

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инб. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел КС	Конструкция сауны	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.08.02-89*	Строительные нормы и правила. Общественные здания и сооружения	
СНиП 3.05.06.85	Электротехнические устройства	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СанПин №982-72	Санитарные правила устройства, оборудования и содержание бань	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация сауны	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация материалов и оборудования	Раздел КС

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
1	Состав проекта	
2	Общие данные	
3	План сауны с расстановкой основных элементов	
4	План потолка	
5	План пола	
6	План устройства паропровода, вентиляции и канализации	
7	План освещения хаммама	
8	Разрез стен и потолка (1-1)	
9	Разрез стен и потолка (2-2)	
10	План расположения оборудования и развертка стены в тех.помещении	
11	План отопление	
12	Спецификация материалов и оборудования	

						Заказчик: ГК "Основа"				
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аква термальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам . Помещения 18		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сладков А.Б						Р	1	12
Проверил		Поляков А.Ю								
Ген.Дир.		Дудина В.Ю				Состав проекта		ООО «АЛВИСТРОЙ»		

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

Общие данные

Помещение хаммама расположено на отм. 0,000 (в осях З-5, К-Л).

Помещение хаммама:

Размеры в плане – 5.8 х 5.28 м;

Высота от пола до потолка бани – 2,5 м

Ограждающие конструкции здания – согласно конструктиву здания.

Объем помещения хаммама – 51 м<sup>3</sup>.

Температура в помещении регулируется в пределах до 45 °С.

Влажность 99 – 100 %.

Режим поддержания влажности – изометрический

Исходя из технического задания, принимаем следующие нормы.

- Потребление пара от парогенератора – 0,85 кг/м<sup>3</sup>.
- Температура в помещении регулируется в пределах до 48 °С.
- Температура подогреваемых полов, лежанки, сидений – 30–35 °С .
- Температура подаваемой холодной воды принимается 5–15 °С.
- Температура подаваемой горячей воды принимается 60–65 °С .
- Требуемое давление в системе ХГВС – 2–4 бар.
- Температура теплоносителя для подогрева полов, лежанки, сидений 30–40 °С в зависимости от контура.
- Предполагаемое время работы хаммама – 6 ч/сутки.

В рабочей документации предусматриваются следующие технологические решения:

– Паро– , гидро– и теплоизоляцию ограждающих конструкций помещения хамама осуществить с применением строительных плит «Терлофот» и современных гидроизоляционных материалов мембранного типа.

– Потолок помещения выполняется в виде свода.

– Необходимая выработка пара не менее – 41 кг/ч . Исходя из возможностей поставщика оборудования, принят парогенератор фирмы НугроMatik (Германия), FLE 50, 380 В, в количестве 1 шт.

– Для отопления помещения парной хаммама используются 8 отдельных контуров для обогрева поверхностей хаммама (пол, стены, скамьи). Разводка теплоносителя по контурам осуществляется от одного общего ввода. Теплоноситель к общему вводу подводится отдельно от котла. Для монтажа используются трубы из сшитого полиэтилена РЕ-Ха производства Rehau. Трубы укладываются в конструкциях пола, скамей, стен. Суммарная мощность Q=4,18 кВт.

– Для обеспечения комфортного пребывания в хаммаме, предлагается установить приточный и вытяжной вентилятор. Вентиляторы должны обеспечивать 2–х кратный воздухообмен во время использования хаммама и 4–5 кратный воздухообмен для быстрого проветривания в течение 10–15 мин. при отключении парогенератора.

Максимальная потребляемая мощность вентилятора N=59 Вт, 230 В, в количестве – 2 шт.

Управление вентиляторами осуществляет автоматика парогенератора.

– Система дозирования ароматических средств, с перестальтическим дозировочным насосом Q=1,6 л/ч, N=0,12 кВт – 1 шт.

– Сенсорная ЖК панель управления работой хамама.

Из дополнительного оборудования в хамаме предусмотрено:

