

3,5-0,0м.

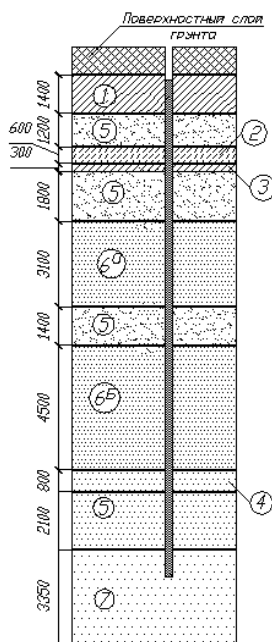


Рисунок 7.1 – инженерно-геологический разрез.

- 1 - Суглинок полутвердый.
- 2 - Супесь пластичная.
- 3 - Суглинок иловатый, текучепластичный.
- 4 - Супесь текучая.
- 5 - Песок пылеватый средней плотности, насыщенный водой.
- 6^а - Песок мелкий, средней плотности.
- 6^б - Песок мелкий, плотный.
- 7 - Песок средней крупности.

Участок не затапливается. Подземные воды изысканиями зафиксированы на глубине 8-9,5м.

7.1.4 Существующие подъездные пути, сооружения очистки сточных вод

Запроектированные проезды и подъезды к зданиям и сооружениям обеспечивают нормальное транспортное обслуживание проектируемых объектов, в том числе мусороудаление, а также проезд пожарных машин в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89. Транспортная доступность к объекту осуществляется общественным и автомобильным транспортом: по ул. Дзержинского. Инженерные коммуникации расположены вдоль улицы Дзержинского.

Согласно СНиП 2.07.01-89 проектом предусмотрено устройство открытой площадки для временного размещения автомобилей.

Проектом предусмотрена вертикальная планировка участка, обеспечивающих отведение атмосферных вод от проектируемых зданий, а также с участка путем создания уклонов к дождеприемным колодцам ливневой канализации.

В проекте максимально сохранен существующий рельеф и объем земляных работ минимален. Излишек нерастительного грунта отвозится в места складирования, растительного грунта — используется для озеленения.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

$$K_1 = \frac{S_3}{S_y} \cdot 100 \quad (1)$$

где S_3 - площадь застройки

S_y - площадь участка;

Коэффициент использования территории определяется по формуле:

$$K_2 = \frac{S_3 + S_{тв\text{ покр}}}{S_y} \cdot 100 \quad (2)$$

$$k_2 = (8925 + 16023) / 58872 \times 100 = 42,4\%$$

где $S_{тв\text{ покр}}$ – площадь твёрдого покрытия.

Коэффициент озеленения вычисляется по формуле:

$$K_3 = \frac{S_{оз}}{S_y} \cdot 100 \quad (3)$$

где $S_{оз}$ - площадь озеленения.

$$k_3 = 33924 / 58872 \times 100 = 58\%$$

Все расчеты сведены в таблице 7.2.

Т а б л и ц а 7.1 - ТЭП по генплану.

№	Показатель	Значение
1	Площадь участка	58872 м ²
2	Площадь застройки	8925 м ²
3	Площадь твердого покрытия	16023 м ²
4	Площадь озеленения	33924 м ²
5	Плотность застройки	15%
6	Коэффициент использования территории	42,4%
7	Коэффициент озеленения	58%

Габариты здания в осях 95,240x95,240

1 этаж - тренажёрный зал, бильярдная с залом, буфет и спортивный зал.

2 этаж- зал бокса, зал аэробики, 2 кафе, конференц зал.

Доступ в здание осуществляется через 4 удобные и представительные входные группы с просторными холлами.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

при помощи раструбов с резиновыми уплотнительными кольцами, воспринимающих температурные удлинения. Расстояние между креплениями на стояках 2.2м., на горизонтальных участках – 1.1м. Вытяжные стояки выводятся выше кровельного покрытия на 0.5м.

Электроснабжение проектируемого комплекса предусматривается от проектируемой блочной трансформаторной подстанции тип БКТП-2х630кВА по кабельным линиям, выполненным бронированными кабелями из сшитого полиэтилена АПвБбШв 4х185 и 4х95, проложенными в траншее. Напряжение питающей сети – 380/220В.

