ООО "УрбанДом"

Архитектурно-строительные решения

Проект на устройство выставочного пространства Marvel

г. Москва, Ходынский бульвар, 4,

ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014

Разработал: В. Иванов

Главный инженер проекта: А. Власенко

Москва, 2017

ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ АЛЬЯНС МОНОЛИТ

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
Некоммерческое партнерство «Проектировочный Альянс Монолит»
115093, г. Москва, ул. Люсиновская, дом № 36, строение 2, офис 2.10, http://www.sropam.ru
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-П-192-18062014

г.Москва «16» марта 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 3111.01-2016-7734376190-П-192

Выдано члену саморегулируемой организации:
Обществу с ограниченной ответственностью "УрбанДом"
ИНН:7734376190, ОГРН:1167746114910
адрес местонахождения: 123308, г. Москва, Карамышевская набережная, д. 28, к. 1, пом. 6Н

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления, протокол № 126 от «16» марта 2016 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «16» марта 2016 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент		Булыгин О.А.
(должность уполномоченного лица)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Серия ПАМ № 0002910 *

© Н-Т-ГРАФ

Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от «16» марта 2016 г.
№ 3111.01-2016-7734376190-П-192

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность

1. Объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "УрбанДом" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ	
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:	
	1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений	
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений	
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:	
	4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
	4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
	4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:	
	5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их

ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ АЛЬЯНС МОНОЛИТ

		сооружений
	5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
	5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6	6. Работы по подготовке технологических решений:	
	6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
	6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
	6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
	6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
	6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:	
	7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
	7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу	

Серия ПАМ № 0006059 *

© Н-Т-ГРАФ

	зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

2. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "УрбанДом" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	нет

3. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "УрбанДом" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	нет

Общество с ограниченной ответственностью "УрбанДом" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору **не превышает 5 000 000 (пять миллионов) рублей**

Президент — (должность уполномоченного лица)

(подпись)

Булыгин О.А. — (инициалы, фамилия)

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО Саморегулируемая организация Проектировочный Альянс Монолит * МОСКВА *

Ведомость ссылочных документов

N документа	наименование	примечания
МТСК-0	Московский территориальный строительный каталог	
МТСК-1	Общая часть	
МТСК-2	Нормативные методические документы по строительству	
МТСК-3	Строительные конструкции и изделия	
МТСК-4	Строительные материалы	
МТСК-10	Технические решения	
СП 16.13330.2011	Стальные конструкции	
СП 12-132-99	Безопасность труда в строительстве.	
ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия	
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 70.13330.2011	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 48.13330.2011	Организация строительного производства	
ПП РФ N390	Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации")	
ВСН 58-88(р)	Положение об организации и проведении реконструкции ремонта и технического обслуживания зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения	
СП 1.13130.2009	Свод правил с системы противопожарной защиты эвакуационные пути и выходы Контроль точности	
ГОСТ 26433,2-94	Правила измерений параметров зданий	
ГОСТ 27772-88	Прокат строительных конструкций. Общие технические условия	
ФЗ N123-2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	

Ведомость чертежей основного комплекта "АС"

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Пояснительная записка	
3.	Ситуационный план	
4.	Обмерный план	
5.	Демонтажный план	
6.	План возводимых перегородок	
7.	План полов	
8.	План потолка	
9.	Совмещенный план потолка	
10.	План размещения электрооборудования	
11.	План расстановки торгового оборудования	
12.	Фасад 1, 2; Разрез 1-1, 2-2. 3D визуализация фасадов 1 и 2.	

Технические решения, разработанные в проектной документации, соответствуют требованиям:

1. Действующих норм и правилам строительного проектирования, санитарно-экологическим гигиеническим нормам Российской Федерации.
2. Нормам и правилам, обеспечивающим пожарно- и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами

Главный инженер проекта: А. Власенко

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата
ГИП		А. Власенко		
Разраб.		В. Иванов		

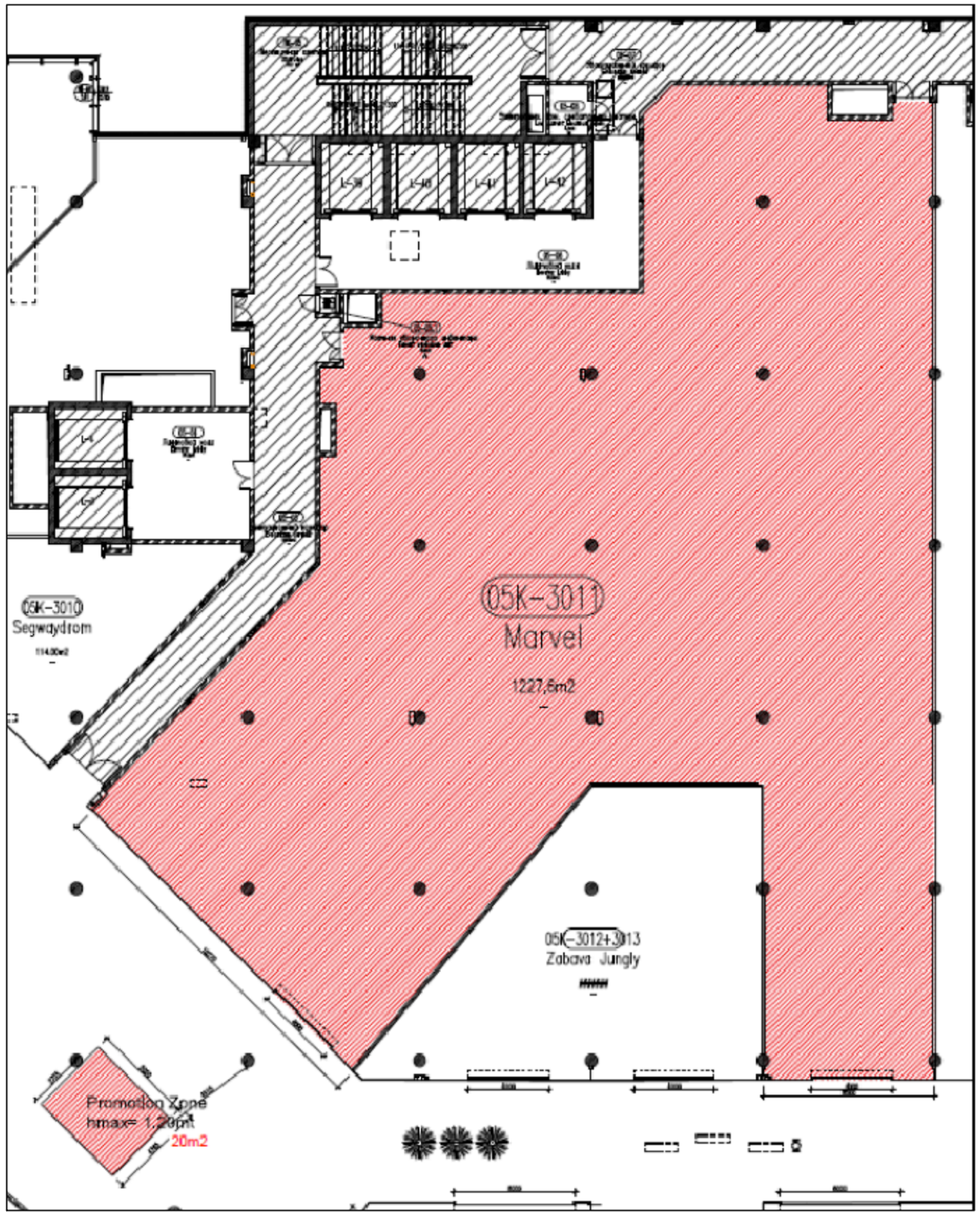
г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014