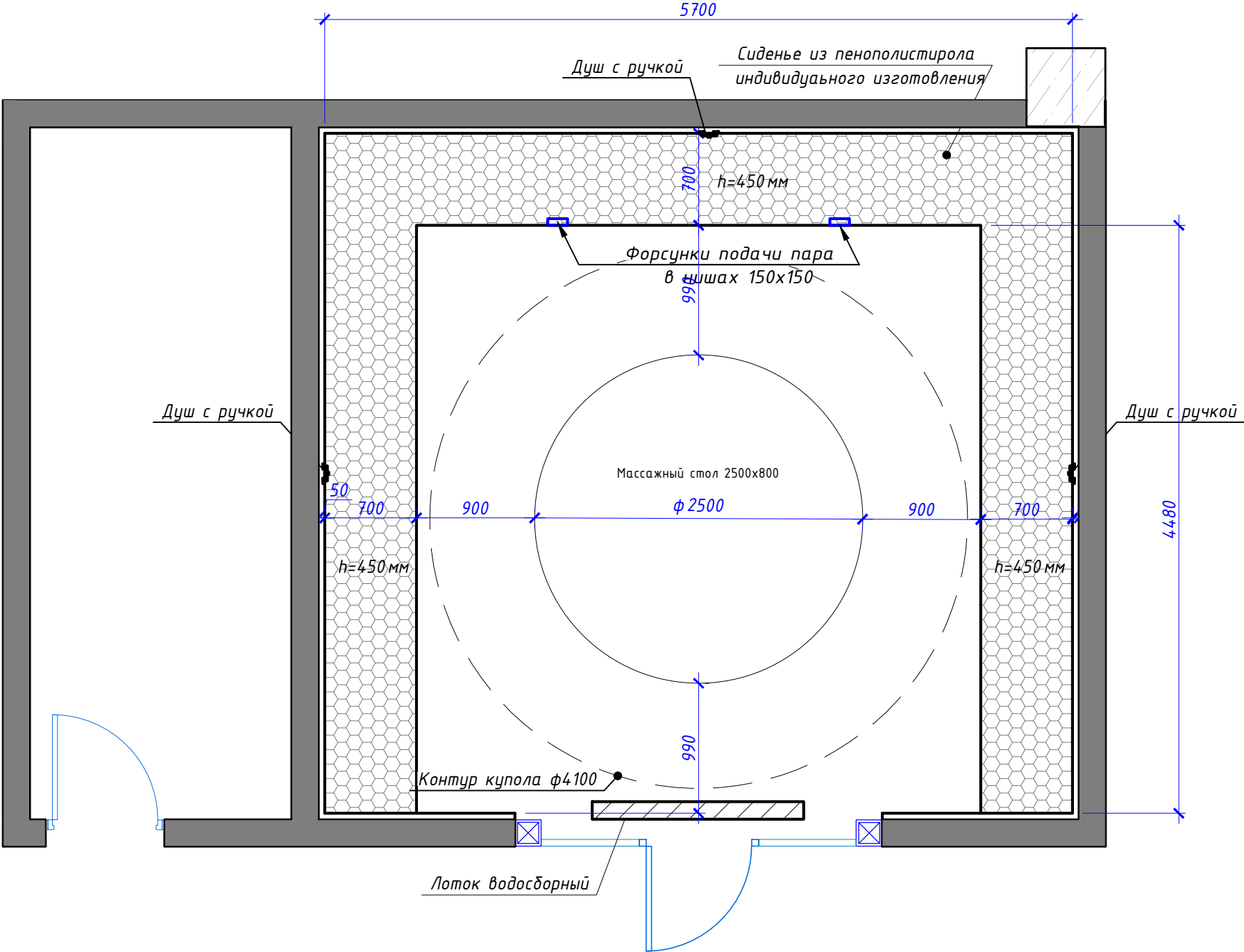
– Душ с ручкой – 3 компл.

– Освещение светодиодными лентами RGB ip68 – 4 компл.

– Декоративная точечная подсветка купола “Звездное небо” – 1 компл.

						Заказчик: ГК “Основа”			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Сладков А.Б				Хаммам. Помещения 18	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Поляков А.Ю					Р	2	12
Ген.Дир.		Дудина В.Ю							
						Общие данные	ООО «АЛВИСТРОЙ»		

План хаммама с расстановкой основных элементов  
М1:40

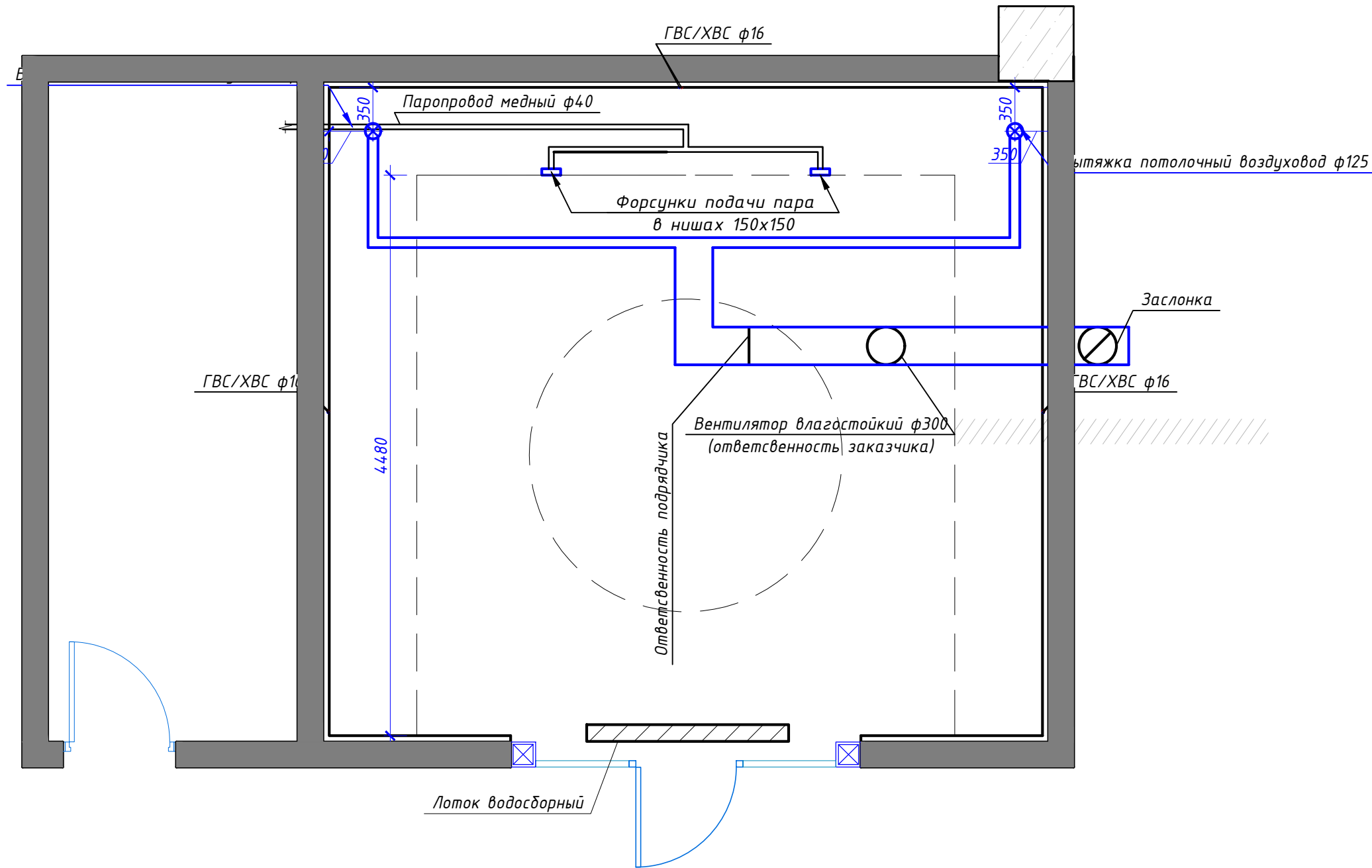


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Примечание:  
1. Данный лист смотреть с листами КС -8,9  
2. За отметку ±0.000 принять уровень пола с учетом отделки (чистый пол).  
3. Все электрические коммуникации подводятся на крышу бани за потолок.  
Подключение осуществить по месту согласно инструкции к устройству.

