

*Генеральный проектировщик: ТОО "Engineering Center Ltd" ГСЛ №22008877  
Проектировщик: ТОО "Urban Structure" ГСЛ №23028014*

## *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на  
левобережной части реки Сырдария города Кызылорда*

*Генеральный план*

*114-2024/03/05-ГП*

*ТОМ 2*

*г. Астана 2024 г.*

Генеральный проектировщик: ТОО "Engineering Center Ltd" ГСЛ №22008877  
Проектировщик: ТОО "Urban Structure" ГСЛ №23028014

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на  
левобережной части реки Сырдария города Кызылорда

Генеральный план

114-2024/03/05-ГП

ТОМ 2

Ген. проектировщик  
ТОО "Engineering Center Ltd"

Директор Ставицкий В. А.  
ГИП Бисекеева А. Ж.



Проектировщик  
ТОО "Urban Structure"

ГИП Байгузиев Г. М.  
ГАП Молдаш А. Б.



г. Астана 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Разбивочный план	
3	План организации рельефа	
4	План земляных масс	
5	Сводный план инженерных сетей	
6	План покрытий проездов и тротуаров. Конструкции покрытий	
7	План озеленения и расстановки малых архитектурных форм	
8	Схема движения пожарной спецтехники	
9	Транспортная схема	

Основные показатели по генплану

п/п	Наименование	Ед. изм.	Площадь благоустройства	
			Количество	%
1	Площадь участка по акту	га	1,6585	100
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	4,268.00	25.73
3	Площадь твердых покрытий	м <sup>2</sup>	5,682.70	34.27
4	Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	6,634.30	40.00

Общие указания  
Нормативные ссылки

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

- СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов;
- СП РК 3.01-105-2013 Благоустройство территорий населенных пунктов;
- СП РК 3.02-113-2014 Лечебно-профилактические учреждения;
- СП РК 3.06-101-2012 Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения;
- ГОСТ 21508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов;
- ГОСТ 21204-93 СПДС Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта;
- ГОСТ 6665-91 Камни бетонные и железобетонные бортовые;
- ГОСТ 17608-2017 Плиты бетонные тротуарные;
- "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждены приказом И. О. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержден приказом И. О. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

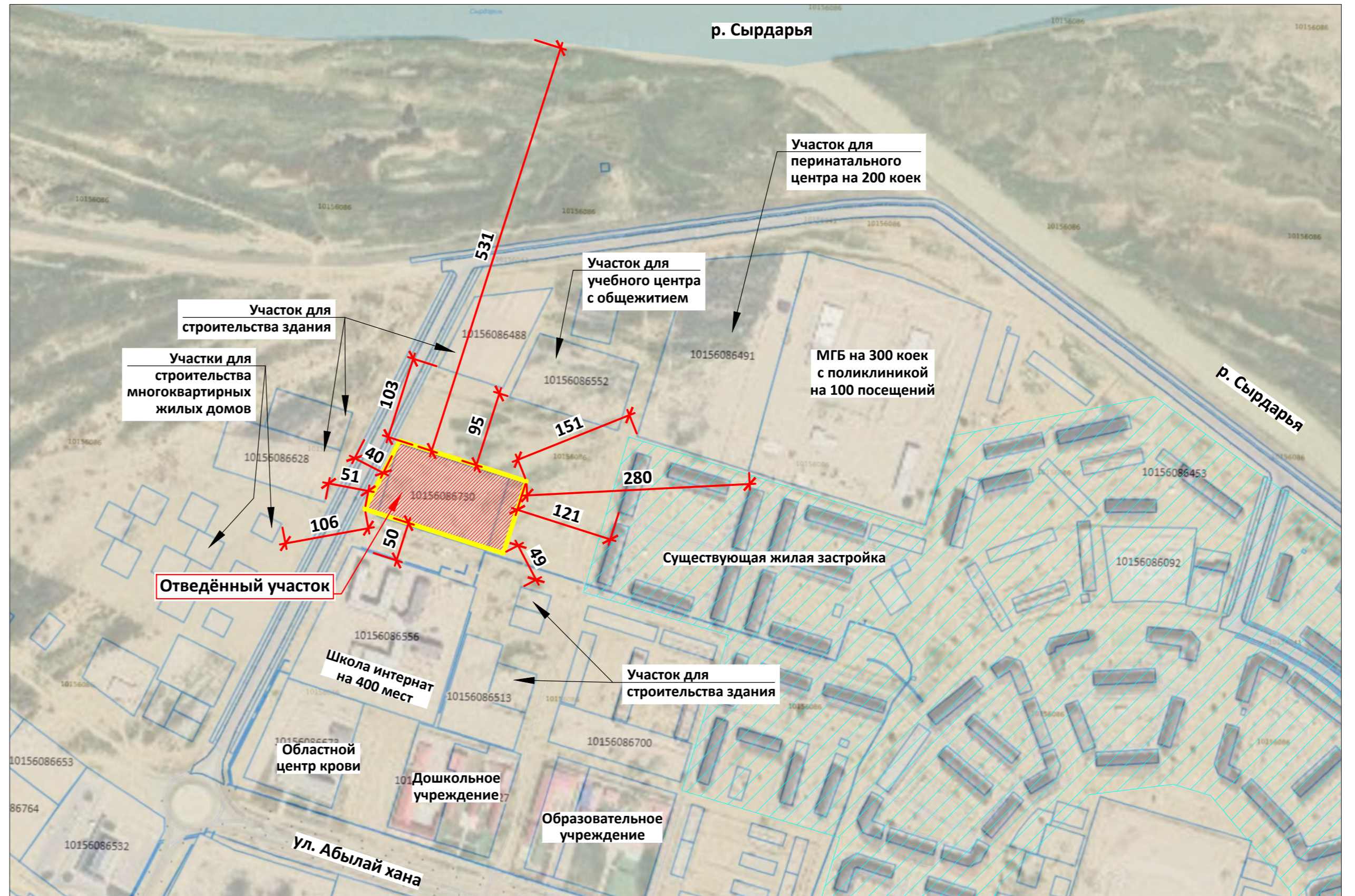
Исходно-разрешительные документы:

- Рабочий проект "Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на левобережной части реки Сырдарья города Кызылорда", разработан на основании:
- АПЗ №72 от 04.07.2024, выданное КГУ "Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства" акимата города Кызылорда;
- задания на проектирование;
- согласованного эскизного проекта в КГУ "Управление строительства архитектуры и градостроительства Кызылординской области";
- кадастровый номер участка 10-156-086-730;
- отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО "Инженерные изыскания", заказ №5959 в октябре 2024 года;
- топографической съемки выполненной ТОО "Генконтроль-изыскание КЗ" в мае 2024 года, Арх. №432, система координат-местная, система высот-Балтийская;
- письма №04-03/2580 от 21.11.2023, выданное КГУ "Кызылординский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" акимата города Кызылорда, .

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований настоящего проекта.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Бисекеева А. Ж.

Ситуационная схема



Положение и характеристика участка:

Участок расположен в городе Кызылорда, на левобережной части реки Сырдарья. Форма участка прямоугольная с усеченным углом в западной стороне, общие размеры 182.35 x 95.00 м. Ориентация участка по сторонам света:

- с севера река Сырдарья на расстоянии 531 метр,
- с северо-востока участка для строительства учебного центра с общеж. на раст. 95 м и перинатального центра на 200 коек на расстоянии 151 м,
- с востока существующая жилая застройка на расстоянии 121 метр,
- с юго-востока на расстоянии 49 метров участок для стр-ва здания (без целевого назнач. уч.),
- с юга школа-интернат на 400 мест, на расстоянии 50 метров,
- с юго-запада участка для строительства многоквартирных жилых домов на расстоянии 106 м.,
- с запада участка для стр-ва зданий (без целевого назнач. уч.) на расстоянии от 51 метр.

Рельеф относительно ровный с общим уклоном с юго-западной части участка на север, от отметки 128.16 до 127.42, уклон i=0.006.

Поверхность всего участка представлена почвенно-растительным слоем из слабогумусированной супеси с корнями травянистой растительности, мощностью 0.3 метра.

Участок свободен от застройки, от ценных зелёных насаждений, от существующих инженерных сетей, от арыков и каналов.

Проект выполнен с учетом охранных зон существующих инженерных сетей, при посадке зелёных насаждений.

Подземные воды на октябрь 2024 года, вскрыты на глубине 3.5 м (123.55 м) -4.0 м (123.73 м) от поверхности земли, указанные отметки соответствуют низкому положению УПВ в годовом цикле. Высокое положение УПВ отмечается с марта по апрель, низкое с октября по январь.

Генеральный план и благоустройство:

В проекте разработана поликлиника на 500 посещений в смену. В первой очереди строительства, проектом предусмотрено строительство медицинского центра (Блок 1) на 200 посещений в смену, трансформаторная подстанция, котельная, площадка для мусорных контейнеров и парковка. На листе ГП-2 представлен расчет парковочных мест. По периметру здания предусмотрен проезд шириной 6 метров. Покрытие проездов из асфальтобетона, тротуаров из брусчатки, парковки из газонной решетки. По периметру участка предусмотрено ограждение высотой 1.80 метра.

Минимальный радиус поворотов - 6.0м.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий, предусматриваются мероприятия по озеленению и благоустройству территории:

- устройство тротуаров;
- посадка деревьев, кустарников и посев газонной травы,
- установка урн, скамеек и велопарковок,
- площадка для мусорных контейнеров огражденная с трёх сторон с СЗЗ 25 метров, на листе ГП-6 представлен расчет потребности мусорных контейнеров.