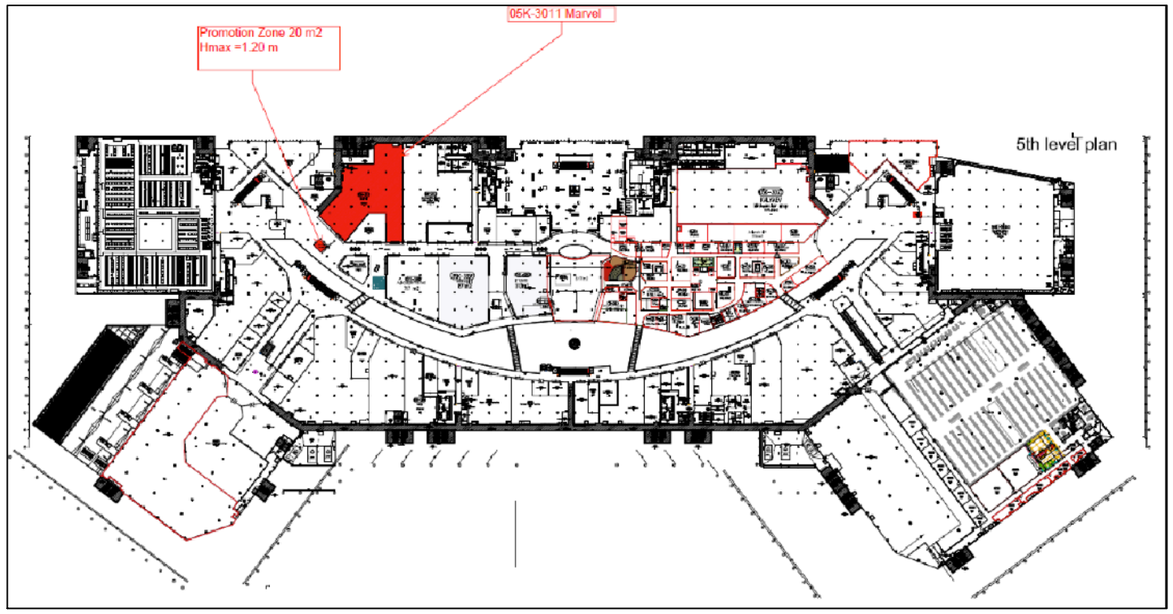
Архитектурно-строительный проект	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	12
Общие данные	ООО "УрбанДом"		

Пояснительная записка.

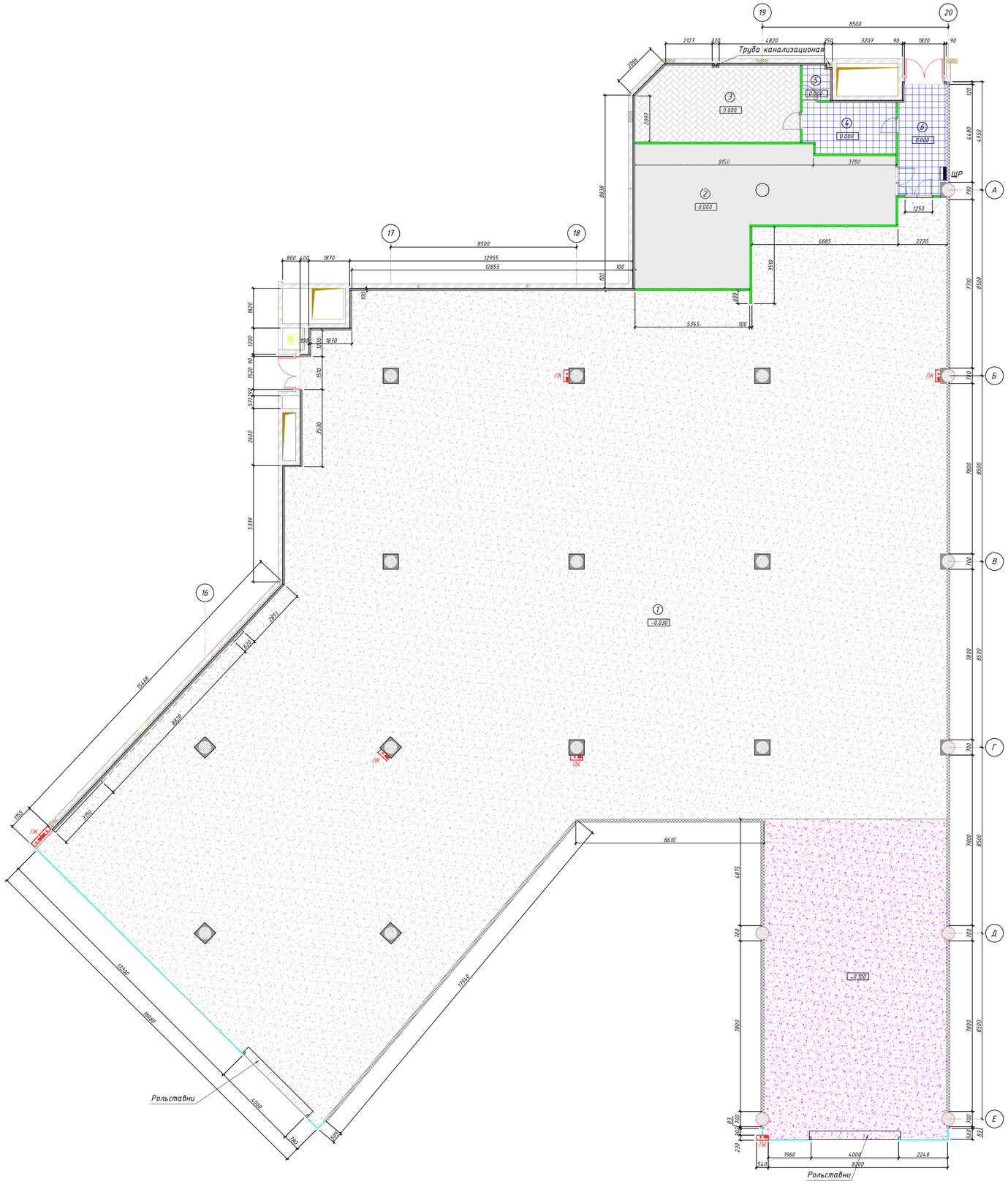
Проект выполнен на основании задания:
Помещение выставки общей площадью 1230.0 м2, находящейся в г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014.
1. Стены. В помещении предусматривается восстановление периметра обшивки ГКЛ до высоты 4200 мм, а также возведение перегородок 1-го типа из 2-х слоев ГКЛ по метал. каркасу до плиты перекрытия с огнестойкостью не менее EI60. Окраска стен матовой черной водоэмульсионной краской RAL9005 до высоты 4200 мм.
2. Потолки. В помещениях выставки предусматривается открытый тип потолков за исключением карнизов вдоль фасадов обединяемых помещений. Карнизы из ГКЛ окрасить матовой черной водоэмульсионной краской RAL9005 аналогичной цвету стен. Дополнительная покраска стен выше отметки 4200 мм, плиты перекрытия и инженерны коммуникаций не предусмотрена.
3. Пол. В помещения предусматривается устройство финишного слоя цементно-песчанной краски с последующей покраской всей поверности пола эпоксидной краской по бетону для внутренних работ. Установить плинтус из ПВХ по всему периметру помещений. Максимальная нагрузка на напольное покрытие не более 500 кг/м2.
4. Освещение. В проекте предусмотрено теническое освещение сетодиодными светильниками. Также предусмотрено устройство аварийного и эвакуационного освещения светодиодными светильниками с автономной работой не менее 3 ч.
В тенических помещениях освещение выполняется на основе защищенных технических сетодиодных светильников с IP 54.
5. Вывеска - Объемные буквы МАРВЕЛ высотой 600 мм и глубиной 50 мм со светодиодной подсветкой изнутри на подложке из короба из композитного материала черного цвета. Высота всей конструкции вывески 800 мм.
6. Электрооборудование: электрический щит, оконечное оборудование видеонаблюдения устанавливается в технических помещениях с разводкой эл. кабелей по потолку к каждому оборудованию экспозиционного пространства. Розетки и эл. выводы устанавливаются в соответствии с планом электрооборудования.
7. Витрина. Витрны выполнены из закаленного стекла толщиной 12 мм. Пленка взрывоопасности по калассу К 4.
8. Противопожарные двери ведущие из общего помещения в теническе помещения должны быть огнестойкостью не ниже EI-60.
9. Все деревянные конструкции обработать антипиренами и антисептиками в соответствии с требованиями пожарной безопасности, а также предоставить сертификаты пожарной безопасности на используемые материал
10. Отделочные материалы должны соответствовать требованиям пожарной безопасности с классом пожарной опасности строительных материалов - КМ2 (согласно ФЗ №123) со свойствами пожарной опасности строительных материалов: горючесть - Г1; воспламеняемость - В1; Дымообразующая способность - Д3; Токсичность продуктов горения - Т2; распространение пламени по поверхности для покрытия полов - РП1. Торговое оборудование и мебель из горючих материалов жестко закрепленное к полу и стенам должно соответствовать классу пожарной безопасности КМ2.

