

Urban Council Meeting Moscow
29th of March 2013

UNIVERSITY DEVELOPMENT

1 . P R O J E C T M I L E S T O N E S

MAY

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

MAY

JUNE

JULY

SET 0
SUBMISSION
BASIS OF DESIGN



11.05



MAY

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

MAY

JUNE

JULY



SET 0
SUBMISSION
BASIS OF DESIGN



11.05

16.11



COUNCIL MEETING

UNIVERSITY
CONCEPT
IDENTITY
FACADE

PROJECT MILESTONES

MAY

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARY

FEBRUARY

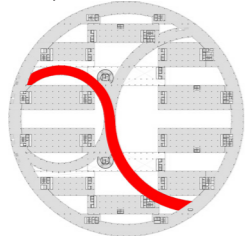
MARCH

APRIL

MAY

JUNE

JULY



SET 0
SUBMISSION
BASIS OF DESIGN

11.05

16.11

6.12

COUNCIL MEETING

UNIVERSITY
CONCEPT
IDENTITY
FACADE

MEETING SkTech
ED CRAWLEY COMMENTS:
PROGRAM DISTRIBUTION
FACADE

PROJECT MILESTONES

MAY

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARY

FEBRUARY

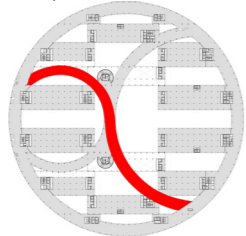
MARCH

APRIL

MAY

JUNE

JULY



SET 0
SUBMISSION
BASIS OF DESIGN

SET 1
SUBMISSION
PRINCIPLE BUILDING DESIGN

11.05

16.11

6.12

21.12

COUNCIL MEETING

UNIVERSITY
CONCEPT
IDENTITY
FACADE

MEETING SkTech
ED CRAWLEY COMMENTS:
PROGRAM DISTRIBUTION
FACADE

PROJECT MILESTONES

MAY

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARY

FEBRUARY

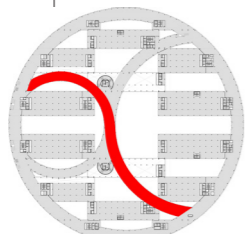
MARCH

APRIL

MAY

JUNE

JULY



SET 0
SUBMISSION
BASIS OF DESIGN

11.05

16.11

6.12

SET 1
SUBMISSION
PRINCIPLE BUILDING DESIGN

21.12

17.01

COUNCIL MEETING

UNIVERSITY
CONCEPT
IDENTITY
FACADE

MEETING SkTech
ED CRAWLEY COMMENTS:
PROGRAM DISTRIBUTION
FACADE

MEETING ODPS, SkTech,
V. VEKSELBERG

APPROVAL FACADE CONCEPT
MOCK-UP

PROJECT MILESTONES

MAY

NOVEMBER

DECEMBER

JANUARY

FEBRUARY

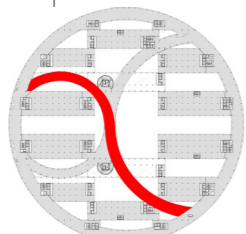
MARCH

APRIL

MAY

JUNE

JULY



**SET 0
SUBMISSION
BASIS OF DESIGN**

**SET 1
SUBMISSION
PRINCIPLE BUILDING DESIGN**

11.05

16.11

6.12

21.12

17.01

COUNCIL MEETING

UNIVERSITY
CONCEPT
IDENTITY
FACADE

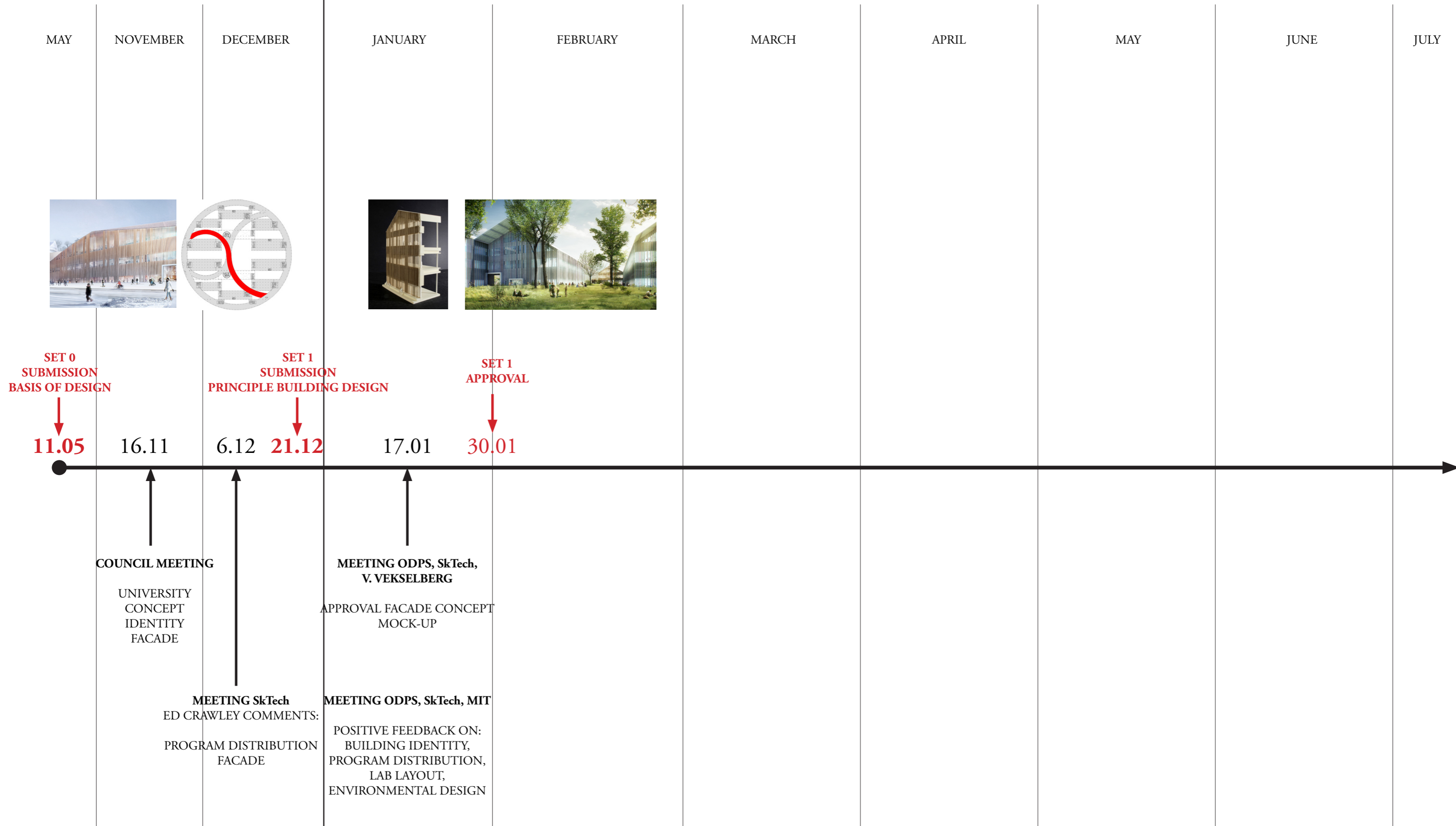
MEETING SkTech
ED CRAWLEY COMMENTS:
PROGRAM DISTRIBUTION
FACADE

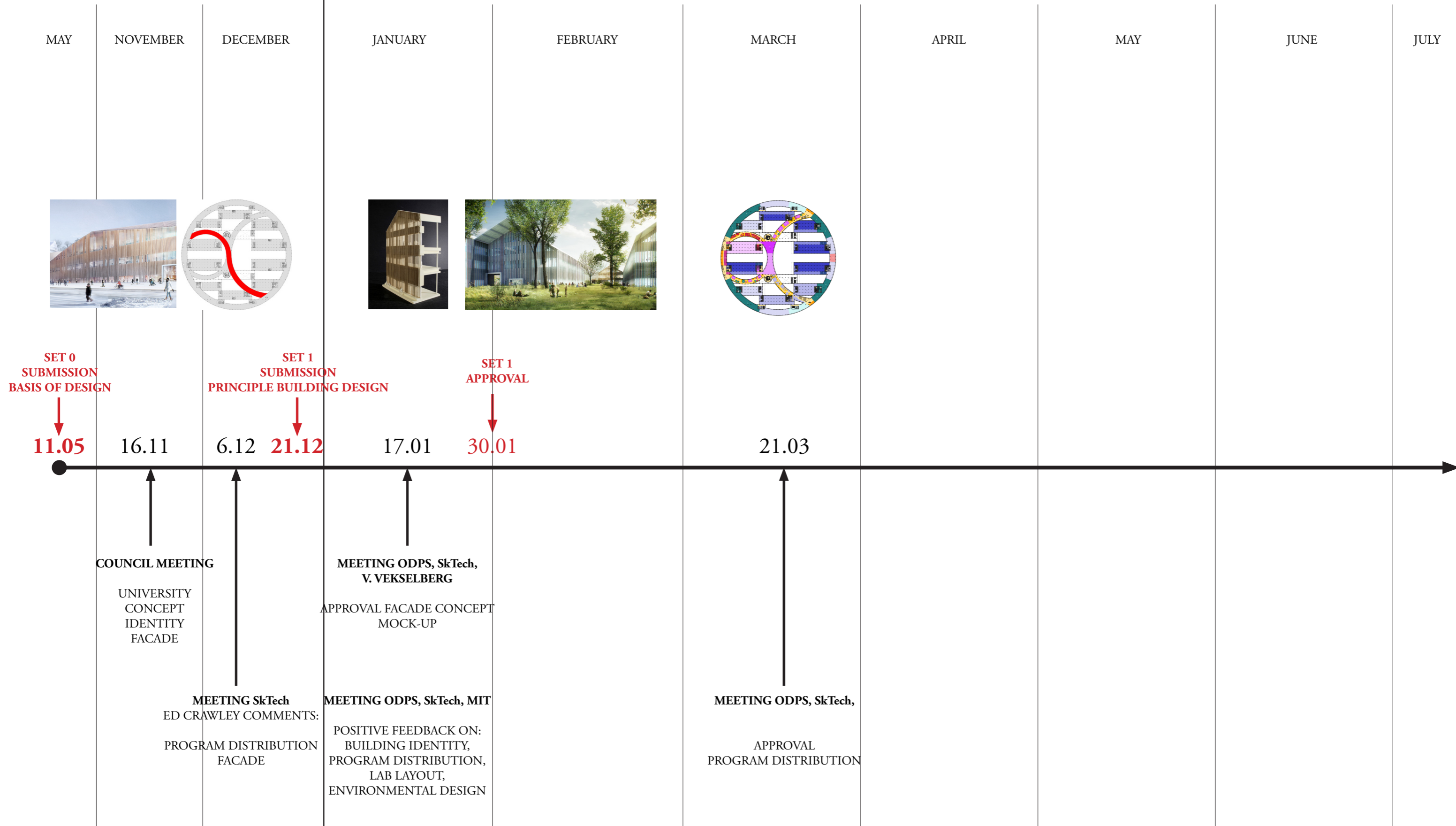
MEETING ODPS, SkTech,
V. VEKSELBERG

APPROVAL FACADE CONCEPT
MOCK-UP

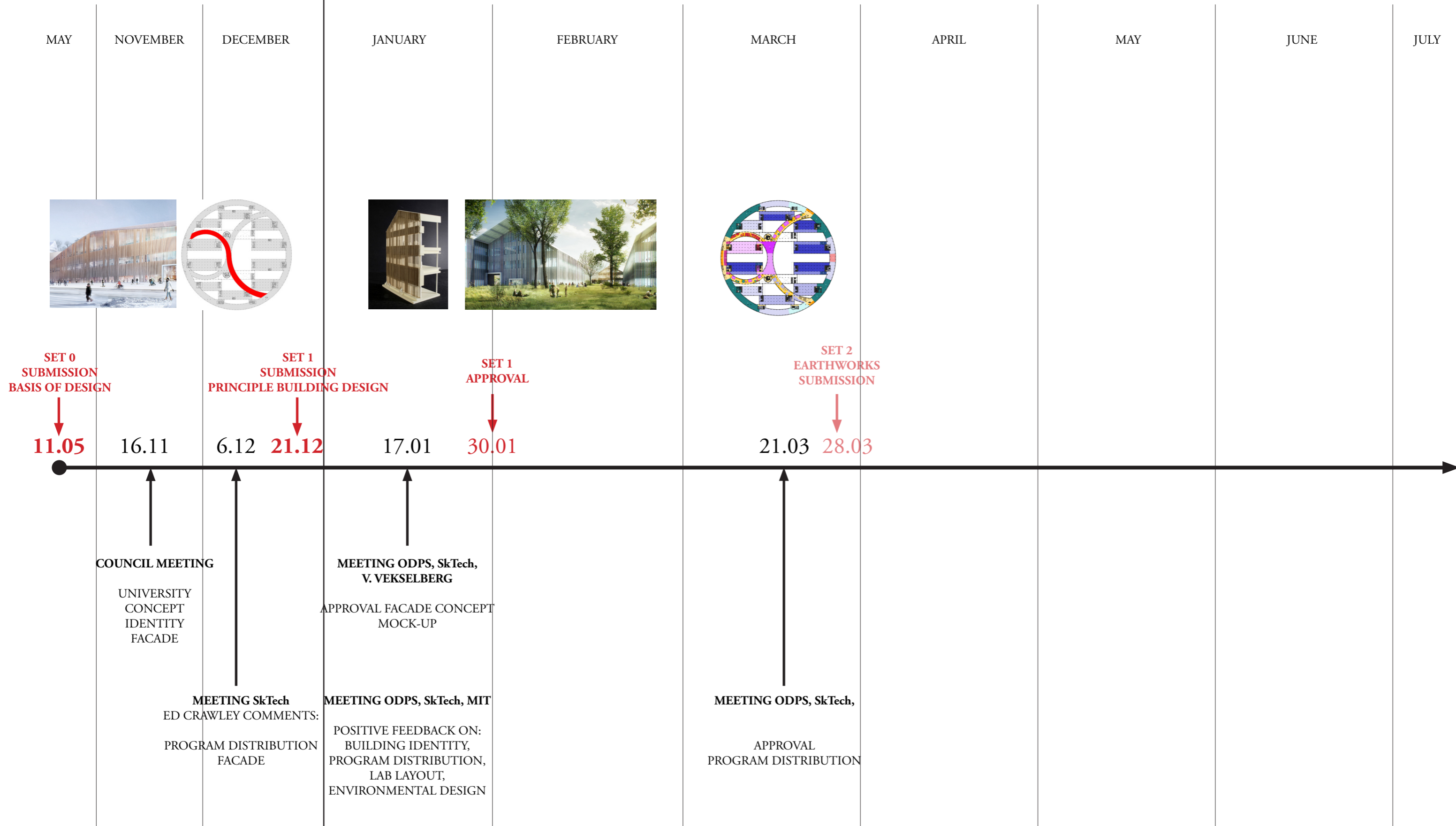
MEETING ODPS, SkTech, MIT
POSITIVE FEEDBACK ON:
BUILDING IDENTITY,
PROGRAM DISTRIBUTION,
LAB LAYOUT,
ENVIRONMENTAL DESIGN