Для обеспечения доступом территории и здания для МГН предусмотрены мероприятия:

- устройства бордюрных пандусов для спуска с пешеходного тротуара на проезжую часть;
- дорожки с минимальным продольным уклоном 0.006 промилле и поперечным 0.015 промилле на путях движения МГН;
- тактильные покрытия.

Вертикальная планировка:

Вертикальная планировка увязана с существующими вертикальными отметками прилегающей улицы с западной стороны участка и с максимальным использованием существующего рельефа. Отвод талых и дождевых вод производится частично на прилегающую общегородскую территорию и выпусками на рельеф (газон).

План организации рельефа выполнен методом красных горизонталей, сечением рельефа 0.1 м. Поперечные уклоны пешеходных тротуаров предусмотрены с уклоном i=0.02.

114-2024/03/05-ГП

Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на левобережной части реки Сырдарья города Кызылорда

Изм.	Кол.уч.	Лист	Инд.	Подпись	Дата
ГИП		Бисекеева		<i>[Signature]</i>	01/25
ГАП		Понаморёва		<i>[Signature]</i>	01/25
Проверил		Даирова		<i>[Signature]</i>	01/25
Разработал		Жуматаева		<i>[Signature]</i>	01/25

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Общие данные	ТОО "Engineering Center Ltd"	
--------------	------------------------------	--

Ведомость общественных зданий и сооружений

П/П	Наименование и обозначение	Этажность	Здания	Квартир	Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объём, м <sup>3</sup>	
					застройки	здания	общая норма-руемая	здания	здания	здания
1	Здание поликлиники	3	1	-	3676.63	3676.63	7378.44	7378.44	47350.25	47350.25
2	Гараж на 5 м/м	1	1	-	399.00	399.00	-	-	-	-
3	Трансформаторная подстанция с ДГУ	1	1	-	132.20	132.20	-	-	-	-
4	Блочно-модульная котельная	1	1	-	60.20	60.20	-	-	-	-
5	Площадка для посетителей	1	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Площадка для отдыха персонала	1	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Площадка для мусорных контейнеров	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Канализационная насосная станция	-	1	-	-	-	-	-	-	-
9	ГРПШ	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10	Автостоянка для посетителей на 9 м/м в т. ч. 3 м/м для МГН	-	1	-	-	-	-	-	-	-
11	Автостоянка для посетителей на 2 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-
12	Автостоянка для посетителей на 4 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-
13	Автостоянка для персонала на 10 м/м	-	2	-	-	-	-	-	-	-
14	Автостоянка для персонала на 5 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Расчёт парковочных мест:

Исходные данные:  
500 посетителей в смену;


Парковочные места для посетителей:  
(п. 6.1, табл. Д.1, приложение Д, СП РК 3.01-101-2013, норма на 25-33 посещ. в смену 1 м/м);  
500/33 = 15 м/м

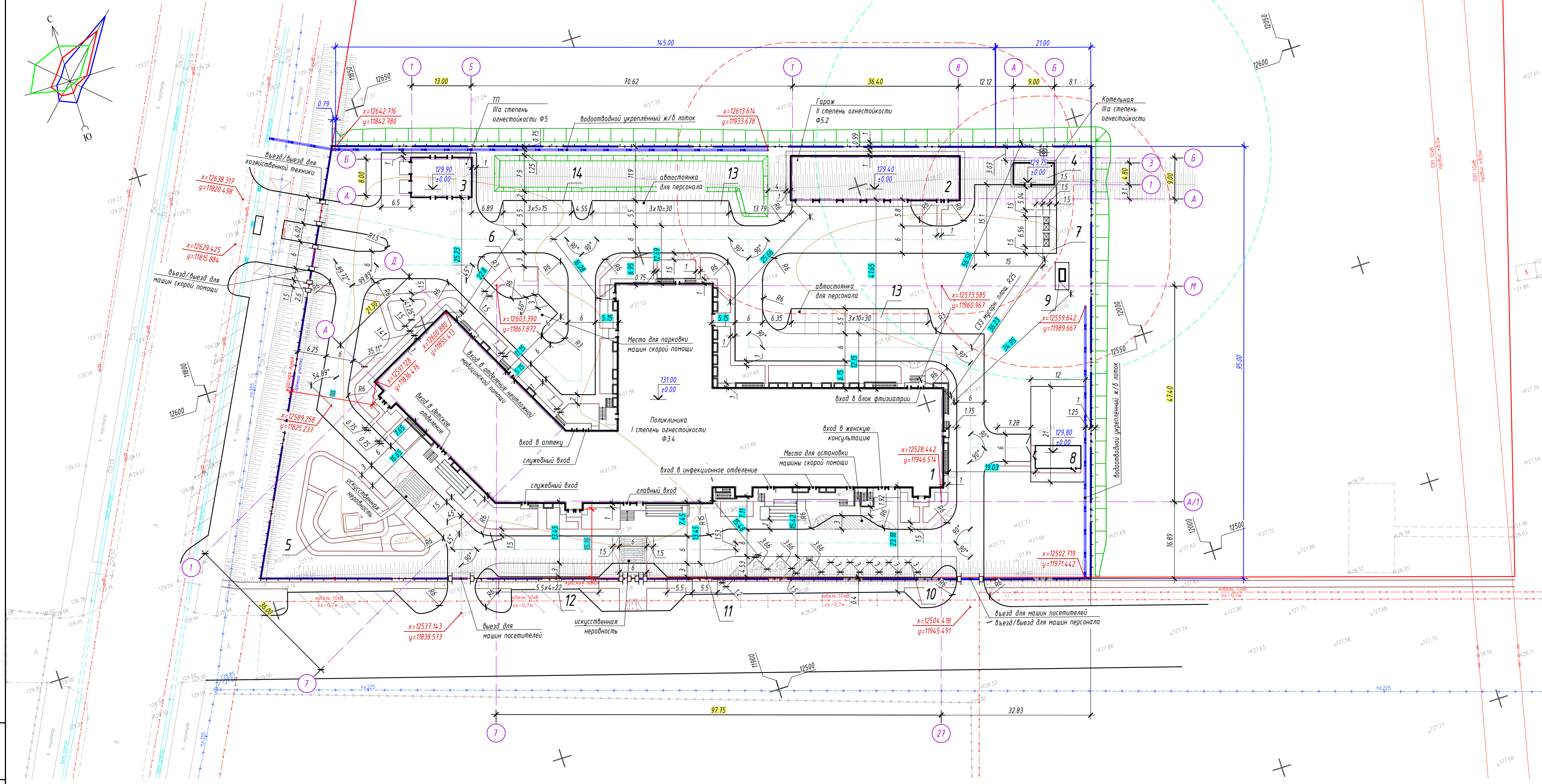
Требуемое количество м/мест - 15 м/м  
В проекте - 40 м/м

Потребность м/м для МГН:  
(п. 4.3.16, СП РК 3.06-101-2012, не менее 10%, если количество парковочных мест составляет более 10 м/м)  
2 м/м (10% из 15 м/м).  
В проекте размещено - 3 м/м для МГН.





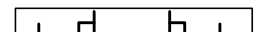



Примечания:

- Горизонтальную разбивку проектируемого здания вести согласно координатам "х" и "у", дополнительно указаны привязки к границе участка.
- Привязку элементов благоустройства вести от стен проектируемых зданий и сооружений.
- При выполнении разбивочных работ использовать архитектурно-строительные чертежи.

						114-2024/03/05-ГП		
						Строительство городской поликлиники на 500 посетителей в смену на левобережной части реки Сырдария города Кызылорда		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГП		Бусекева			01/25	Генеральный план	РП	2
Проверил	Даврова				01/25	Разбивочный план М 1:500	ТОО "Engineering Center Ltd"	
Разработал	Жуматаева				01/25			