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014			
					Архитектурно-строительный проект	Стадия	Лист	Листов
ГИП		А. Власенко				Р	2	12
Разраб.		В. Иванов						
					Пояснительная записка	ООО "УрбанДом"		

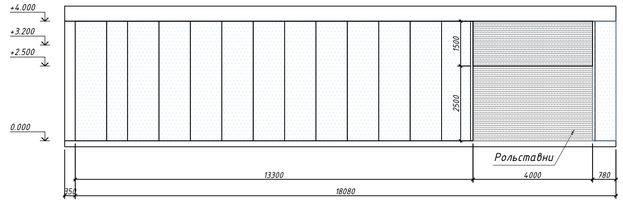




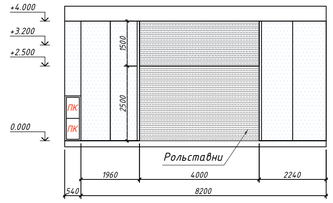
					г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014	
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		
					Архитектурно-строительный проект	Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 12
ГИП		А. Власенко				
Разраб.		В. Иванов			Ситуационный план	ООО "УрбанДом"



Фасад 1



Фасад 2



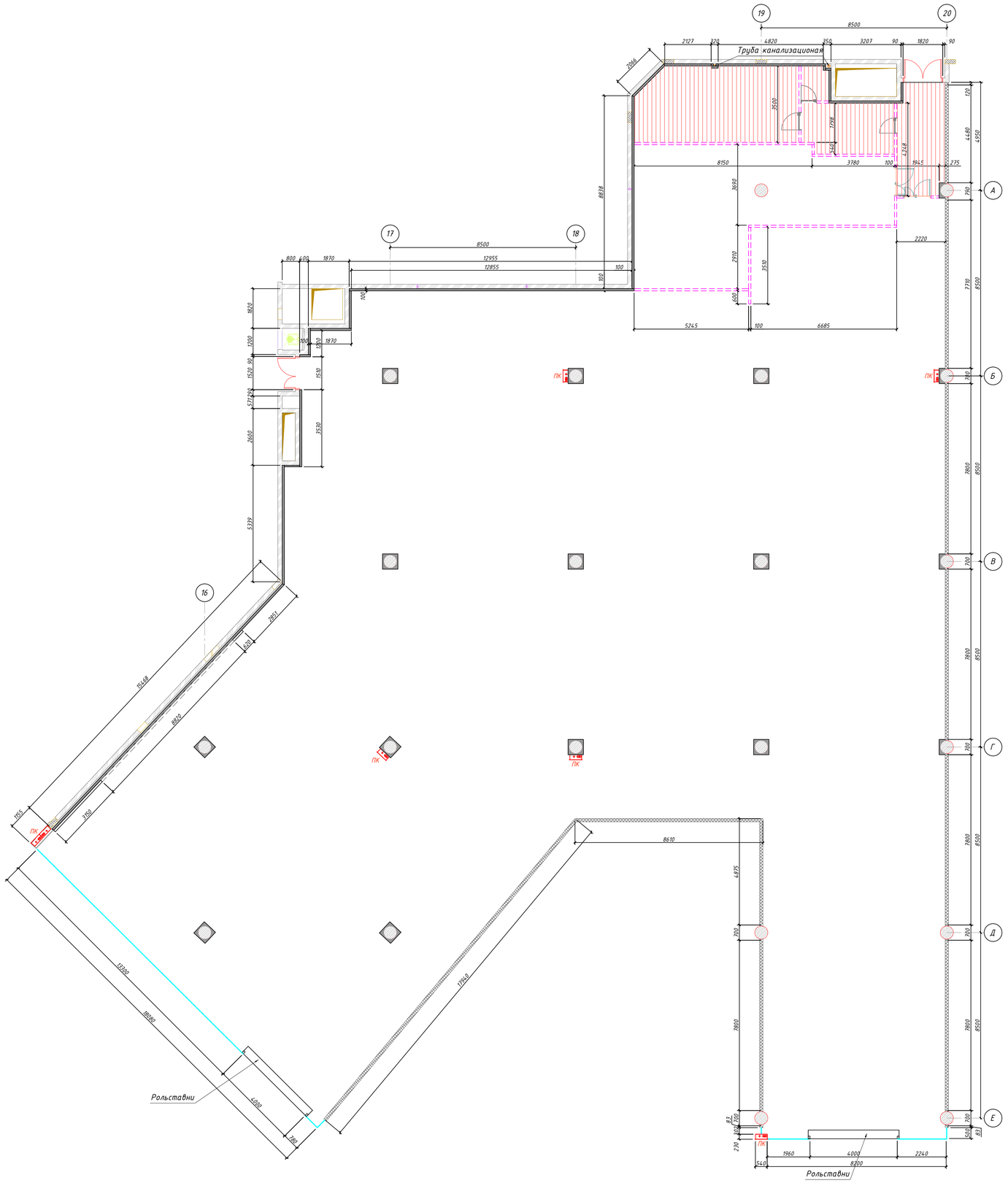
Условные обозначения

- Существующие ж/б конструкции, h=5200 мм
- Существующие перегородки из пеноблока, h=5200 мм
- Существующие перегородки ГКЛ, h=4200 мм
- Существующие перегородки из ГКЛ, h=3000 мм
- Существующая обшивка стен ГКЛ по метал. каркасу, h=4200 мм
- Витринное остекление, h=4000 мм
- Участок неподготовленного пола под укладку стяжки - 122,2 м2
- Участок демонтированного напольного покрытия - 980,5 м2
- Участок подготовленного под покраску пола - 57 м2
- Участок с сущ. напольным покрытием из керам. плитки - 22,6 м2
- Участок с сущ. напольного покрытия из керам. плитки - 25,4 м2

Экспликация помещений

N	Назначение помещения	Площадь, м2	Общая площадь, м2
1.	Торговое помещение	1125.9	1230.0
2.	Подсобное помещение	57.0	
3.	Подсобное помещение	24.5	
4.	Торговое помещение	9.7	
5.	С/узел	2.0	
6.	Коридор	10.9	

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014			
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		А. Власенко			Архитектурно-строительный проект	Р	4	12
Разраб.		В. Иванов						
					Обмерный план	ООО "УрбанДом"		