						Заказчик: ГК "Основа"			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам. Помещения 18	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сладков А.Б					Р	3	12
Проверил		Поляков А.Ю							
Ген.Дир.		Дубина В.Ю				План хаммама с расстановкой основных элементов	ООО «АЛВИСТРОЙ»		

План устройства вентиляции, паропровода и канализации  
М1:40

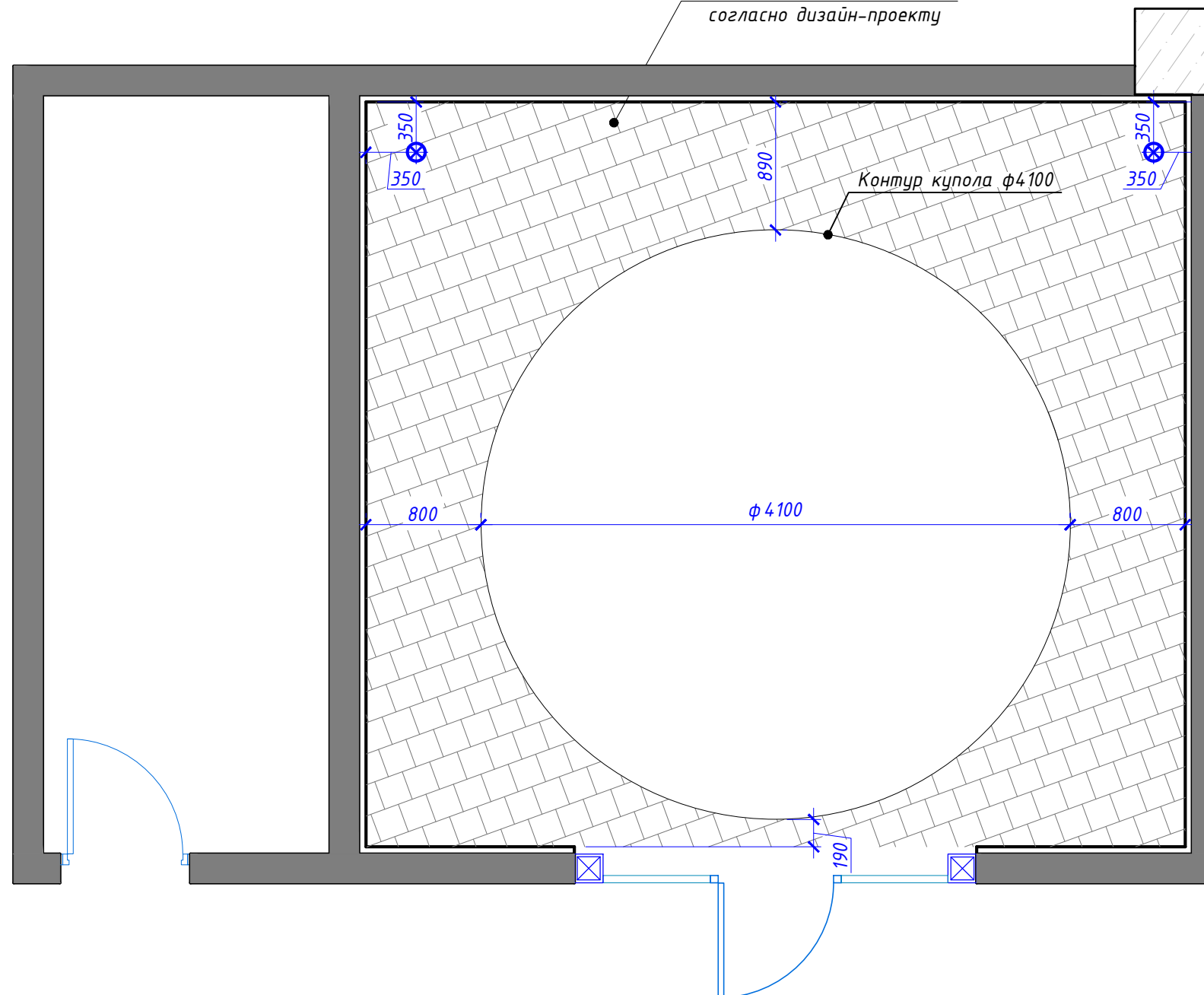


Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

						Заказчик: ГК "Основа"			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам. Помещения 18	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сладков А.Б.					Р	6	12
Проверил		Поляков А.Ю.							
Ген.Дир.		Дубина В.Ю.				План устройства вентиляции, паропровода и канализации		ООО «АЛВИСТРОЙ»	