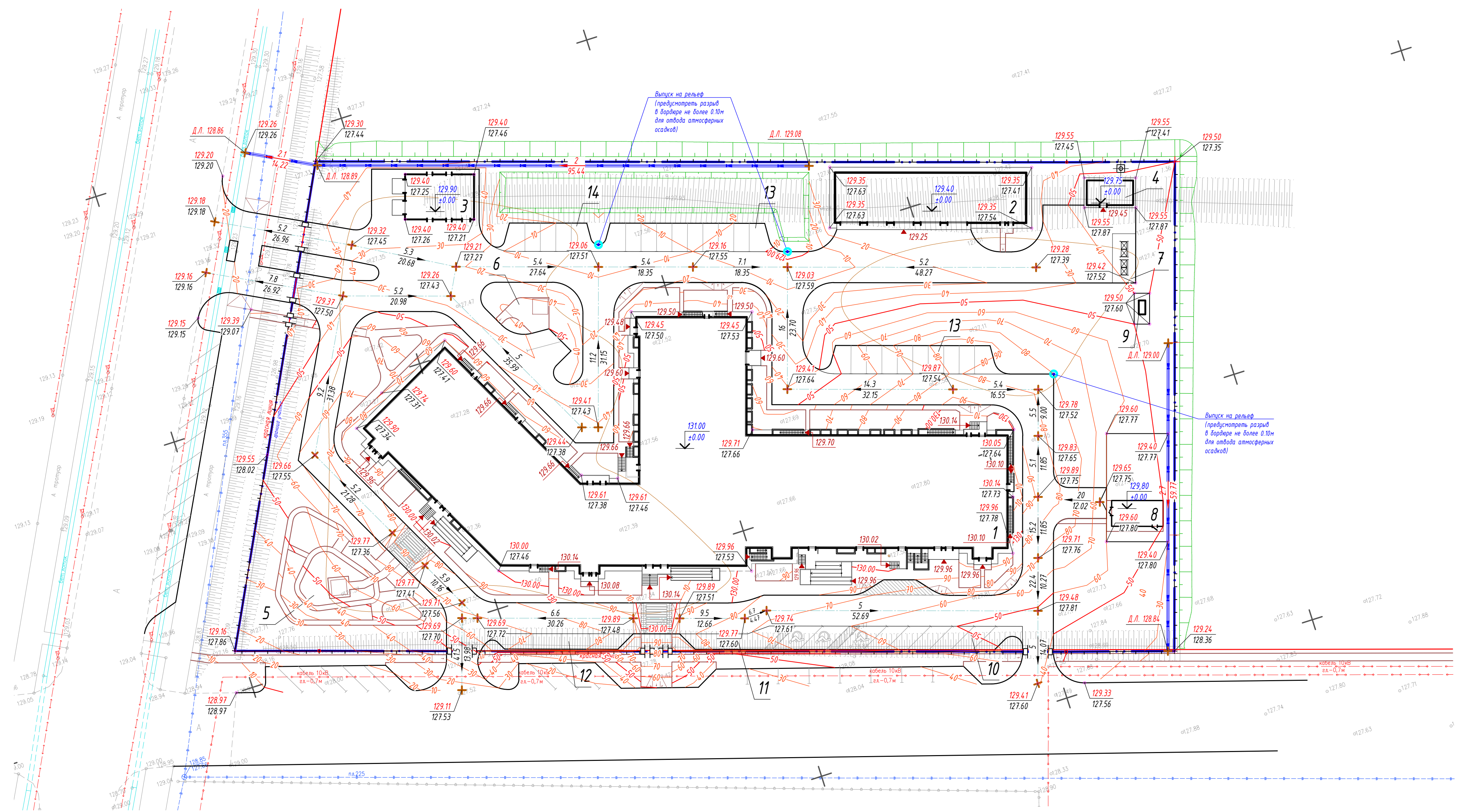
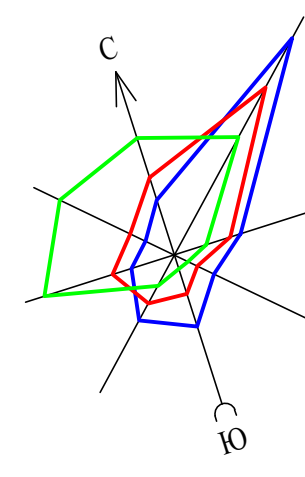
Условные обозначения:

-  - граница участка
-  - красная линия
-  - отметка нуля
-  - ограждение проектируемое
-  - ворота в ограждении проектируемые
-  - калитка в ограждении проектируемая
-  - укрепленный водоотводный лоток проектируемый
-  - откос проектируемый 1:1.5

Имя, И.Ф. О. Подпись и дата

Ведомость общественных зданий и сооружений

П/П	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>	
			зданий	квартир всего	застройки здания	всего	общая нормируемая	всего	здания	всего
1	Здание поликлиники	3	1	-	3676.63	3676.63	7378.44	7378.44	47350.25	47350.25
2	Гараж на 5 м/м	1	1	-	399.00	399.00	-	-	-	-
3	Трансформаторная подстанция с ДГУ	1	1	-	132.20	132.20	-	-	-	-
4	Блочно-модульная котельная	1	1	-	60.20	60.20	-	-	-	-
5	Площадка для посетителей	1	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Площадка для отдыха персонала	1	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Площадка для мусорных контейнеров	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Канализационная насосная станция	-	1	-	-	-	-	-	-	-
9	ГРПШ	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10	Автостоянка для посетителей на 9 м/м в т. ч.: 3 м/м для МГН	-	1	-	-	-	-	-	-	-
11	Автостоянка для посетителей на 2 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-
12	Автостоянка для посетителей на 4 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-
13	Автостоянка для персонала на 10 м/м	-	2	-	-	-	-	-	-	-
14	Автостоянка для персонала на 5 м/м	-	1	-	-	-	-	-	-	-



Условные обозначения:

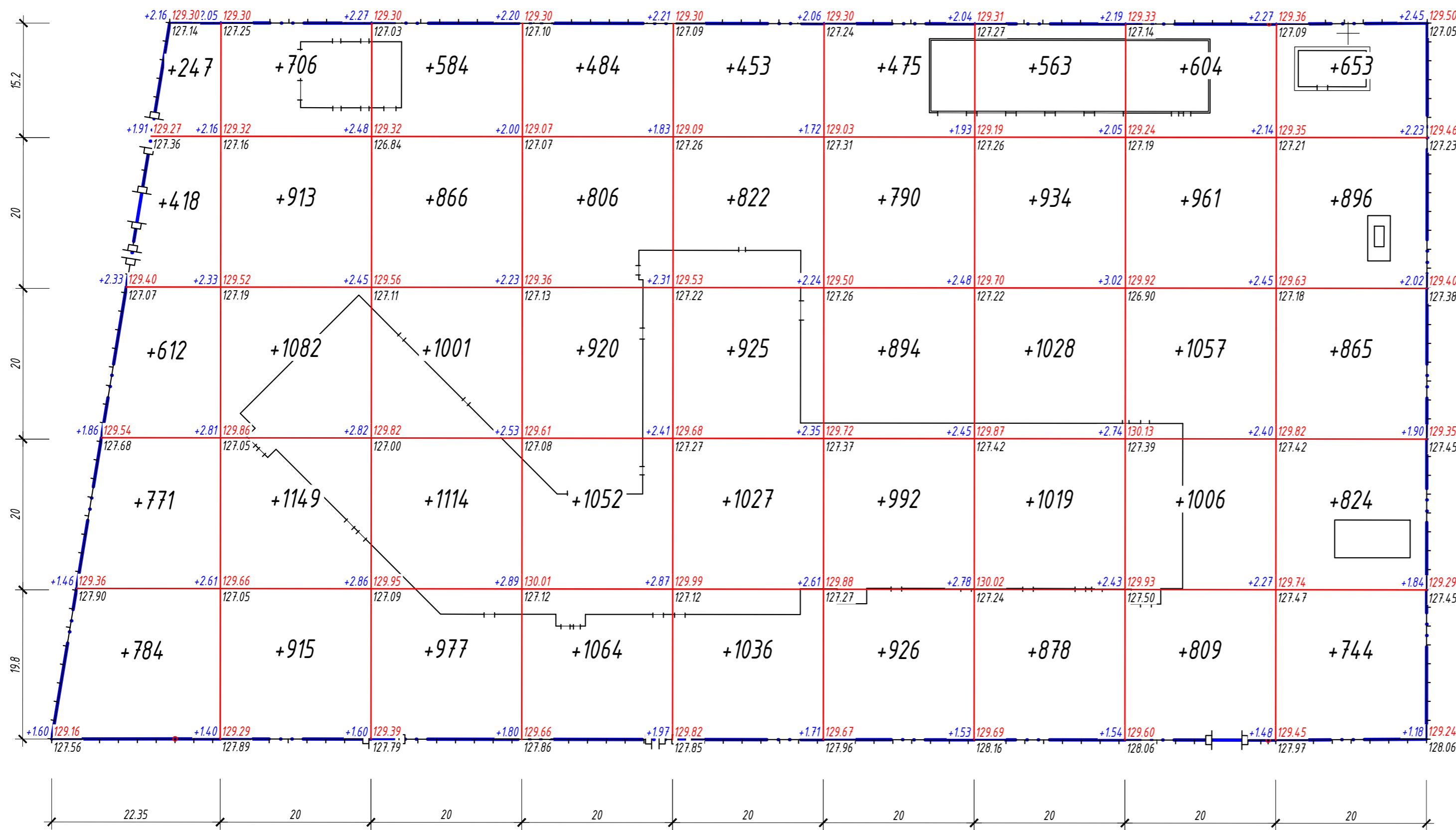
- граница участка
- красная линия
- отметка нуля
- отметка крыльца
- проектируемая отметка земли
- направление и величина уклона в % расстояние в метрах
- горизонтальные проектные
- выпуск атмосферных осадков на рельеф (разрыв бордюра)
- ограждение проектируемое
- ворота в ограждении проектируемые
- калитка в ограждении проектируемая
- укрепленный водоотводной лоток проектируемый
- откос проектируемый 1:1.5

- Примечания:
- План организации рельефа разработан на основе топоъемки с учетом прилегающей территории и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка.
  - Высотные отметки даны в метрах. Отметки углов здания даны по внешнему краю окружающих их отмосток.
  - Проектные горизонталы проведены через 10 см.
  - Грунт под основания отмостки, тротуаров, проездов утрамбовать послойно толщиной 30 см с проливкой воды. Объемный вес грунта после уплотнения 1,65 т/м<sup>3</sup>.

					114-2024/03/05-ГП				
					Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на левобережной части реки Сырдария города Кызылорда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
			Бусекеева		01/25	Генеральный план	РП	3	
Проверил	Даврова				01/25				
Разработал	Жумаева				01/25	План организации рельефа			

Имя, И.Ф. М.  
Подпись и дата  
Взам. инв. М.