Условные обозначения

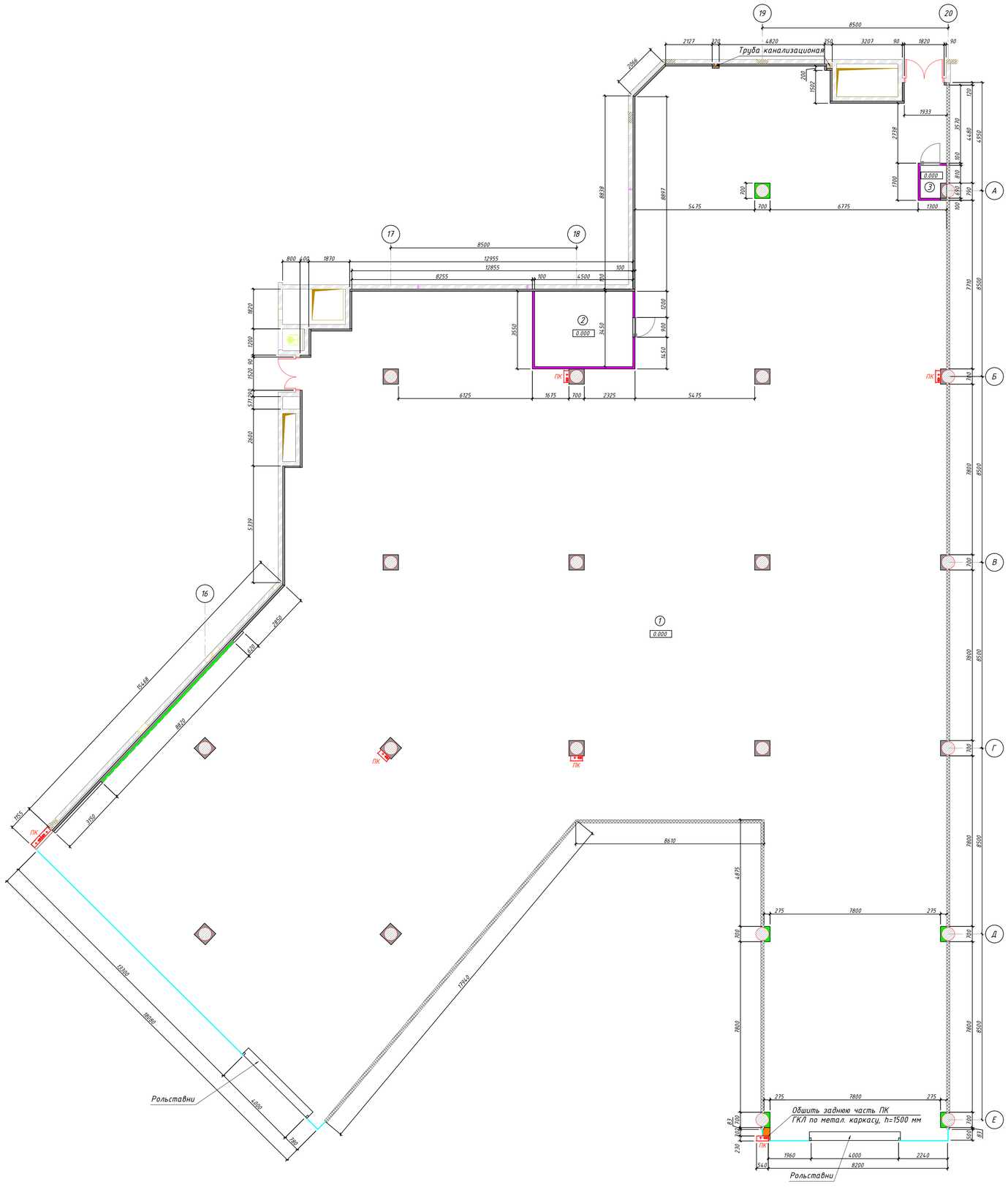
- Существующие ж/б конструкции, h=5200 мм
- Существующие перегородки из пеноблока, h=5200 мм
- Существующие перегородки ГКЛ, h=4200 мм
- Существующие перегородки из ГКЛ, h=3000 мм
- Существующая обшивка стен ГКЛ по метал. каркасу, h=4200 мм
- Витринное остекление, h=4000 мм
- Демонтируемые перегородки ГКЛ, h=3000 мм
- Участок демонтажа сущ. напольного покрытия из керам. плитки - 48 м2

Экспликация помещений

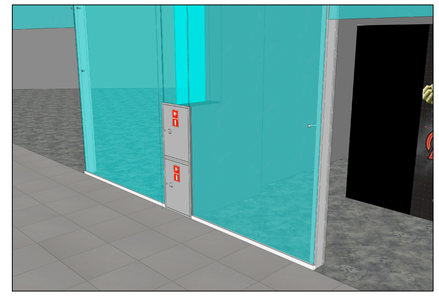
N	Назначение помещения	Площадь, м2	Общая площадь, м2
1.	Торговое помещение	1212.9	1230.0
2.	Техническое помещение 1	15.5	
3.	Техническое помещение 2	1.6	

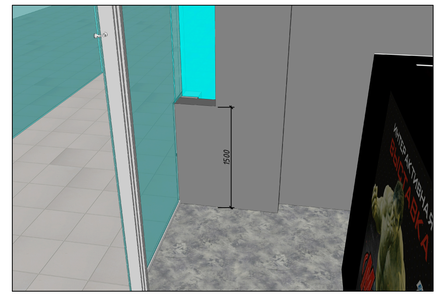
Примечания.
1. Размеры уточняются по месту.
2. Провести демонтаж существующих внутренних перегородок из ГКЛ.
3. Произвести демонтаж существующего напольного покрытия из керамической плитки и ламината.

					г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014		
Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата			
ГИП		А. Власенко			Архитектурно-строительный проект	Стадия: Р	Лист: 5 / Листов: 12
Разраб.		В. Иванов					
					Демонтажный план	ООО "УрбанДом"	



Узел обшивки ПК





Условные обозначения

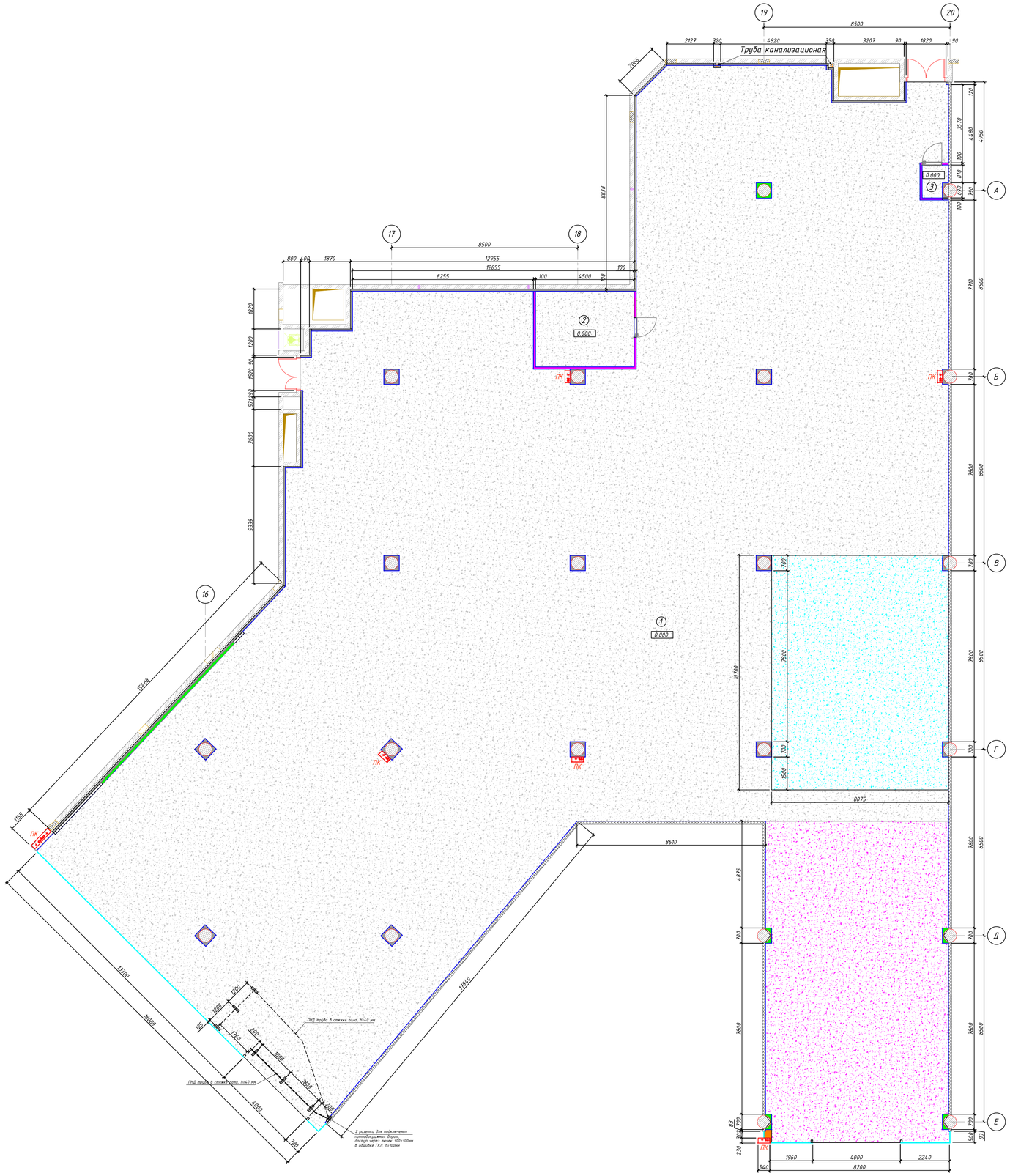
- Существующие ж/б конструкции, h=5200 мм
- Существующие перегородки из пеноблока, h=5200 мм
- Существующие перегородки ГКЛ, h=4200 мм
- Существующая обшивка стен ГКЛ по метал. каркасу, h=4200 мм
- Витринное остекление, h=4000 мм
- Возводимые перегородки из ГКЛ, h=4200 мм
- Возводимая обшивка стен ГКЛ по метал. каркасу, h=4200 мм
- Возводимая обшивка стен ГКЛ по метал. каркасу, h=1500 мм