PROJECT MILESTONES

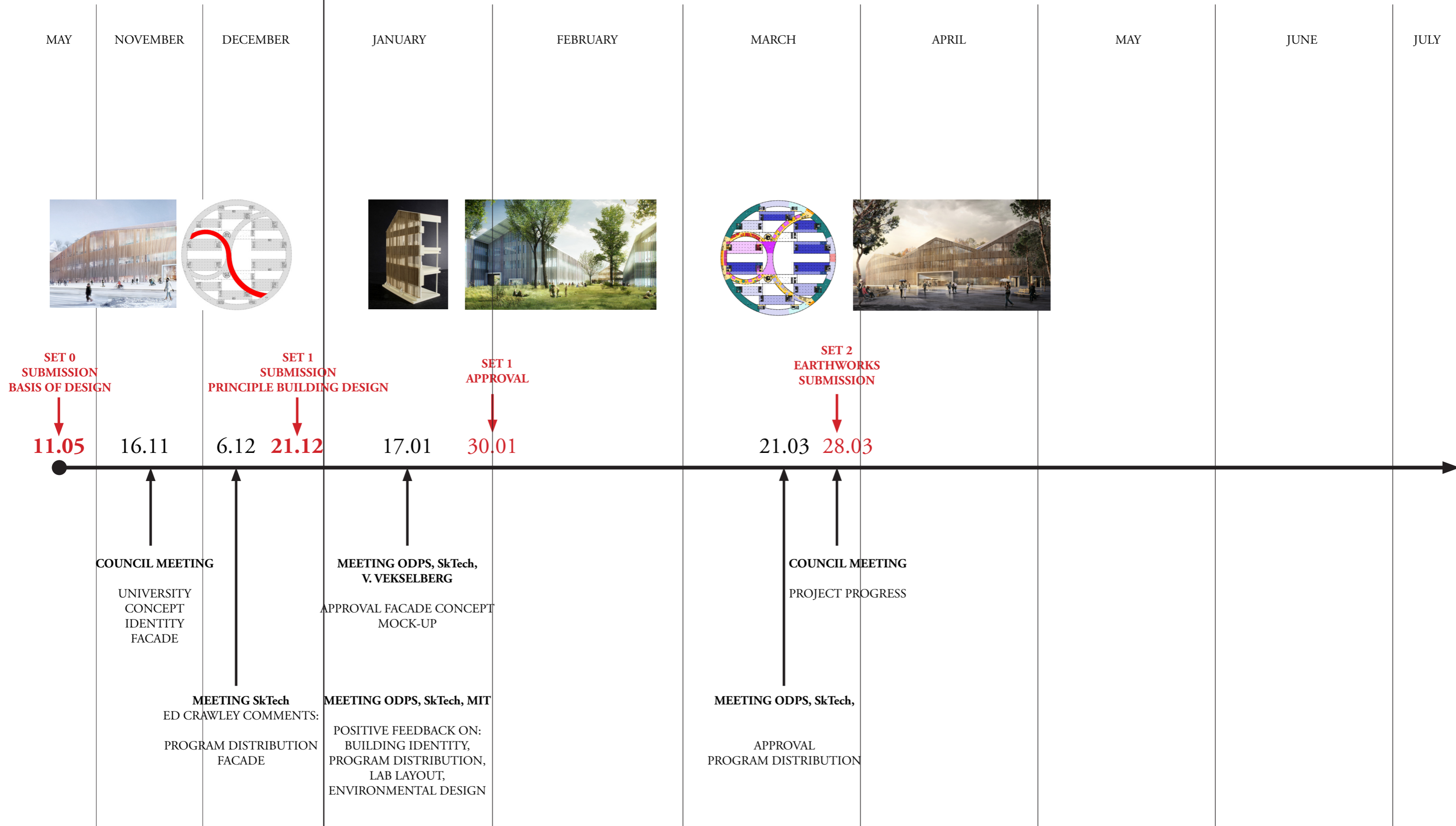




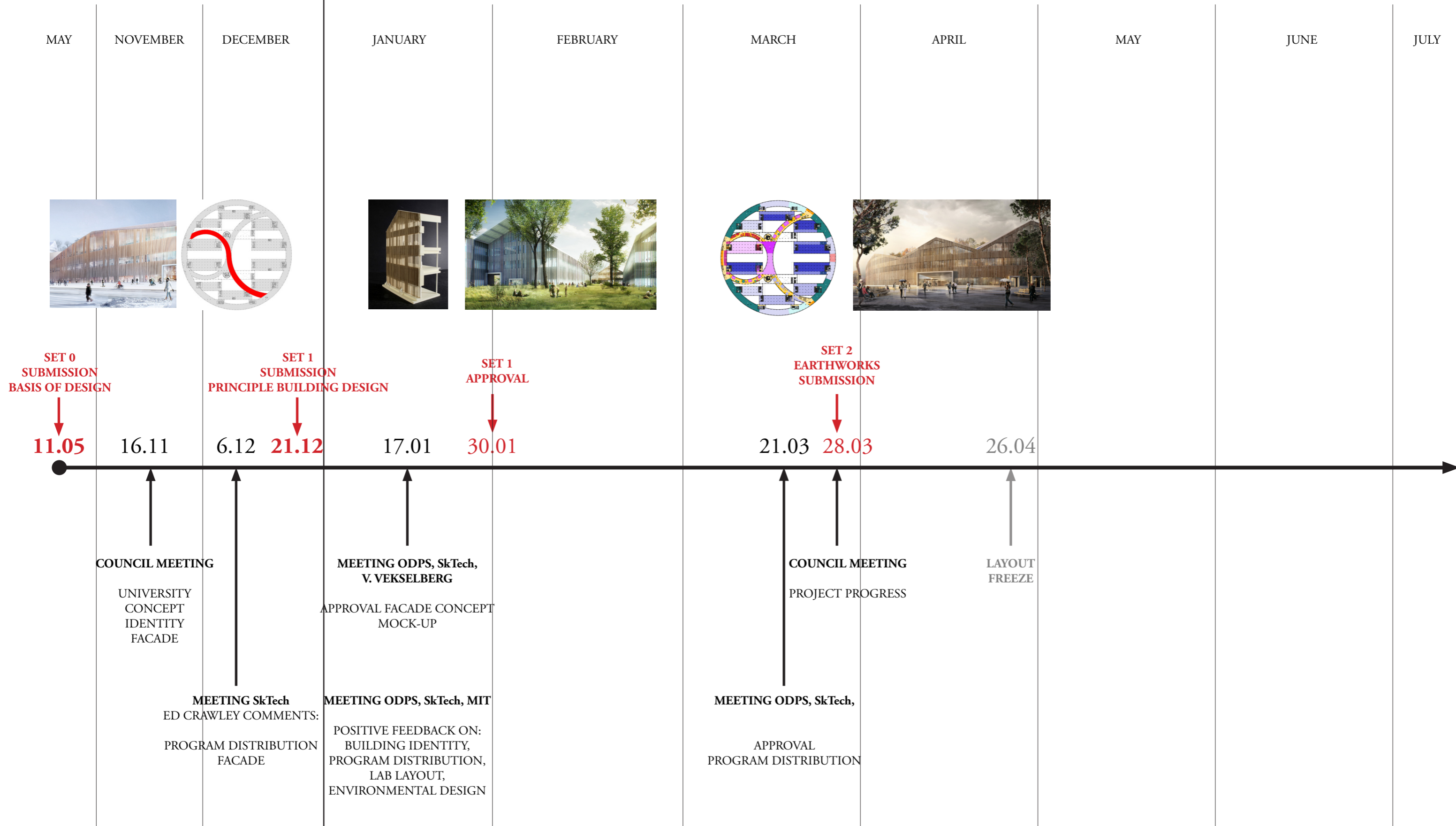
PROJECT MILESTONES

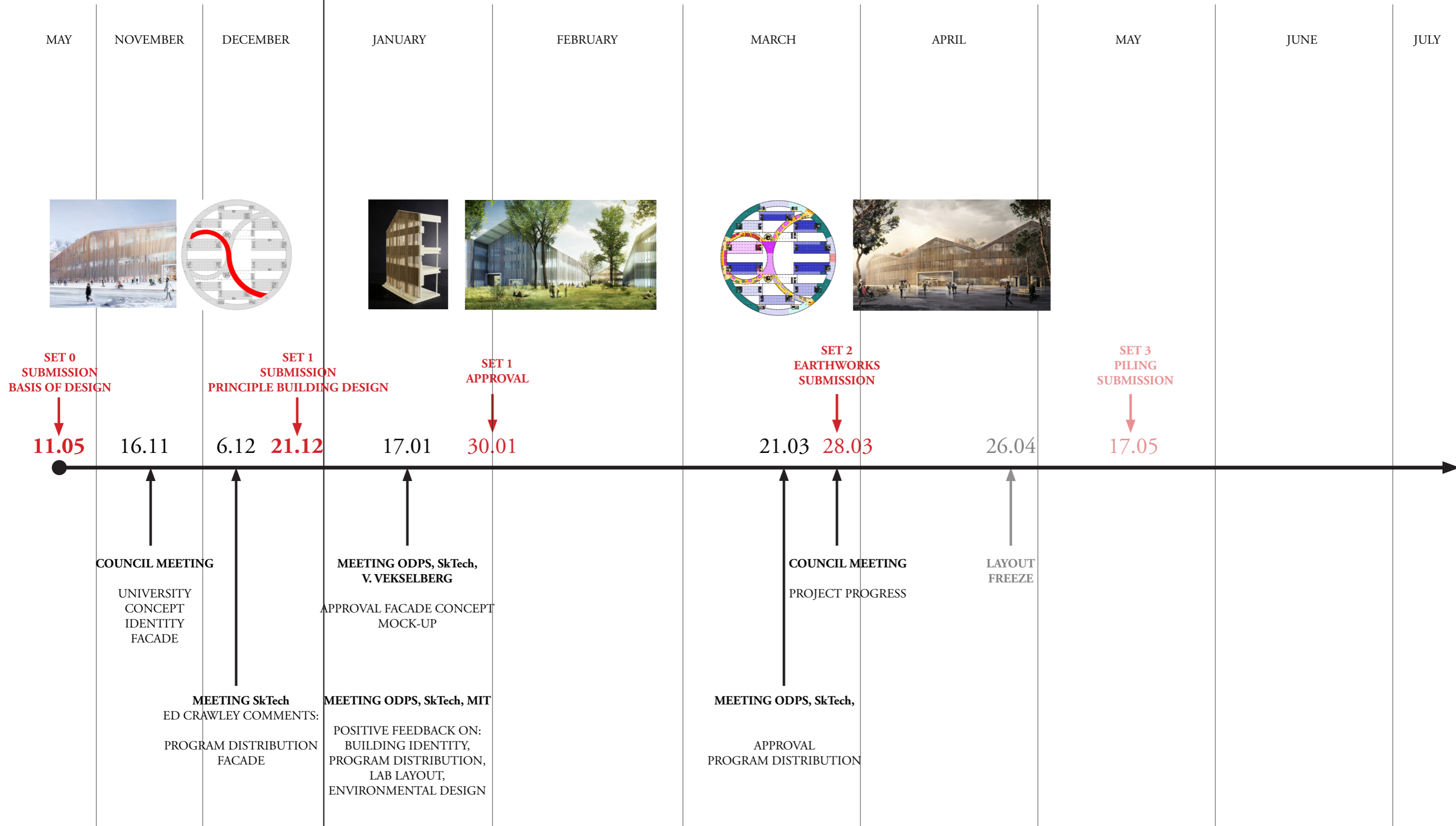


PROJECT MILESTONES

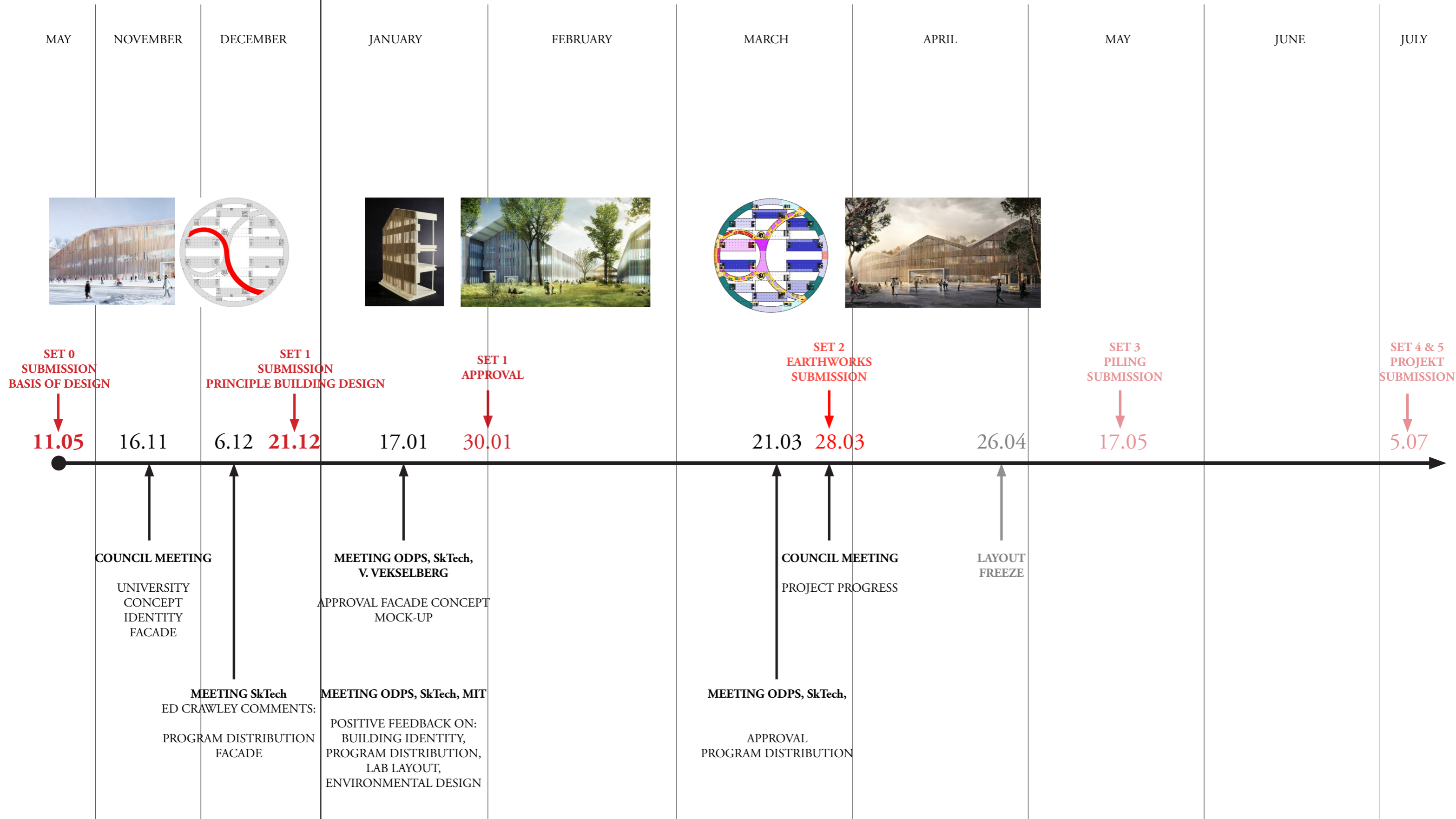


PROJECT MILESTONES





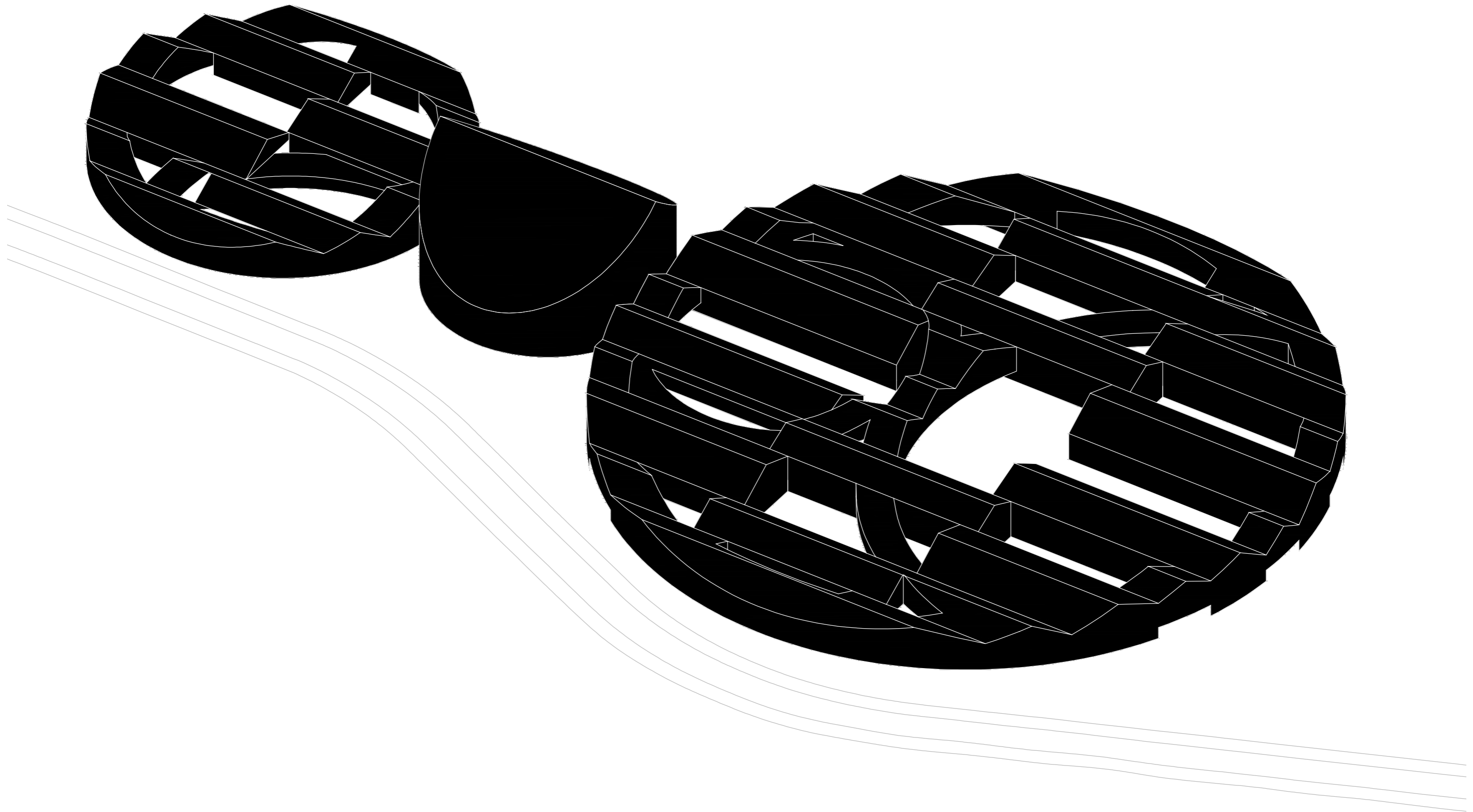