Ведомость объемов земляных масс

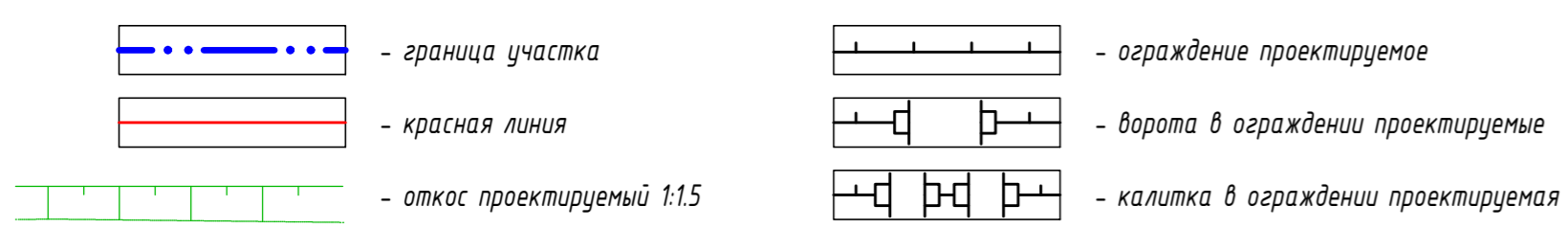


в границах участка											
Итого, м³	Насыль (+)	2832	4765	4542	4326	4263	4077	4422	4437	3982	37646
	Выемка (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наименование грунта	Колич., м³		Примечание
	в границ. уч.		
	Насыль (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории, всего,	37646	-	
2. Вытесненный грунт,	-	5838	
в т. ч. при устройстве:			
а) подземных частей зданий и сооружений, в т. ч.:		(-)	
- здание поликлиники;	-	-	см. КЖ, АС
- гараж;	-	-	
- трансформаторная подстанция;	-	-	
- котельная.	-	-	
б) автодорожных покрытий, тип-1, (h=0.53м)	-	(2130)	
в) тротуарного покрытия, тип-2, (h=0.35м) в т. ч.:	-	(358)	
- покрытия тип-2	-	-330	
- тактильные покрытия	-	-28	
г) покрытия газонной решетки, тип-3, (h=0.44м)	-	(344)	
е) газонов с учётом ДЭС, (h=0.30м)	-	(1873)	см. ГП-6, сеч. 1-1
ж) посадки деревьев с учётом ДЭС, (V³=1.8 м³ на 1 дерево)	-	(536)	см. ГП-7, сеч. А-А
и) посадки кустарников с учётом ДЭС, (V³=0.5м³ на 1 кустарн.)	-	(597)	см. ГП-7, сеч. Б-Б
3. Поправка на уплотнение всего пригодного грунта /10%/	3765	-	
Всего пригодного грунта	41411	5838	
4. Недостаток пригодного грунта	-	35573	
5. Плодородный грунт, всего,	-	4976	см. ИГИ и прим. 5
в т. ч.:			
а) используемый для озеленения территории, в т. ч.:	2061		
- газон;	(1249)		
- газон. решет. (верхн. сл. покр. тип-3, см. ГП-6, сеч. 5-5);	(31)	-	без ДЭС
- газон. решет. (нижн. сл. покр. тип-3, см. ГП-6, сеч. 5-5);	(23)		
- пространство посадочных ям деревьев, см. примеч. 7;	(340)		
- пространство посадочных ям кустарников, см. примеч. 8.	(418)		
б) избыток плодородного грунта	2915	-	
6. Итого перерабатываемого грунта	46387	46387	

- Примечания:
- Данный лист смотреть совместно с листом ГП-3.
  - План земляных масс совмещён с планом удаления непригодного грунта (плодородный слой).
  - Согласно отчёта об инженерно-геологических изысканиях, поверхность всего участка представлена почвенно-растительным слоем мощностью 0.30 метров.
  - В картограмме земляных масс фактические отметки земли приняты с учётом снятия почвенно-растительного слоя мощностью 0.30 м.
  - Имеющийся на участке плодородный грунт составляет - 4976 м³ = 16585.00 м² (площ. уч.) x 0.30 м (мощ. ПРС).
  - Ведомость земляных масс посчитана с учётом объёмов земли, вытесненных из под фундаментов проектируемых зданий и сооружений, см. сечение 1-1 и 2-2, ГП-4.
  - Объём пространства посадочной ямы без учёта ДЭС и кома на 1 дерево = 1.1425 м³
    - 1.5 м x 1.5 м = 2.25 м² x 0.65 м = 1.4625 м³ (объём ямы),
    - 0.8 м x 0.8 м = 0.64 м² x 0.5 м = 0.32 м³ (объём кома),
    - 1.4625 - 0.32 = 1.1425 м³.
  - Объём пространства посадочной ямы без учёта ДЭС и кома на 1 кустарник = 0.35 м³
    - 1 м² x 0.45 м = 0.45 м³ (объём ямы),
    - 0.25 м² x 0.4 м = 0.1 м³ (объём кома),
    - 0.45 - 0.1 = 0.35 м³.

Условные обозначения:



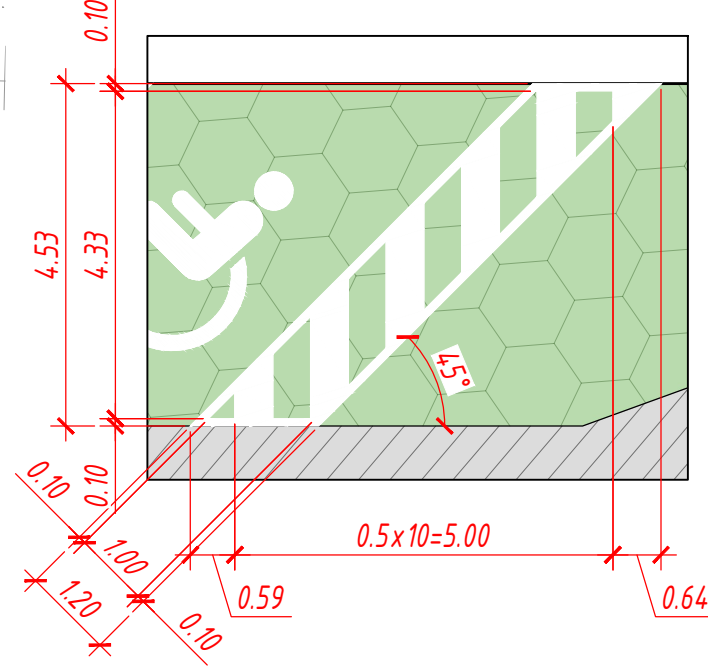
Инв. № док. Подпись и дата. Взам. инв. №

					114-2024/03/05-ГП				
					Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на левобережной части реки Сырдария города Кызылорда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бисекеева		<i>Бисекеева</i>	01/25				
Проверил		Даирова		<i>Даирова</i>	01/25	План земляных масс М 1:500	ТОО "Engineering Center Ltd"	4	ENGINEERING CENTER
Разработал		Жуматаева		<i>Жуматаева</i>	01/25				

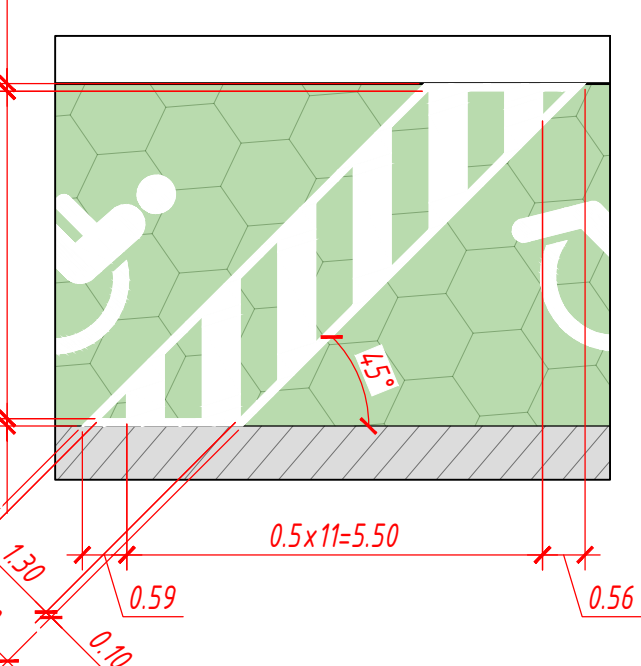


Условн. обознач.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Количество	Примеч.
	Асфальтобетонное покрытие по проездам		1	м <sup>2</sup>	4090.10
	Борт. кам., тип БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91			м/п	1067.80
	Покрытие тротуаров из брусчатки				863.70
	Покрытие тротуаров из брусчатки				78.70
	Тактильное бетонное покрытие, тип рифа-продольный (направл.) 300x300x40мм, высота рифа 5мм		2	м <sup>2</sup>	59.20
	Тактильное бетонное покрытие, тип рифа-препятствие (предупрежд.) 300x300x40мм, высота рифа 5мм				21.20
	Борт. камень, тип БР 100.20.08 ГОСТ 6665-91, в том числе: - для обрамления отмостки зданий			м/п	1198.30 (247.80)
	Газонная решетка бетонная, 600x400x80, в т. ч.: - твердое бетонное покрытие (50%)		3	м <sup>2</sup>	782.20 (391.10)
	Площадь покрытия отмостки, в т. ч.: - поликлинника, - гараж.			м <sup>2</sup>	249.30 (177.20) (72.10)
	Итого:			м <sup>2</sup>	5682.70

