



ООО «Брикс проджект»  
ОГРН 1207700415746, ИНН 7726470217  
e-mail: mail@brickspro.ru, тел. +7 (495) 796-56-76  
web: www.brickspro.ru

АССОЦИАЦИЯ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВЩИКОВ «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ»  
(АССОЦИАЦИЯ ЭАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ») (СРО-П-019-26082009) от 26.05.2021 г

Заказчик: Акционерное общество «Группа компаний «ОСНОВА» (АО «ГК «ОСНОВА»)

Семейный детский СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный  
в ТРЦ Лето по адресу: Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, 25, к. 1

Рабочая документация  
Основной комплект рабочих чертежей

Конструктивные решения. Конструкции железобетонные, конструкции металлические /  
уличная зона/Блок 1

ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ2.8



ООО «Брикс проджект»  
ОГРН 1207700415746, ИНН 7726470217  
e-mail: mail@brickspro.ru, тел. +7 (495) 796-56-76  
web: www.brickspro.ru

АССОЦИАЦИЯ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВЩИКОВ «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ»  
(АССОЦИАЦИЯ ЭАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ») (СРО-П-019-26082009) от 26.05.2021 г

Заказчик: Акционерное общество «Группа компаний «ОСНОВА» (АО «ГК «ОСНОВА»)

Семейный детский СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный  
в ТРЦ Лето по адресу: Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, 25, к. 1

Рабочая документация  
Основной комплект рабочих чертежей

Конструктивные решения. Конструкции железобетонные, конструкции металлические /  
уличная зона/ Блок 1

ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ2.8

Генеральный директор



А.В. Баздинов

Главный инженер проекта

А.В. Кравцова

г. Москва, 2024

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план 1го этажа Блок 1.	
3	Схема расположения монолитной плиты Мп1	
4	Инженерно-геологический разрез	
5	Схем расположения несущих элементов каркаса на отм 0.000	
6	План кровли	
7	Схема расположения несущих элементов каркаса на отм +4.550	
8	План кровли	
9	Развертки металлического каркаса. Узлы. РМ1	
10	Спецификация элементов металлического каркаса. Ведомость деталей	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент	
ГОСТ 31938-2012	Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Общие технические условия.	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия	
ТУ 36-2287-80	Профили гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент	
ГОСТ 2590-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные. Сортамент	

Общие указания

Рабочий проект " " разработан на основании задания на проектирование;

1) За отметку 0.000 принят уровень существующего пола первого этажа ТРК;

2) Принятые нагрузки и воздействия для расчета строительных конструкций:

- нормативная нагрузка снегового покрова по СП 20.13330.2016 - 130кгс/м<sup>2</sup>;

- нагрузка для ветрового района по СП 20.13330.2016 - 30 кгс/м<sup>2</sup>;

- расчетная зимняя температура наружного воздуха СП 131.13330.2012 -26°С.

4) Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с указаниями:

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";

- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие положения";

- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";

- СП 48.13330.2011 "Организация строительства";

- СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия";

- ГОСТ 12.3.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования";

- РД 34.15.132-96 "Сварка и контроль качества сварных соединений металлоконструкций зданий при сооружении промышленных объектов";

- СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций";

5) При производстве работ в зимних условиях руководствоваться соответствующими разделами СП 70.13330.2012, СП 48.13330.2011, СНиП 12-04-2002 и СНиП 12-03-2001

Огнезащита и антикоррозионная защита строительных конструкций:

Антикоррозионная защита строительных конструкций: Степень очистки поверхности несущих стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений жировых загрязнений) перед нанесением защитных покрытий - II по ГОСТ 9.402-2004.

Антикоррозионное покрытие металлоконструкций выполнить по подготовленной поверхности эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020), в один слой общей толщиной 55 мкм.

В соответствии с табл. 6.9 СП 3.13130.2020 Степень огнестойкости зданий уличной зоны - IV.

В соответствии с табл.21 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" огнезащитная обработка металлических конструктивных элементов не требуется.

Стальные конструкции:

Материал для стальных конструкций (фасонные профили и листовой прокат) принят по группе

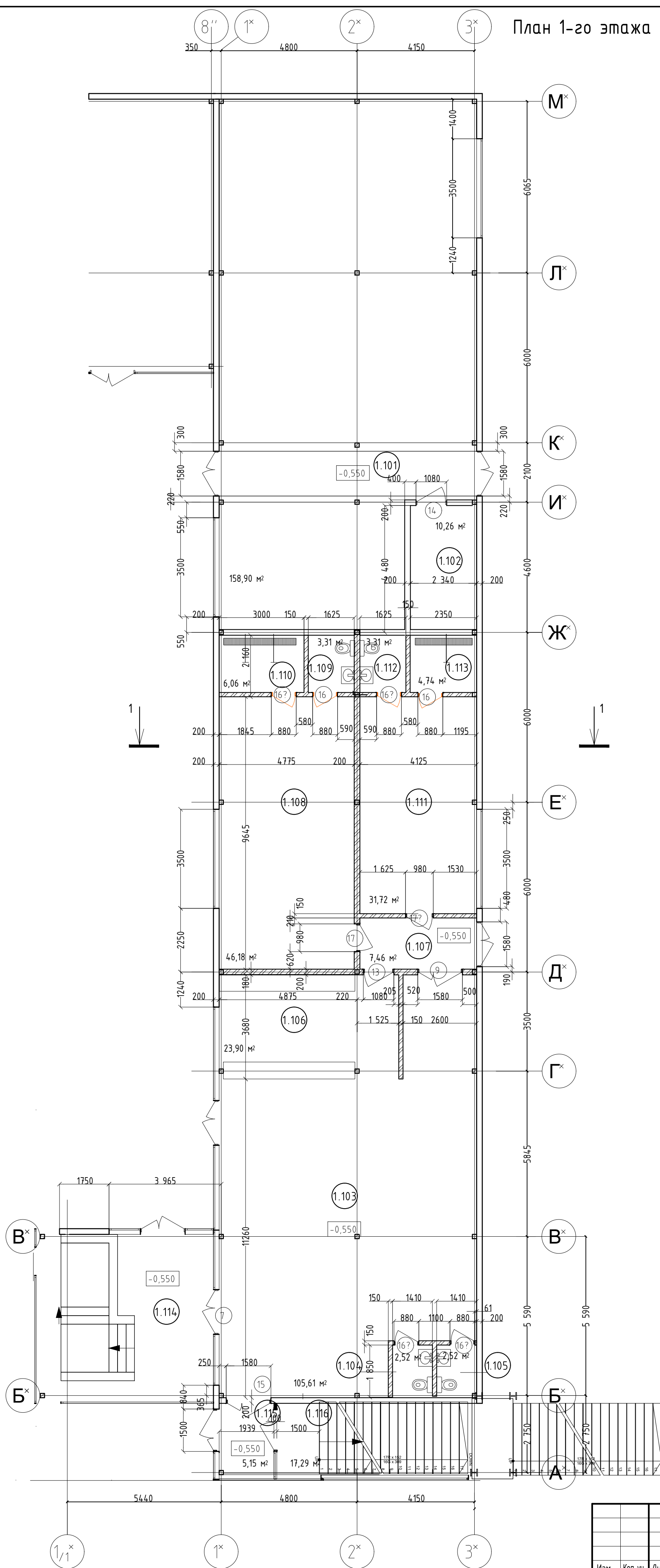
Сталь С245 должна соответствовать техническим требованиям ГОСТ 27772-2015. Сталь для труд по ГОСТ 10705-80, группа В.

