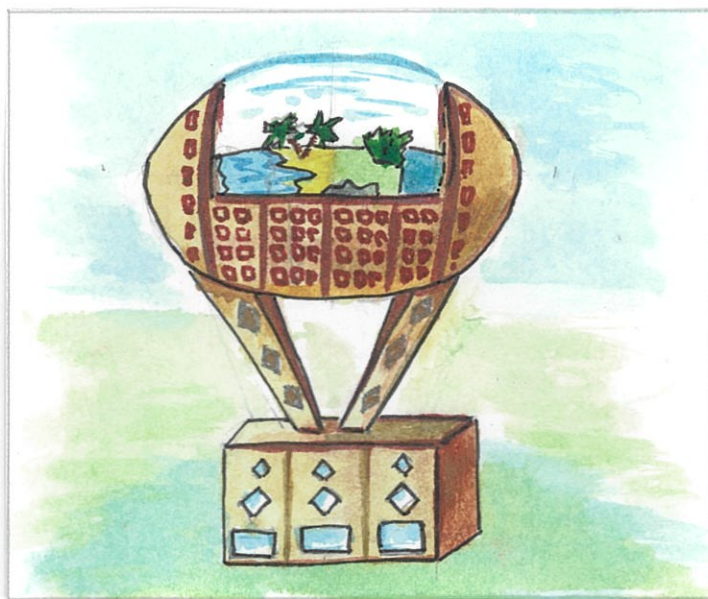


"Дети капитана Немо" Лицей № 12, г. Люберцы

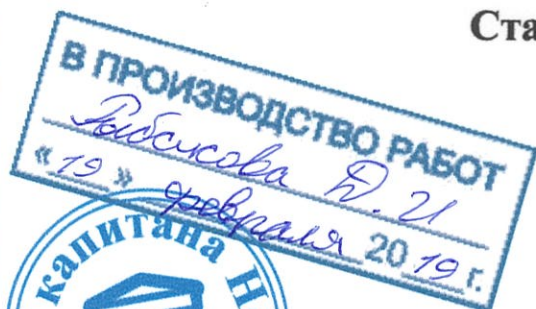
Код участника: 1020450

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Строительство Башни «Airship»
Московского международного делового центра «Москва-Сити»,
расположенного по адресу г. Москва, Пресненская набережная**



Стадия – «Эскизный проект»



**г. Люберцы
2019 год**

Объект: Башня «Airship» Московского международного делового центра «Москва-Сити», расположенного по адресу г. Москва, Пресненская набережная

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование документации	Стр.
1	Содержание	2
2	Авторский коллектив	3
3	Приказ об утверждении авторского коллектива от 07.02.2019 № 001	4
4	Пояснительная записка:	5-7
4.1.	Общая часть	5
4.2.	Описание Здания	5
4.3.	Реализация проекта	5
4.4.	Назначение здания	6
4.5.	Предполагаемые параметры	6
4.6	Интересные факты	6
4.7	Территория Москва-Сити. Расположение	7
5	Чертежи:	8-11
5.1.	Архитектурные решения. Общий вид. Фасад.	8
5.2.	Архитектурные решения. Общий вид. Разрез.	9
5.3.	Архитектурные решения. Общий вид комплекса.	10
6	Ведомость материалов макета.	11

Капитан команды

«Дети капитана Немо»



223

Рыбакова Дарья

Объект: Башня «Airship» Московского международного делового центра «Москва-Сити», расположенного по адресу г. Москва, Пресненская набережная

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

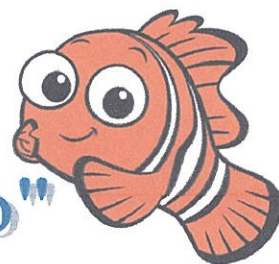
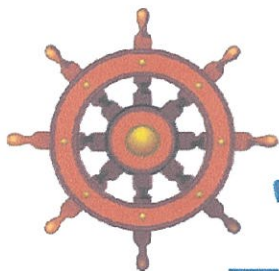
Фамилия Имя	Степень участия	Должность
1	2	3
Рыбакова Дарья	Автор проекта, научный руководитель	Руководитель авторского коллектива
Бчемян Анна	Разработка архитектурной части проекта	Главный архитектор проекта
Дегтярева Дарья	Проведение инженерно-технического исследования	Главный инженер проекта
Кудинова Валерия	Проведение натурных исследований, подготовка рекомендация по проведению работ	Архитектор
Савельев Тимофей	Разработка конструктивных решений проекта	Инженер технолог
Дмитренко Герман	Проведение инженерно-технологического обследования материалов и конструкций	Инженер