Пешеходный проход парковочного места для МГН (1.2x4.53, 45°) размеры указаны в метрах

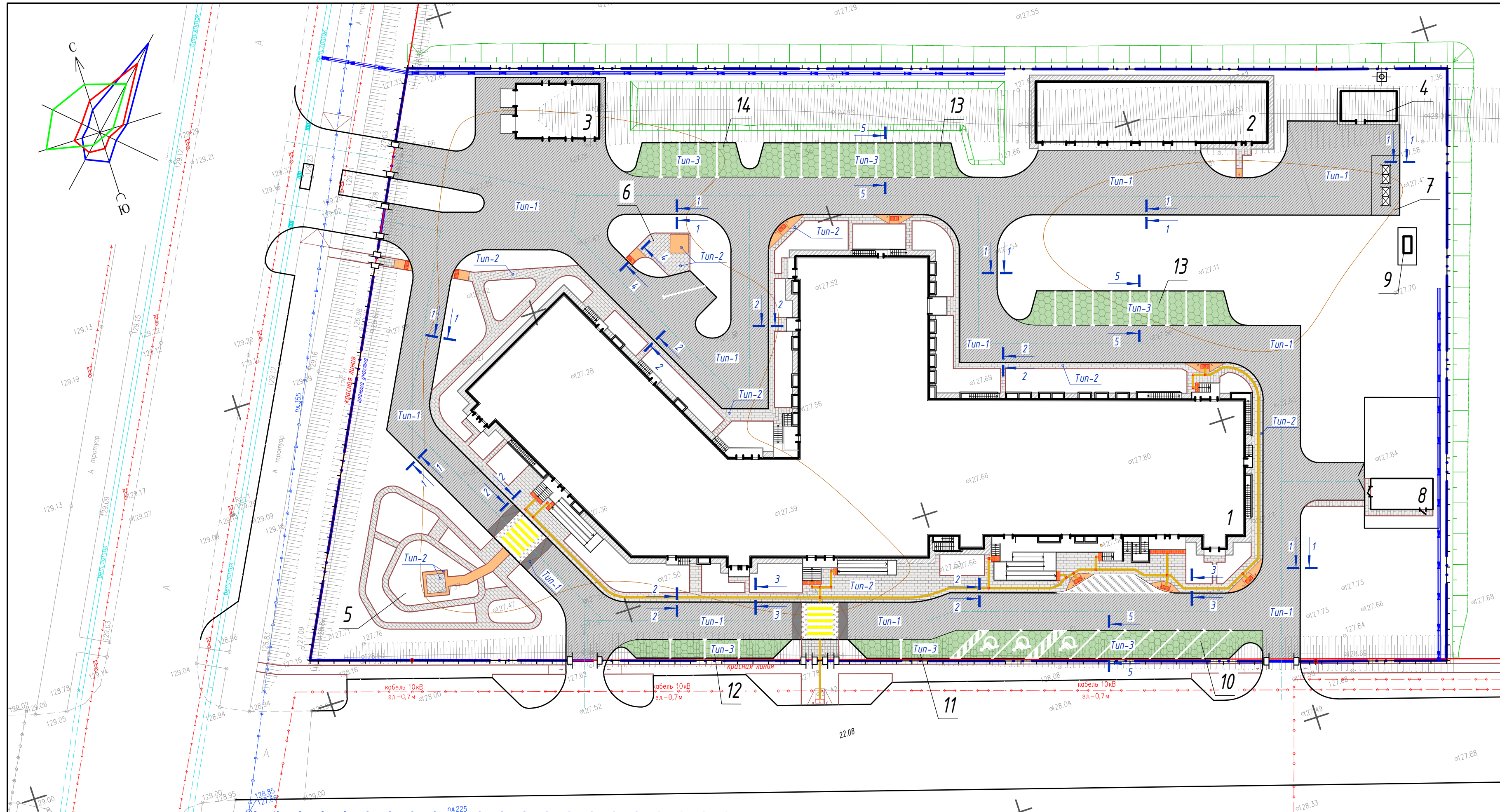


Пешеходный проход парковочного места для МГН (1.5x4.53, 45°) размеры указаны в метрах

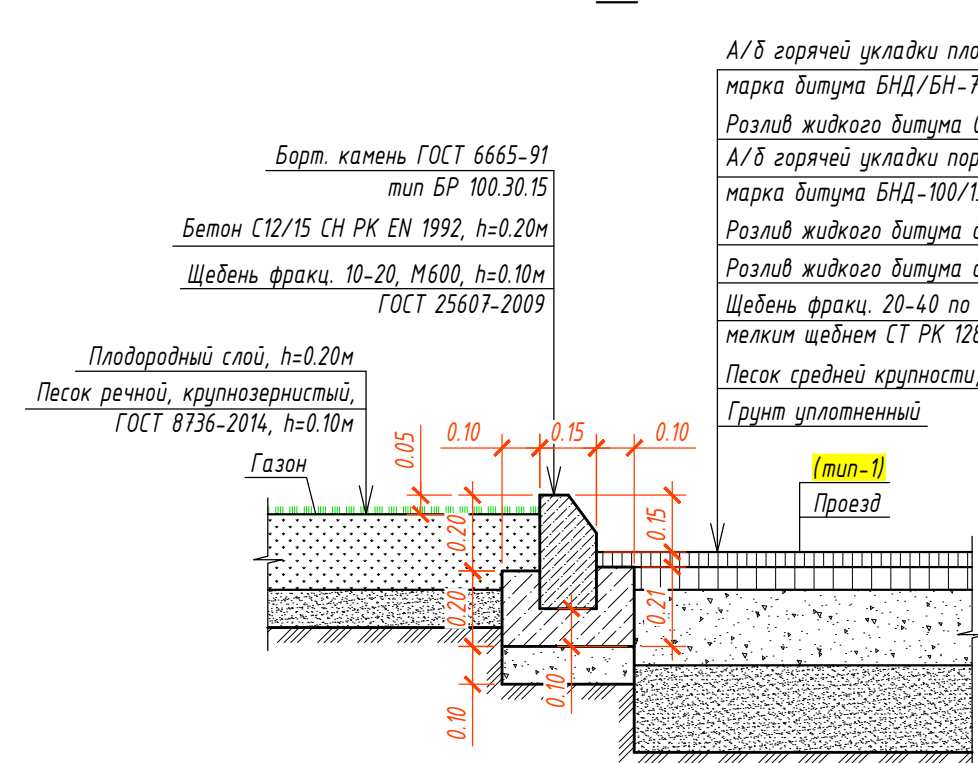


Площадь разметки парковок:

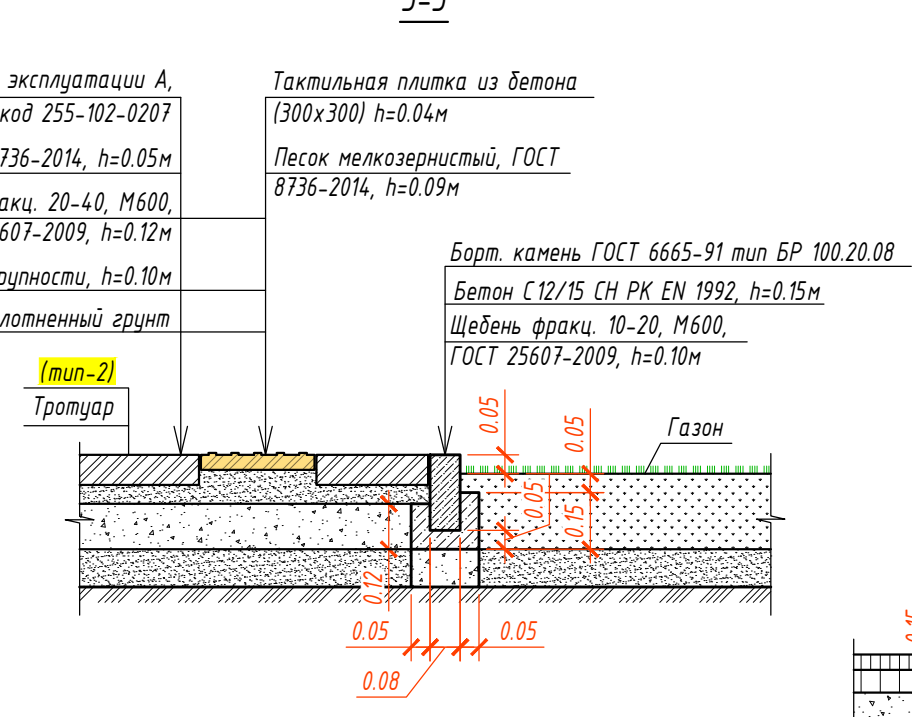
- разметка стояночных мест 1.1, на 100м/п-10м<sup>2</sup>, всего длина=205.20м/п, площадь - 20.52м<sup>2</sup>;
  - разметка 1.24.3, нанесение трафаретом пластик 1600x800мм, на 1 знак 0.69м<sup>2</sup>, толщ. не менее 0.5мм, 3шт. x 0.69м<sup>2</sup> = 3.2м<sup>2</sup>;
  - разметка пешеходного прохода парковочного места для МГН (1.5x4.53, 45°) - 5.66м<sup>2</sup>;
  - разметка пешеходного прохода парковочного места для МГН (1.2x4.3, 45°) - 4.63м<sup>2</sup>;
  - разметка 1.14.1, пешеходный проход (искусственная неровность), 22.10м<sup>2</sup>x2 = 44.20м<sup>2</sup>.
- Итого - 78.21 м<sup>2</sup>