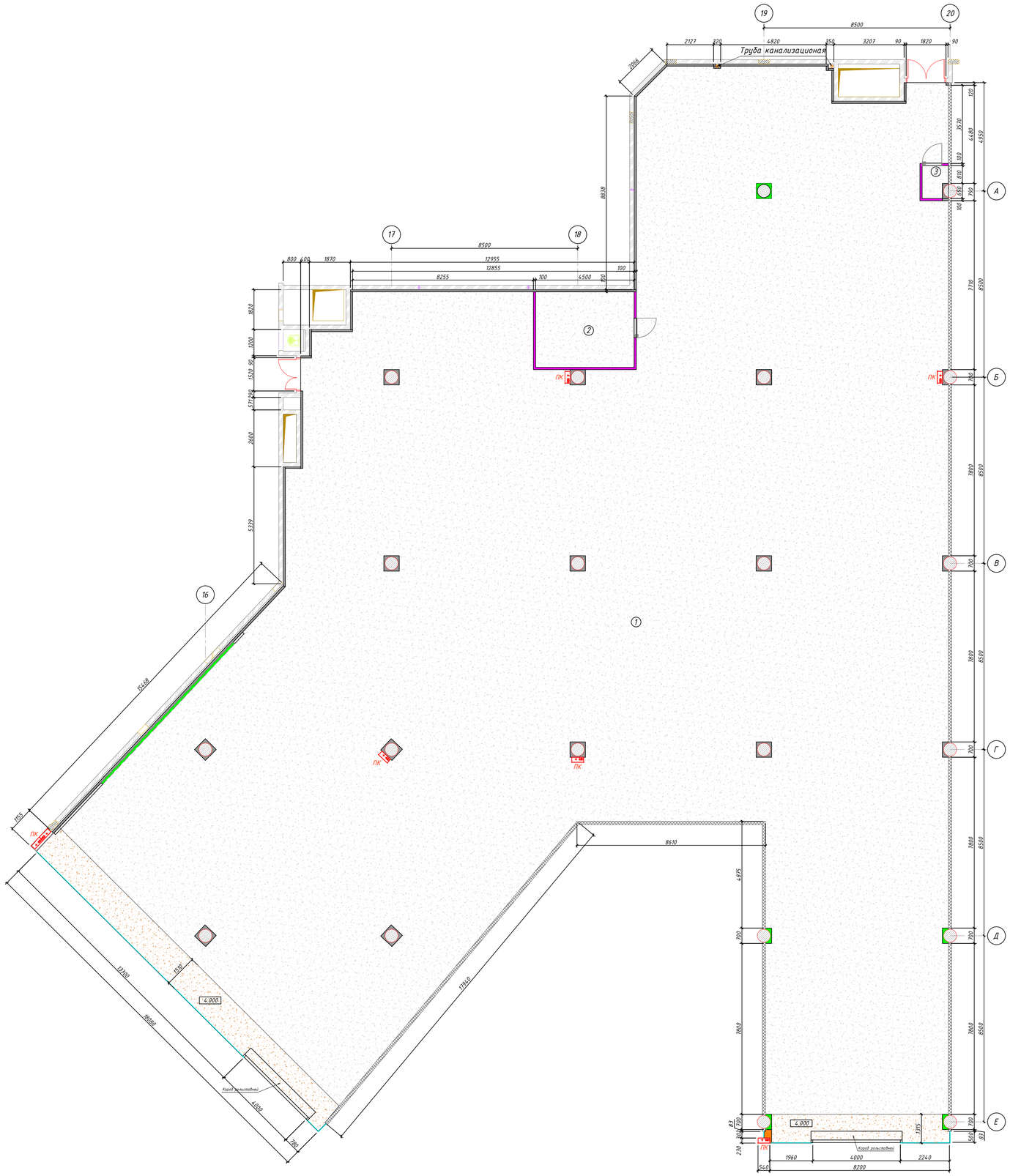
Экспликация помещений

N	Назначение помещения	Площадь, м2	Общая площадь, м2
1.	Торговое помещение	1212.9	1230.0
2.	Техническое помещение 1	15.5	
3.	Техническое помещение 2	1.6	

Примечания.
1. Размеры уточняются по месту.
2. Выполнить возведение перегородок 1 типа огнестойкостью EI60 до плиты перекрытия для выделения тепических помещений.
3. Установить в тепических помещениях метал. двери огнестойкостью EI60.
4. Произвести доработку систем пожарной безопасности в тепических помещениях.
5. Произвести обшивку не защищенных колонн ГКЛ по метал. каркасу до высоты 4200 мм.

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014			
ГИП		А. Власенко			Архитектурно-строительный проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		В. Иванов				Р	6	12
					План возводимых перегородок	ООО "УрбанДом"		


19
20
8500
2127
320
4820
350
3207
90
1820
90
Труба канализационная
2805
8838
17
18
8500
12955
12855
800
400
1870
8255
100
4500
850
100
1820
1200
1520
90
571280
2600
5339
16
15548
1552
ПК
0.000
1
2
3
А
Б
В
Г
Д
Е
120
3570
4480
4590
900
800
1250
100
7710
8500
7800
8500
2700
2700
2700



Условные обозначения

Открытый тип потолка без дополнительной покраски плиты перекрытия и инженерных коммуникаций.

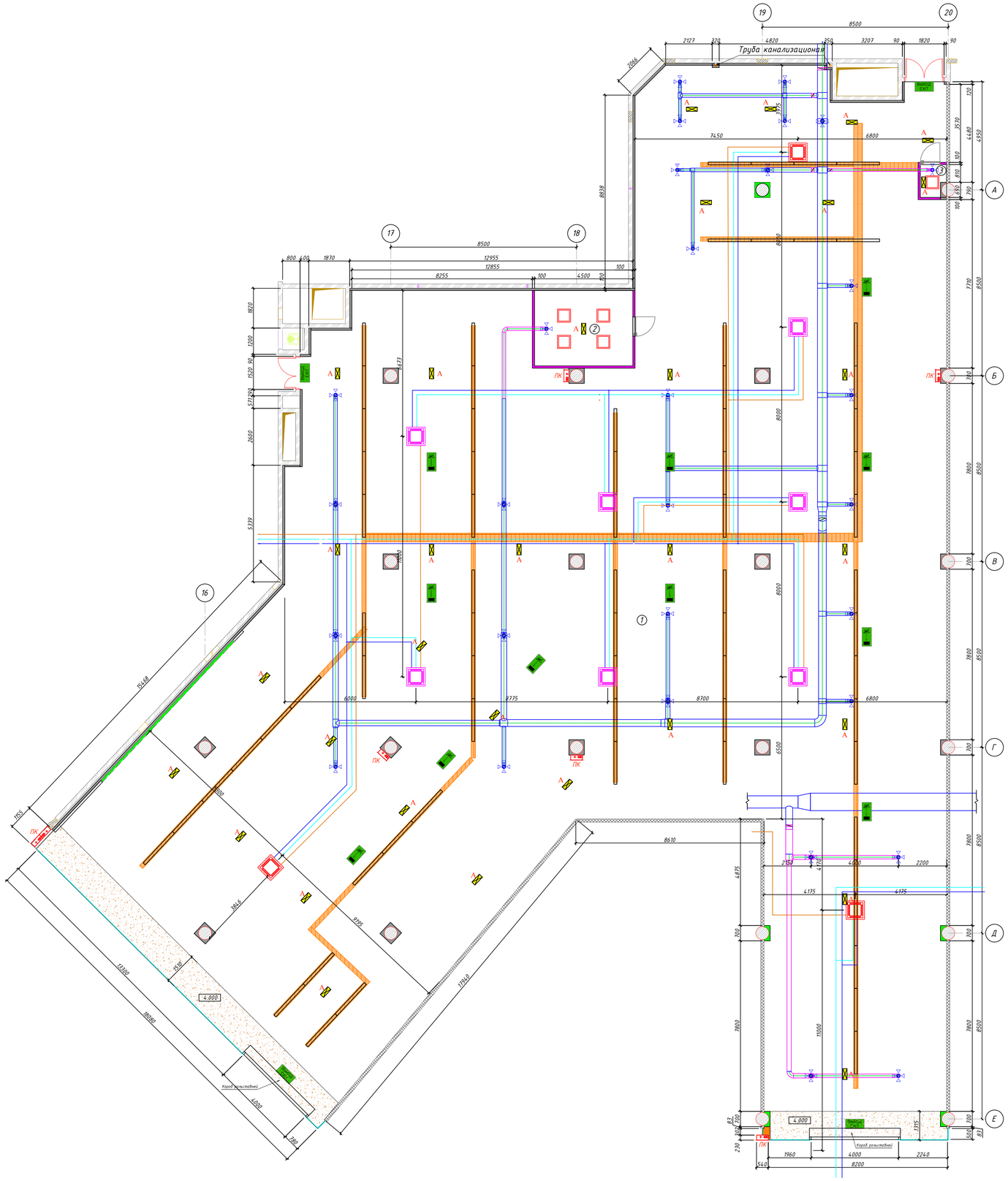
Подвесной потолок из ГКЛ, h=4000 мм
Окрасить матовой черной водоэмульсионной краской RAL9005

