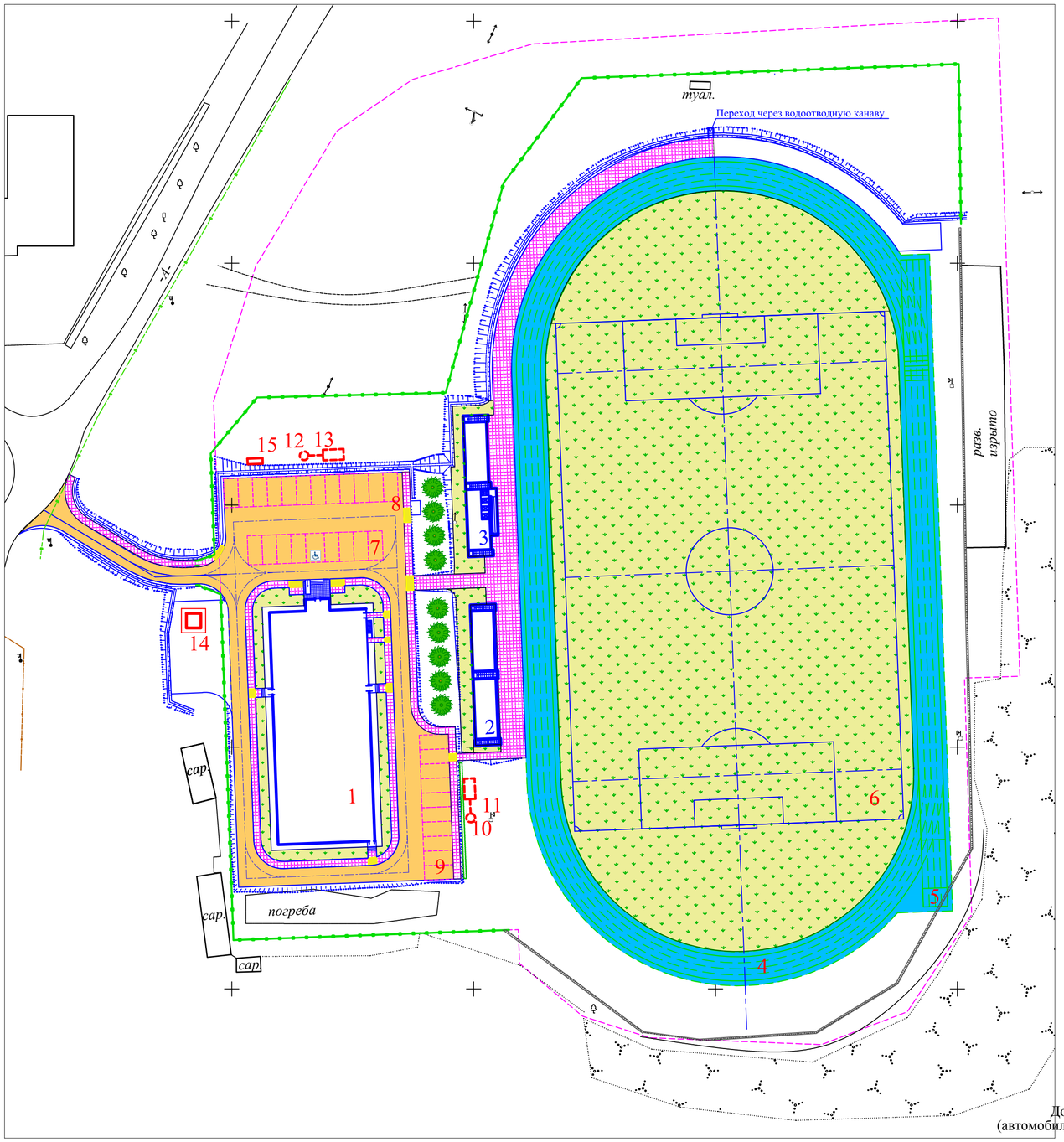
1. В соответствии с материалами комплексных инженерных изыскаций, выполненных ТОО "Регион Кап Строй" в 2020 г. (ГСЛ № 18001015 от 22.01.2018 г.) - растительный слой на участке строительства отсутствует
   *-транспортировка в отвал пригодного грунта грунта; **-разработка на отвале растительного грунта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Г-37/20-ГП		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Серебрянске, в районе Алтай, ВКО		
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Разраб.		Вотинцева			12.2020	План земляных масс М1:500	ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" г. Усть-Каменогорск 2020 г		
Провер.		Сметанин			12.2020				
Н. контр.		Медведев			12.2020				