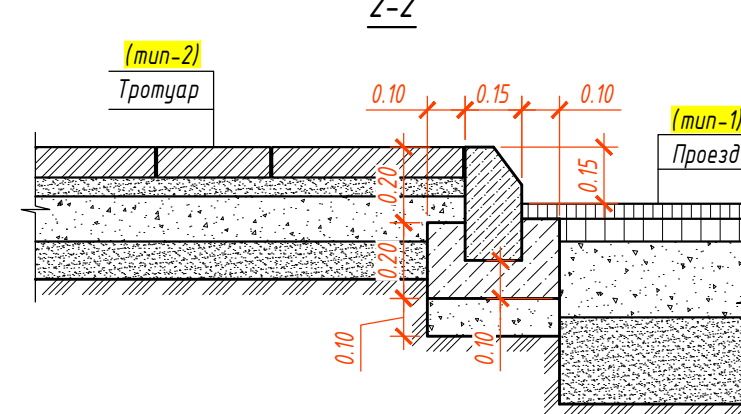
Сопряжение проезда с газоном 1-1



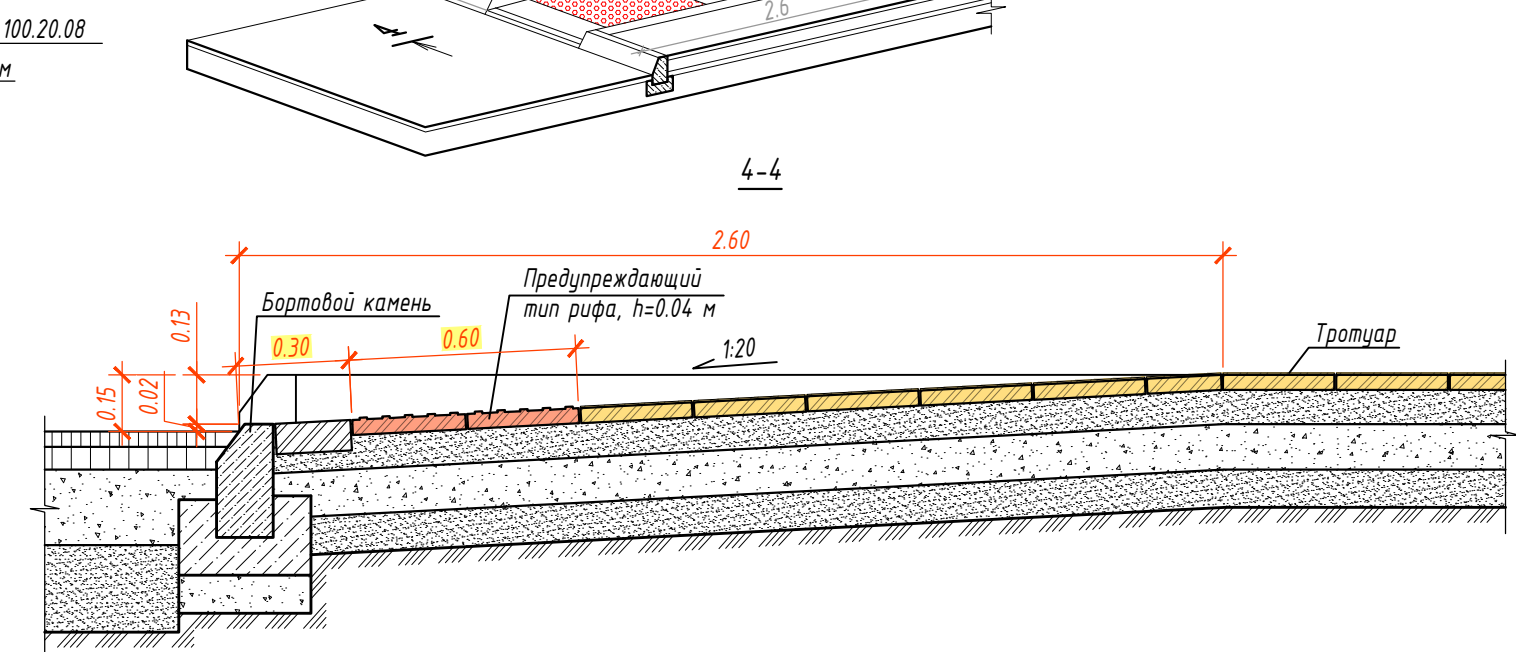
Сопряжение тротуара с газоном 3-3



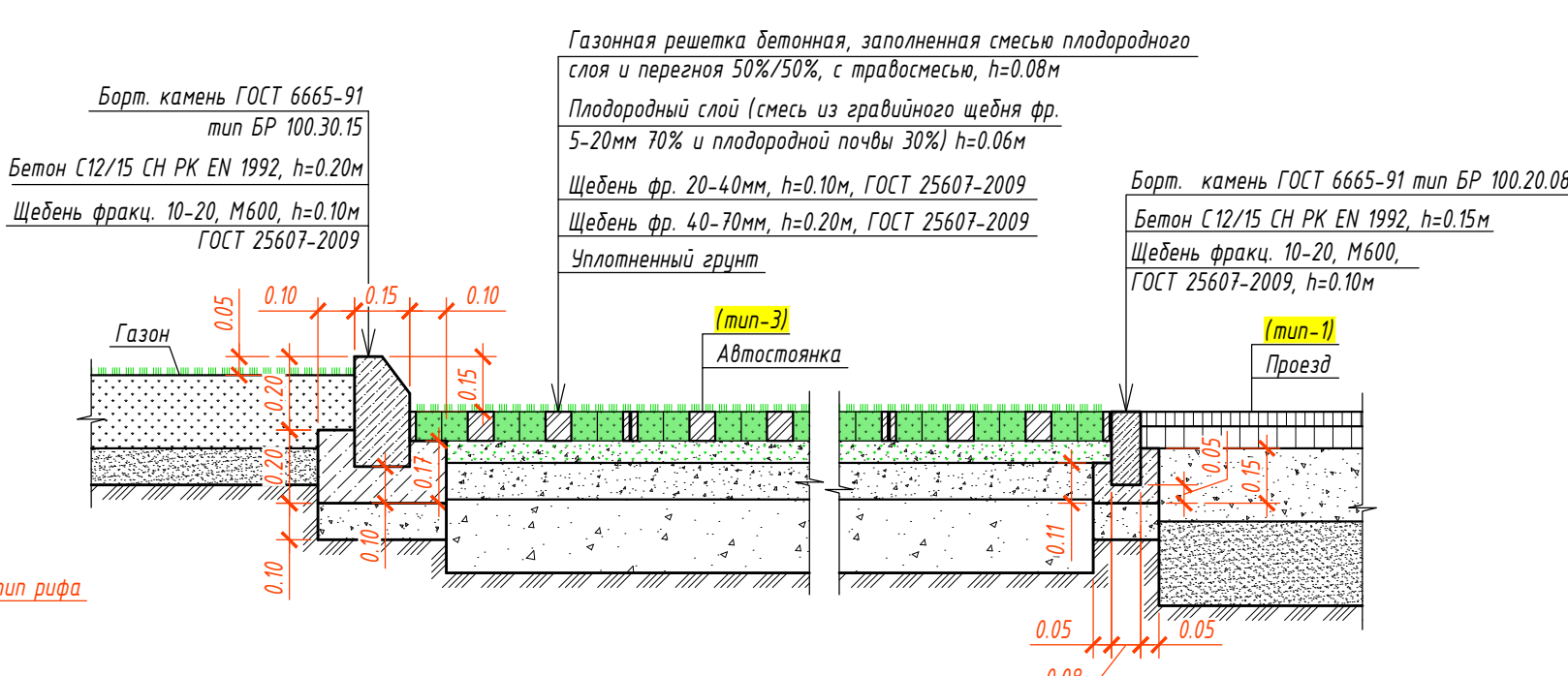
Сопряжение тротуара с проездом 2-2



Сопряжение тротуара с проездом 4-4



Сопряжение газонной решетки с газоном и проездом 5-5

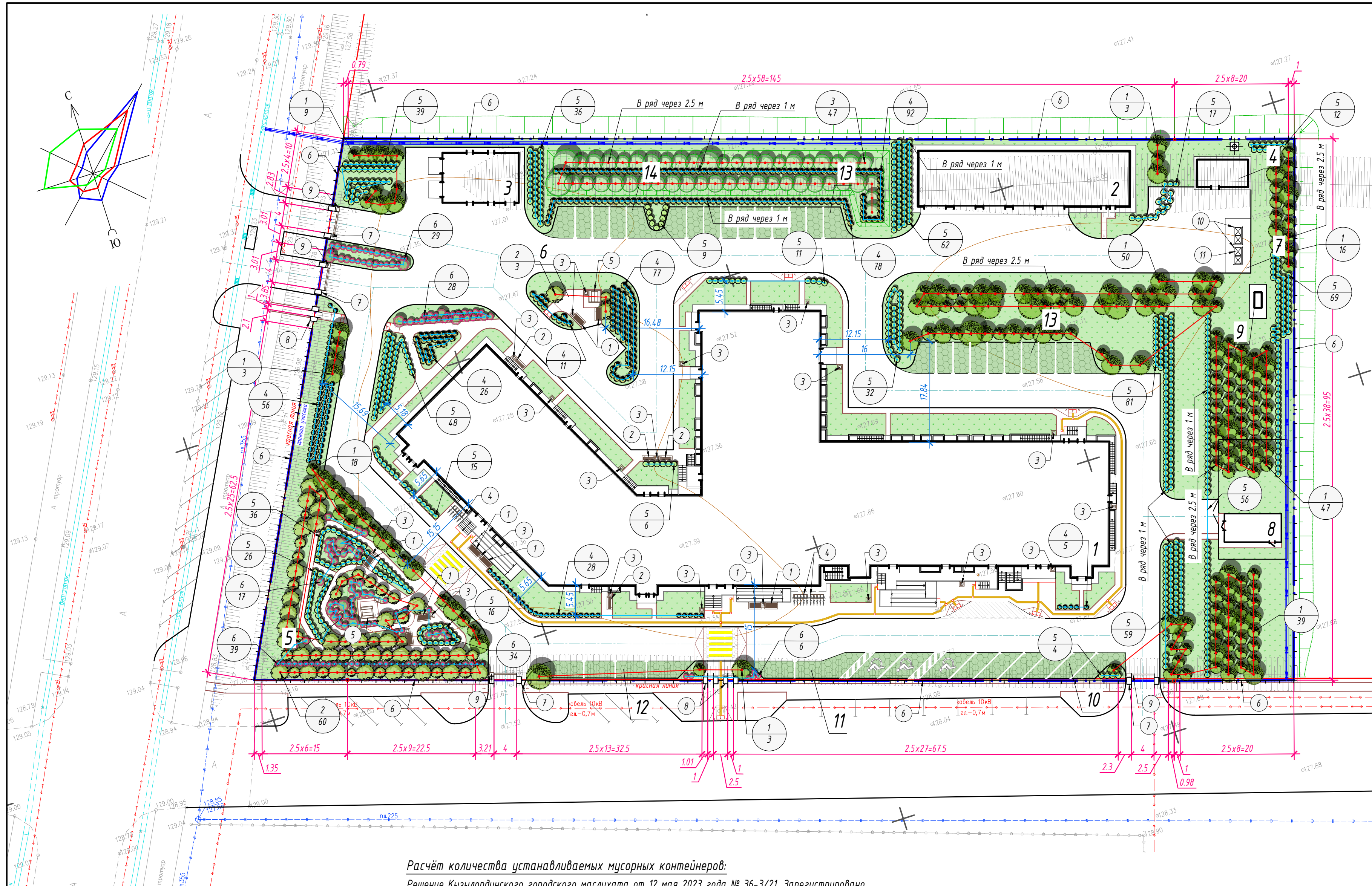


114-2024/03/05-ГП

Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на левобережной части реки Сырдария города Кызылорда

Изм.	Кол.ч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
ГИП		Бусекева			01/25
Проверил		Даирова			01/25
Разработал		Жуматаева			01/25

Генеральный план  
РП Лист 6  
ТОО "Engineering Center Ltd"



**Расчёт количества устанавливаемых мусорных контейнеров:**

Решение Кызылординского городского маслихата от 12 мая 2023 года № 36-3/21. Зарегистрировано Департаментом юстиции Кызылординской области 18 мая 2023 года № 8412-11.

п. 6, Поликлиники, медицинские центры, на 1 посещение - 0.35 м³ в год,  
п. 5, Учреждения, организации, офисы, конторы, банки, отделения связи, на 1 сотрудника - 0.52 м³ в год.

Кол-во посещений в смену \_\_\_\_\_ 500 посещ.  
Кол-во сотрудников \_\_\_\_\_ 396 чел.

**Составные элементы формулы расчета количества контейнеров:**

- 0.35 и 0.52 - общее количество отходов в день (м³),
- 3 - срок хранения отходов,
- 1.05 - корректировочный коэффициент учитывает заполнение бака,
- 1.0 - объем контейнера,
- 0.75 - коэф. заполнения бака, предусматривающий наполнение его мусором только на 3/4.

На 500 посещений:  
500 x 0.35 м³ = 175 м³ в год  