PROJECT MILESTONES



PROJECT MILESTONES

2 . P H A S I N G & M A S S I N G



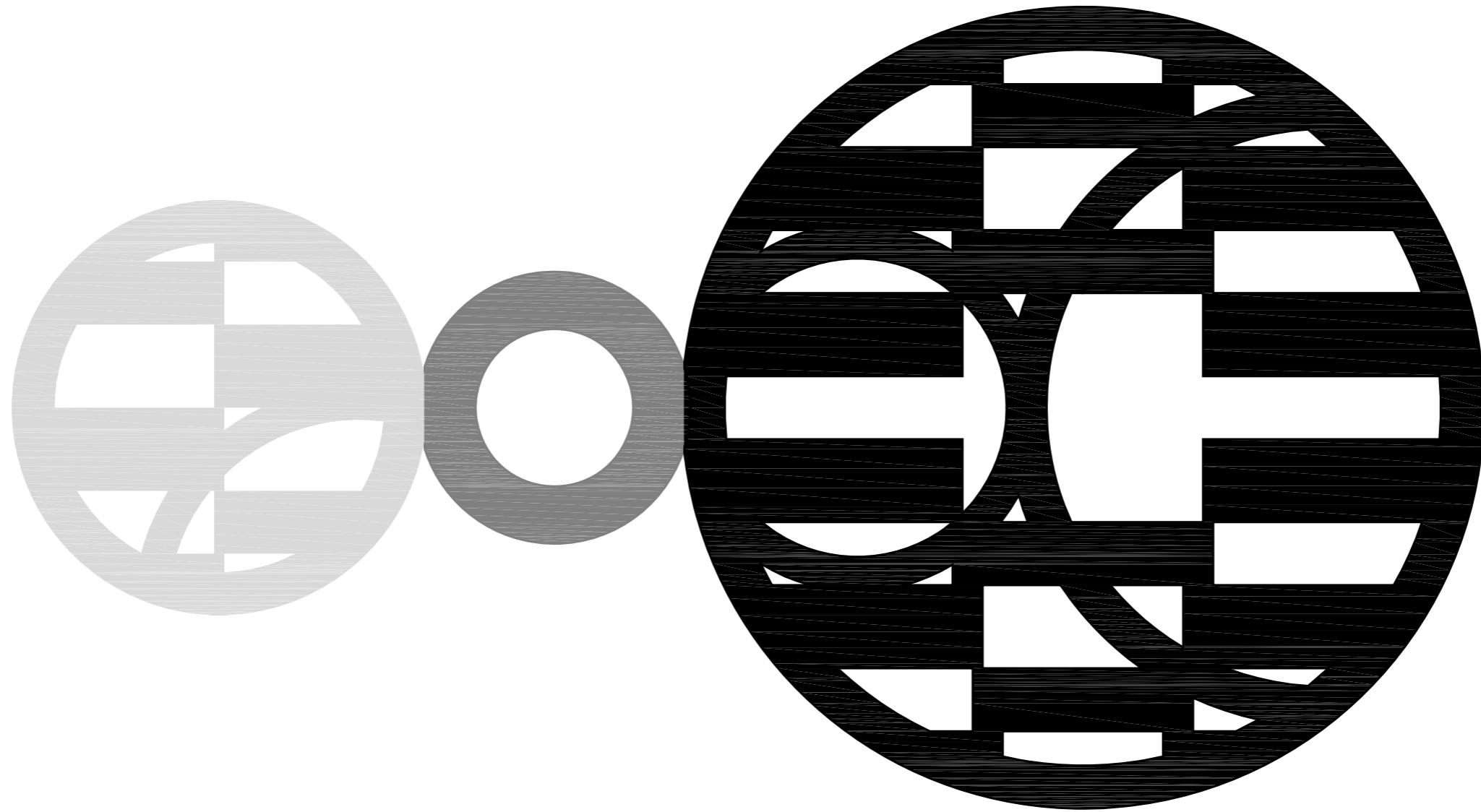


3 PHASES = 3 BUILDINGS = 1 UNIVERSITY

PHASE III

PHASE II

PHASE I

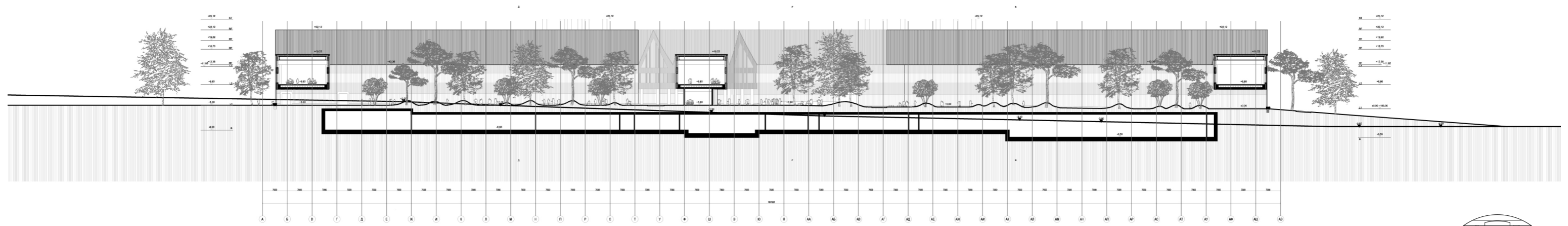
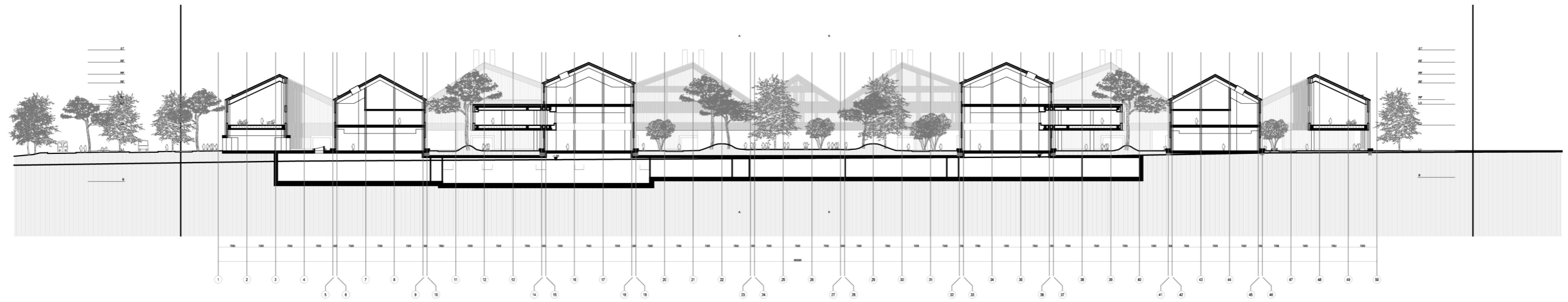