План потолка хаммама  
М1:40

Отделка потолка мозаикой  
согласно дизайн-проекту

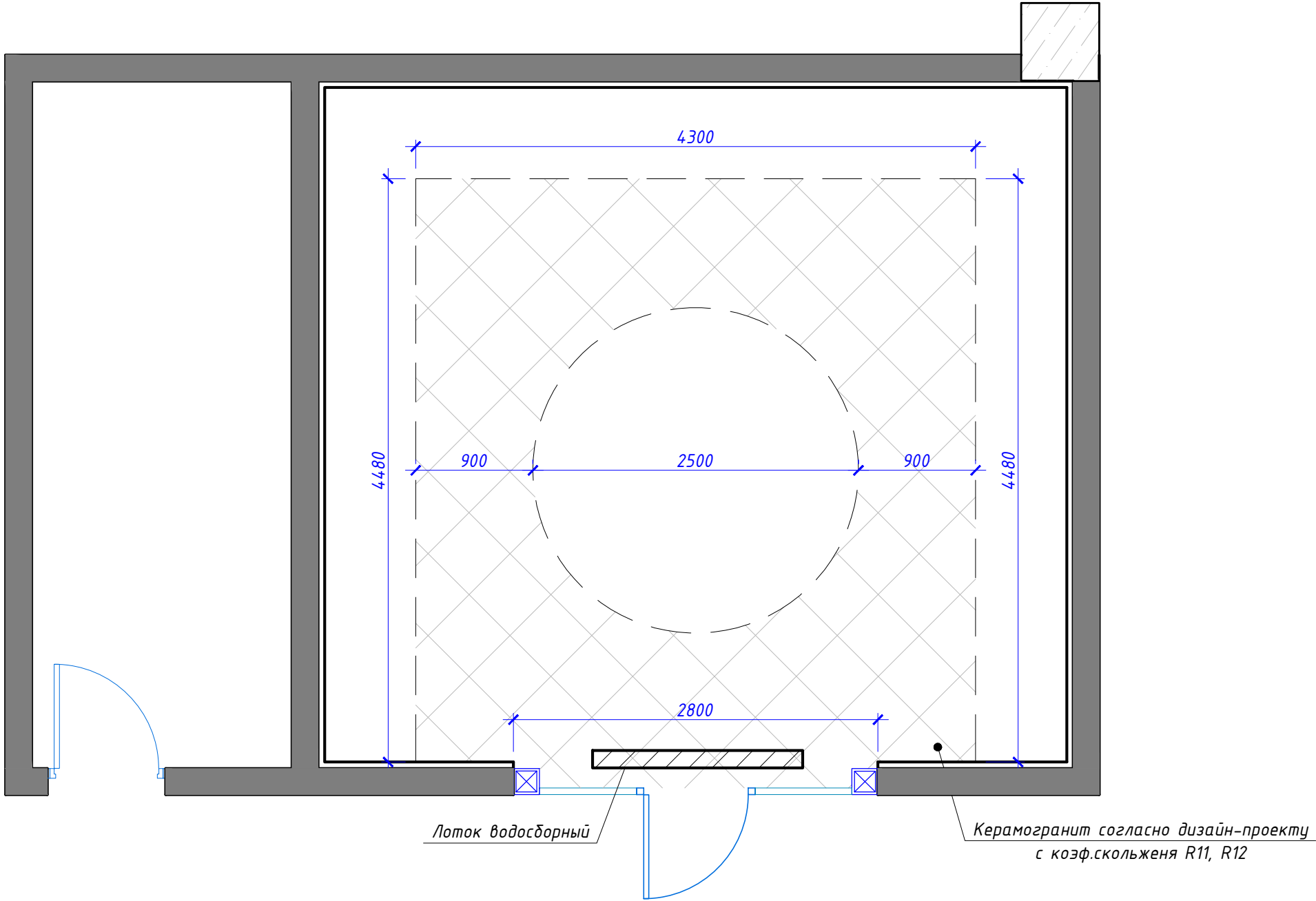


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

						Заказчик: ГК "Основа"					
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>Хаммам . Помещения 18</div>			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сладков А.Б							Р	4	12
Проверил		Поляков А.Ю									
Ген.Дир.		Дудина В.Ю									
						План потолка хаммама			ООО «АЛВИСТРОЙ»		