Формат А1

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ М1:500



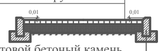
Дорожная одежда тип 3 (беговые дорожки)

Синтетическое покрытие (резиновая крошка, клей полиуретановый, краситель) - 0,013 м

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка II, на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1225-2003 - 0.05 м

Щебень 40-70 мм СТ РК 1549 - 0,10 м

Уплотненный грунт



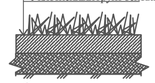
Бортовой бетоный камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91

Бетон класса В22,5

Газон, покрытие футбольного поля

Почвенный слой - 0,30 м

Уплотненный грунт основания



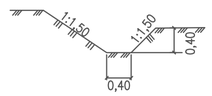
Состав почвенного слоя:

Суглинок среднепесчаный -70%

Песок фракции 0,6-1 мм -20%

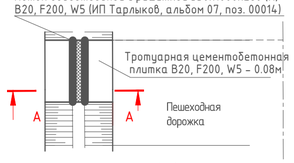
Навоз или перегной -10%

Конструкция водоотводной канавы



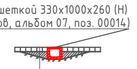
Переход через водоотводную канаву

Лоток водоотводной с решеткой 330х1000х260 (Н) В20, F200, W5 (ИП Тарлыков, альбом 07, поз. 00014)



А-А

Лоток водоотводной с решеткой 330х1000х260 (Н) В20, F200, W5 (ИП Тарлыков, альбом 07, поз. 00014)



Тротуарная цементобетонная плитка В20, F200, W5 - 0.08м

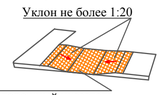
Бетон В20, F200, W5

Песчано-гравийная смесь-0.15

Уплотненный грунт

Узел "А" (съезд для инвалидов и МГН с тротуара на дорожное покрытие у входов в жилой дом и на площадки общего пользования

Уклон не более 1:20



Тактильный дорожный указатель

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Кол-во	Площадь, м²				Строительный объем, м³	
				застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания/площадки	всего	здания	всего		
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	1	1	1033,40	1033,40	1914,72	1914,72	9928,44	9928,44
2	Трибуна на 250 мест		1	139,20	139,20				
3	Трибуна на 228 мест		1	139,20	139,20				
4	Круговая беговая дорожка		4	644,00	2576,00				
5	Беговые дорожки L-110 м по прямой		4	138,00	552,00				
6	Футбольное поле		1	10339,00	10339,00				
7	Открытая автостоянка на 21 маш-мест(1 маш/мест-для инвалида)		1	385,00	385,00				
8	Площадка под контейнеры ТБО		1	6,00	6,00				
9	Открытая автостоянка на 10 маш-мест		1	185,00	185,00				
10	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
11	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
12	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
13	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
14	Канализационная насосная станция		1	9,0	9,0				
15	Дизельная электростанция		1	9,52	9,52				

Ведомость проездов, площадок, дорожек

Обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
Тип 1	Автомобильные проезды и площадки	Тип 1 Н-0,29	1786	БР 100.30.15 - 504 п.м.
Тип 2	Пешеходные дорожки и площадки	Тип 2 Н-0,28	1214, в том числе 35-тактильное покрытие	БР 100.20.8 - 535 п.м.
Тип 3	Беговые дорожки	Тип 3 Н-0,163	3124	БР 100.20.8 - 854 п.м.
Тип 4	Футбольное поле	Тип 4 Н-0,30	10339	