WEST RING

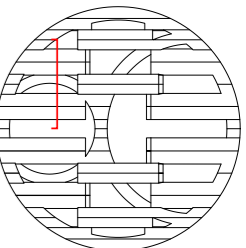
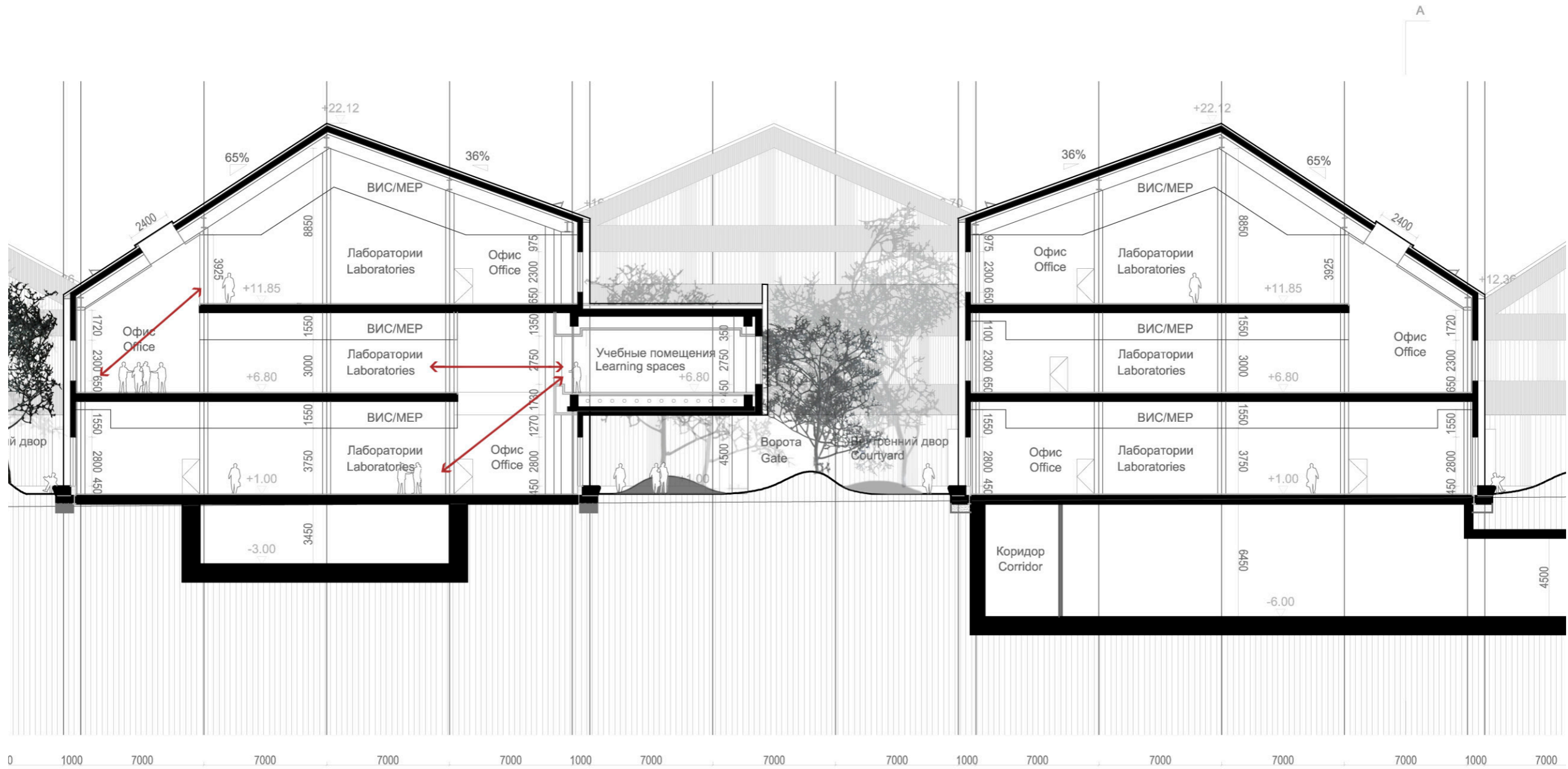
AGORA

EAST RING

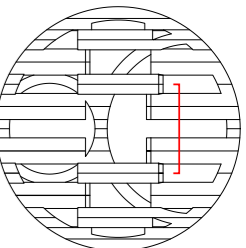
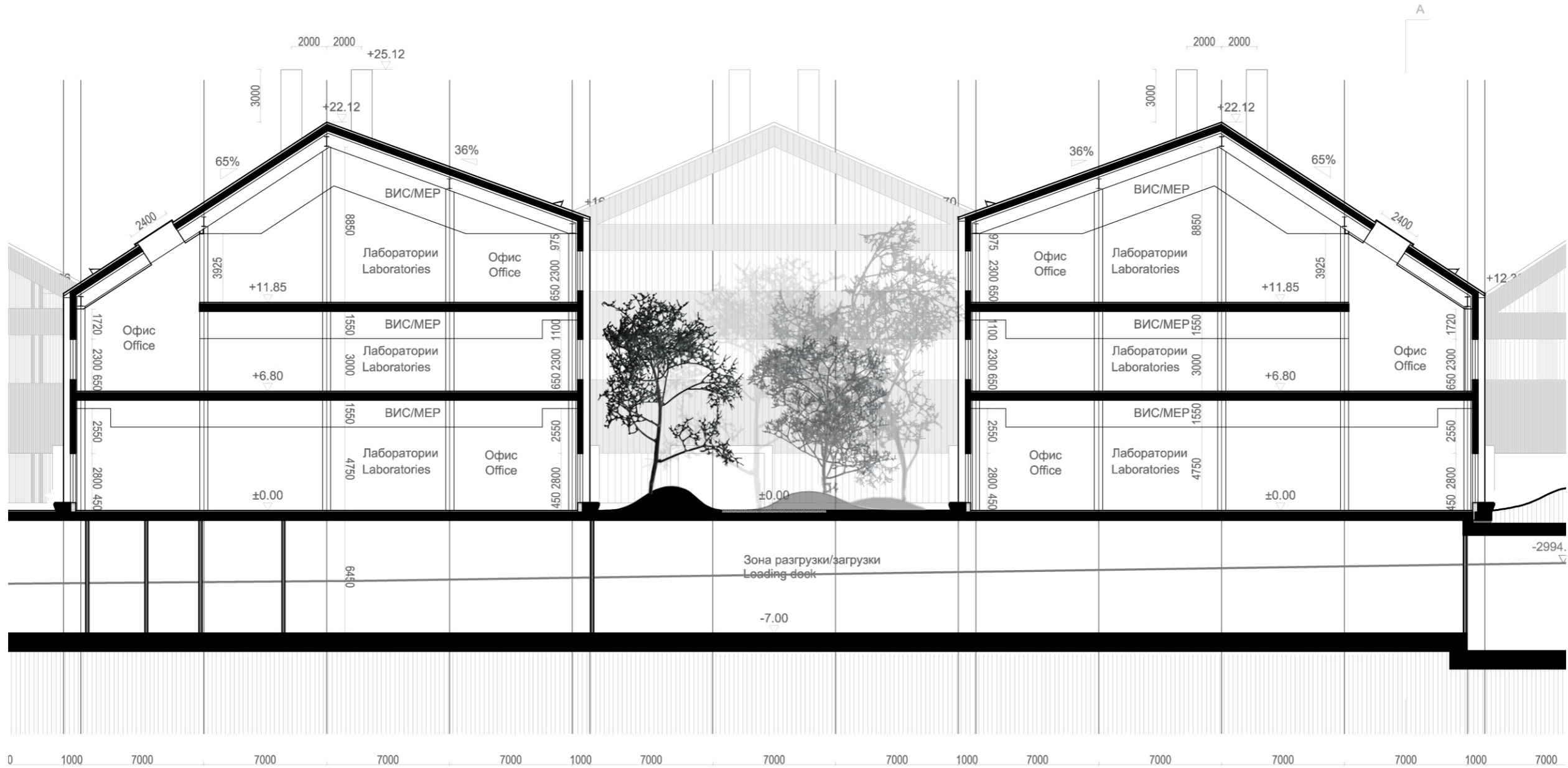
PHASING