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

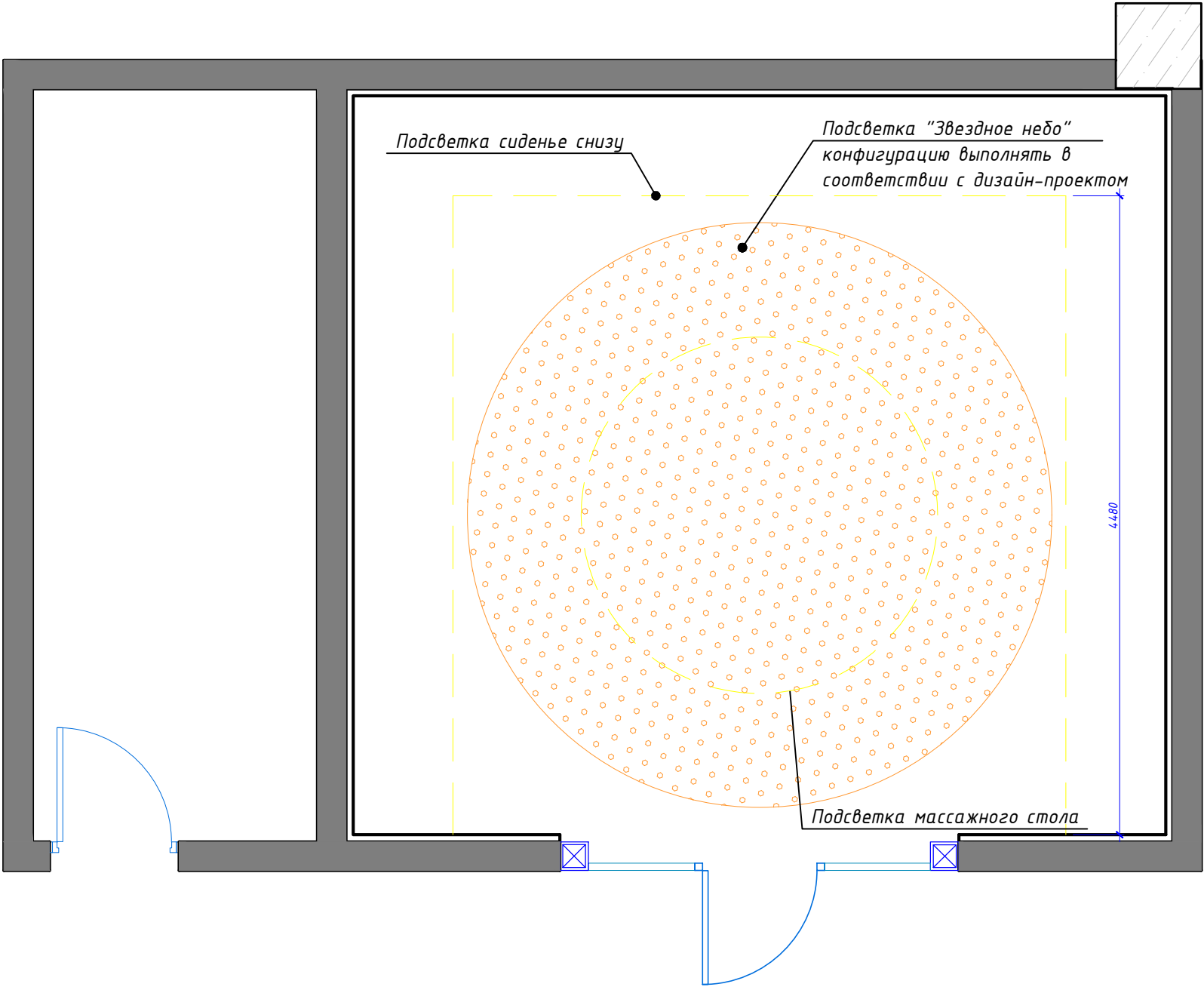
План пола хаммама  
М1:40



						Заказчик: ГК "Основа"			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам. Помещения 18	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Сладков А.Б				Р	5	12