Ввод в корпус предусматривается в электрощитовую, расположенную в подвале блока 1 в осях Е-Д - 1-2. Учет и распределение электроэнергии ведутся в водно-распределительных устройствах серии ВРУ, установленных в электрощитовой и на вводе у потребителей встроенных помещений (магазин смешанных товаров на 1 этаже блока 3 см. Том 7.2).

Этажные щитки приняты серии ЩЭ утепленного исполнения с отделением для слаботочных устройств; комплектуются автоматическим выключателем на вводе и счетчиком учета активной энергии; устанавливаются на лестничных клетках.

Распределительные телефонные кабели применяются с диаметром жил 0.4мм марки ТППэп3, ТПВ. Проектируемые кабели предусмотрено проложить внутри здания по проектируемым скрытым каналам. Оконечными устройствами распределительной телефонной сети предусмотрены оконечные кабельные устройства КРТм.

Для радиофикации корпуса предусмотрен кабель ПРППм с диаметром жил 1.2мм. Оконечными устройствами для радио являются розетки.

Для сети приема телевидения предусматривается коаксиальный кабель RG6U, который прокладывается скрыто в каналах электропанелей.

Наружные стены из мелких стеновых блоков из легкого бетона, с наружной и внутренней штукатуркой из цементного раствора, с утеплителем (пенополистирол), окраской внутри водоземulsionной краской, и облицовкой керамогранитной плиткой.

7.3 Теплотехнический расчет ограждающих конструкций

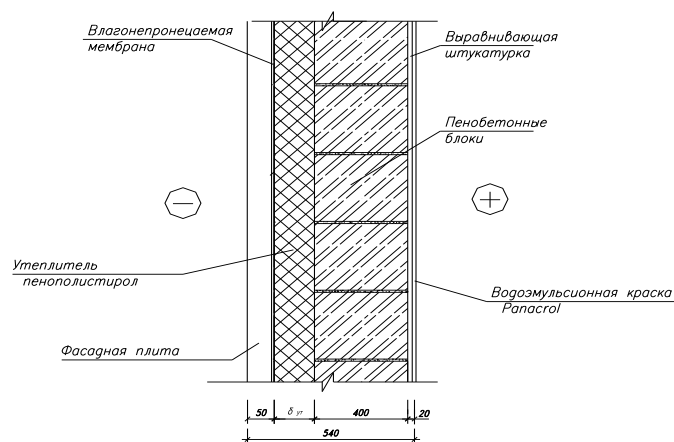
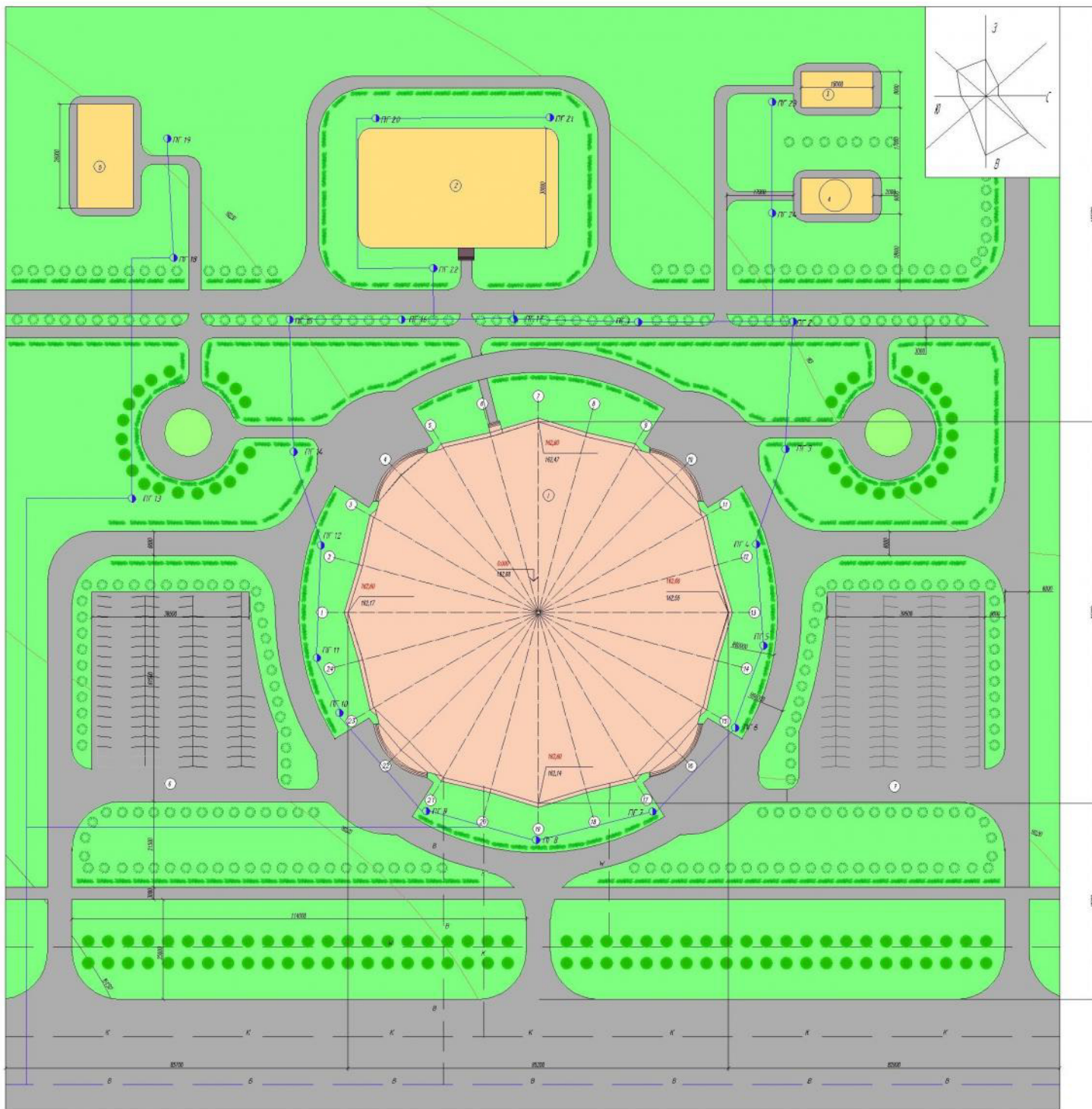