LOW RISE ENVIRONMENT

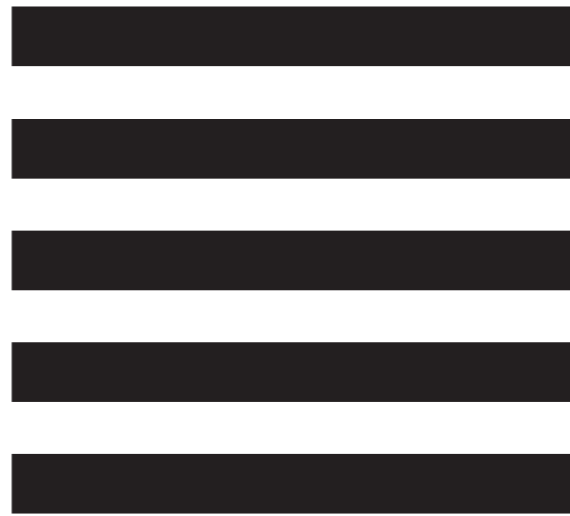




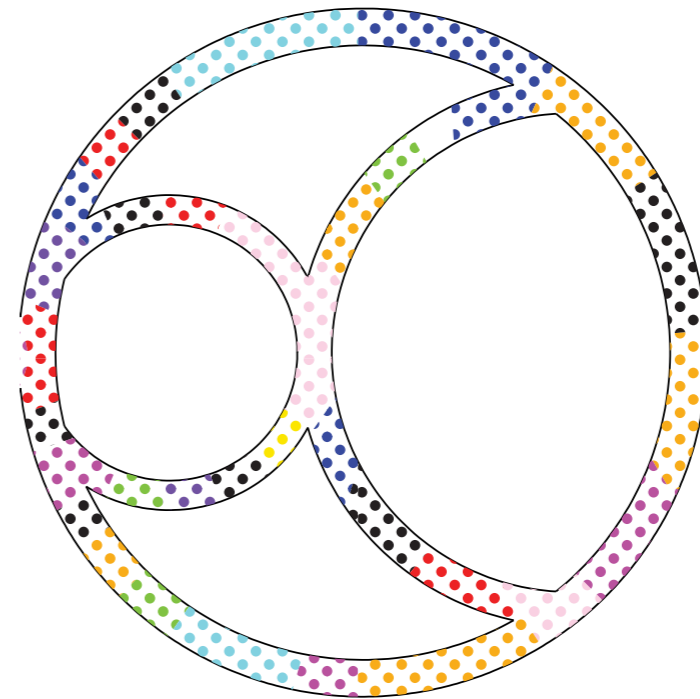




3 . F U N C T I O N S

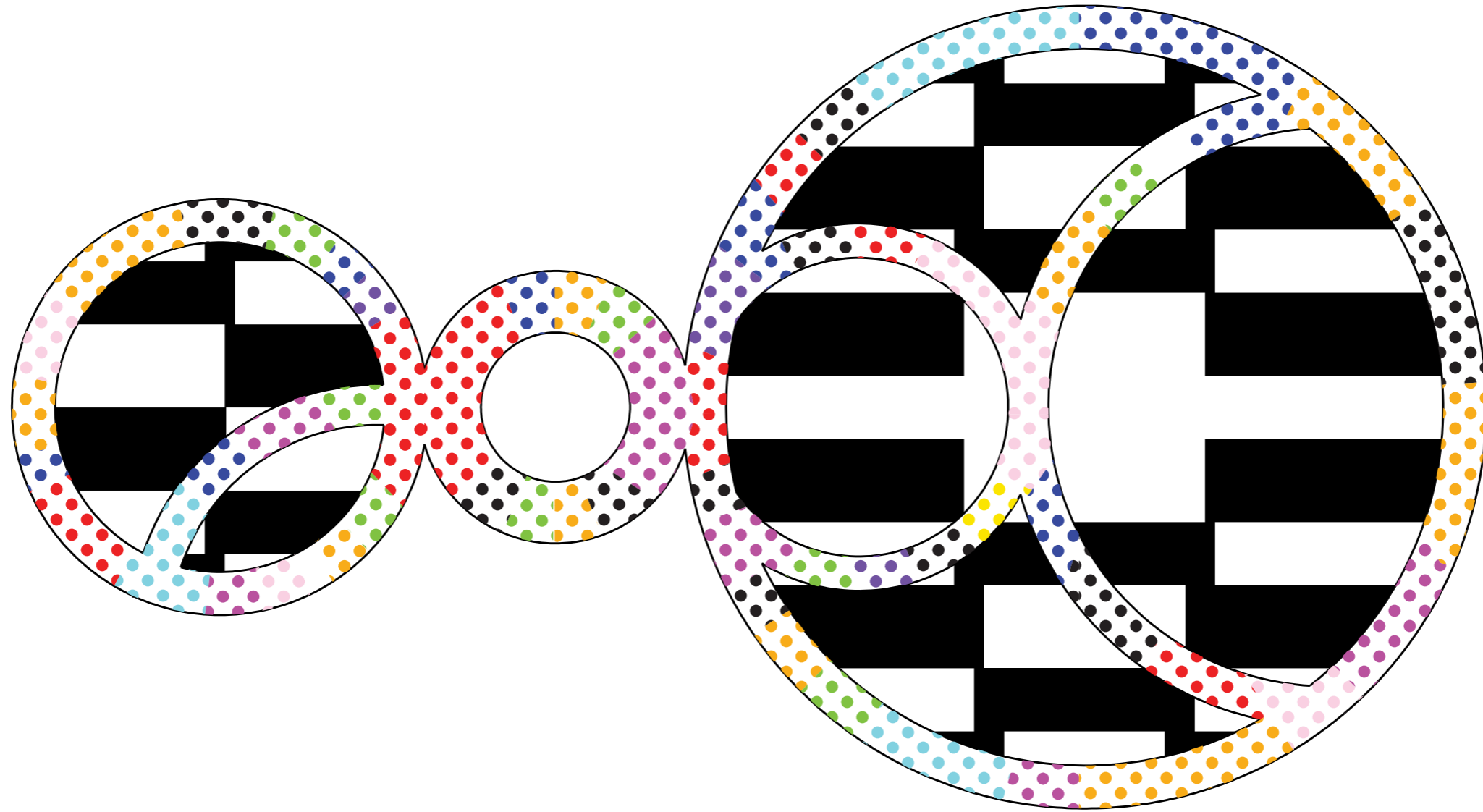


BARS - LINEAR TYPOLOGY
Non Disciplinary, Rational, Repetitive, Formal



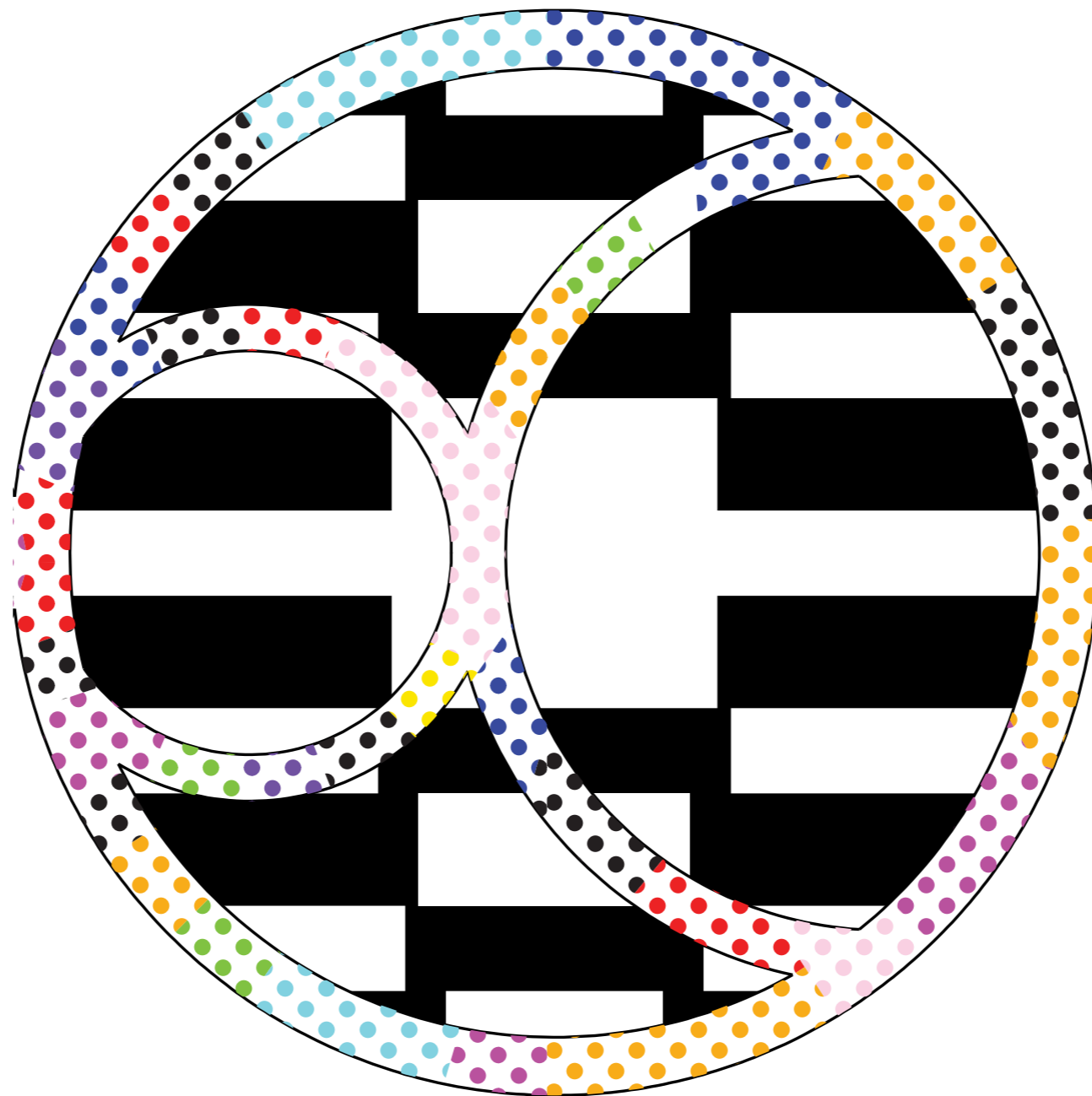
RINGS - CIRCULAR TYPOLOGY
Connecting, Interactive, Public, Informal

2 PROGRAMS = 2 TYPOLOGIES



■ Lab Research Bar
■ Ring Programs

UNIVERSITY INTERDISCIPLINARY EXCHANGE



■ Lab Research Bar
■ Ring Programs

EAST RING - PHASE 1

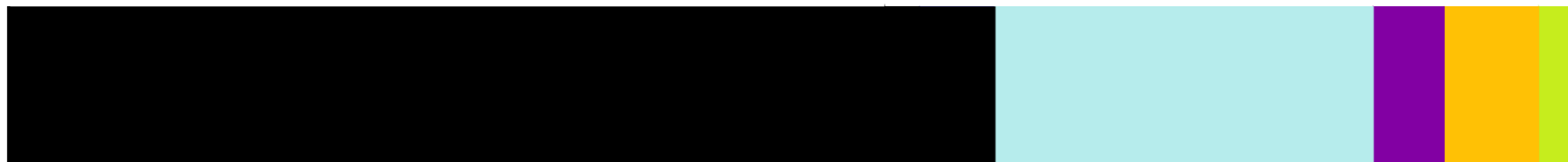


MASTERPLAN 2011: *Phase 1 Bar Programs: 77.3%*

Research: 53,395m² (74%)
 CEI: 2,386m² (3.3%)

Phase 1 Ring Programs: 23%

Office: 9,956m² (13.8%)
 Learning: 1,713m² (2.2%)
 Public Use: 2,601m² (4%)
 Retail: 1,969m² (2.7%)



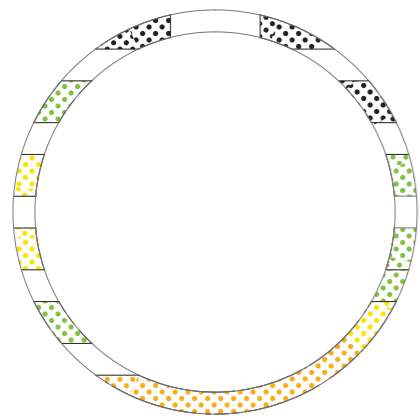
CURRENT: *Phase 1 Bar Programs: 63%*

Research: 40,510m² (55.7%)
 CEI: 3,524m² (4.8%)
 Cleanroom: 1,600m² (2.2%)

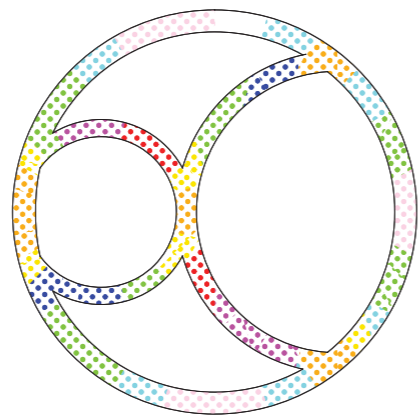
Phase 1 Ring Programs: 37%

Office: 17,761m² (24%)
Learning: 3,441m² (4.5%)
Public Use: 3,935m² (6%)
Retail: 1,969m² (2.8%)