Проверил			Поляков А.Ю						
Ген.Дир.			Дубина В.Ю			План пола хаммама	ООО «АЛВИСТРОЙ»		

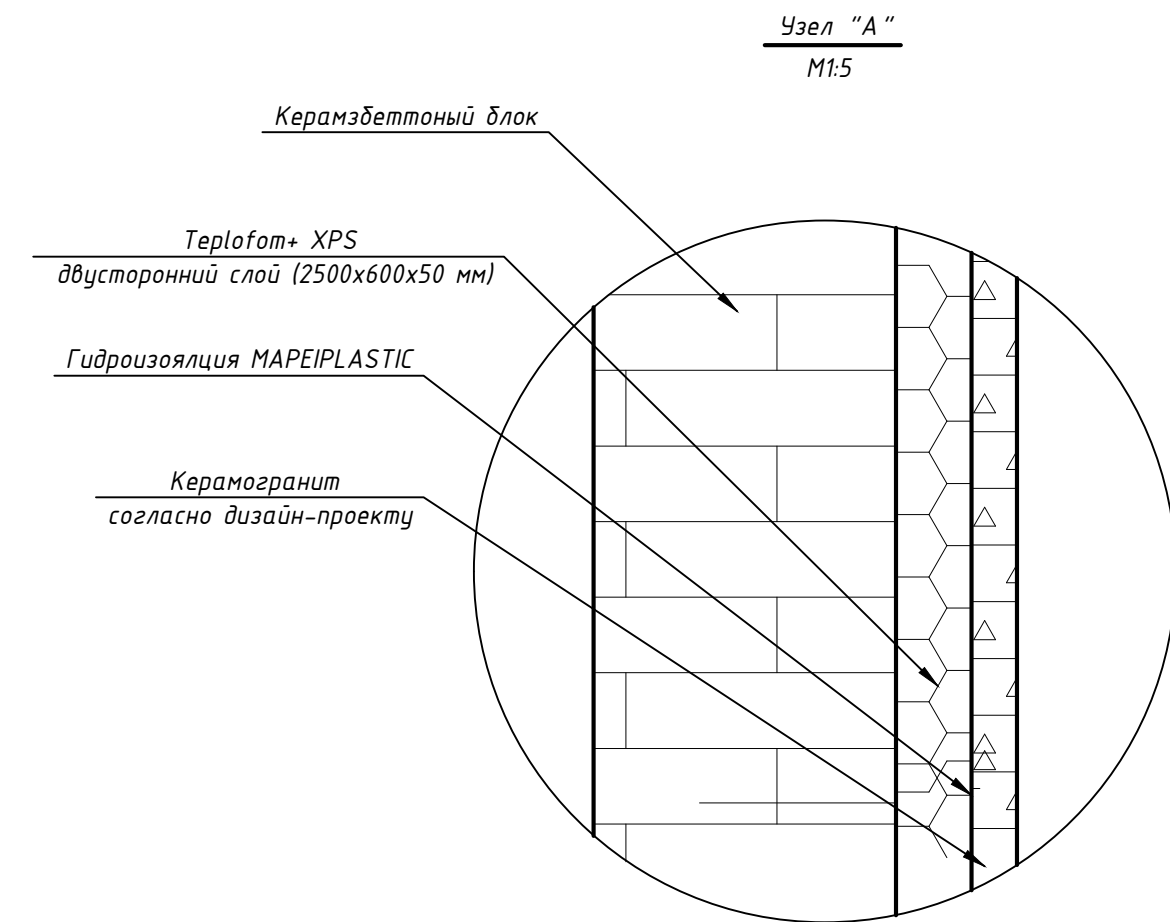
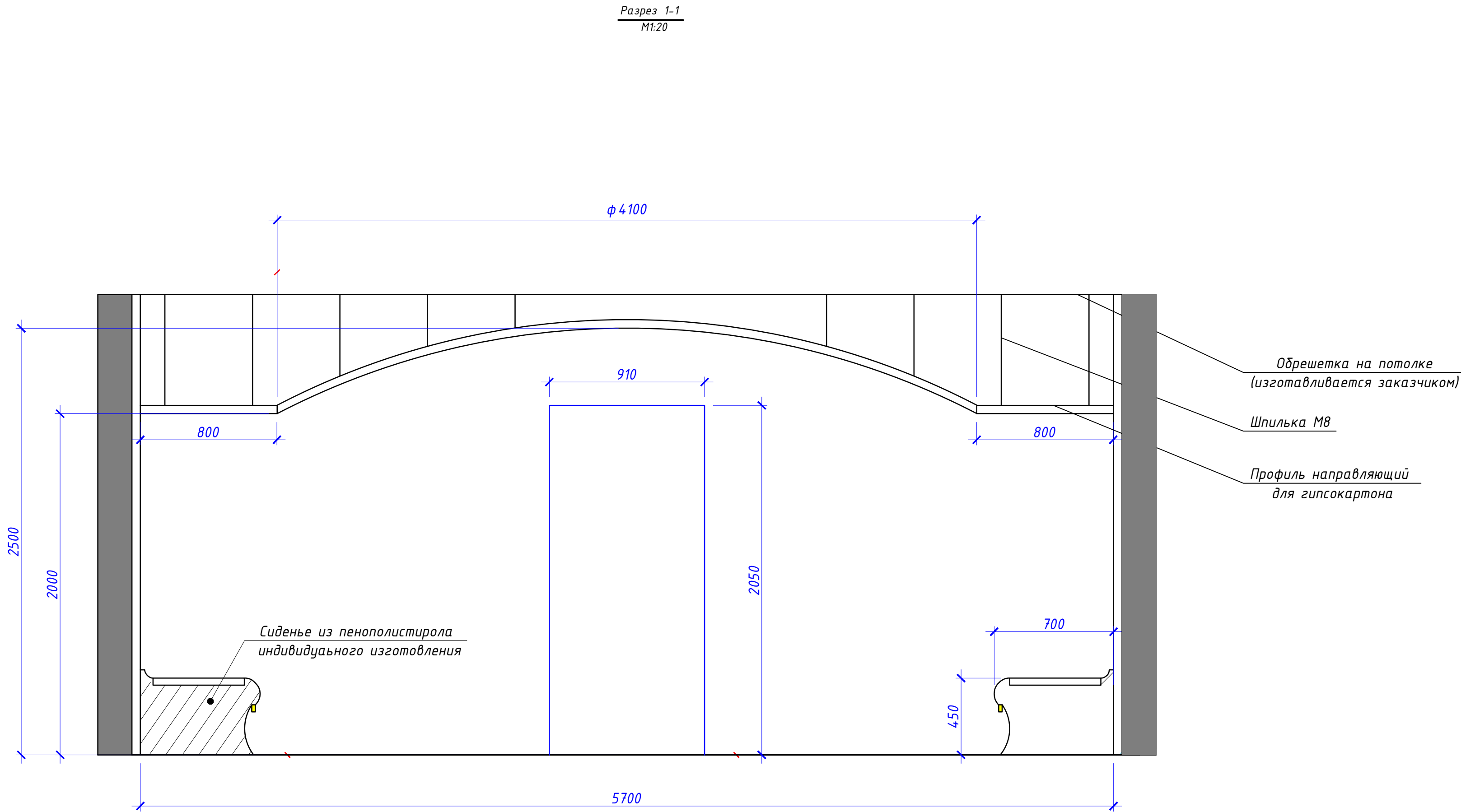
Согласовано				Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