Капитан команды

«Дети капитана Немо»



Рыбакова Дарья



"Дети капитана Немо" Лицей № 12, г. Люберцы

ПРИКАЗ
от 07 февраля 2019 года N 111

Об утверждении авторского коллектива для разработки проектной документации (в том числе макета) для строительства Башни «Airship» Московского международного делового центра «Москва-Сити», расположенного по адресу г. Москва, Пресненская набережная

В соответствии с планом мероприятий, в рамках конкурса «Городские высоты», объявленного Олимпиадой «Музеи. Парки. Усадьбы» совместно с Музеем-Смотровой Москва-Сити, в честь празднования 90-летия со дня рождения Бориса Тхора - автора идеи создания ММДЦ «Москва-Сити»

приказываю:

1. Утвердить авторский коллектив Команды «Дети капитана Немо» (код участника 1020450) в составе:

Рыбакова Дарья - Руководитель авторского коллектива;
Бчемян Анна - Главный архитектор проекта;
Дегтярева Дарья – Главный инженер проекта;
Кудинова Валерия – Архитектор;
Савельев Тимофей - Инженер технолог;
Дмитренко Герман – Инженер.

2. Установить срок окончания художественно-проектных работ по 19 февраля 2019 года.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Капитан команды
«Дети капитана Немо»



Рыбакова Дарья

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая часть.

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими в Российской Федерации строительными нормами, правилами и государственными стандартами.

Основанием для разработки проектной документации (в том числе макета) служат следующие утвержденные документы:

- Приказ Департамента образования г. Москвы от 06.10.2015 № 2118 «Об утверждении Положения об олимпиаде «Музеи. Парки. Усадьбы»»;
- Приказ Департамента образования г. Москвы о проведении Олимпиады в (2018-2019 уч.год) от 30.09.2018 №349 «О проведении Олимпиады в (2018-2019 уч.год)»;
- Положения о проведении конкурса «Городские высоты»;
- Договор № 010 от 31.09.2017, заключенный между учащимися Лицея №12 «О создании команды «Дети капитана Немо», участии в Олимпиаде с хорошим настроением, дружным и любознательным составом».

Описание здания «Башня Airship».

«Башня Airship» является стилизацией здания под Дирижабль.

Нижний этаж здания представляет собой «корзину» дирижабля - кубическое здание, покрытое зеркальными пластинами.

Сверхскоростные подъемники (лифт) – стилизованы под стропы дирижабля, высотой 150 м.(на макете – 16 см).

Эллипсоидная часть здания представляет собой главную часть башни. Цветовая гамма выбрана в золотисто-рыжем цвете, для гармоничного сочетания с башней «Меркурий». Так как «Меркурий» значительно отличается от остальных, башня Airship составит ему хорошую пару по цветовому восприятию.

Эллипсоид разделен на две зоны:

- стеклянные рыже-золотые витражи в нижней части;
- прозрачный стеклянный купол верхней части, имеющий возможность вращаться по своей оси. В данной части располагается пляжный курорт «под облаками».

Реализация проекта:

- ✓ В случае реализации проекта повысится эффект восприятия целого комплекса Москва-Сити, особенно со стороны набережной Тараса Шевченко.
- ✓ В связи с открытием бюджетных учреждений, поток посетителей увеличится в 3 раза (прогнозируемо).
- ✓ Необычная форма объекта позволит стать зданию самым оригинальным современным зданием в Москве.

					Башня «Airship» ММДЦ «Москва-Сити»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Кудинова В.			Лит.		Лист	Листов
Провер.		Рыбакова Д.					1	10
Н. Контр.					Пояснительная записка			
Код участ.		1020450						
					Дети капитана Немо			

Назначение здания:

«Башня Airship» предназначена для размещения досугового центра, в том числе рознично-торговых и развлекательных комплексов.