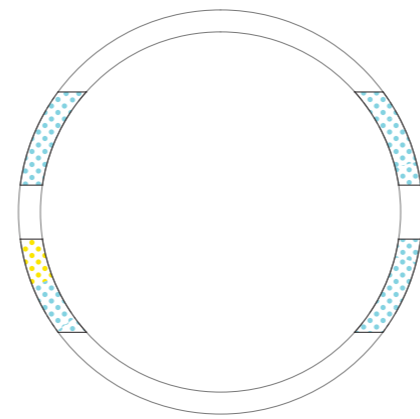
PROGRAM ADJUSTMENTS



Ring Level 01

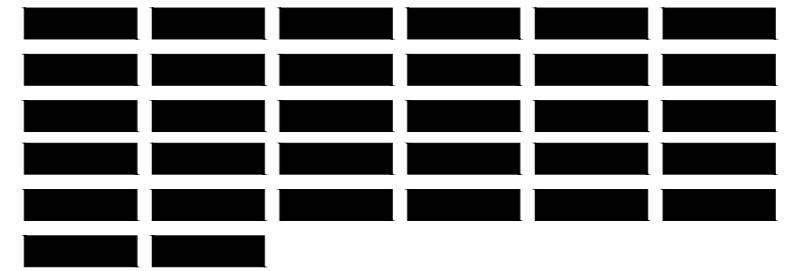


Ring Level 02

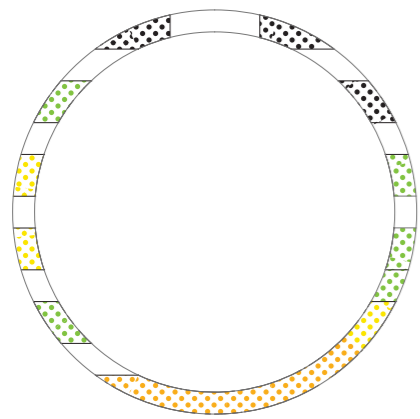


Ring Level 03

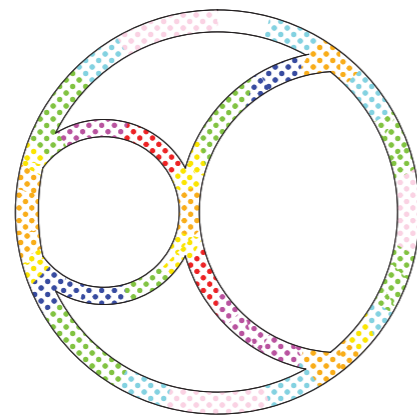
+



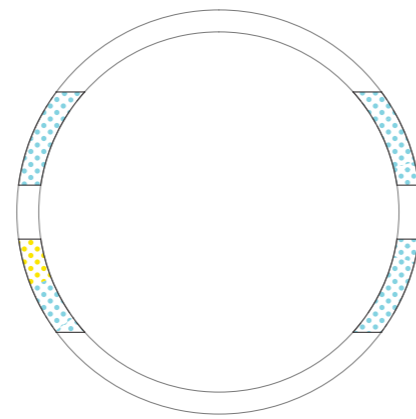
Bars



Ring Level 01

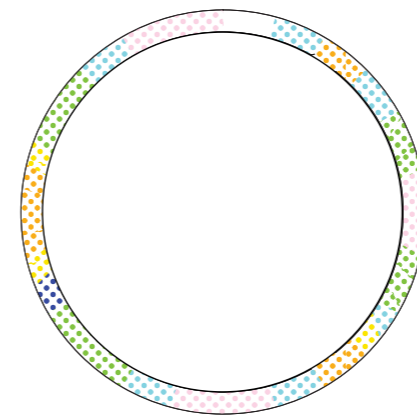


Ring Level 02



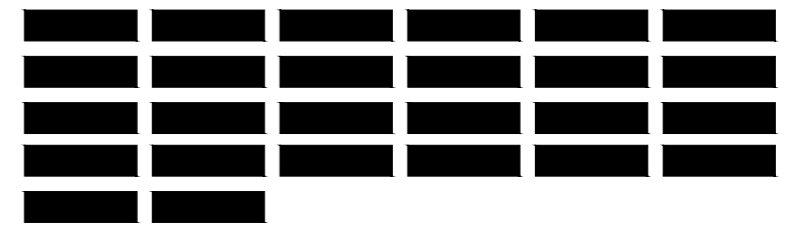
Ring Level 03

+

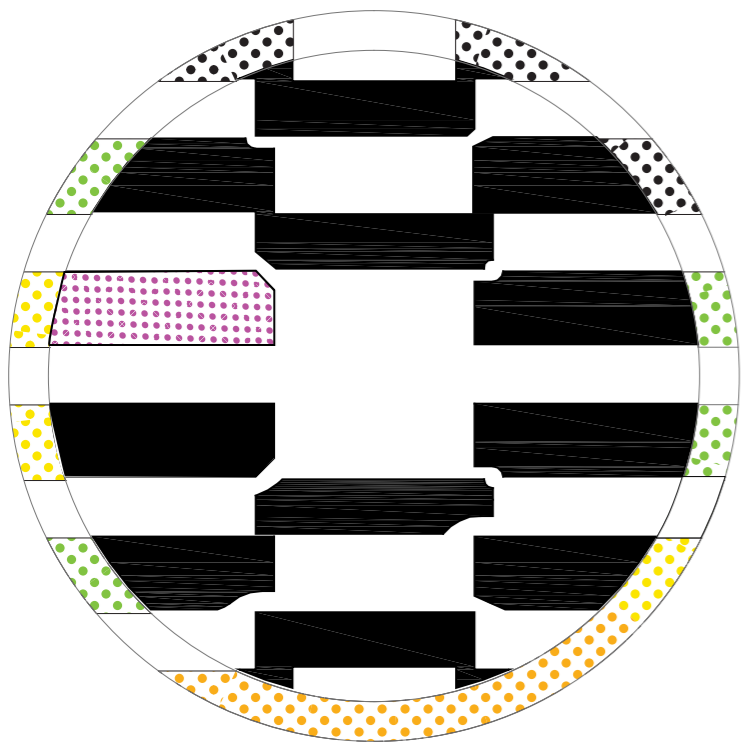