Сварка конструкций должна выполняться по разработанному технологическому процессу. Отклонение размеров швов сварных соединений от проектных не должно превышать значений указанных в ГОСТ 5264-80. Сварку всех металлоконструкций выполнять электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75\*. Размеры швов должны обеспечивать его рабочее сечение определяемое величиной проектного значения катета с учетом предельной величины зазора.

Сварные соединения по окончанию сварки должны быть очищены от шлака, брызг, набежав металла. Около шва сварного соединения должен быть поставлен номер или знак сварщика. При сварке в монтажных условиях допускается маркировку швов производить на исполнительных схемах.

						ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2,8,КМ 2,8,ГЧ			
						Семейный данный СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ТРЦ Лето по адресу: Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, 25, к. 1			
Изм.		Лист		Подп.			Стадия	Лист	Листов
						Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш., 25 к1, ТРЦ «Лето». (Термы СПб Пулковский)	Р	1	10
Разработал	Пустовалов				04.24	Общие данные	<div>BRICKS</div> <div>----project</div>		
Проверил	Кравцова				04.24				
Н.контроль	Тредина				04.24				
ГИП	Кравцова				04.24				

## План 1-го этажа на отм. 0.000



Экспликация помещений, блок 1

Номер помещения	Наименование	Площадь кв. м	Кат. пом.
1.101	Тех.помещение	158,90	
1.102	Электрощитовая	5,15	
1.103	Кафе	105,61	
1.104	Санузел	2,52	
1.105	Санузел	2,52	
1.106	Бар	23,90	
1.107	Коридор	7,46	
1.108	Раздевалка персонала	46,30	
1.109	Санузел	3,30	
1.110	Душевая	6,06	
1.111	Раздевалка персонала	31,72	
1.112	Санузел	3,30	
1.113	Душевая	4,47	
1.114	Тамбур	32,67	
1.115	Тамбур	5,15	
1.116	Переход	144,44	

### Примечания

1. За отметку чистового пола блока 1 принята высота  $-0,550$ , за отметку  $+0,000$  принята существующая отметка пола 1 этажа ТРК ( $+70$  мм от сущ. бетонной армированной плиты 1 этажа ТРК)
2. План расположения сэндвич-панелей, план полов, экспликация полов см. раздел АР.
3. Ведомость заполнения дверных и оконных проемов см раздел АР.
4. Узлы крепления сэндвич панелей см раздел АР.






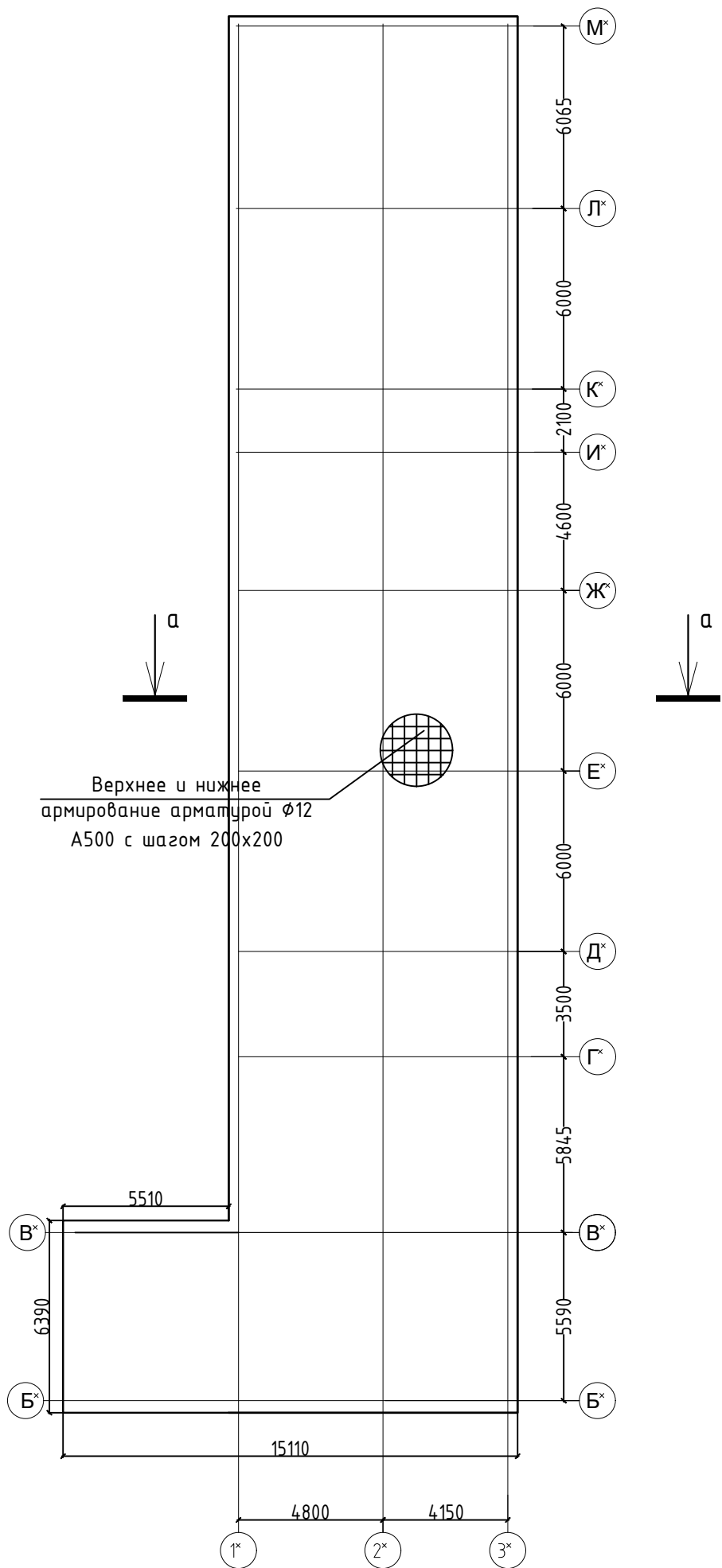
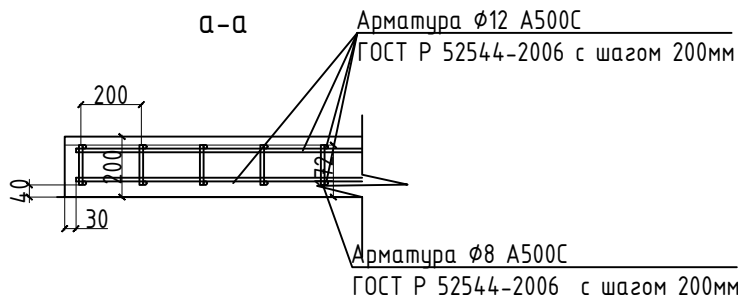





						ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ 2.8,ГЧ		
						Семейный <del>данный</del> СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ГРЧ Лето по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш.25, к1		
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Разработал	Пустовалов		04.24			Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш. 25 к1, ГРЧ «Лето». (термы СПб Пулковский)  Кладочный план 1-го этажа блок 1. М 1:100.		
Проверил	Кравцова		04.24					
Н контроль	Тредина		04.24					
ГИП	Кравцова		04.24					
						 BRICKS ----project		