175 / 365 = 0.48 м³/сутки  
0.48 м³ x 3 дня x 1.05 / 1.0 x 0.75 = 1.13 контейнер

Для сотрудников:  
396 x 0.52 м³ = 205.92 м³ в год  
205.92 / 365 = 0.56 м³/сутки  
0.56 м³ x 3 дня x 1.05 / 1.0 x 0.75 = 1.32 контейнер

Минимальная потребность мусорных контейнеров на проектируемый объект - 3 шт.

В проекте - 4 шт.

Поз./усл.изобр.	Наименование породы или вида насаждений	Возр. лет	Кол.	Примечание
<b>Деревья:</b>				
1	Вяз обыкновенный, код АГСК 254-103-0602	7-9	188	с комом 0.8x0.8x0.5м
2	Ясень зелёный, код АГСК 254-103-4402	7-9	63	с комом 0.8x0.8x0.5м
3	Ива остролистная, код АГСК 254-103-1402	7-9	47	с комом 0.8x0.8x0.5м
Итого:			298	
<b>Кустарники:</b>				
4	Вяз мелколистный, код АГСК 254-104-0903	3-5	373	с комом 0.5x0.5x0.4м
5	Акация, код АГСК 254-104-1003	3-5	634	с комом 0.5x0.5x0.4м
6	Сирень, код АГСК 254-104-0403	3-5	153	с комом 0.5x0.5x0.4м
Итого:			1194	
<b>Газон:</b>				
Площадь озеленения, всего в т. ч.:			6634.30	
- газон многолетний (травосмесь),			(5348.20)	м²
- площ. приств-х лунок, (см. примеч. 5)			(895.00)	
- озеленение из газон. решетки (травосм.)			(391.10)	

Схема посадки дерева А-А

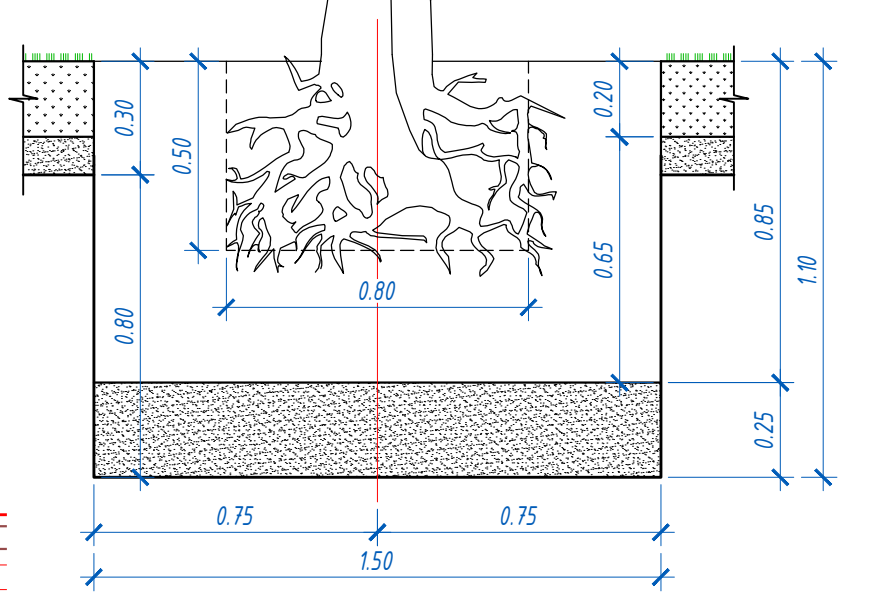
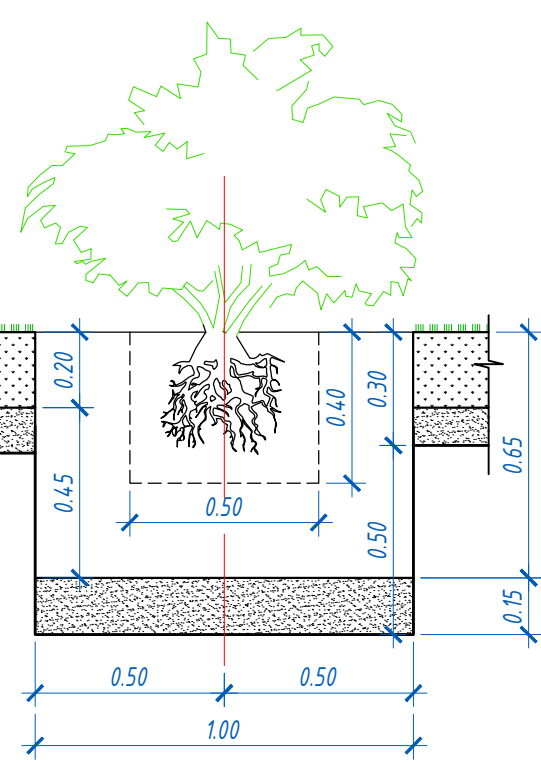


Схема посадки кустарника с комом Б-Б



**Расчёт количества зелёных насаждений:**

Таблица А.1, СП РК 3.01-105-2013  
Больницы и лечебные учреждения/180 деревьев на 1 га/720 кустарников на 1 га

Площадь участка - 16585 га:  
- Расчёт деревьев 16585 x 180 = 298 деревьев  
- Расчёт кустарников 16585 x 720 = 1194 кустарник

**В проекте:**

- деревьев - 298 шт.,
- кустарников - 1194 шт.

**Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий**

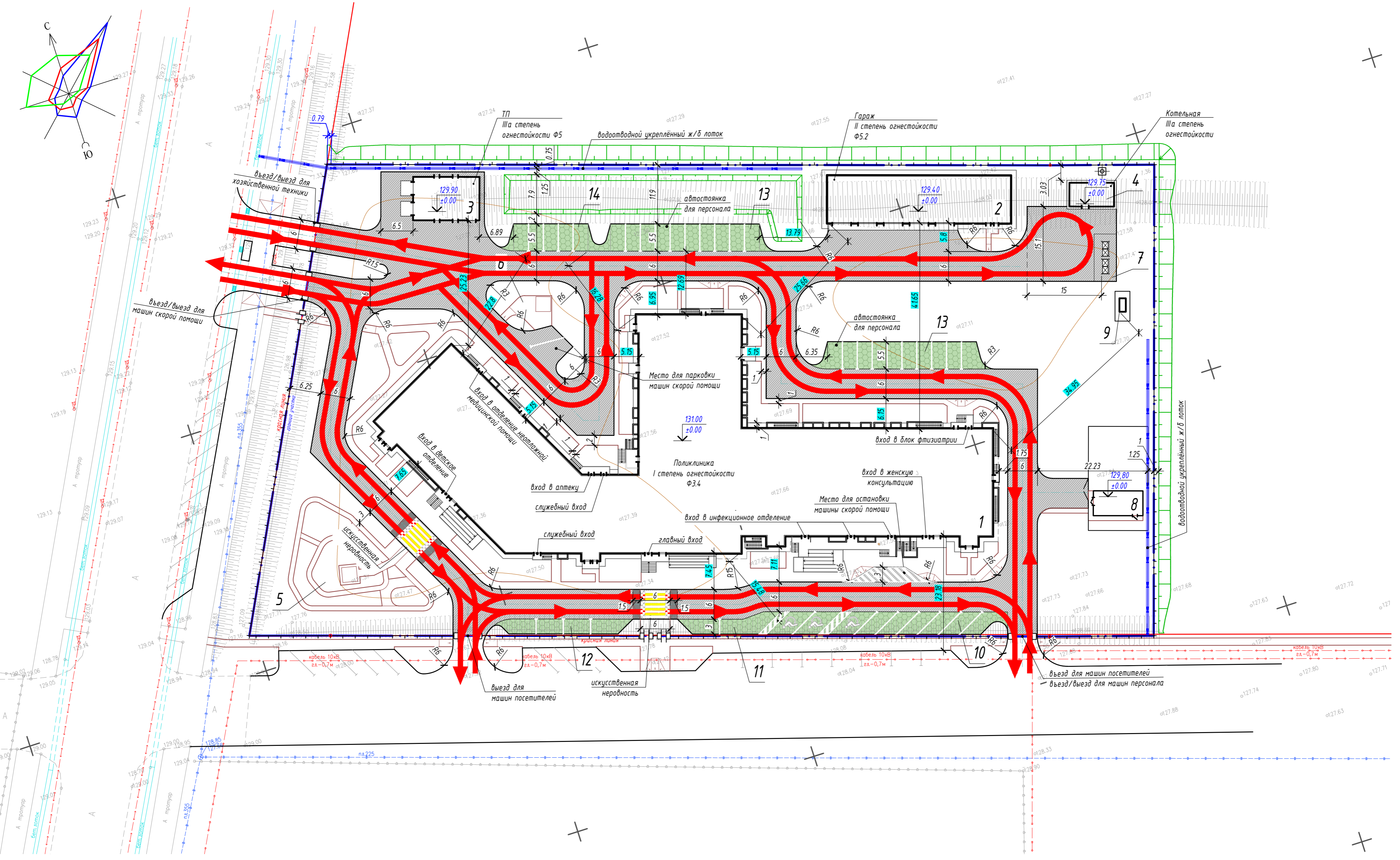
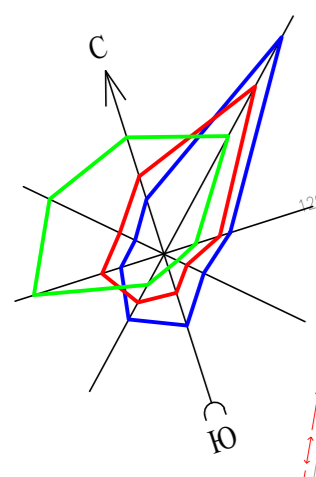
Поз.	Эскиз	Наименование и код	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1		Скамья со спинкой, габар. разм.: длина-1.97м; ширина-0.94м, высота башины-1.01м, высота площадки-0.4м, код 8601-0302-0303	шт.	9	УСН РК 8.02-03-2024
2		Скамья без спинки, габар. разм.: длина-2.2м; ширина-0.4м, код 8601-0302-0307	шт.	4	УСН РК 8.02-03-2024
3		Урна, модель У-3, габар. размеры: длина-0.43м; глубина-0.43м, h=0.75м; V вставки=50л, код 8601-0303-0703	шт.	22	УСН РК 8.02-03-2024
4		Подставка для велосипедов на 5 мест, габар. размеры: длина-2.4м; ширина-0.685м; h=0.37м, код 8601-0702-0102	шт.	3	УСН РК 8.02-03-2024
5		Беседка летняя с крышей из профнастила, габар. разм.: длина-2.1м; ширина-2.1м; высота башины-2.25м; высота площадок-0.5м; код 8601-0106-0304	шт.	2	УСН РК 8.02-03-2024
6		Ограждение из панелей с прутками (d: 5.0 мм), и металлическими стойками, тип 3D, размеры секции 2.5 м x 2.0 м, код 8601-0602-0601	м/п	518.43	УСН РК 8.02-03-2024
7		Ворота распашные, из панелей с прутками 3D, размером проема 4.0 м x 1.8 м, с металлич. стойками, код 8601-0605-0202	шт.	4	УСН РК 8.02-03-2024
8		Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1.0 м x 1.8 м, с металлич. стойками, код 8601-0605-0601	шт.	3	УСН РК 8.02-03-2024
9		Шлагбаум автоматич. подъемный с алюминiev. стрелой длиной 4 м, в комплекте: стойка со встроенным блоком управления, стрела, опора стрелы, пульт управления, фотозлементы, анкерные болты, код АГСК 517-102-0102	шт.	4	АГСК-3
10		Навес над мусорными баками на 2 шт., габар. разм.: длина-3.02м; ширина-1.5м; h=2.5м код 8601-0307-0103	шт.	2	УСН РК 8.02-03-2024
11		Контейнер для ТБО "Евро", габар. разм.: ширина-1.37м; глубина-1.11м; h=1.47м; V=1000л, код 8601-0307-0403	шт.	4	УСН РК 8.02-03-2024

**Примечания:**

- Работы по обустройству газонов и посадки зелёных насаждений производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей.
- Посадку деревьев с корневой системой и комом размерами 0.8x0.8x0.5м, производить в посадочных ямах размерами 1.5x1.5x0.85м. Глубина ям дана без учёта дренажного слоя из крупнозернистого песка-0.25м. Пространства между стенками ямы и комом заполняется плодородной почвенной массой.
- Посадку древесно-кустарниковых растений с комом размерами 0.5x0.5x0.4м, производить в посадочных ямах размерами 1.0x1.0x0.65м, глубина ям дана без учёта дренажного слоя из крупнозернистого песка -0.15м.
- На выбранном для газона участке, поверхность углубления рыхлят на глубину 25см, на взрыхленную поверхность наносят слой из крупного песка, толщиной 10см., далее укладывается плодородный слой почвы толщиной 20см. К почвенной массе добавляют 5-10 кг/м² перегноя. Перед посевом газонных смесей, верхний слой спланированного плодородного грунта, пробороновать на глубину 8-10см. Норма посева семян на 1м²-40гр травосмеси импортного производства. Состав газона: - 40% - овсяница красная (festuca rubra), 35% - мятлик луговой (poa pratensis), 25% - райерас пастбищный (Poairegense).
- Площадь приствольных лунок: дерево-1 м², кустарник-0.5 м².
- Посадку деревьев и кустарников производить с заменой грунта в посадочных местах на 100%.
- Посадку деревьев, кустарников и посев газонов производить механизированным способом.
- Полив зелёных насаждений производить с помощью поливомоечных машин.

114-2024/03/05-ГП

Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на левобережной части реки Сырдария города Кызылорда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвх.	Подпись	Дата
ГИП	Бисекеева	01/25			01/25
Проверил	Даврова	01/25			01/25
Разработал	Жуматаева	01/25			01/25
Генеральный план					
План озеленения и расстановки малых архитектурных форм М 1:500					
Стадия			Лист	Листов	
РП			7		
ТОО "Engineering Center Ltd"					



Инв. № док. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Условные обозначения:

- граница участка
- красная линия
- отметка нуля
- ограждение проектируемое
- ворота в ограждении проектируемые
- калитка в ограждении проектируемая
- укрепленный водоотводный лоток проектируемый
- откос проектируемый 1:1.5
- движение пожарной спецтехники

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата

114-2024/03/05-ГП		
Строительство городской поликлиники на 500 посещений в смену на левобережной части реки Сырдария города Кызылорда		
Генеральный план		
Стадия	Лист	Листов
РП	8	
ТОО "Engineering Center Ltd"		
Схема движения пожарной спецтехники М 1:500		