Рисунок 7.5 - Схема стены

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



ТЭП

№ п/п	Наименование	Квадр. м	%
1	Площадь участка	58972	100
2	Площадь застройки	8576	14.54
3	Площадь озеленения	33924	57.62
4	Площадь территории	9623	16.22

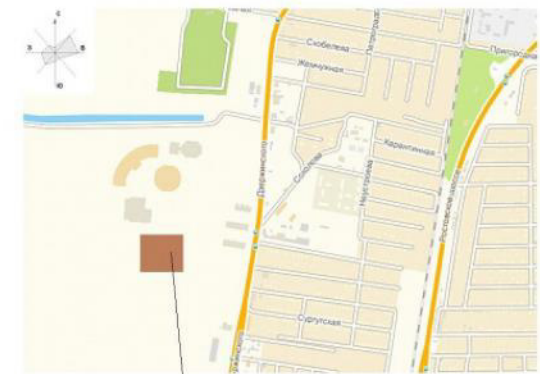
Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование	Ед. изм.	Площадь
1	Эксплуатационный стационарный складской комплекс	м ²	8737
2	Ис-ий складской этаж	м ²	1500
3	Навесная стл. площадка	м ²	162
4	Земельный стл. фундамент	м ²	162
5	Площадка для автомобилей	м ²	364
6	Аллея	м ²	2032
7	Аллея	м ²	2032

Условные обозначения

	Кустарник, редкий посад		Пешеходная дорожка, проходы
	Газон		Парковка
	Хвойная бордюры		Электрическая силовая сеть
	Лиственные деревья		Канализационная сеть
	Противопожарные знаки		Водопроводная сеть