Ведомость элементов озеленения

Обозначение	Наименование породы или вида насаждения	Количество
	Газон, Н-0,30 м	547 м²
	Береза (саженец без кома), между стволами через 5,0 м	9 шт
	Живая изгородь, тип Ж1Б, Н-1,60 м (серия 3.017-1)	25 п.м., стволы через 0,50м (50 шт)

Ассортимент газонных трав

Наименование	Соотношение в травосмеси	Непригодность семян	Потребность кг/га	Резерв	Норма высева	Количество, кг
Райграс пастбищный	30	78	51	10	61	13.24
Овсяница красная	30	72	39	8	47	10.20
Мятлик луговой	40	55	20	4	24	5.21
Потребность семян	100	55	110	4	132	28.65

Спецификация водоотводных сооружений

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Монтаж лотка 330х1000х260(Н) с решеткой (ИП Тарлыков,альб. 07, поз.00014)-1шт. Обетонирование пазух бетоном В20, F200, W5 - 0,15 м³	1 шт 0,15м³	
2	Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси - 0,15 м	0,05м³	

Примечания:

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и АПЗ
2. Материалы комплексных инженерных изысканий выполнены ТОО "РегионКапСтрой" в 2019 г. (ГСЛ 18005132 от 12.03.2018 г.)
3. Система высот- Балтийская. Система координат- местная
4. Привязки элементов благоустройства см. разбивочный план лист ГП-2
5. Расстояние между деревьями 5,0 м, между кустарниками 2,0 м,
6. Расстояние между деревьями, кустарниками и краем дорожек 0,70 м

Условные обозначения:

- Граница земельного участка (граница подсчета объемов работ)
- Бордюрный пандус для спуска маломобильных групп населения с тротуара на поверхность дорожного покрытия (см. узел "А" - лист ГП-4)
- Переход через водоотводную канаву

Сопряжение пешеходной дорожки с проездом

Дорожная одежда тип 1 (автомобильные проезды, площадки)

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон тип В, марка III, на битуме БНД 50/70 по СТ РК 1225-2003 - 0.04 м

Гравийно-песчаная смесь обработанная портландцементом (М400, ГОСТ 10178) по ГОСТ 23558-94, М40, F25 - 0.10 м

Гравийно-песчаная смесь СТ РК 1549-2006 - 0.15м

Местный уплотненный грунт

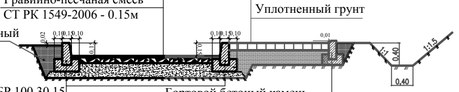
Дорожная одежда тип 2 (пешеходные дорожки, площадки)

Тротуарная цементобетонная плитка В20, F200, W5 - 0.08м

Песчано-цементная смесь (цемент - 10%) - 0.05

Гравийно-песчаная смесь по ГОСТ 25607-94* h=0.15м

Уплотненный грунт



Бортовой камень БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91 Бетон класса В 30

Бортовой бетоный камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91

Бетон класса В22,5

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата
Разраб.		Вотинцева			12.2020
Провер.		Сметанин			12.2020
Н. контр.		Медведев			12.2020

Г-37/20-ГП

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Серебрянске, в районе Алтай, ВКО