Нижний этаж здания предназначен для встречи гостей и подготовки к перемещению на высшей уровень центра с помощью сверх скоростных подъемников.

Здесь расположены: супермаркеты, кафе, зона отдыха, библиотека, офисы.

Сверхскоростные подъемники включают не только функцию транспортировки, а также развлекательное мероприятие (аттракцион) – подъем на дирижабль в открытых кабинках. Здесь можно насладиться видами Москвы через стекло. Открытые кабины прекрасно подойдут для любителей экстрима.

Верхний комплекс «Этаж Дирижабль» включает: семейный парк кинотеатры, спортивные залы, аквапарк с искусственным пляжем и бассейны с эффектом волн.

Самой главной достопримечательностью Башни является пляжный курорт «Под облаками» с тропическим климатом, диковинными растениями и температурой +35°C круглый год. И все это находится под открытым стеклянным куполом.

Важным фактором комплексного здания будет социальная ориентированность, доступные цены на посещение развлекательных зон, бесплатное посещение бассейнов детьми, с целью повышения физического развития подрастающего поколения.

Предполагаемые параметры (в том числе высота):

Таблица 1.1

№ пп	Параметр	Макет	Здание
1	Высота	46 см	200 м
2	Количество этажей	15	15
3	Площадь застройки	97,2 см2	218 000 м2

Интересные факты:

1. В основание «Башни Airship» необходимо заложить напутствие будущему поколению в виде стеклянного прозрачного шара с секретным замком. В корпусе шара из ультрапрочного не разбиваемого стекла располагается маленькое отверстие. Разбить (открыть) шар техническим способом будет возможно.

Секрет заключается в том, что открыть шар получится только при наполнении в него через отверстие газа легче воздуха (водород, гелий). (Аналогично принципу работы настоящего Дирижабля).

2. Подсветка здания создает иллюзию полета.

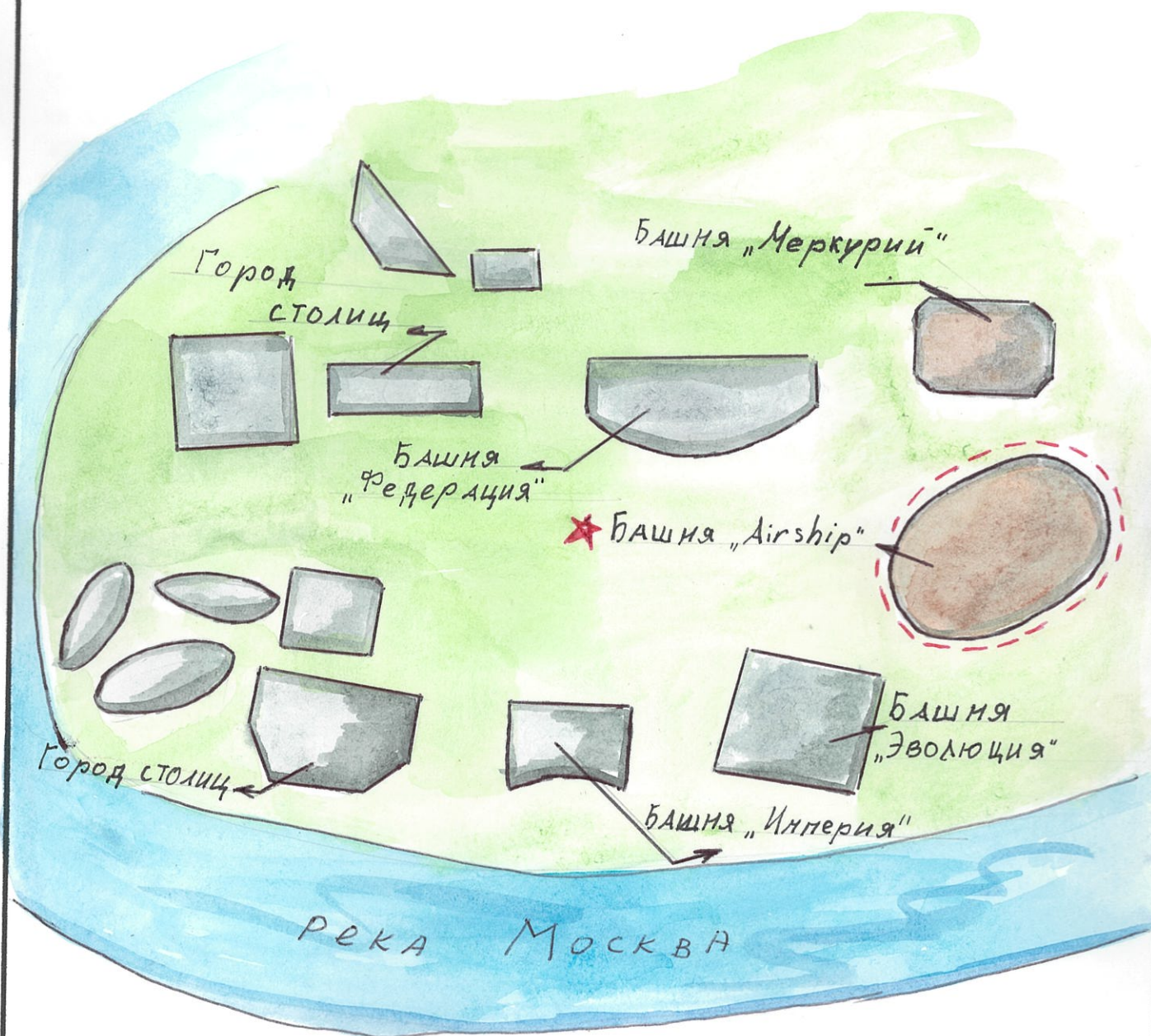
3. «Башня Airship» - единственное в России здание, построенное по типу Летающего Дома.