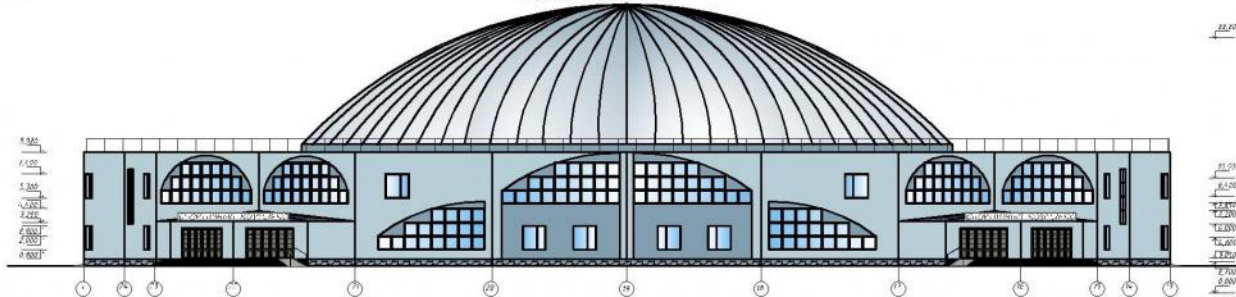
Ситуационный план



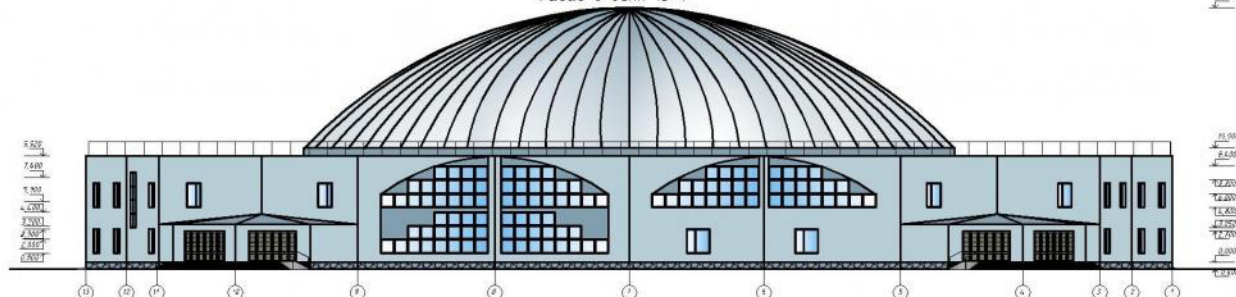
Участок под строительство

Выпускная квалификационная работа									
№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Дата	Подпись	Дата	Подпись	Дата	Подпись
1	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Исполнитель	2023	Исполнитель	2023	Исполнитель
2	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Методический кабинет	2023	Методический кабинет	2023	Методический кабинет
3	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Специалист	2023	Специалист	2023	Специалист
4	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Специалист	2023	Специалист	2023	Специалист
5	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Специалист	2023	Специалист	2023	Специалист
6	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Специалист	2023	Специалист	2023	Специалист
7	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Специалист	2023	Специалист	2023	Специалист
8	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Специалист	2023	Специалист	2023	Специалист
9	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Специалист	2023	Специалист	2023	Специалист
10	Григорьев	Александр	Александрович	2023	Специалист	2023	Специалист	2023	Специалист