Additional Public Ring

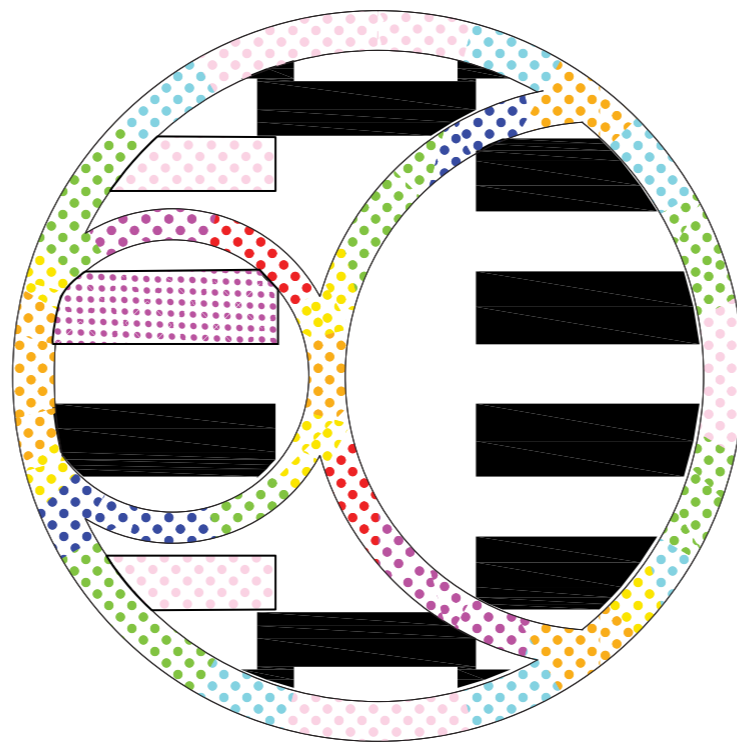
+



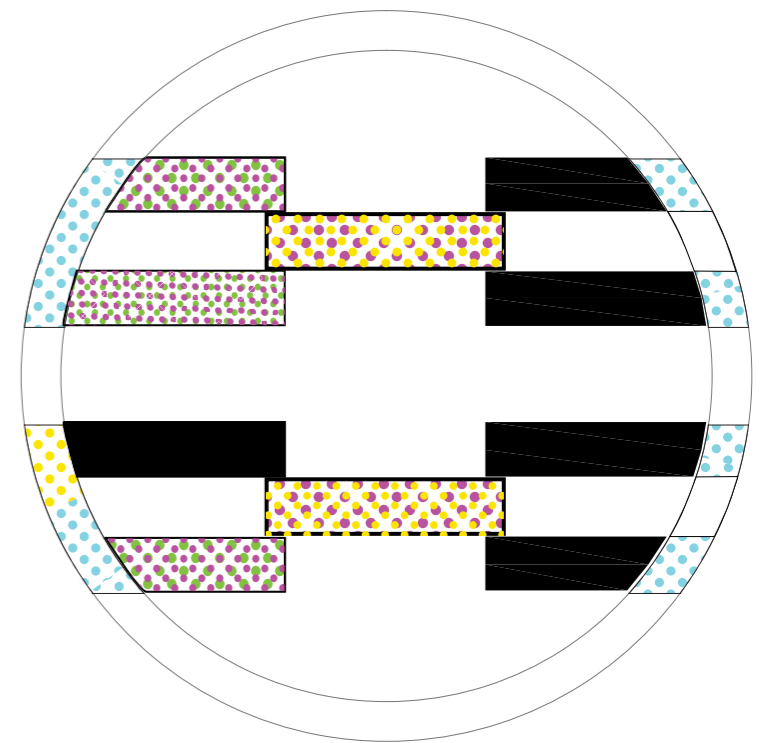
Bar Reduction



Level 01



Level 02

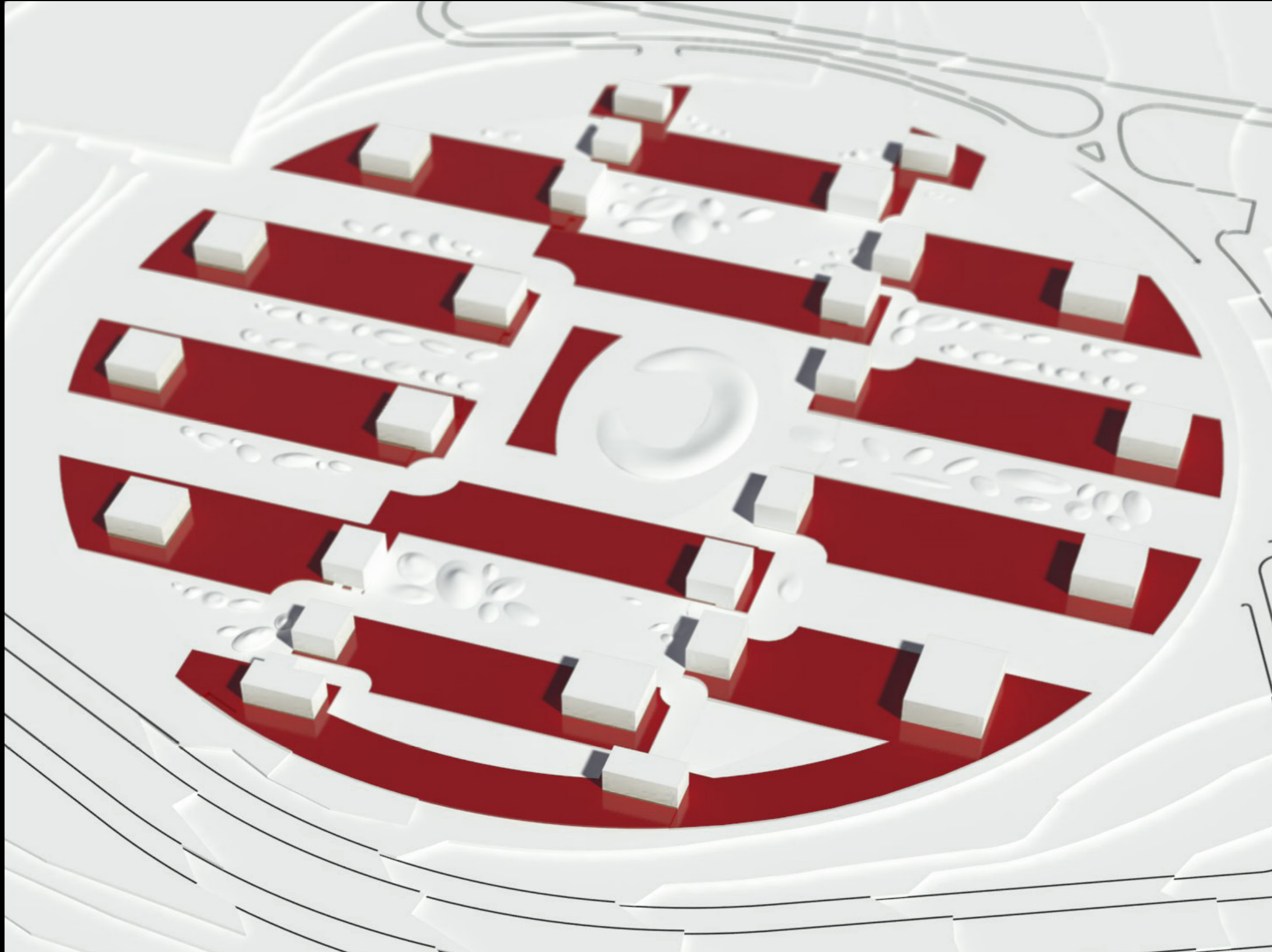


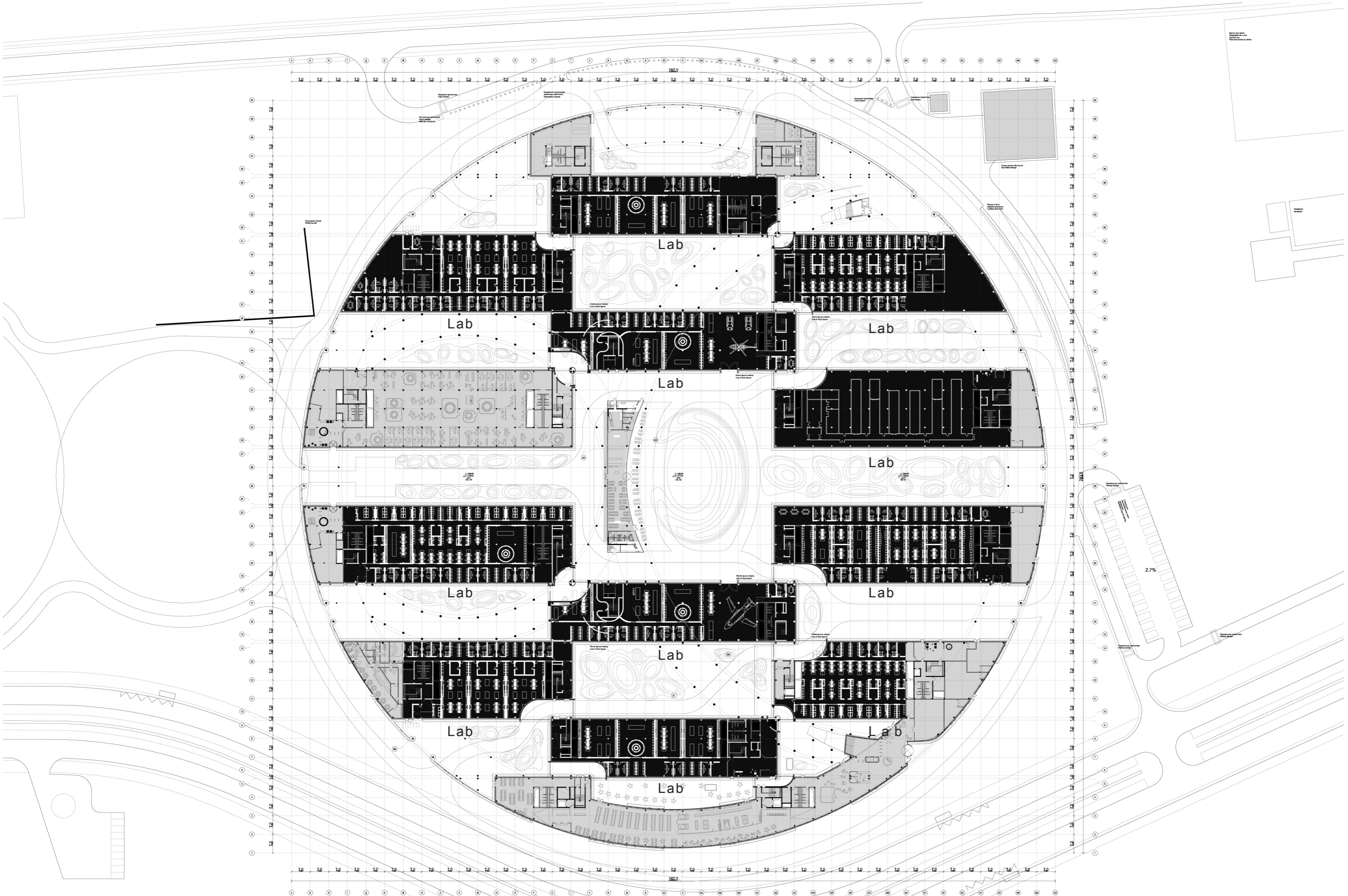
Level 03

Lab Research Bar

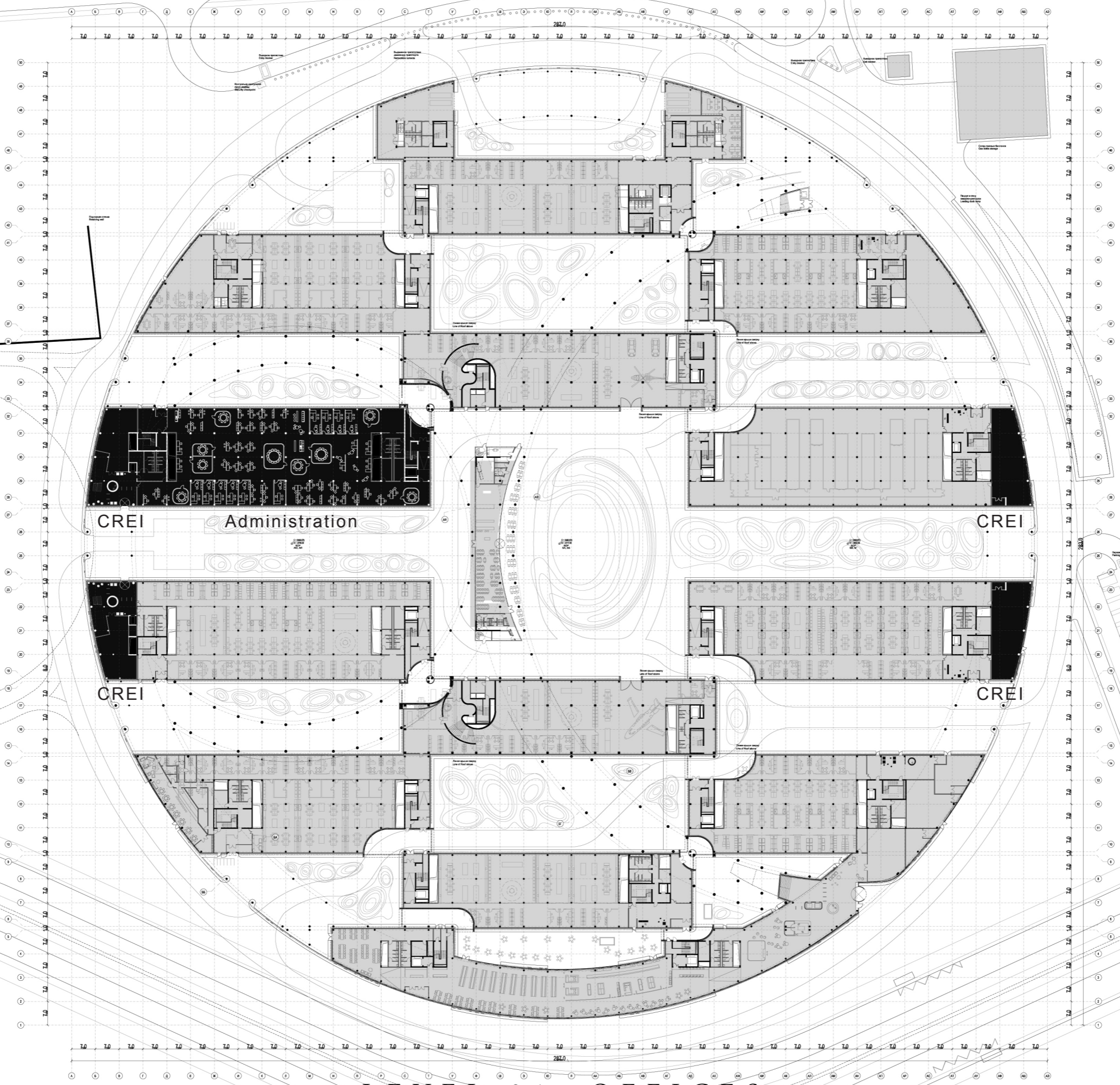
 Ring Programs

CURRENT PHASE 1 PROGRAM DISTRIBUTION

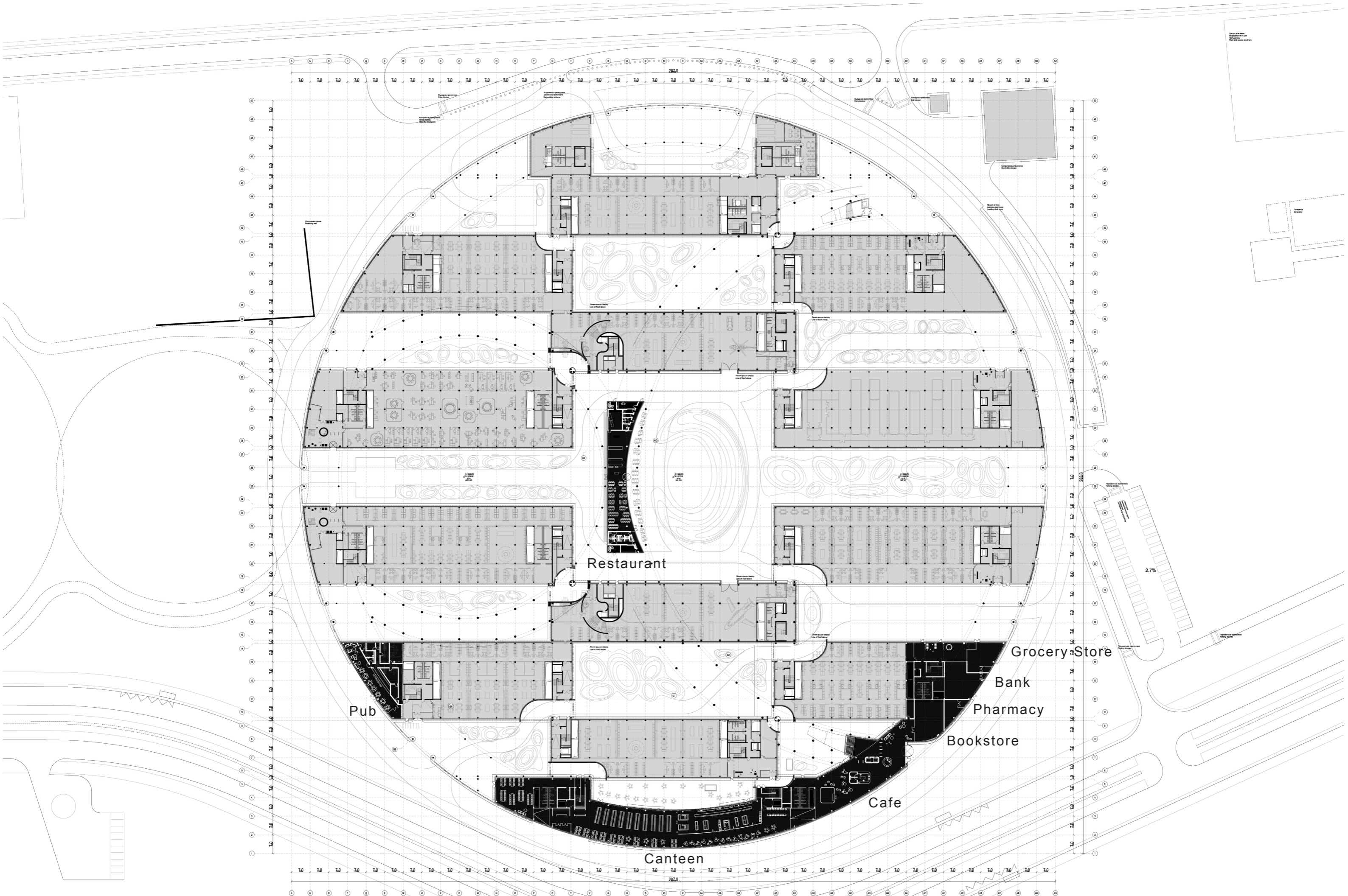




LEVEL 01: LABS



LEVEL 01: OFFICES



Restaurant

Pub