Экспликация помещений

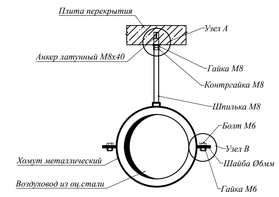
N	Назначение помещения	Площадь, м2	Общая площадь, м2
1.	Торговое помещение	1212.9	1230.0
2.	Техническое помещение 1	15.5	
3.	Техническое помещение 2	1.6	

Примечания.
1. Размеры уточняются по месту.
2. Произвести восстановление поврежденных участков вентиляционной системы.
3. Выполнить карнизы из ГКЛ вдоль витринного остекления на высоте 4000 мм.
5. Откорректировать месторасположение светильников аварийного освещения.
6. Установить и подключить кассетные фанкойлы к существующей разводке трубопроводов системы кондиционирования и дренажа.

Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата				
					г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014			
ГИП		А. Власенко			Архитектурно-строительный проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		В. Иванов				Р	8	12
					План потолка	ООО "УрбанДом"		

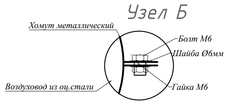


Крепление воздуховода к плите перекрытия

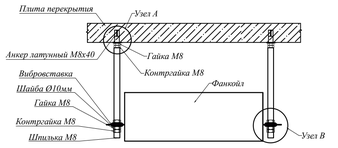


Узел А

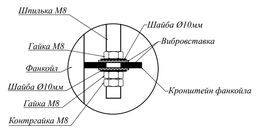
Узел Б



Крепление фанкойла к плите перекрытия



Узел В



Условные обозначения

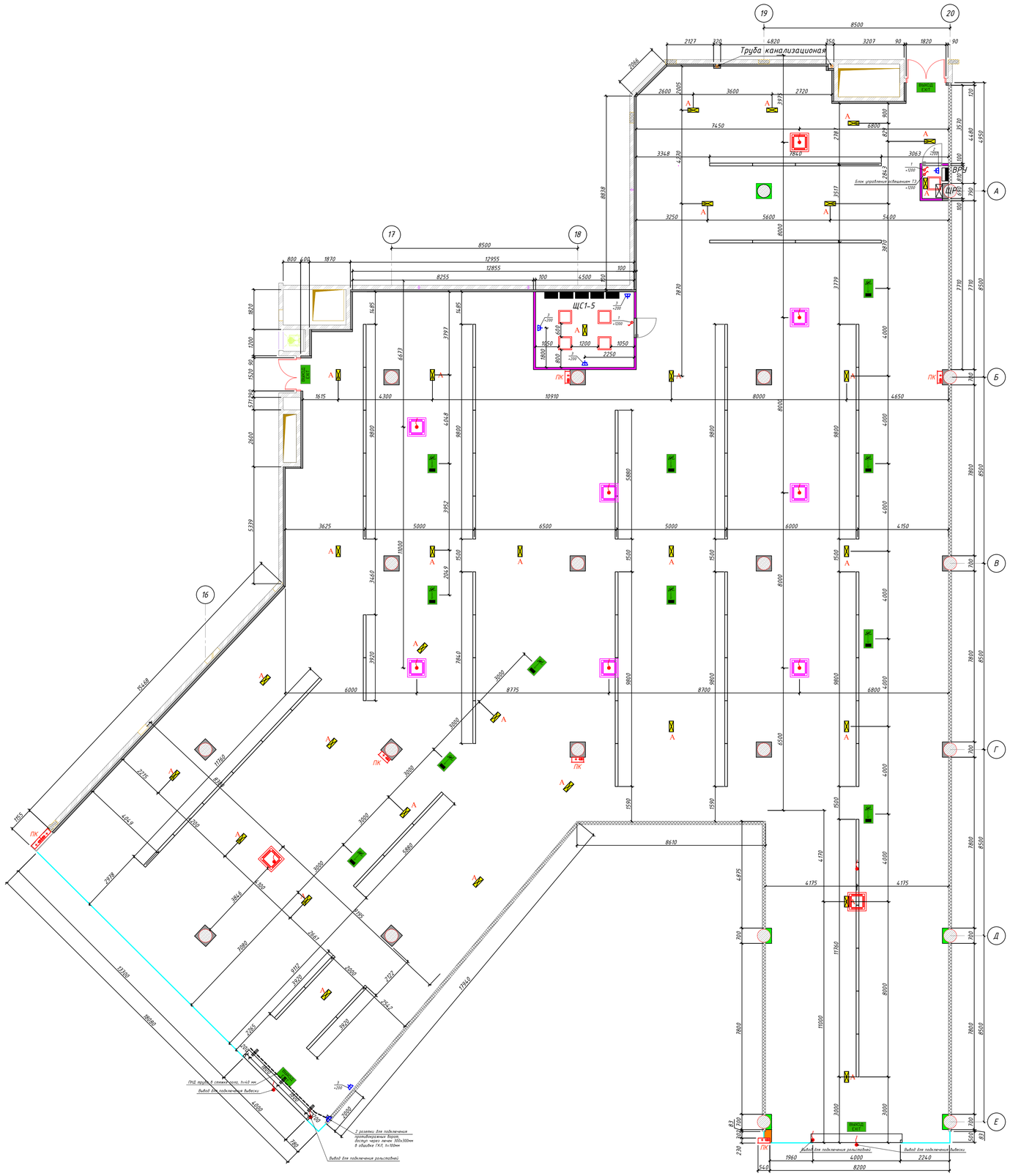
- Подвесной потолок из ГКЛ, h=4000 мм
- Светильники подвесной растровый LED 38Вт IP65 4200/lm 5250K, h=3500 мм
- Светильники светодиодный Айсберг CSVT IP65 38Вт, h=3500 мм
- А — Аварийный светильник JUNIOR BS-130-4x1 LED, h=3500; h=4000 мм
- Эвакуационный светильник MIZAR 4000-4 LED S
- Диффузор потолочный DVK 160, h=3800 мм
- Кассетный фанкойл GCKA-950R, h=4000 мм
- Кассетный фанкойл GCKA-1200R, h=4000 мм
- Лоток перфорированный S5 200x50 (400x50), L=3000мм, h=3500 мм

Экспликация помещений

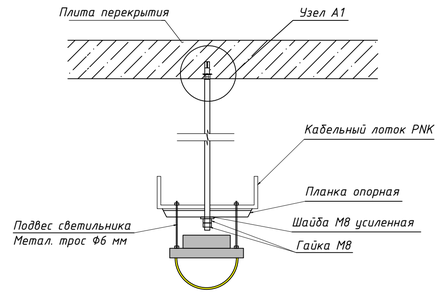
N	Назначение помещения	Площадь, м2	Общая площадь, м2
1.	Торговое помещение	1212.9	1230.0
2.	Техническое помещение 1	15.5	
3.	Техническое помещение 2	1.6	

Примечания.
1. Размеры уточняются по месту.
2. Произвести восстановление поврежденных участок вентиляционной системы.
3. Выполнить карнизы из ГКЛ вдоль витринного остекления на высоте 4000 мм.
5. Откорректировать месторасположение светильников аварийного освещения.
6. Установить и подключить кассетные фанкойлы к существующей разводке трубопроводов системы кондиционирования и дренажа.

Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата	г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014			
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		А. Власенко			Архитектурно-строительный проект	Р	9	12
Разраб.		В. Иванов						
					Совмещенный план потолка	ООО "УрбанДом"		



Узел крепления светильников



Условные обозначения

- Светильники подвесной растровый LED 38Вт IP65 4200/lm 5250K, h=3500 мм
- Светильники светодиодный Айсберг CSVT IP65 38Вт, h=3500 мм
- Аварийный светильник JUNIOR BS-130-4x1 LED, h=5200 мм
- Эвакуационный светильник MIZAR 4000-4 LED S, h=3500 мм
- Кассетный фанкойл GCKA-950R, h=4000 мм
- Кассетный фанкойл GCKA-1200R, h=4000 мм
- Электровывод
- Розетка двухполюсная скрытой установки
- Выключатель двухклавишный скрытой установки

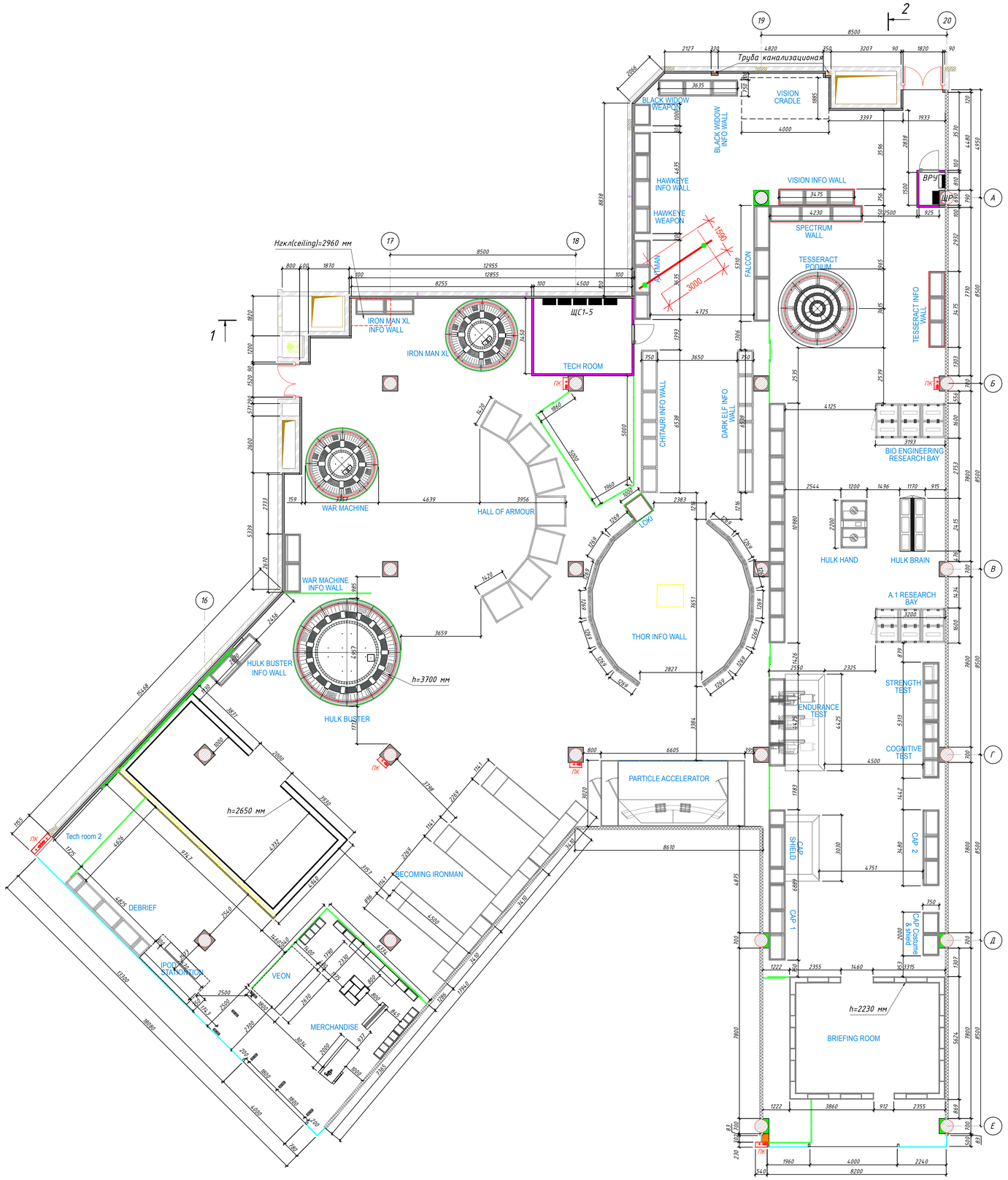
Экспликация помещений

N	Назначение помещения	Площадь, м2	Общая площадь, м2
1.	Торговое помещение	1212.9	1230.0
2.	Техническое помещение 1	15.5	
3.	Техническое помещение 2	1.6	

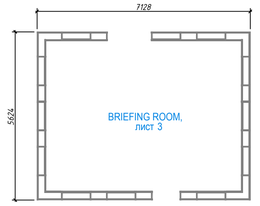
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	
					г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014
ГИП		А. Власенко			Архитектурно-строительный проект
Разраб.		В. Иванов			План расстановки эл. оборудования

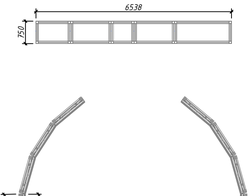
Стадия	Лист	Листов
Р	10	12

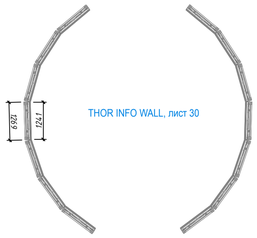
ООО "УрбанДом"

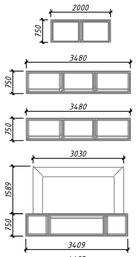


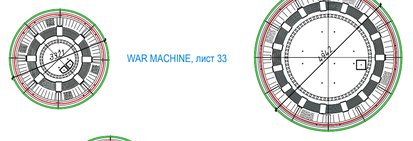
Условные обозначения

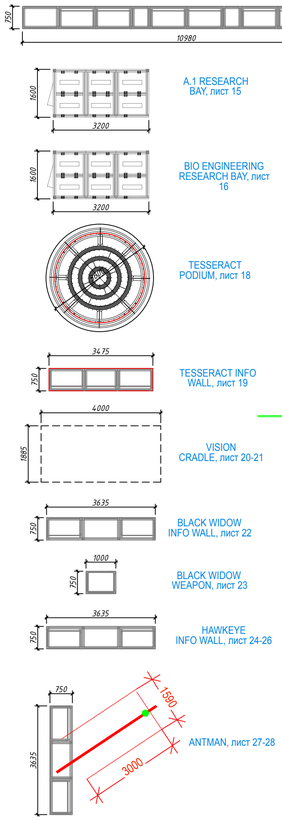


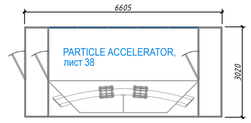


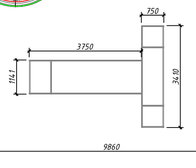


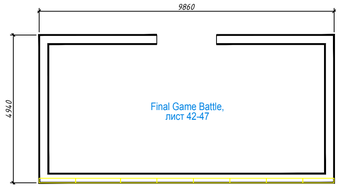


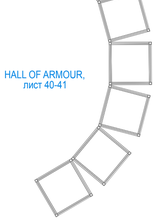












Сборные легкие перегородки из алюминивых элементов с композитными панелями , h=2000 мм

MAXIMA - алюминиевые экструзионные профили, специально адаптированные для выставочной работы. В первую очередь это группа базовых элементов, позволяющих решать стандартные универсальные конфигурации выставочной застройки , h=2000 мм

Комплект MAXIMA представляет собой систему готовых элементов, формирующих пространственные стержневые структуры, выдерживающие большие нагрузки

Экспликация помещений

N	Назначение помещения	Площадь, м2	Общая площадь, м2
1.	Торговое помещение	1212.9	1230.0
2.	Техническое помещение 1	15.5	
3.	Техническое помещение 2	1.6	

Примечания.