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

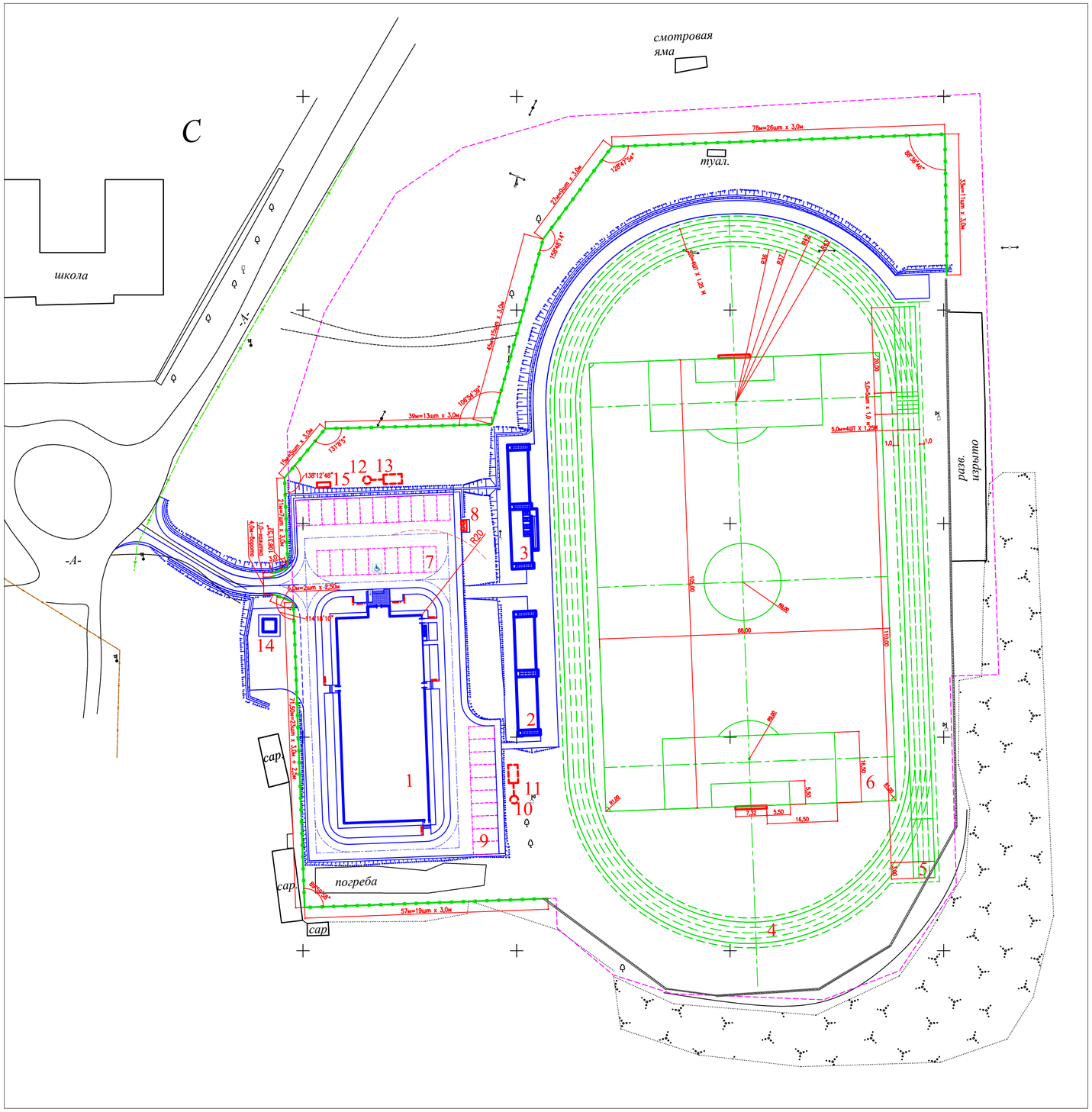
План благоустройства и озеленения территории М1:500

ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" г. Усть-Каменогорск 2020 г.

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

Формат А1

ПЛАН РАССТАНОВКИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ. РАЗМЕРЫ СПОРТИВНОГО ЯДРА. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ М1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Кол-во	Площадь, м² застройки: здания/площадки	Площадь, м² застройки: всего	Площадь, м² общая нормируемая: здания	Площадь, м² общая нормируемая: всего	Строительный объем, м³: здания	Строительный объем, м³: всего
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	1	1	1033,40	1033,40	1914,72	1914,72	9928,44	9928,44
2	Трибуна на 250 мест		1	139,20	139,20				
3	Трибуна на 228 мест		1	139,20	139,20				
4	Круговая беговая дорожка		4	644,00	2576,00				
5	Беговые дорожки L-110 м по прямой		4	138,00	552,00				
6	Футбольное поле		1	10339,00	10339,00				
7	Открытая автостоянка на 21 маш-мест(1 маш/мест-для инвалида)		1	385,00	385,00				
8	Площадка под контейнеры ТБО		1	6,00	6,00				
9	Открытая автостоянка на 10 маш-мест		1	185,00	185,00				
10	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
11	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
12	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
13	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
14	Канализационная насосная станция		1	9,0	9,0				
15	Дизельная электростанция		1	9,52	9,52				