					Башня «Airship» ММДЦ «Москва-Сити»			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пояснительная записка <i>Дети капитана Немо</i>			
Разраб.		Кудинова В.	<i>лф</i>					
Провер.		Рыбакова Д.	<i>DS</i>					
Н. Контр.								
Код участ.		1020450						
					Лит.	Лист	Листов	
						2	10	

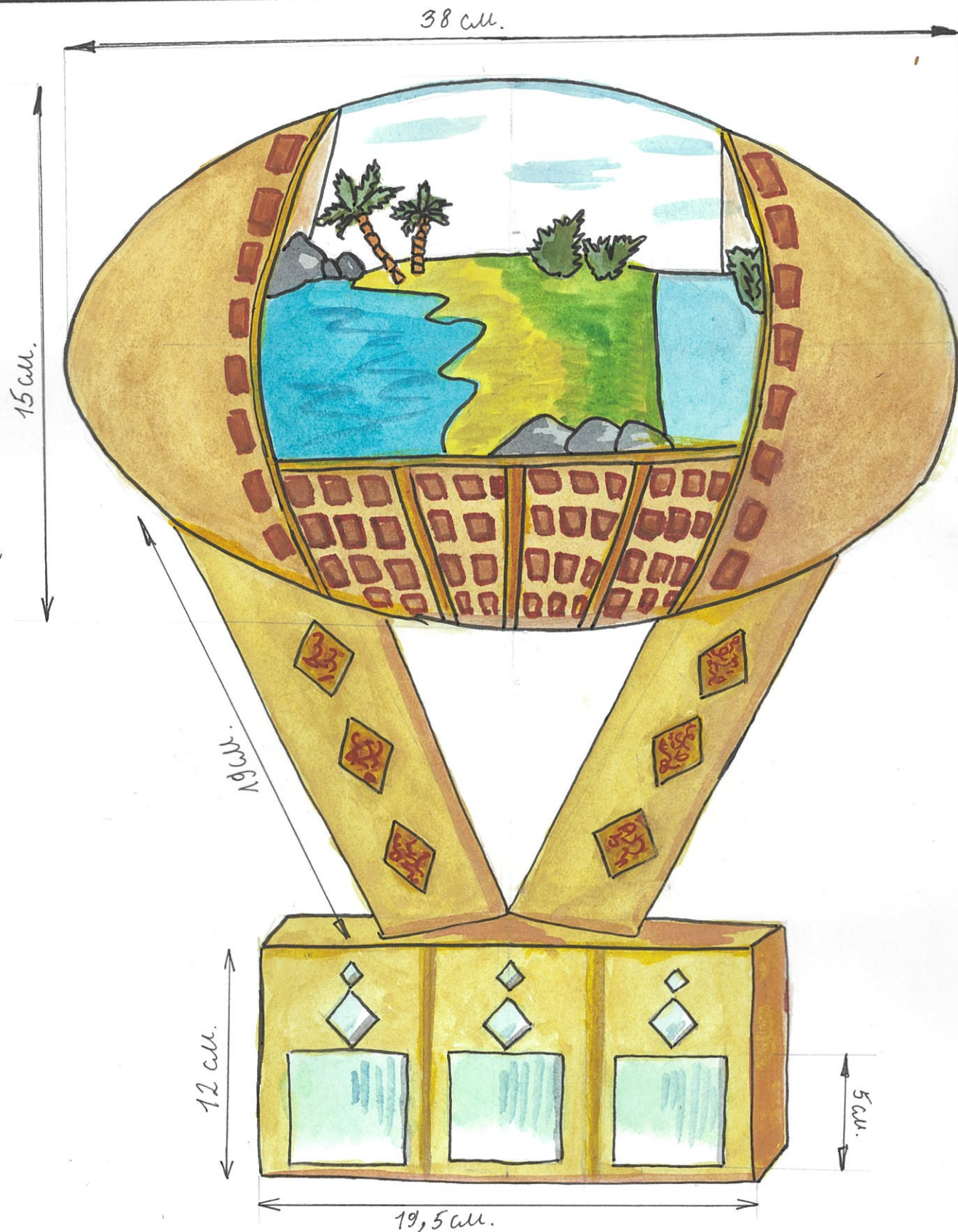
Территория Москва-Сити. Расположение.