Схема расположения монолитной плиты Мп1



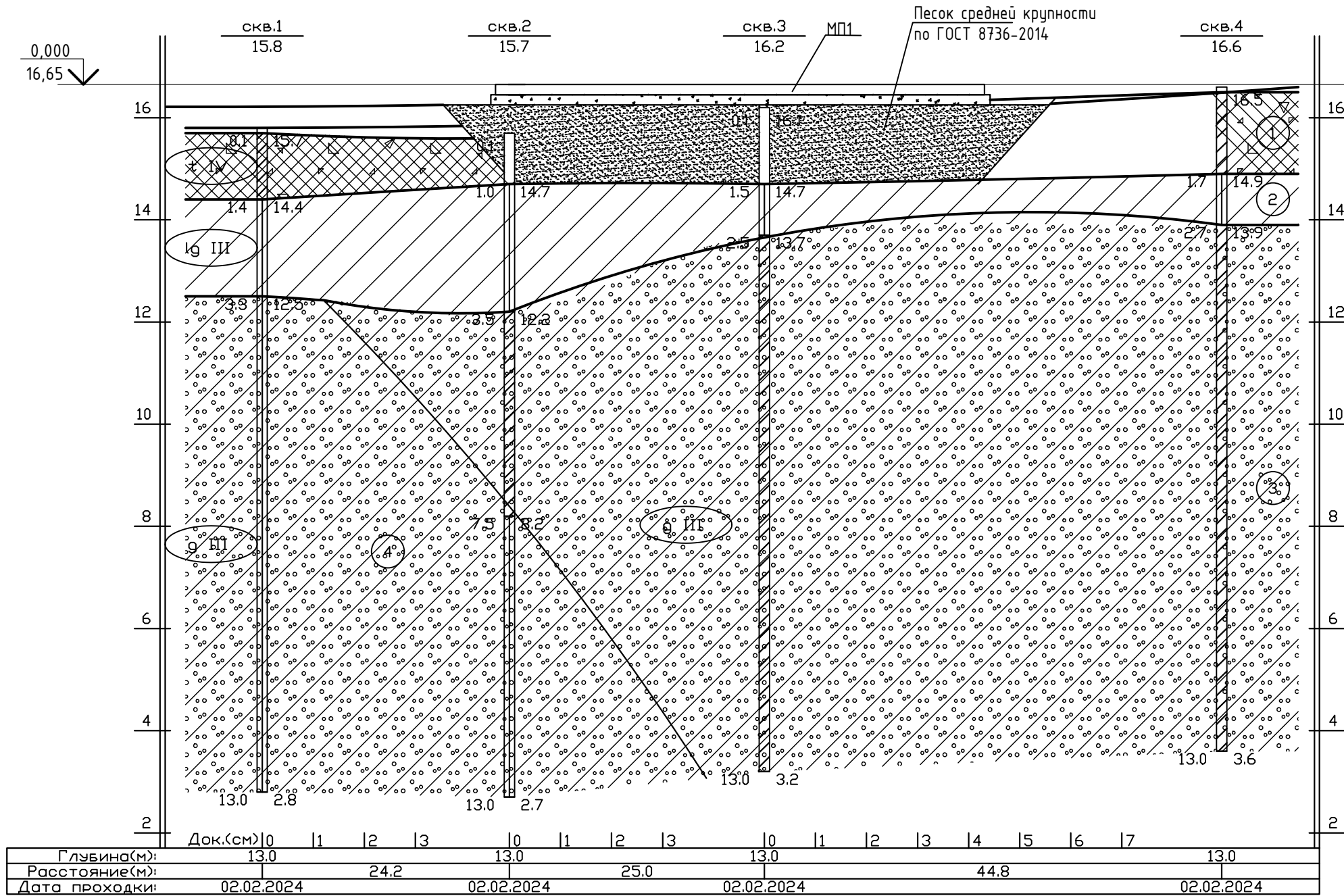
Спецификация арматуры					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Армирование плиты					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12А500С Lобщ=	9257,8	0,888	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8А500С L=132мм	1584	0,41	мп
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25	96		м3
		Мембрана Planter	480		м2
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	973		м3



						ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ 2.8,ГЧ			
						Семейный ба́нный СПА-комплекс «Городской курорт Пу́лковский», расположенный в ТРЦ «Лето по адресу: г. Санкт-Петербург, Пу́лковское ш.25, к.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пу́лковское ш., 25 к1, ТРЦ «Лето». (Термы СПб Пу́лковский)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пустовалов		04.24				Р	3	
Проверил	Кравцова		04.24			Схема расположения монолитной плиты Мп1	 BRICKS ----project		
Н.контроль	Тредина		04.24						
ГИП	Кравцова		04.24						



РАЗРЕЗ: I-I



Условные обозначения

- 1 Номер инженерно-геологического элемента
- QIV Геологический индекс
- || Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
- || \ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
- || Место отбора пробы воды
- Граница между инженерно-геологическими элементами
- Стратиграфическая граница
- 16.0 Глубина подошвы скважины, м
- СКВ.1  
4.0 Номер выработки  
Абсолютная отметка, м
- 2.0 (1.9)  
05.06.2023 Уровень грунтовых вод (абсолютная отметка, м)  
Дата наблюдения

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	Глина и суглинок	Сыпесь	
	твердая	твердая	маловлажные
	полутвердая	_____	_____
	тугопластичная	_____	_____
	мягкопластичная	пластичная	влажные
	текучепластичная	_____	_____
	текучая	текучая	насыщенные водой

Легенда

- Асфальт
- Насыпные грунты: пески влажные со щебнем, строительным мусором с растительными остатками
- Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серовато-коричневые с прослоями песка с гравием
- Супеси пылеватые пластичные серые с линзами песка с гравием, галькой, валунами
- Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с линзами песка с гравием, галькой, валунами

Примечания

Мощность искусственного основания - 1,5 м. Под засыпкой залегает грунт ИГЗ-2. Перед устройством песчаной подушки выполнить демонтаж существующих конструкций и срезку насыпных техногенных грунтов ИГЗ-1 (Насыпной грунт). Подушка отсыпается из песков средней крупности послойно с коэффициентом уплотнения 0,95, с обеспечением E=25-30 МПа, при постоянном увлажнении. Устройство песчаной подушки должно выполняться в соответствии с проектом производства работ. Рекомендуемая толщина уплотняемого слоя 200-300 мм. Уплотнение выполнять тяжелыми трамбовками. До начала работ по устройству фундаментов определить физико-механические характеристики грунтов подушки и представить их генпроектировщику.