План освещения хаммама  
М1:40



						Заказчик: ГК "Основа"			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам. Помещения 18	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Сладков А.Б.				Р	7	12
Проверил			Поляков А.Ю.						
Ген.Дир.			Дубина В.Ю.			План освещения хаммама	ООО «АЛВИСТРОЙ»		

Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	

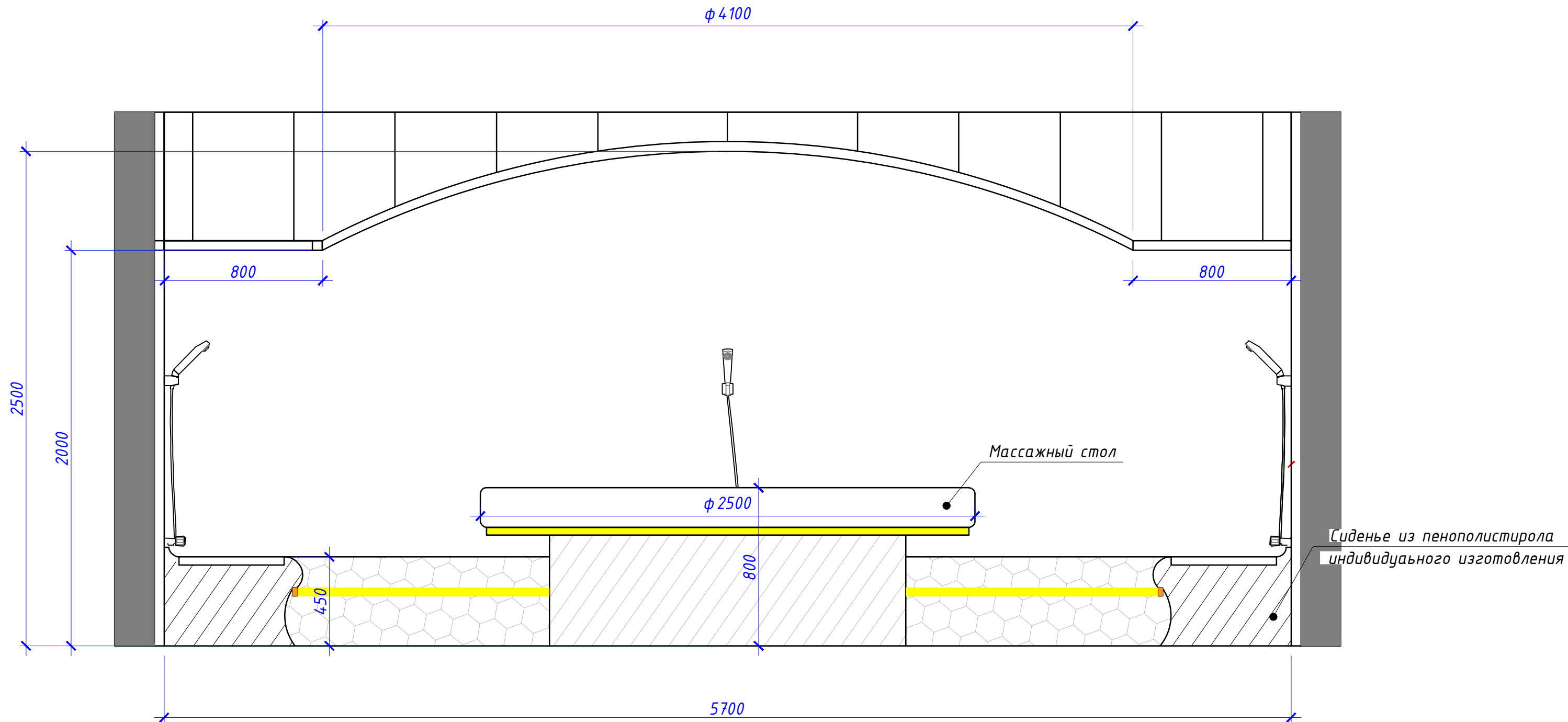


						Заказчик: ГК "Основа"			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам. Помещения 18	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сладков А.Б					Р	8	12
Проверил		Поляков А.Ю							
Ген.Дир.		Дудина В.Ю				Разрез стен и потолка (1-1)	ООО «АЛВИСТРОЙ»		