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Условное изображение	Наименование знака	Кол. шт.	Примечание
1		Скамья антивандальная	8	8601-0302-0306 УСН РК 8.02-03-2018
2		Урна "Сатури"	8	8601-0303-0204 УСН РК 8.02-03-2018
3		Ворота футбольные	2	8601-0805-0102 УСН РК 8.02-03-2018
4		Навес для 2 контейнеров ТБО 4,0х1,5х2,0(Н)м	1	8601-0307-0107 УСН РК 8.02-03-2018
5		Контейнер под ТБО	2	См. прайс-лист

Спецификация элементов ограды Gardis Optima 3D, Н-1,80 м

Наименование элемента	Количество	Обозначение документа
Панель 2500 мм (шт)	3	Каталог Gardis
Панель 3000 мм (шт)	131	Каталог Gardis
Распашные ворота-4,0 м (шт)	1	Каталог Gardis
Калитка распашная -1,00 м(шт)	1	Каталог Gardis
Столб 60х60х2300 мм (шт)	135	Каталог Gardis
Крепеж (шт)	405	Каталог Gardis
Бетон В7,5, F200, W4 -0,046(м3) Дскв-300 мм, глубина скв - 650 мм	6,21	

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата				
Разраб.		Вотинцева			12.2020	Г-37/20-ГП			
Провер.		Сметанин			12.2020	Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Серебрянске, в районе Алтай, ВКО			
Н. контр.		Медведев			12.2020	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
						План расстановки малых архитектурных форм.Размеры спортивных площадок М1:500	ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" г. Усть-Каменогорск 2020 г		