«Башня Airship» должна располагаться между Башней «Меркурий» и Башней «Эволюция».

Точное месторасположение указано на чертеже.



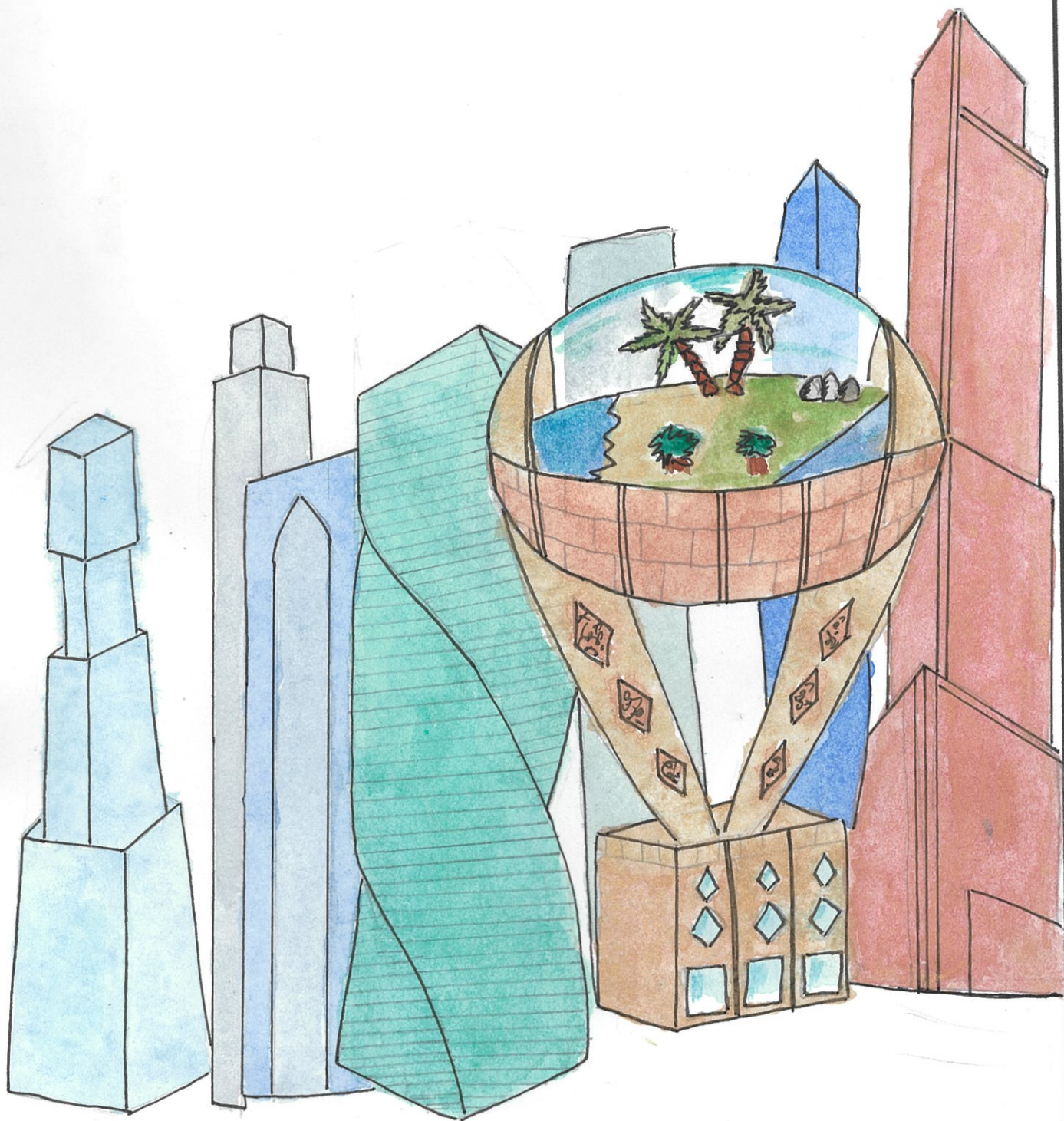
Башня «Airship» ММДЦ «Москва-Сити»							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Бчемян А.	<i>ААА</i>		Лит.	Лист	Листов
Провер.		Рыбакова Д.	<i>ДР</i>			3	10
Н. Контр.					Пояснительная записка		
Код участ.		1020450					
					Дети капитана Немо		