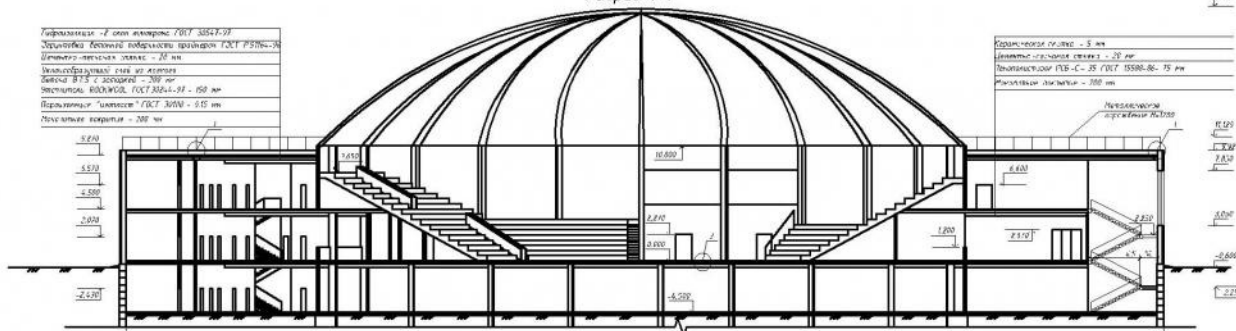
Фасад в осях 1-13



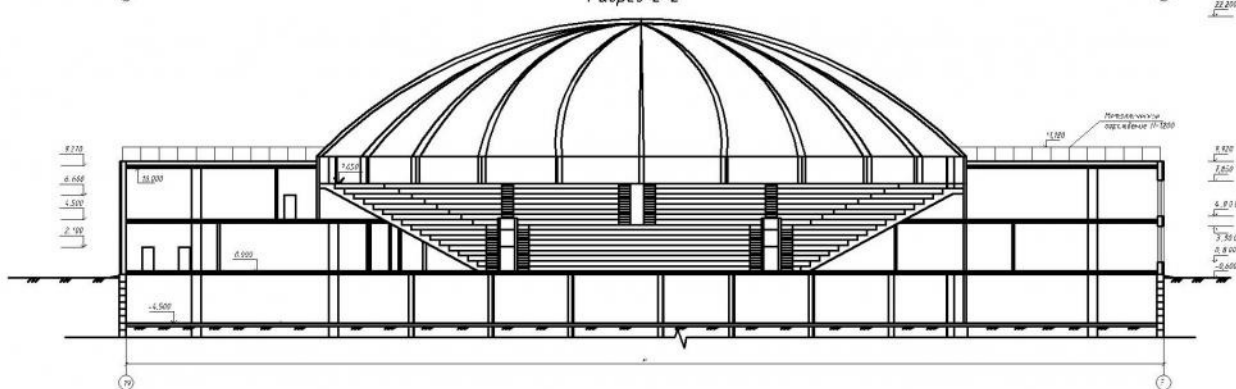
Фасад в осях 13-1



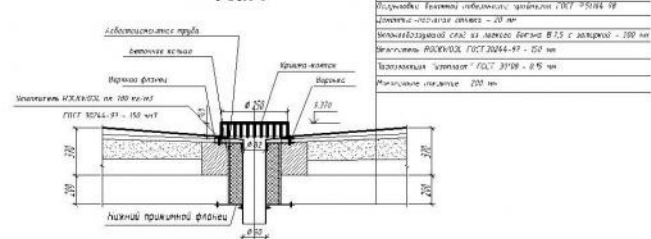
Разрез 1-1



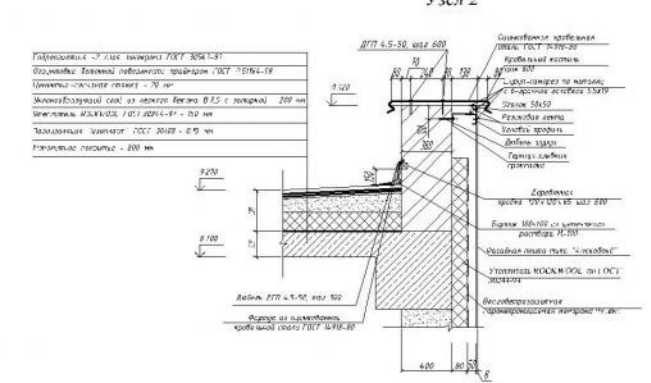
Разрез 2-2



Узел 1



Узел 2



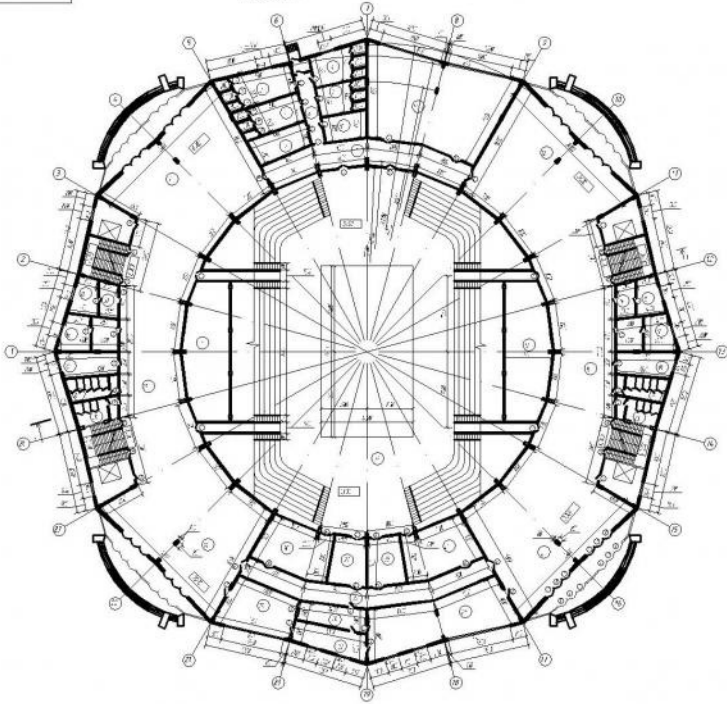
Узел 3



Деталь	Материал	Слой	Толщ.	Размеры	Длина
Крыша	Бетон	1	100		
Крыша	Бетон	2	100		
Крыша	Бетон	3	100		
Крыша	Бетон	4	100		
Крыша	Бетон	5	100		
Крыша	Бетон	6	100		
Крыша	Бетон	7	100		
Крыша	Бетон	8	100		
Крыша	Бетон	9	100		
Крыша	Бетон	10	100		
Крыша	Бетон	11	100		
Крыша	Бетон	12	100		
Крыша	Бетон	13	100		
Крыша	Бетон	14	100		
Крыша	Бетон	15	100		
Крыша	Бетон	16	100		
Крыша	Бетон	17	100		
Крыша	Бетон	18	100		
Крыша	Бетон	19	100		
Крыша	Бетон	20	100		

Авторская квалификационная работа
 Стадия: Арх.
 Лист: 1
 ВКР
 Фасад (М 1:200) разрезы (М 1:200)

Масштаб 1:500