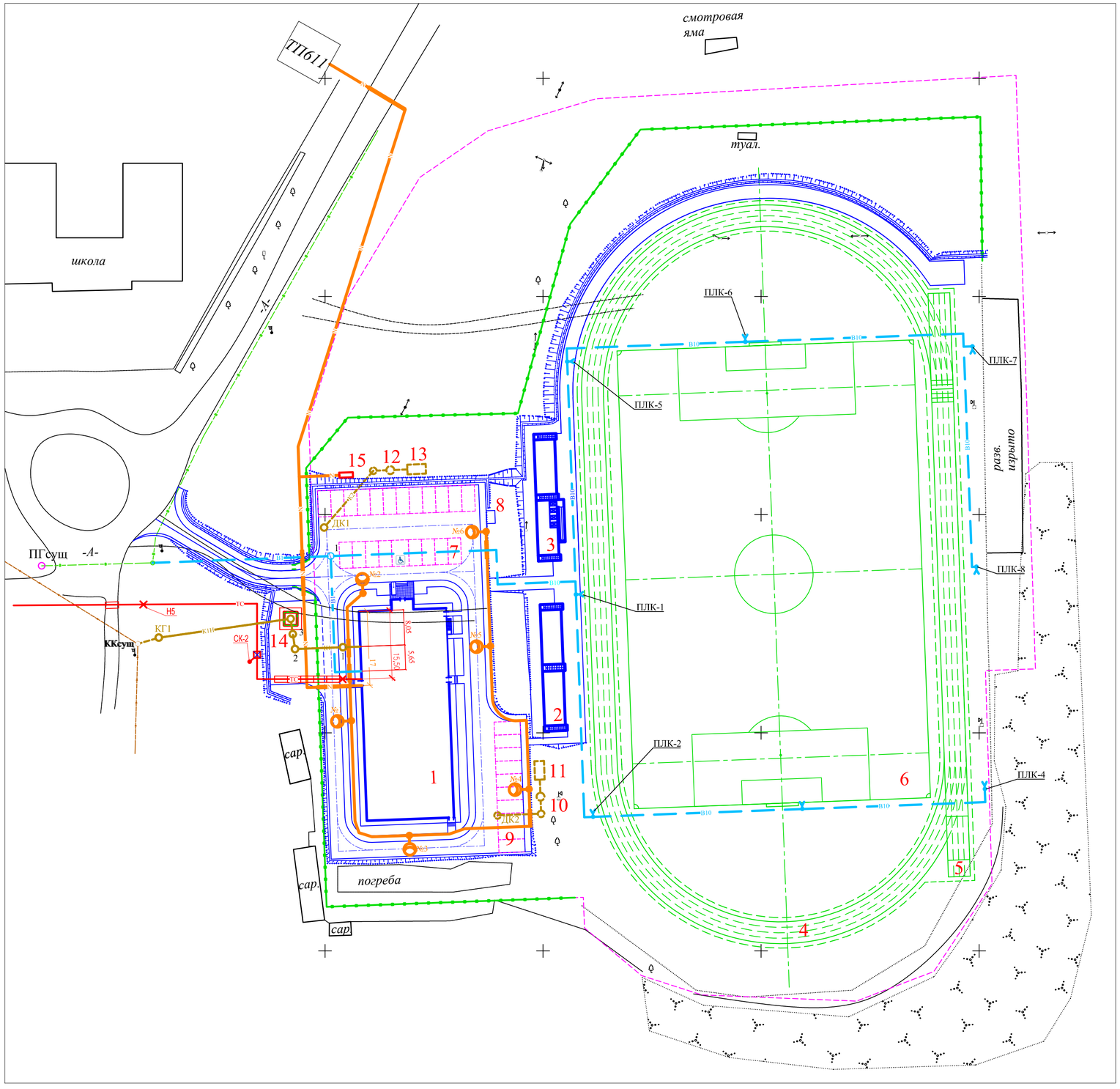
Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Кол-во	Площадь, м²				Строительный объем, м³	
				застройки		общая нормируемая			
				здания/площадки	всего	здания	всего	здания	всего
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	1	1	1033,40	1033,40	1914,72	1914,72	9928,44	9928,44
2	Трибуна на 250 мест		1	139,20	139,20				
3	Трибуна на 228 мест		1	139,20	139,20				
4	Круговая беговая дорожка		4	644,00	2576,00				
5	Беговые дорожки L-110 м по прямой		4	138,00	552,00				
6	Футбольное поле		1	10339,00	10339,00				
7	Открытая автостоянка на 21 маш-мест(1 маш/мест-для инвалида)		1	385,00	385,00				
8	Площадка под контейнеры ТБО		1	6,00	6,00				
9	Открытая автостоянка на 10 маш-мест		1	185,00	185,00				
10	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
11	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
12	Нефтеуловитель ЭКО-Н-4		1	3,20	3,20				
13	Резервуар для дождевых стоков, емк. 15 м³		1	9,35	9,35				
14	Канализационная насосная станция		1	9,0	9,0				
15	Дизельная электростанция		1	9,52	9,52				

Примечания:

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и АПЗ
2. Материалы комплексных инженерных изысканий выполнены ТОО "РегионКапСтрой" в 2019 г. (ГСЛ 18005132 от 12.03.2018 г.)
3. Система высот- Балтийская. Система координат- местная
4. Размеры указаны в метрах

Условные обозначения:

- Граница земельного участка (граница подсчета объемов работ)
- N — Кабельная линия 0,4 кВ
- Линия наружного освещения
- ТС — Тепловые сети
- В1 — Проектируемый хоз-питьевой водопровод
- В10 — Проектируемый поливочный водопровод
- К1 — Проектируемая бытовая канализация
- К1Н — Проектируемая напорная бытовая канализация
- К2 — Проектируемая дождевая канализация
- В — Существующий водопровод
- К — Существующая канализация
- Существующий пожарный гидрант на сети водопровода
- КГ1 — Колодец гаситель напора

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата	Г-37/20-ГП
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Серебрянске, в районе Алтай, ВКО
						Физкультурно-оздоровительный комплекс — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разраб.	Вотинцева				12.2020	
Провер.	Сметанин				12.2020	Сводный план инженерных сетей М1:500
Н. контр.	Медведев				12.2020	ТОО "ГРАДОПРОЕКТ" г. Усть-Каменогорск 2020 г

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1