1. Данный лист рассматривать совместно с презентацией выставочного оборудования AVG3 Exhibit Options Packet. EXAMPLES OF EXHIBIT DISPLAYS, к которому относятся ссылки в условных обозначениях.

2. Выставочное оборудование состоит из набора алюминиевых элементов для сборки информационных модулей, представляющих собой сборно-надорную конструкцию с алюминиевыми композитными панелями

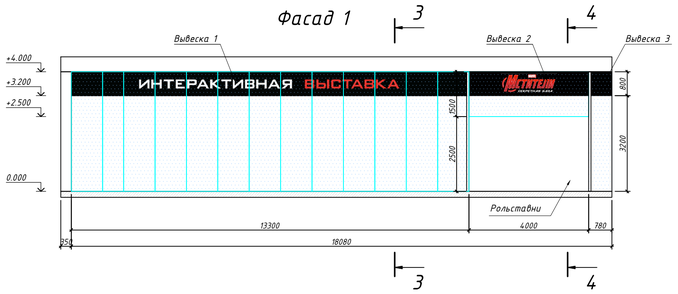
3. Высота выставочного оборудования не превышает 2850 мм за исключением экспоната Hulkbuster, высота которого составляет 3700 мм.

4. Габаритные размеры всех экспонатов указаны на плане расстановки оборудования.

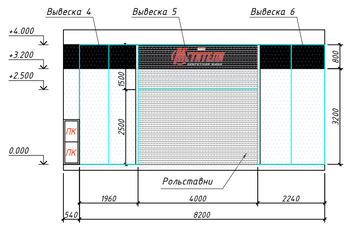
5. Максимальный вес оборудования не должен превышать 500 кг/м2.

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	г. Москва, Ходынский бульвар, 4, ТРЦ Авиапарк, секции 3011 и 3014			
ГИП	А. Власенко				Архитектурно-строительный проект	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	В. Иванов					Р	11	12
					План расстановки оборудования	ООО "УрбанДом"		

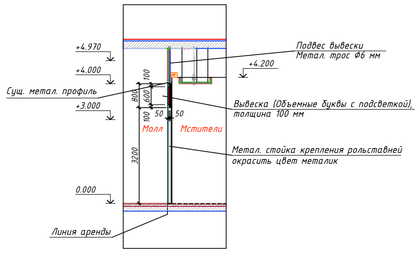
Фасад 1



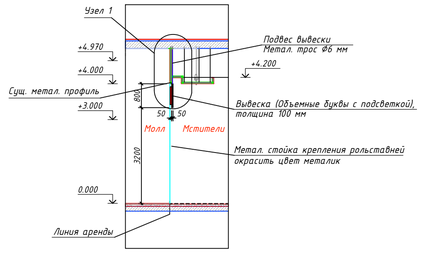
Фасад 2



3-3

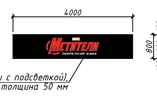


4-4

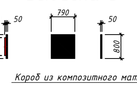


Вывеска 1

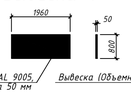
Вывеска 2



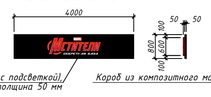
Вывеска 3



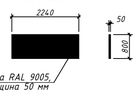
Вывеска 4



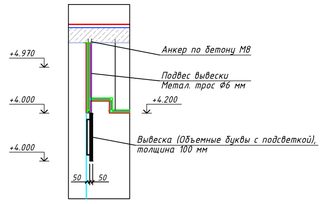
Вывеска 5



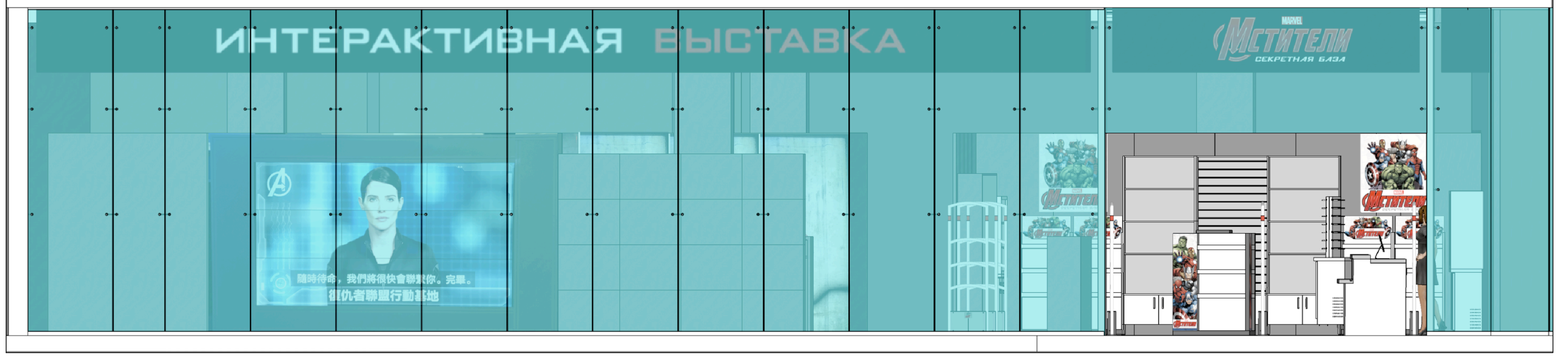
Вывеска 6



Узел 1

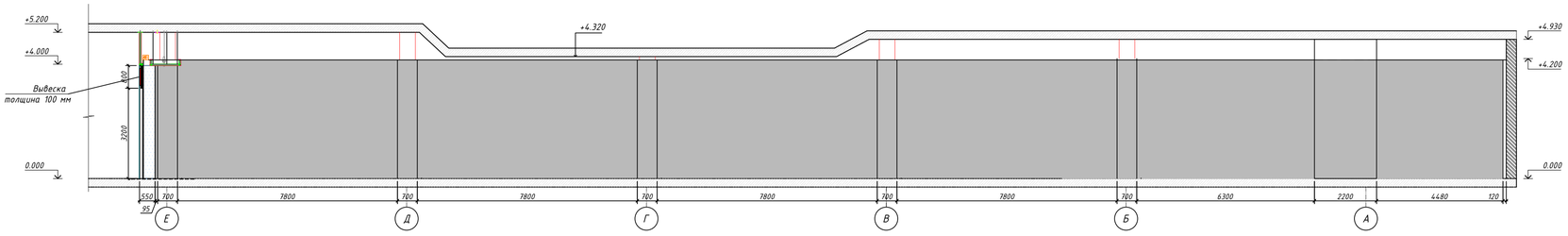


Фасад 1

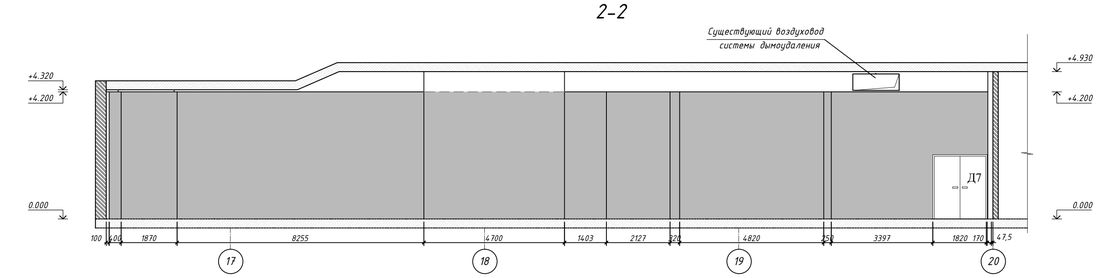


Фасад 2

1-1



2-2



Фасад 1

Описание вывески:

Каркас вывески состоит из алюминиевых профилей длиной 3 м, сваренных между собой. Лицевая и задняя панель вывески – композитный материал, затянутый пленкой черного цвета RAL 9005. Объемные световые буквы лого «Мстители. секретная база» – красного цвета и белого цветов. Общая максимальная высота объемных букв лого 600 мм.
Крепление вывески осуществляется посредством тросовой системы: верхний край вывески при помощи анкерных болтов крепится к железобетонному перекрытиям, вторая часть троса прикреплена непосредственно к вывеске.
Предусмотреть крепление вывески вплотную к витринному остеклению для обеспечения беспрепятственной работы рольставней.