Экспликация помещений 1-го этажа

№ п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Вестибюль	330,28
2	Галерея	553,92
3	Исповедальня	4,60
4	Резиденция	33,84
5	Тренировочный зал	40,80
6	Коридор	35,96
7	Ванная	13,12
8	Резиденция	44,92
9	Резиденция	37,64
10	Спальня	28,88
11	Кухня	25,44
12	Вестибюль	330,28
13	Галерея	553,92
14	Ванная	365,80
15	Спальня	25,32
16	Особняк	5,20
17	Лестница для раздаточной кухни	43,20
18	Лестничная клетка	31,88
19	Спальня	26,88
20	Спальня	23,08
21	Вестибюль	330,28
22	Библиотека	93,60
23	Коридор	4,7
24	Ванная	35,20
25	Ванная	32,04
26	Коридор	35,88

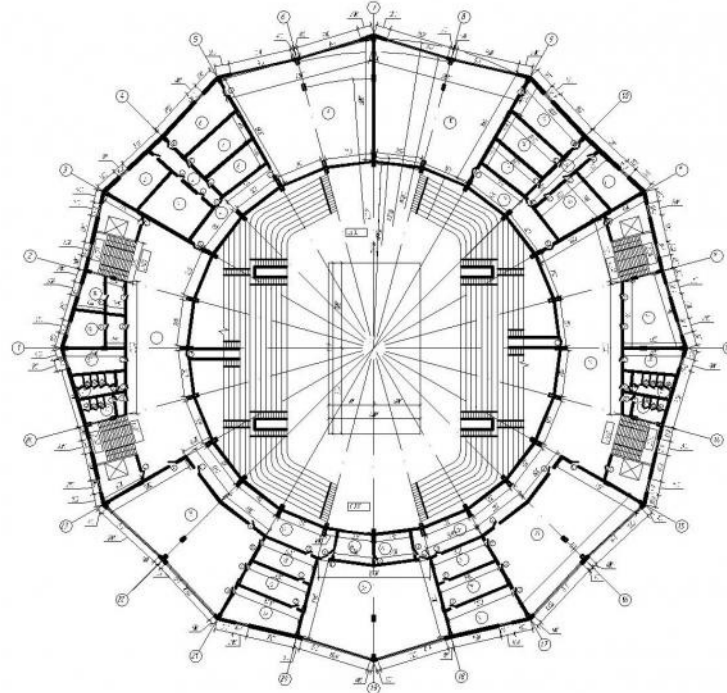
27	Библиотека	11,80
28	Библиотека	35,16
29	Библиотека	38,48
30	Библиотека	36,88
31	Вестибюль	230,28
32	Аудитория	33,20
33	Фойе	365,80
34	Спальня	23,08
35	Спальня	26,88
36	Помещение для раздаточной кухни	44,70
37	Ванная	15,20
38	Ванная	20,32
39	Спальня	264,32