Масштаб вертикальный 1:100  
Масштаб горизонтальный 1:500






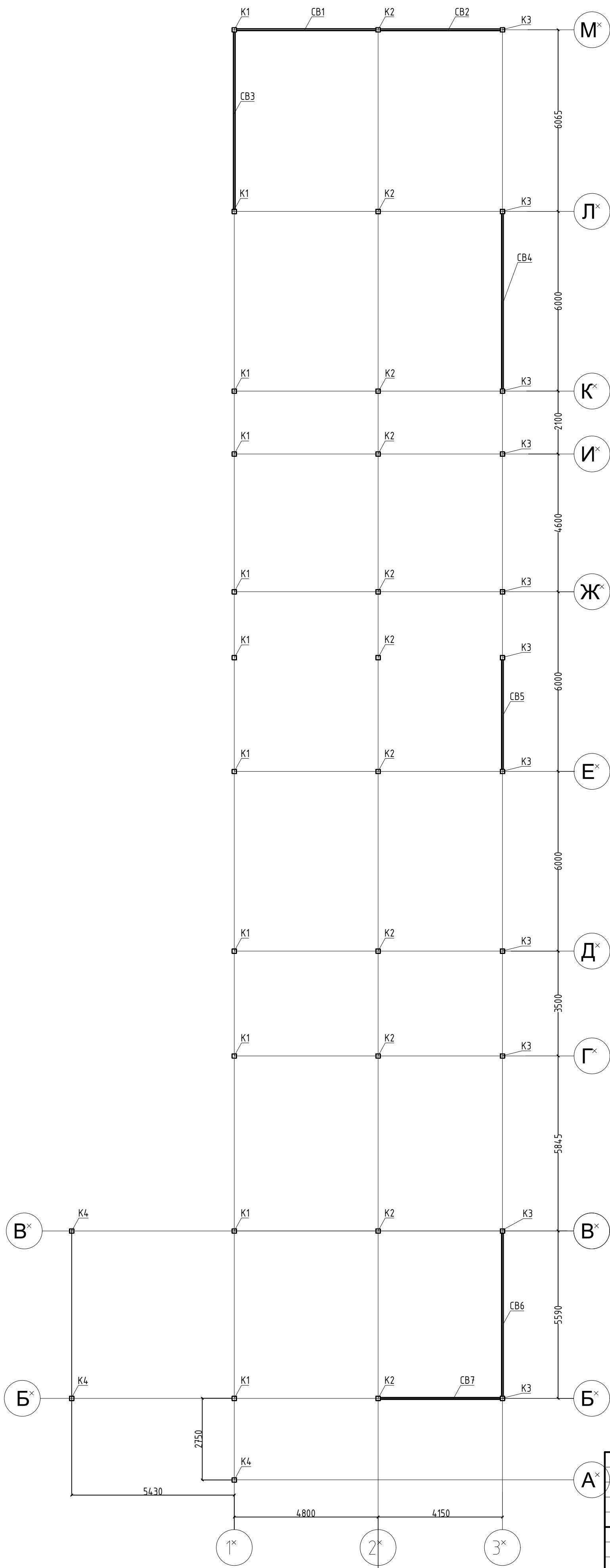





						ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ 2.8,ГЧ			
						Семейный баунти СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ТРЦ Лето по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш.25, к.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш., 25 к1, ТРЦ «Лето». (Термы СПб Пулковский)	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Разработал	Пустовалов				04.24	Инженерно - геологический разрез	 BRICKS ----project		
Проверил	Кравцова				04.24				
Н.контроль	Требуна				04.24				
ГИП	Кравцова				04.24				

Схема расположения несущих элементов каркаса М1:100 на отм 0.000



Примечания

- 1.Данный лист смотреть совместно с листами 7,9,10 данного раздела и разделом АР  
2.Спецификацию элементов металлического каркаса см. л.10

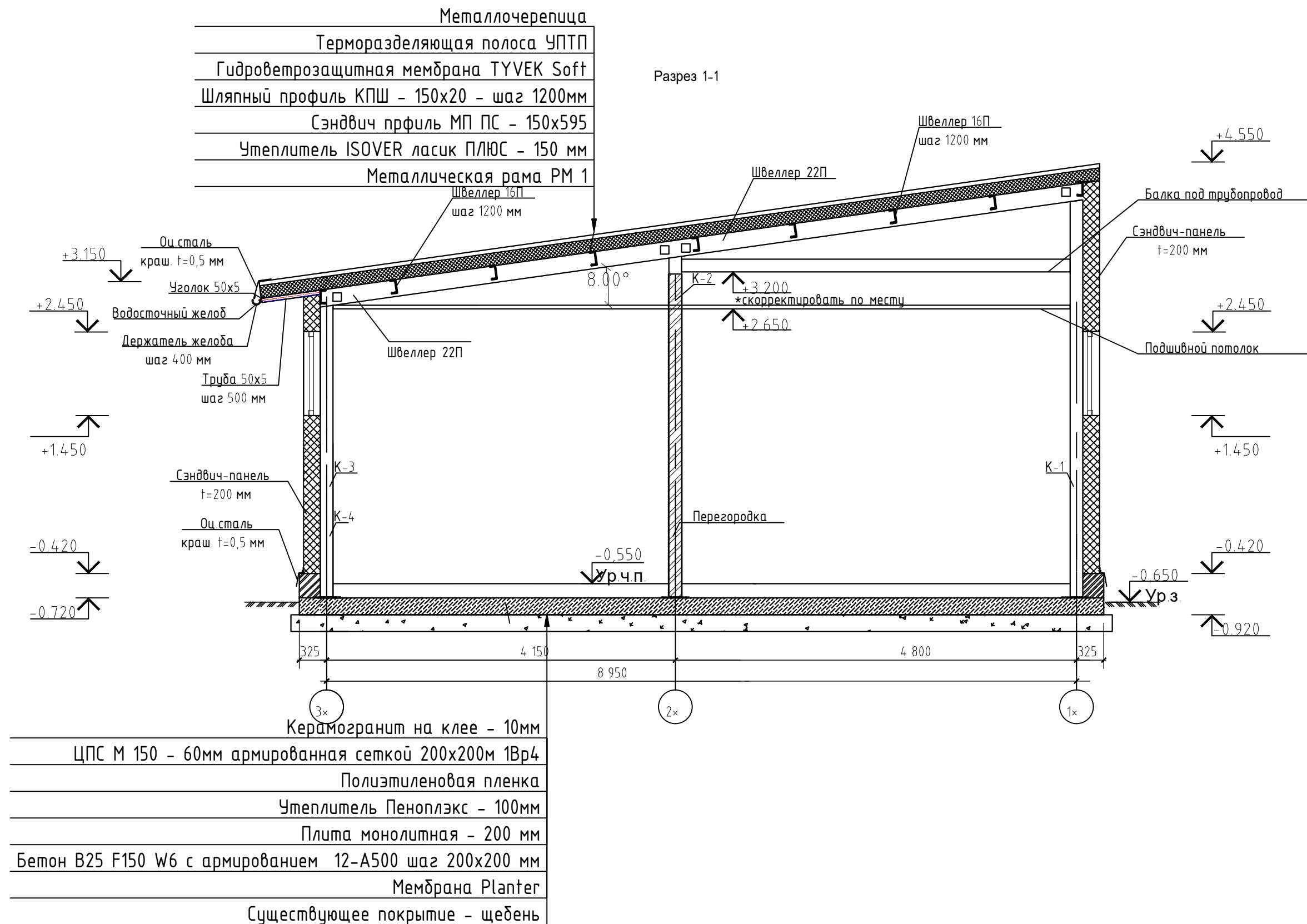
						ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ 2.8,ГЧ			
						Семейный банный СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ТРЦ «Лето по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш.25, к.1			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш. 25 к.1, ТРЦ «Лето». (Термы СПб Пулковский)			
						Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Пустовалов			04.24	Р	5		
Проверил		Кравцова			04.24	Схема расположения несущих элементов каркаса на отм 0.000 М 1:100.			 BRICKS ----project
Н контроль		Требуна			04.24				
		ГИП Кравцова			04.24				

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Примечания:

1. За отметку чистового пола блока 1 принята высота -0,550, за отметку +0,000 принята существующая отметка пола 1 этажа ТРК (+70мм от сущ. бетонной армированной плиты 1 этажа ТРК)
2. План расположения кровельных сэндвич-панелей, план полов, экспликация полов см. раздел АР.
3. План расположения элементов монолитной плиты МП-1, спецификацию материалов МП-1 см. л.3
4. Металлическая рама РМ-1, узлы примыкания металлической рамы РМ-1 см. л.9
5. Развертки стеновых сэндвич-панелей, план расположения кровельных сэндвич-панелей см. раздел АР
6. Узлы крепления сэндвич панелей см. раздел АР






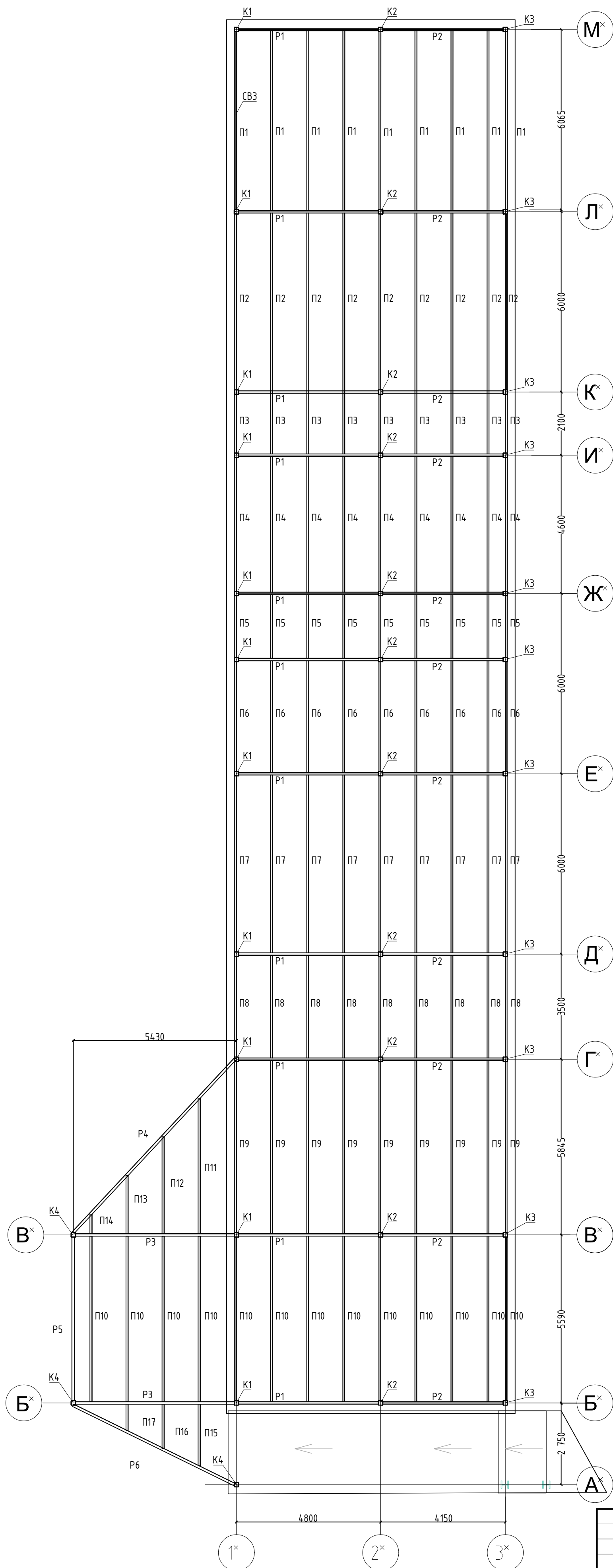
						ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ 2.8,ГЧ			
						Семейный баганный СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ТРЦ Лето по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш.25, к.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш., 25 к1, ТРЦ «Лето». (Термы СПб Пулковский)	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Разработал	Пустовалов				04.24		Разрез. 1-1 Блок 1. М 1:50  BRICKS ----project		
Проверил	Кравцова				04.24				
Н.контроль	Требуна				04.24				
ГИП	Кравцова				04.24				








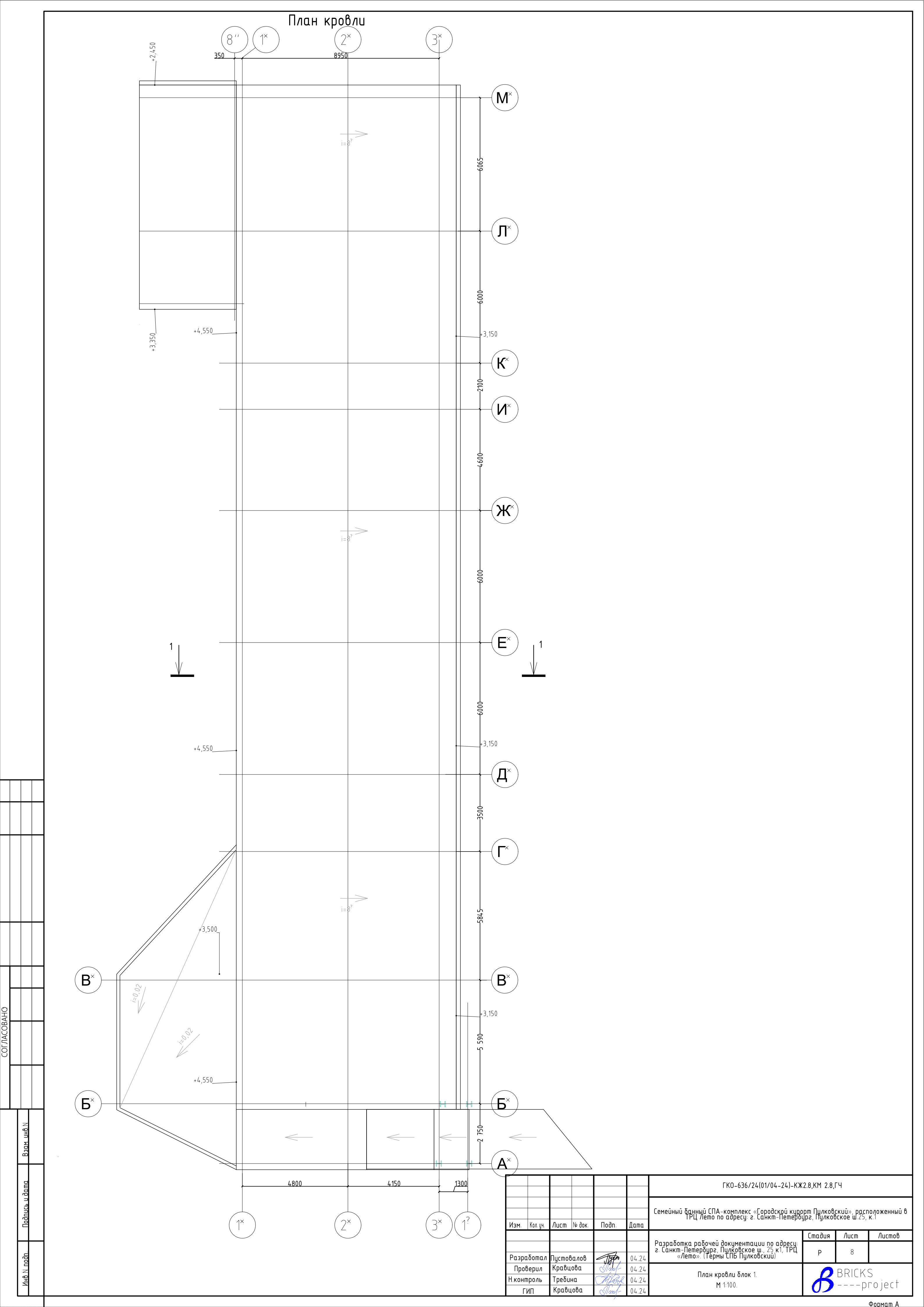
Схема расположения несущих элементов каркаса М1:100 на отм. 4.550