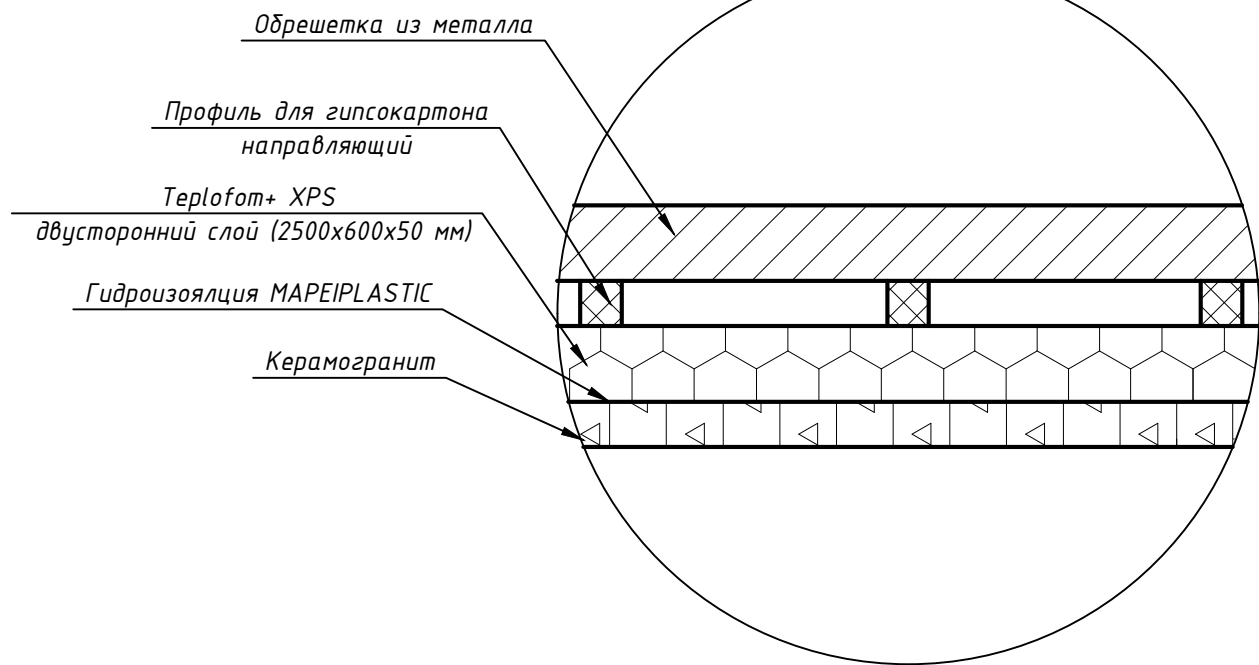


Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	

Разрез 2-2  
М1:20



Узел "Б"  
М1:5



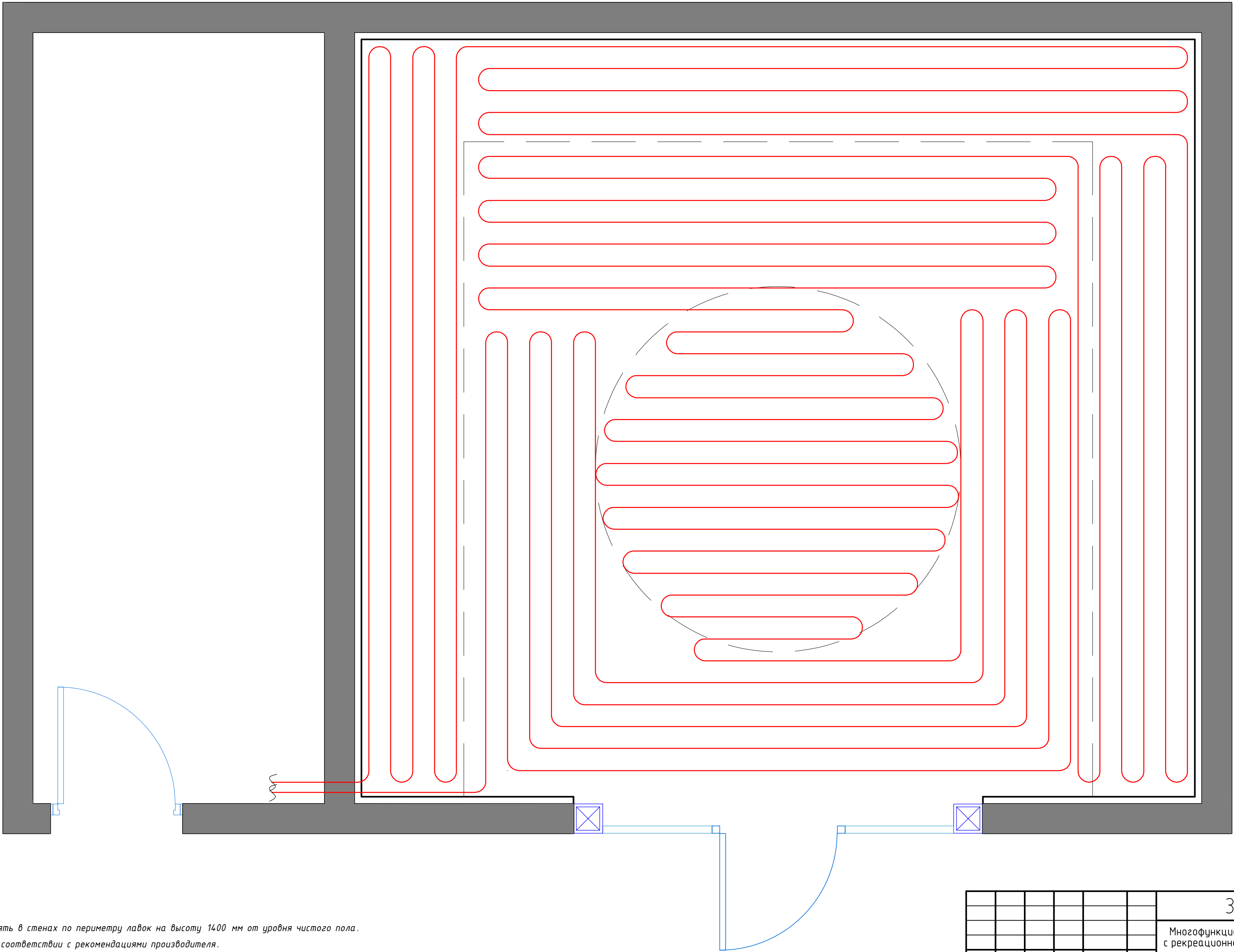
						Заказчик: ГК "Основа"			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам. Помещения 18	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сладков А.Б						Р	9	12
Проверил	Поляков А.Ю								
Ген.Дир.	Дудина В.Ю								
						Разрез стен и потолка (2-2)	ООО «АЛВИСТРОЙ»		

M1:20



Формат	A2
--------	----

План теплого пола хаммама  
М1:20



- Примечание:
- Теплый пол поднять в стенах по периметру лавок на высоту 1400 мм от уровня чистого пола.
  - Монтаж вести в соответствии с рекомендациями производителя.
  - Трубопроводы не должны иметь перегибов и заломов
  - Контуры монтируются из цельного отрезка трубы
  - Шаг трубопроводов принять не менее 100 мм для трубы диаметром 10.1мм и не менее 150 мм для 16.0мм.

						Заказчик: ГК "Основа"				
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам . Помещения 18	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Сладков А.Б					Р	11	12	
Проверил		Поляков А.Ю								
Ген.Дир.		Дубина В.Ю								
						План отопление	ООО «АЛВИСТРОЙ»			

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

Спецификация материалов и оборудования

Парная			
№	Наименование	Количество	
1	Керамогранит (согласно дизайн-проекту)	Объём	
2	Потолок индивидуального изготовления		22 м²
3	Стены		38 м²
4	Сиденье индивидуального изготовления		16.3 м²
5	Стол массажный индивидуального изгот.		11.12 м²
6	Пол		14.36 м²
7	Дверь Door wood 1.6x2,1м	1 шт.	
8	Воздуховод из оц. Стали Д125-10 м.п.	300 м.п 50 м.п.	
9	Трубы Rehau ф16		
10	Трубы Rehau ф10		
11	Комплект фитингов Rehau	1 компл.	
12	Расходные и крепежные материалы	1 компл.	
13	Паропровод медный ф40	17м.п.	
14	Решетка подачи пара	2 ш.т.	

Каркас парной		
№	Наименование	Количество
15	Пенополистирол индивидуального изготовления	Уточняется по месту
16	Гидроизоляция MAPEIPLASTIC a+δ	60 м²
17	Терлофот + XPS двусторонний слой (2500x600x50)	47 шт.
18	Профиль для гипсокартона	124.8 м.п.
19	Клей литокол к80	Уточняется по месту
20	Оборудование	
21	Термостойкий кабель РКГМ	50 м.п.
22	Светодиодные Влагозащитные ленты 24В	4 компл
23	Парогенератор Грандис 24 квт	1 шт.
24	50 Душ с ручкой	3шт.
25	Звездное небо 300 точек	1 компл.
26	Водосборный лоток	1 компл.
27	Гребенка водоснабжения	1 шт.
28	Комплект для водяного пола	1 компл.

						Заказчик: ГК "Основа"			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» г. Орёл, ш. Московское, д. 175			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хаммам. Помещения 18	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сладков А.Б							
Проверил		Поляков А.Ю							
Ген.Дир.		Дубина В.Ю							
						Спецификация материалов и оборудования	ООО «АЛВИСТРОЙ»		