Экспликация помещений 2-го этажа

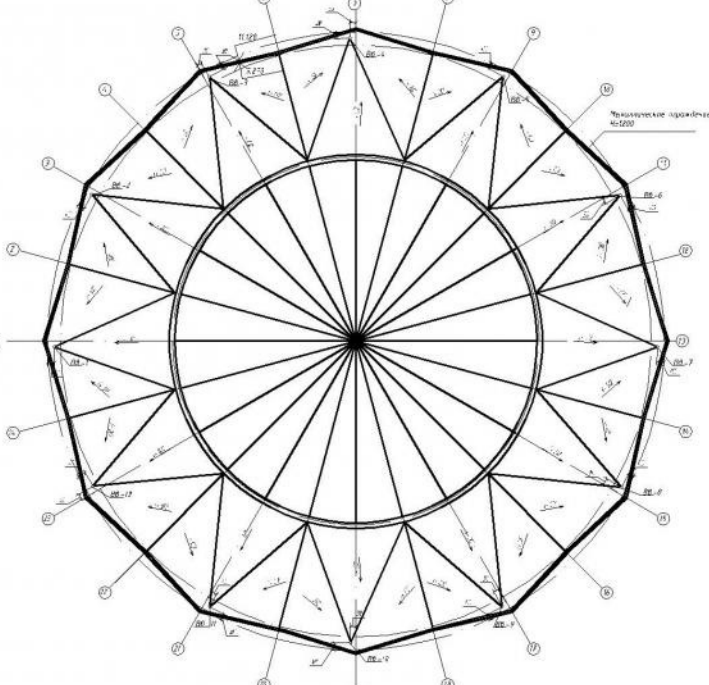
1	Фойе	365,80
2	Помещение	46,60
3	Канцелярия	66,28
4	Коридор	67,92
5	Коридор	35,96
6	Библиотека	44,60
7	Резиденция	33,84
8	Ванная	28,88
9	Зал	274,40
10	Зал	274,40
11	Библиотека	16,60
12	Резиденция	33,84
13	Ванная	28,88

14	Коридор	67,92
15	Коридор	35,96
16	Канцелярия	66,28
17	Помещение	46,60
18	Фойе	365,80
19	Канцелярия	67,92
20	Аудитория	33,20
21	Спальня	23,08
22	Спальня	26,88
23	Коридор	203,08
24	Ванная	52,52
25	Досмотровый пункт	39,88
26	Аудитория	35,32
27	Коридор	110,60
28	Канцелярия	266,08
29	Коридор	445,68
30	Спальня	23,58
31	Спальня	26,88
32	Коридор	31,76
33	Аудитория	42,02
34	Лестничная клетка	26,6
35	Ванная	52,52
36	Досмотровый пункт	39,88
37	Коридор	33,32
38	Коридор	110,60
39	Канцелярия	25,52
40	Аудитория	25,52

Масштаб 1:500



План кровли в масштабе 1:400



№	Пом.	Площ.	Объем	Высота	Дата
Вступная квалификационная работа					
Имя	Фамилия	Пол	Родн.	Дата	
Специальность	Учебная квалификационная работа по специальности "Архитектура" (специальность "Архитектура")				Степень
Курс					Лист
Результат					Листов
Подпись	Пом. архитектора (М.П.)				Лист
Подпись	Лист				Листов