## Примечания

1. Данный лист смотреть совместно с листами 4,9,10 данного раздела и разделом АР  
2. Спецификацию элементов металлического каркаса см. л.10

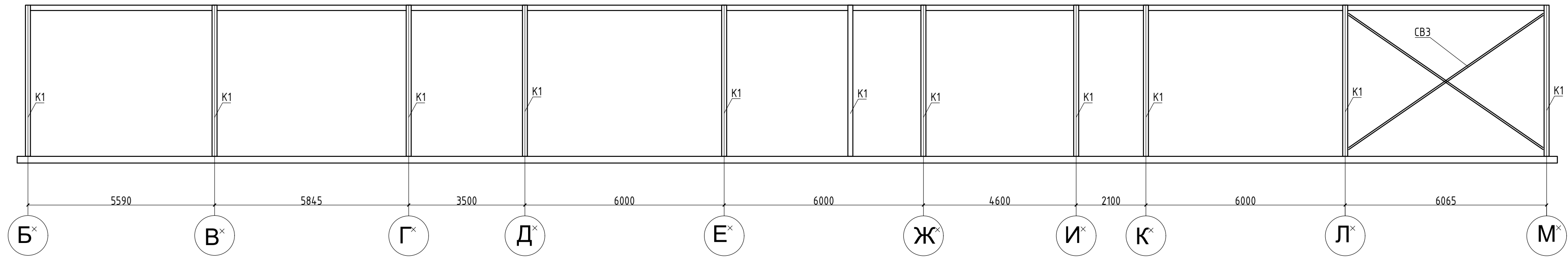
						ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8.КМ 2.8,ГЧ		
						Семейный банный СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ТРЦ Лето по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш.25, к.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
								Листов
						Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш. 25 к1, ТРЦ «Лето». (Термы СПб Пулковский)		
Разработал	Пустовалов		04.24				Р	7
Проверил	Кравцова		04.24			Схем расположения несущих элементов каркаса на отм +4.550 М1:100.		
Н.контроль	Тредина		04.24					
ГИП	Кравцова		04.24					
						 BRICKS ----project		