Материалы согласно указанным номерам и названиям элементов
представлены на листе № 6 в «Ведомости материалов»

					Башня «Airship» ММДЦ «Москва-Сити»				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Архитектурные решения. Общий вид. Фасад.	Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Рыбакова Д.	РД						
Провер.		Рыбакова Д.	РД				4	10	
Архитектор		Дельгарды А.	РД			Дети капитана Немо			
Н. Контр.									
Код участ.		1020450							

Общий вид комплекса



					Башня «Airship» ММДЦ «Москва-Сити»				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Архитектурные решения. Общий вид комплекса.	Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Бчемян А.							
Провер.		Дегтярева Д.					5	10	
						Дети капитана Немо			
Н. Контр.									
Код участ.		1020450							

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ МАКЕТА

№ пп	Элемент макета	Применяемый материал	Описание
1	Основание здания «Корзина»	Картон, клей	Куб основания склеен из картона
2	Облицовка здания «Корзина»	Резанные зеркальные стеклышки, клей, краска	Основание здания обклеено (отделано) равными по размеру зеркальными стеклышками.
3	Подъемные лифты «Стропы» закрытые	Картон, клей, краска, прозрачная пленка	Каркас лифтов выполнен из картон.
4	Основание эллипсоида «дирижабль»	Пенопласт, клей	Основание выполнено из пенопласта. Покрашено акриловой краской.
5	Нижняя часть эллипсоида «дирижабль»	Стеклянная мозаика, клей, акриловая краска, витражная лента	Нижняя часть отделана стеклянными пластинами, выкрашенными краской цвета металлик, стыки закрыты витражной лентой.
6	Верхняя часть эллипсоида «дирижабль»	Пленка	Прозрачный стеклянный купол верхний части сделан из прозрачной пленки.
7	Внутренняя отделка верхней части эллипсоида «дирижабль» - Пляжный курорт	Картон, краска, гель «имитация воды», манка, металлическая фурнитура, бусины, клей, полимерная глина, песок	Интерьер пляжного курорта выполнен с применением различных атрибутов, для имитации помещения общественного пользования, в том числе бассейн, песок, деревья и проч.

СОГЛАСОВАНО
«19» февраля 2019 г.
Рыбакова



					Башня «Airship» ММДЦ «Москва-Сити»		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ведомость материалов.		
Разраб.		Дмитренко Г.	ГМ				
Провер.		Рыбакова Д.	ДР				
Н. Контр.							
Код участ.		1020450			Дети капитана Немо		
					Лит.	Лист	Листов
						6	10