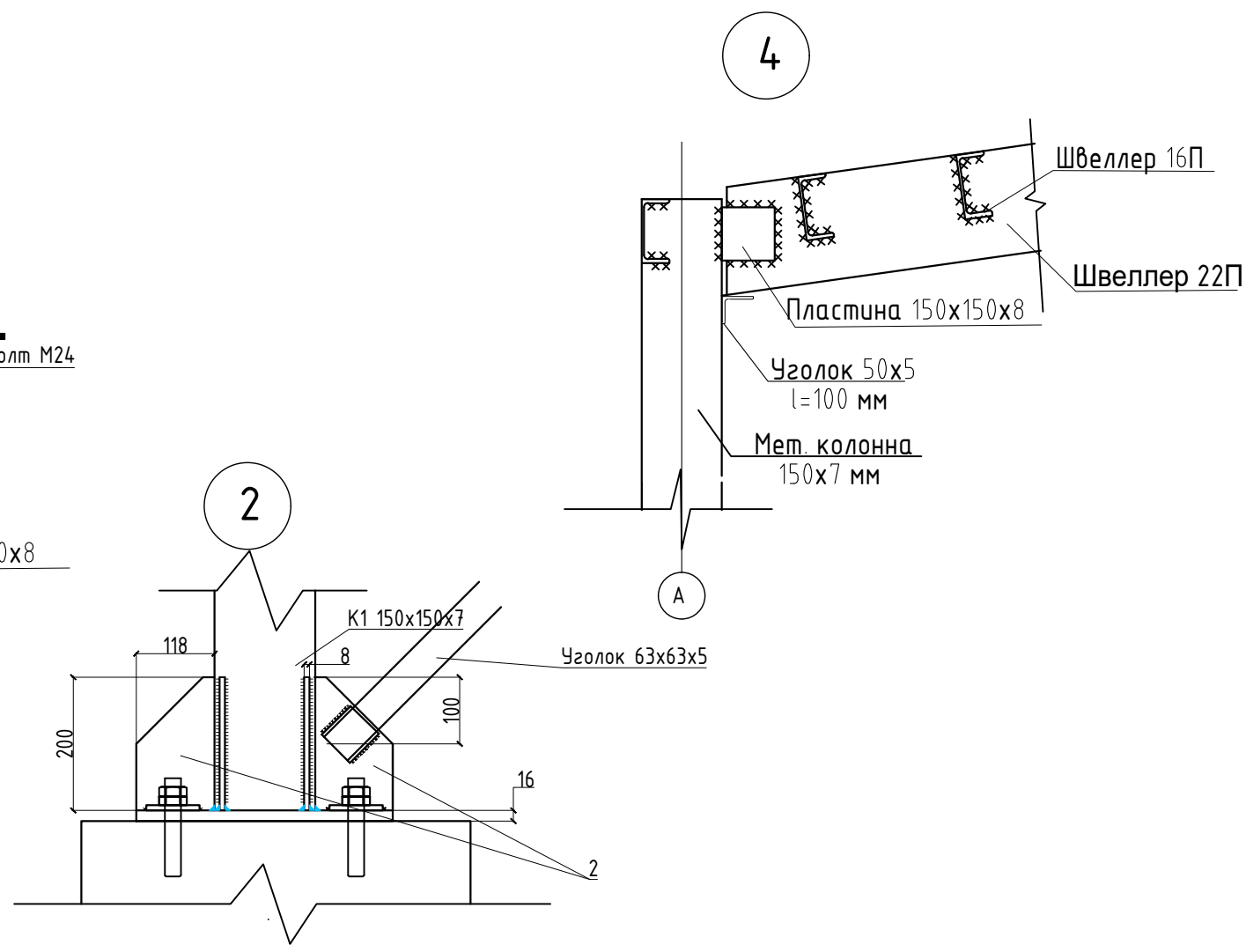
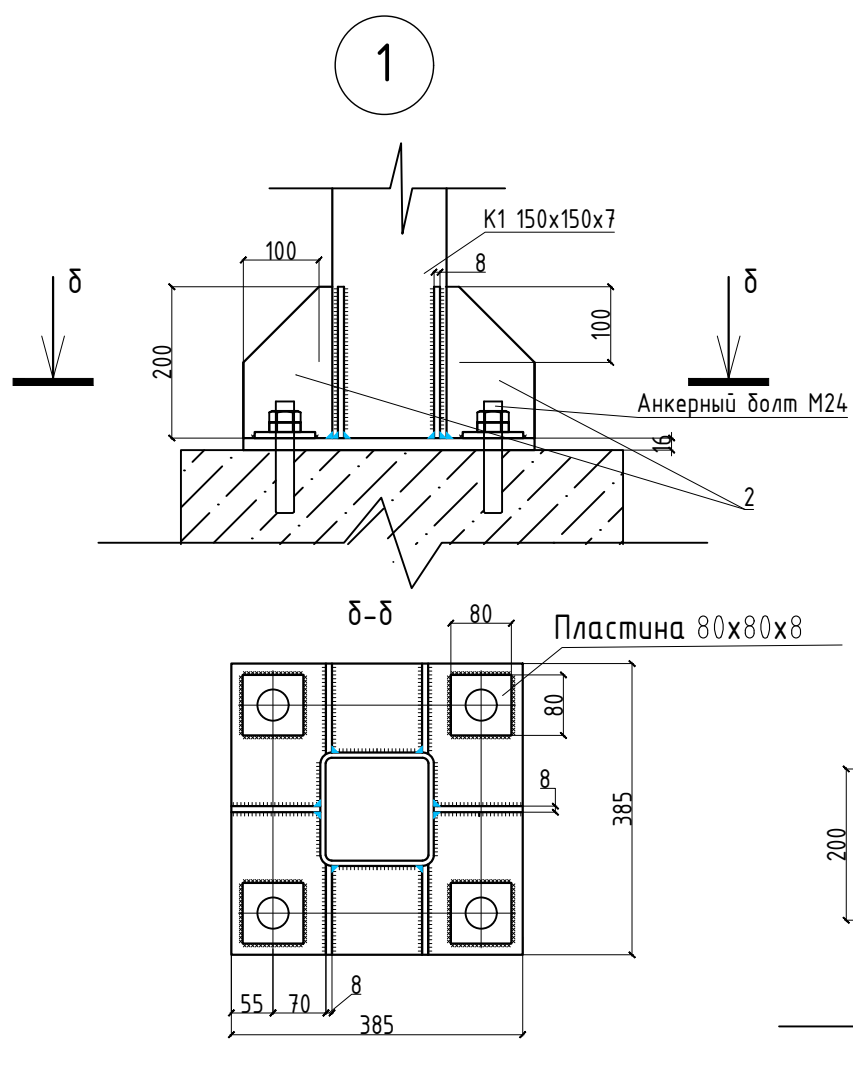
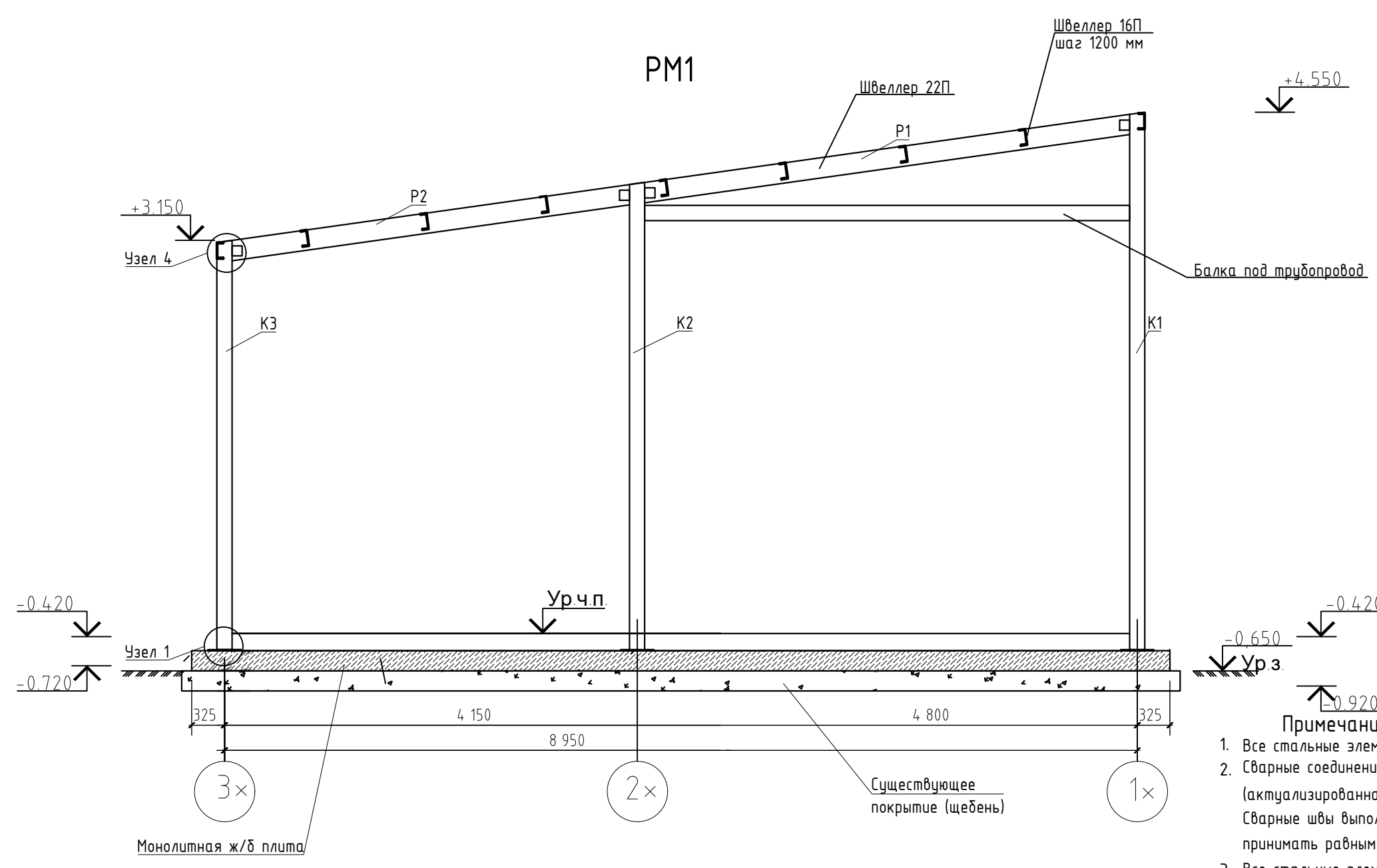
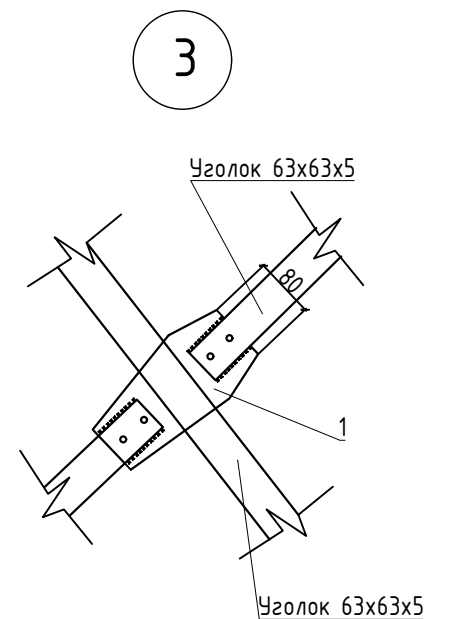
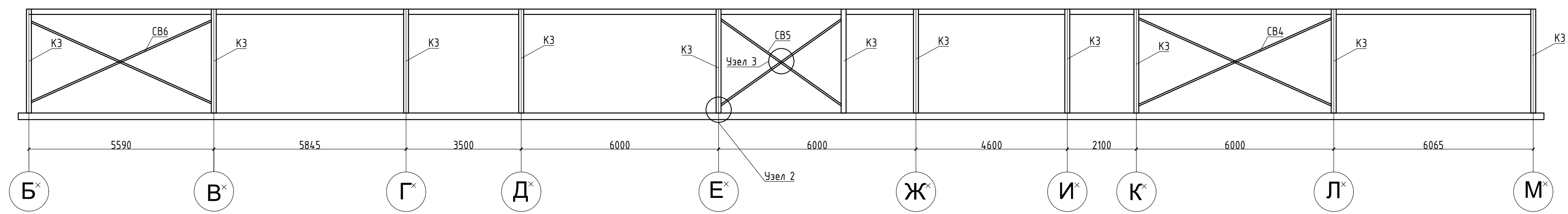
СОГЛАСОВАНО				Взам. инв. №	
Подпись и дата				Инв. № подл.	

ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ 2.8,ГЧ					
Семейный домный СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ТРЦ «Лето» по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш. 25, к. 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Пустовалов	04.24
Проверил				Кравцова	04.24
Н контроль				Требина	04.24
ГИП				Кравцова	04.24
План кровли блок 1.				М 1:100.	
				BRICKS ----project	

Развертка каркаса в осях 1<sup>х</sup>/Б<sup>х</sup>-М<sup>х</sup>



Развертка каркаса в осях 3<sup>х</sup>/Б<sup>х</sup>-М<sup>х</sup>



- Примечания
1. Все стальные элементы должны быть выполнены из стали С245 ГОСТ 27772-2015.
  2. Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) и ГОСТ 5264-80. Электроды для сварки З42. Сварные швы выполнять по всей длине соприсосновения элементов. Катет сварных швов принимать равным наименьшей толщине свариваемых элементов.
  3. Все стальные элементы должны быть выполнены из стали С245 ГОСТ 27772-2015.
  4. Все свободные концы труб заглушить листом толщиной 4 мм
  5. Металлоконструкции грунтовать составом ФЛ-03-К по ГОСТ 9109-91 с последующей покраской эмалью АС-182.
  6. Спецификацию и ведомость деталей на материалы в местах стыков см л.10

ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ 2.8,ГЧ					Семейный дизайн СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ТРЦ «Лето» по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш.25, к.1		
Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш. 25 к1, ТРЦ «Лето». (термы СПб Пулковский)					Стадия	Лист	Листов
Развертки металлического каркаса. Узлы. РМ1					Р	9	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

ГИП

Требина

Кравцова

04.24

Н контроль

Требина

Кравцова

04.24

Проверил

Кравцова

04.24

Разработал

Пустовалов

04.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

BRICKS

-----project

ФОРМАТ

Формат А2

Согласовано

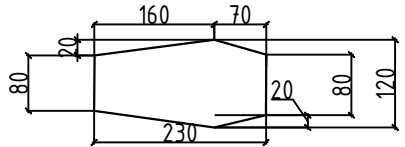
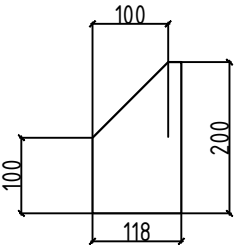
Спецификация материалов на конструкцию металлического каркаса (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечания
K1	ГОСТ 30245-2003	труба квадратная 150х150х7мм С245 длина=4700 мм	м.п.	51,7	
K2	ГОСТ 30245-2003	труба квадратная 150х150х7мм С245 длина=4420 мм	м.п.	48,7	
K3	ГОСТ 30245-2003	труба квадратная 150х150х7мм С245 длина=3150 мм	м.п.	34,65	
K4	ГОСТ 30245-2003	труба квадратная 150х150х7мм С245 длина=3200 мм	м.п.	9,6	
P1	ГОСТ 8240-97	швеллер П22 С245 длина=4800 мм	м.п.	52,8	
P2	ГОСТ 8240-97	швеллер П22 С245 длина=4150 мм	м.п.	45,7	
П1	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=6000 мм	м.п.	54	
П2	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=5920 мм	м.п.	53,3	
П3	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=2020 мм	м.п.	18,2	
П4	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=4520 мм	м.п.	40,7	
П5	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=2120 мм	м.п.	19,1	
П6	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=3720 мм	м.п.	33,5	
П7	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=5920 мм	м.п.	53,3	
П8	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=3420 мм	м.п.	30,8	
П9	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=5770 мм	м.п.	52	
П10	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=5540 мм	м.п.	72,02	
СВ1	ГОСТ 8509-86	уголок 63х63х5 С245 длина=6400 мм	м.п.	12,8	
СВ2	ГОСТ 8509-86	уголок 63х63х5 С245 длина=5900 мм	м.п.	11,8	
СВ3	ГОСТ 8509-86	уголок 63х63х5 С245 длина=7670 мм	м.п.	15,34	
СВ4	ГОСТ 8509-86	уголок 63х63х5 С245 длина=7320 мм	м.п.	14,64	
СВ5	ГОСТ 8509-86	уголок 63х63х5 С245 длина=5630 мм	м.п.	11,26	
СВ6	ГОСТ 8509-86	уголок 63х63х5 С245 длина=6900 мм	м.п.	13,8	

Спецификация материалов на конструкцию металлического каркаса (окончание)


Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечания
СВ7	ГОСТ 8509-86	уголок 63х63х5 С245 длина=6900 мм	м.п.	13,8	
P3	ГОСТ 8240-97	швеллер П22 С245 длина=5280 мм		1	
P4	ГОСТ 8240-97	швеллер П22 С245 длина=7920 мм		1	
P5	ГОСТ 8240-97	швеллер П22 С245 длина=5450 мм		1	
P6	ГОСТ 8240-97	швеллер П22 С245 длина=6000 мм		1	
П11	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=4510 мм		1	
П12	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=3220 мм		1	
П13	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=1940 мм		1	
П14	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=650 мм		1	
П15	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=250 мм		1	
П16	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=1480 мм		1	
П17	ГОСТ 8240-97	швеллер П16 С245 длина=870 мм		1	
	ГОСТ 19903-2015	Пластина 385х385х16		34	
	ГОСТ 19903-2015	Пластина 150х150х8		100	
	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт М24 150мм		136	
	ГОСТ 8509-86	уголок 50х50х5 С245 длина=100 мм		50	
1	ГОСТ 19903-2015	Пластина		7	См. ведомость деталей
2	ГОСТ 19903-2015	Пластина		204	См. ведомость деталей
	ГОСТ 19903-2015	Пластина 80х80х8		136	

Ведомость деталей

	Эскиз
1	
2	

Примечания  
1. Поз 1 и 2 замаркированы на листе 9

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

						ГКО-636/24(01/04-24)-КЖ2.8,КМ 2.8,ГЧ			
						Семейный баунтий СПА-комплекс «Городской курорт Пулковский», расположенный в ТРЦ «Лето по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш. 25, к.1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Разработка рабочей документации по адресу: г. Санкт-Петербург, Пулковское ш., 25 к1, ТРЦ «Лето». (Термы СПб Пулковский)	Р	10	
Разработал	Пустовалов				04.24	Спецификация материалов на конструкцию металлического каркаса. Ведомость деталей	 BRICKS ----project		
Проверил	Кравцова				04.24				
Н контроль	Тредина				04.24				
ГИП	Кравцова				04.24				