Grocery Store

Bank

Pharmacy

Bookstore

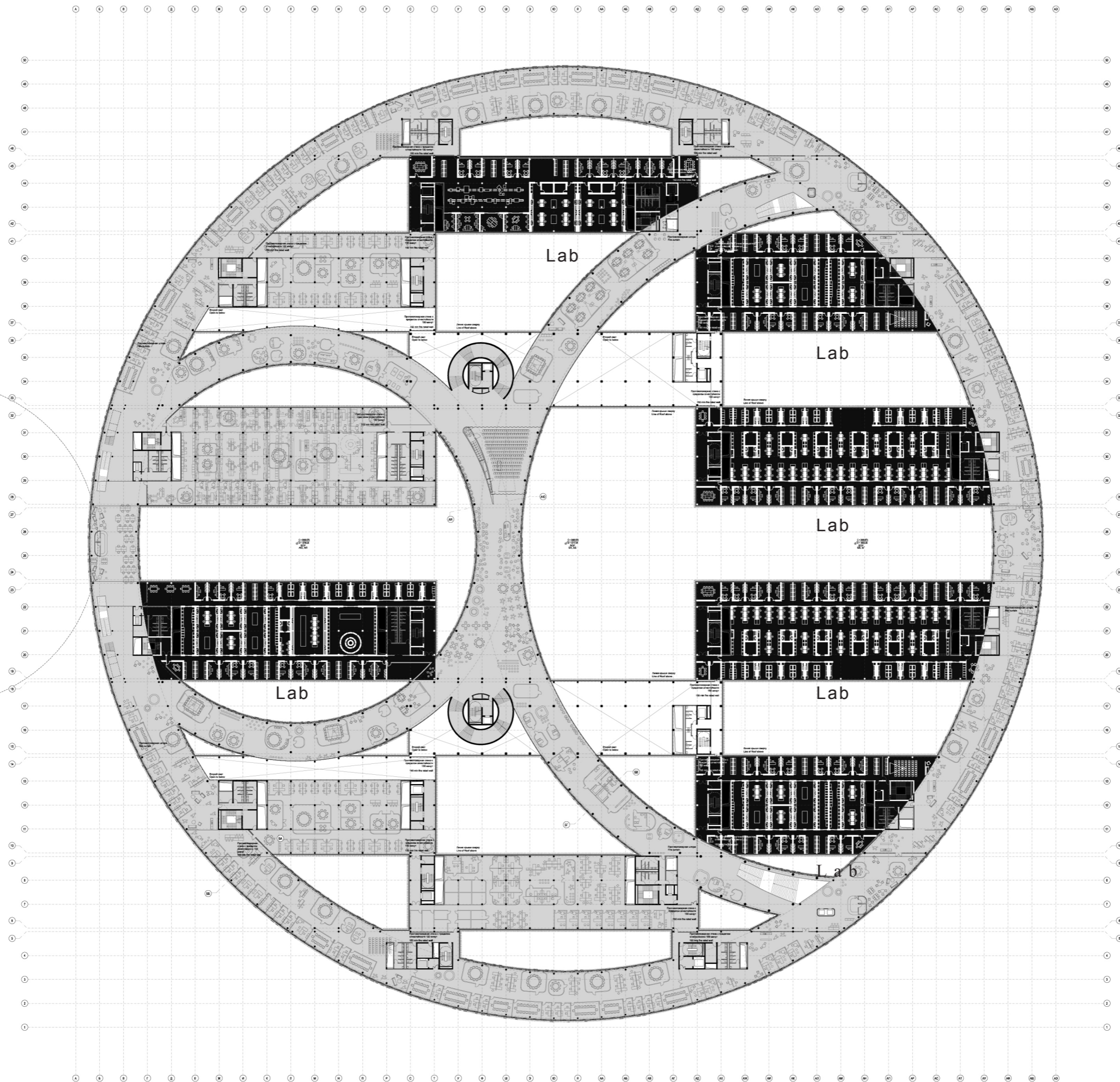
Cafe

Canteen

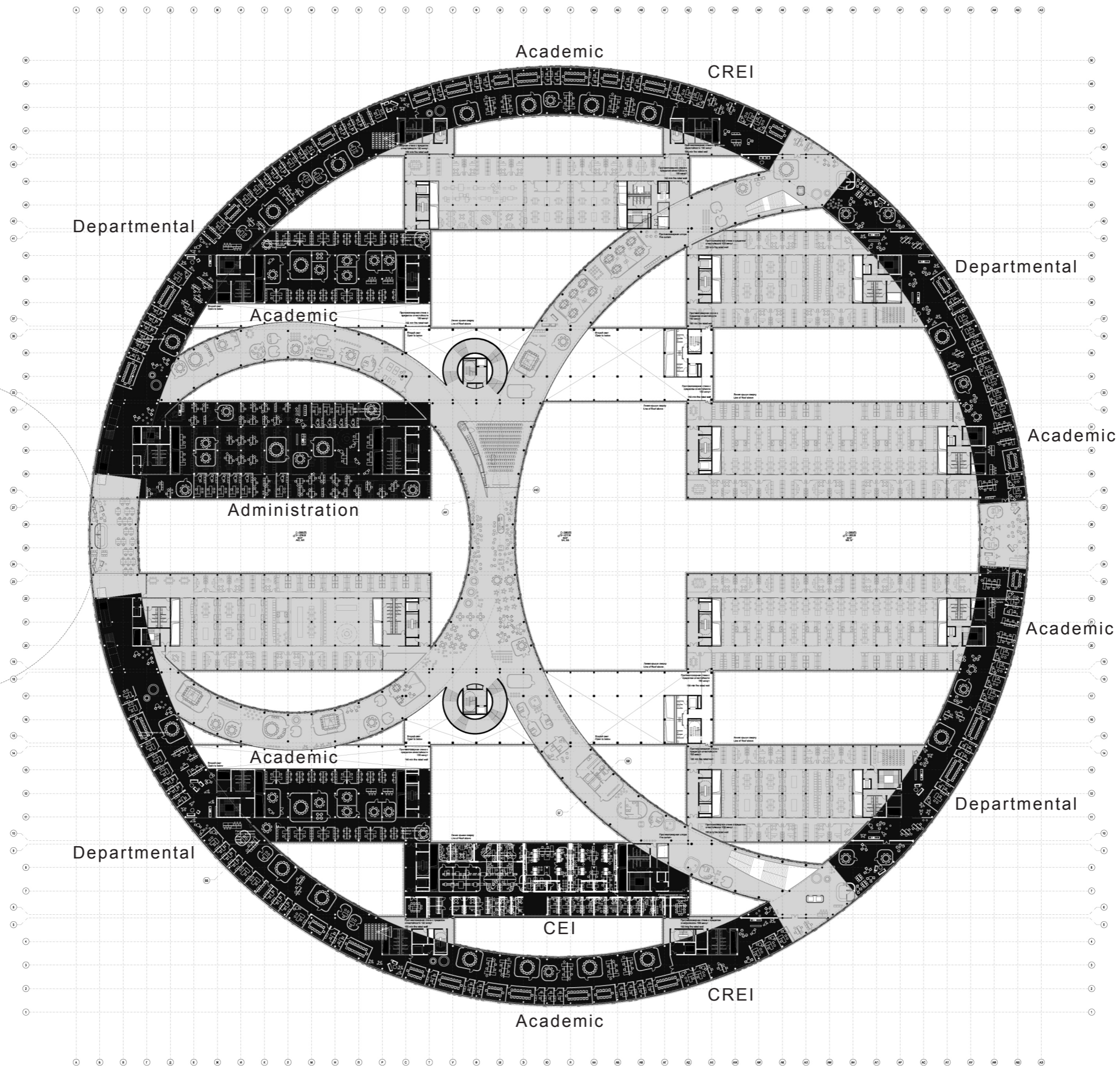
LEVEL 01: PUBLIC USE



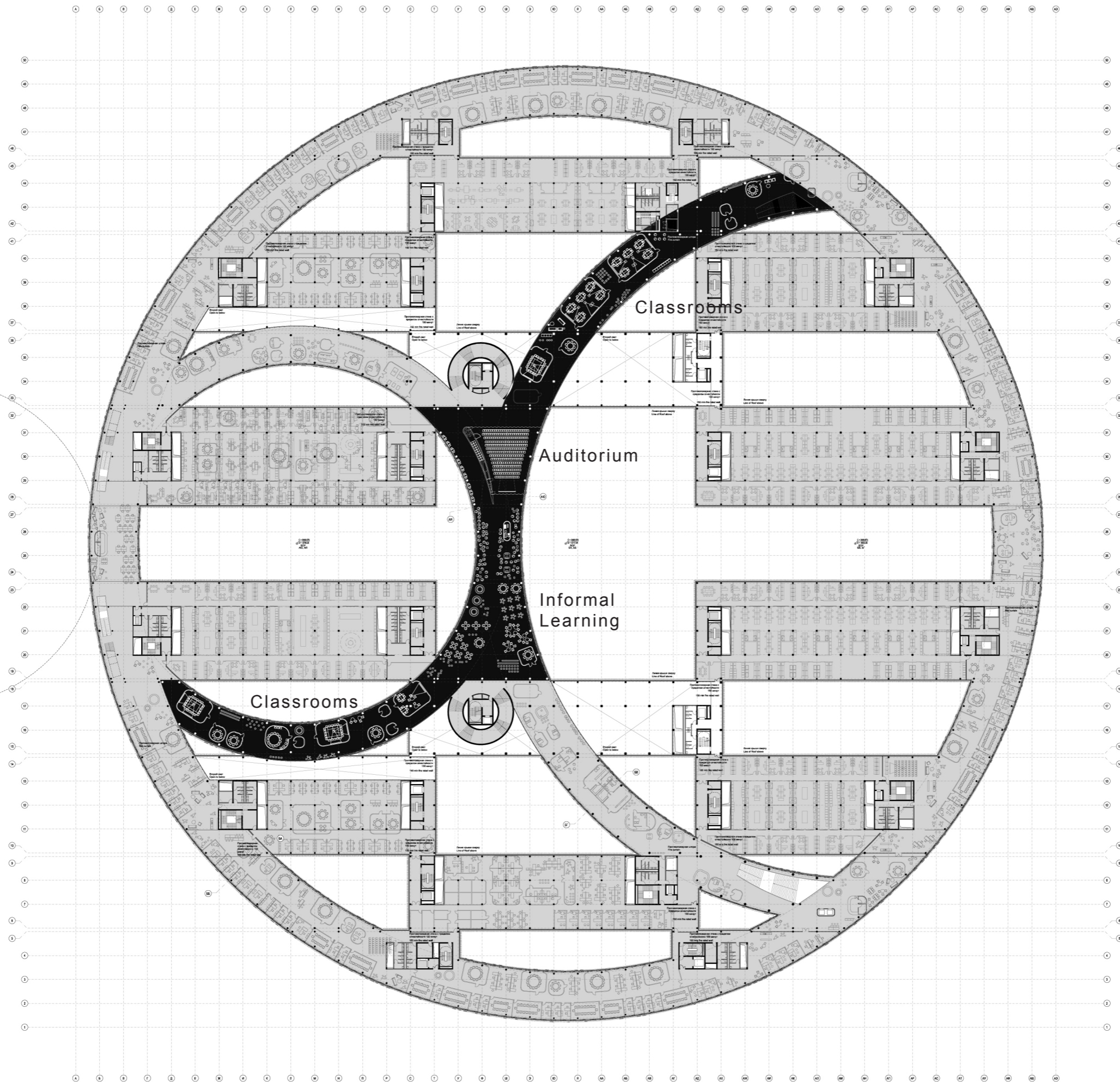




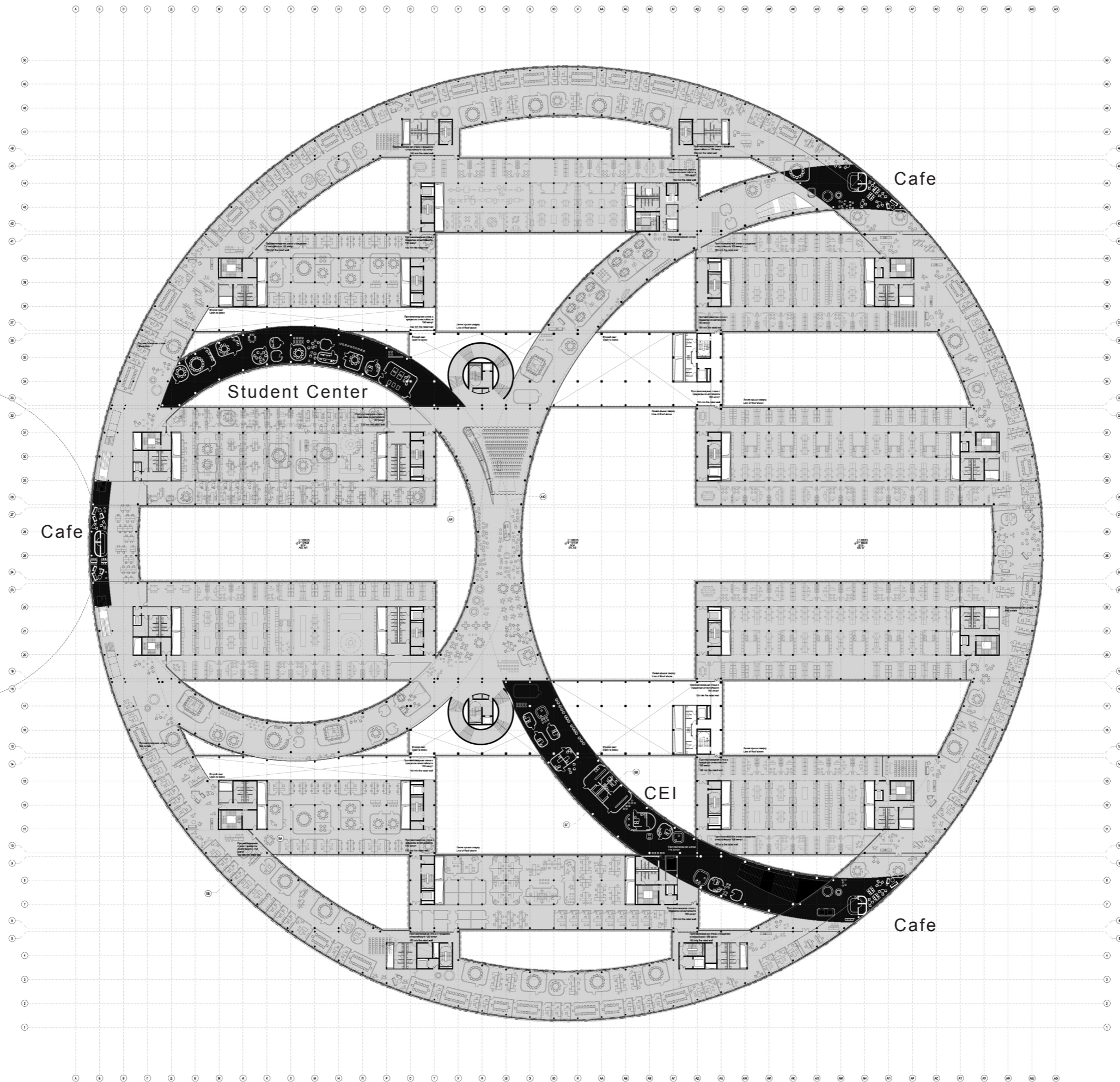
LEVEL 02: LABS



LEVEL 02: OFFICES

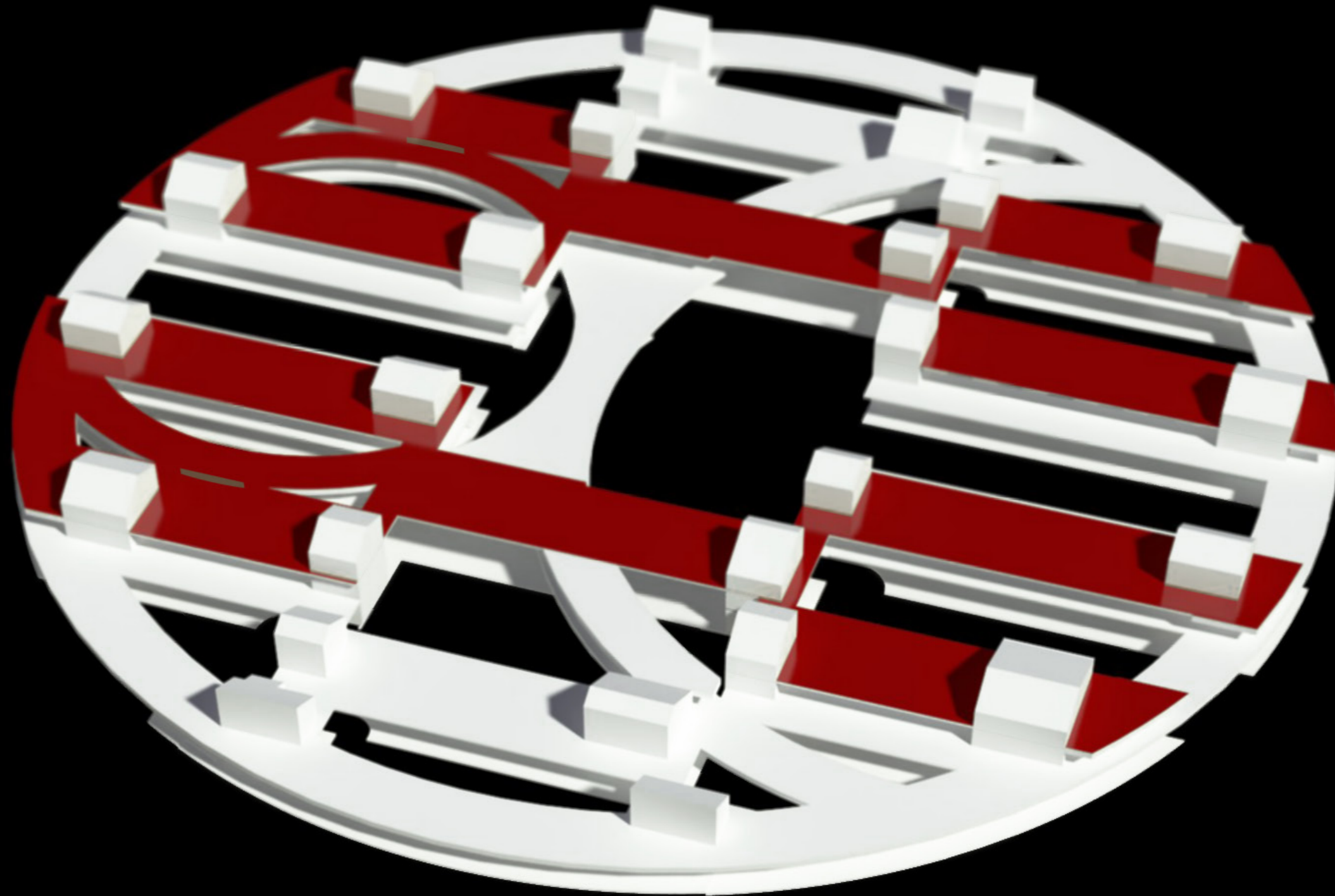


LEVEL 02: LEARNING SPACES

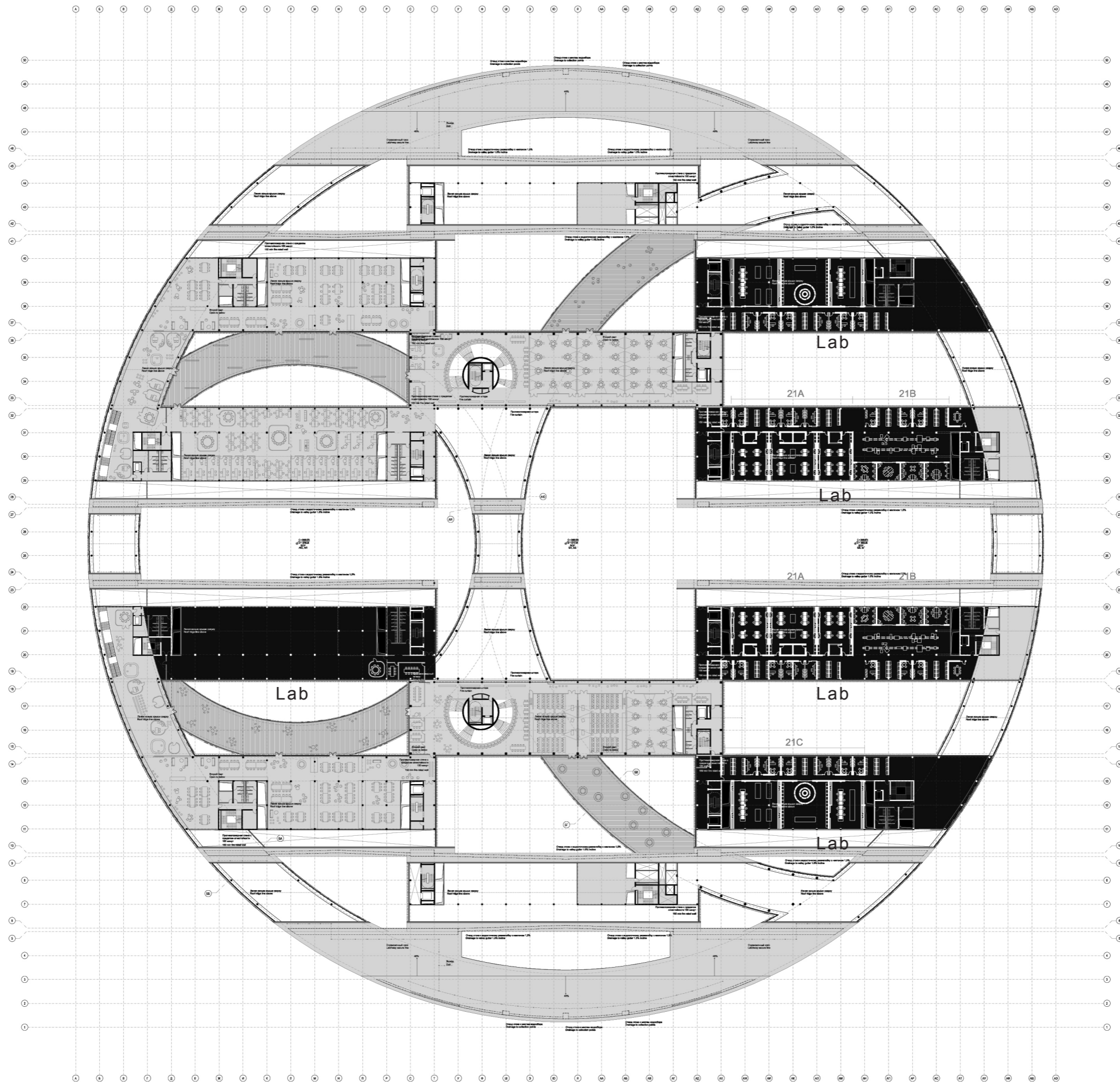


LEVEL 02: PUBLIC USE

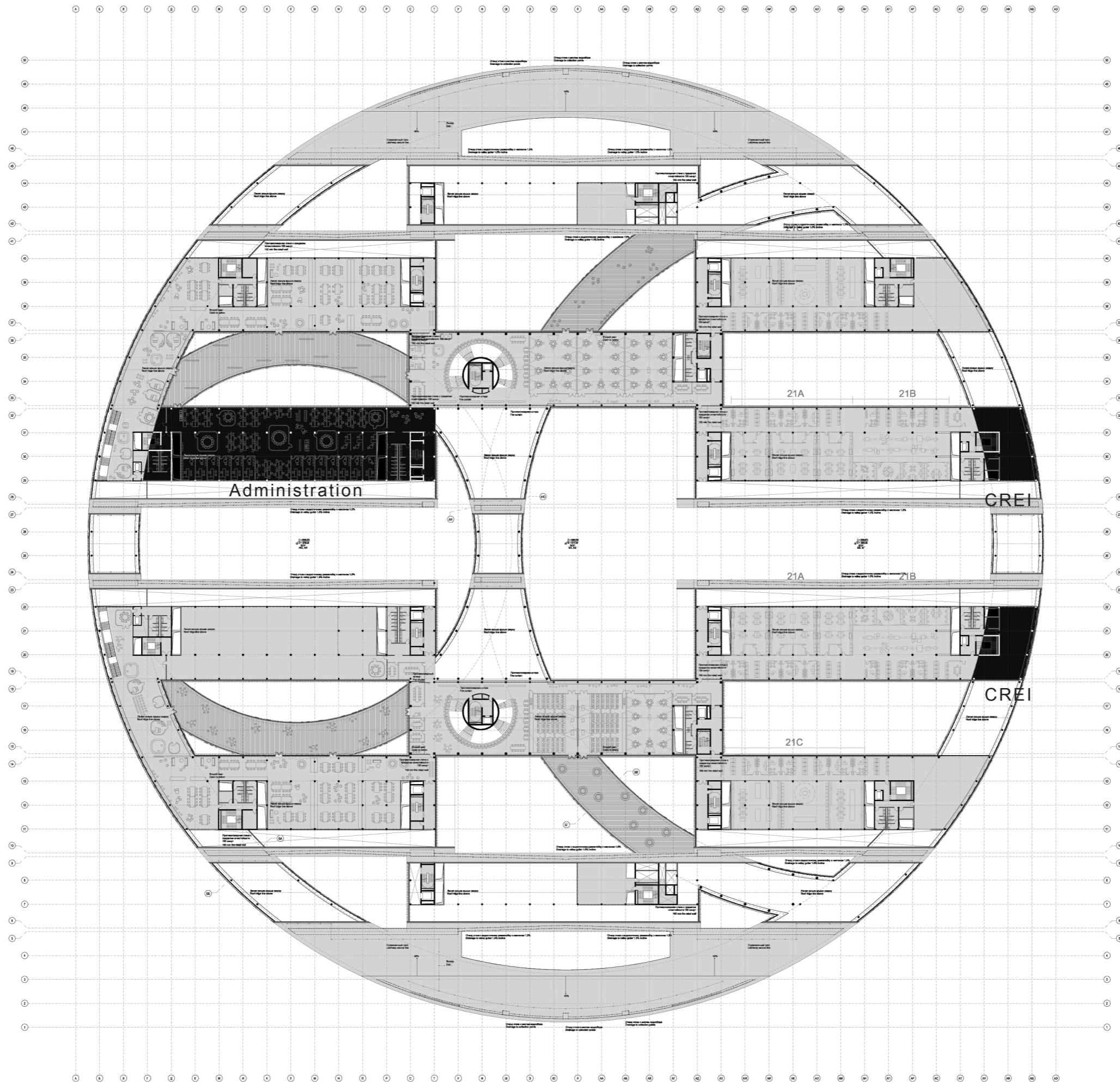




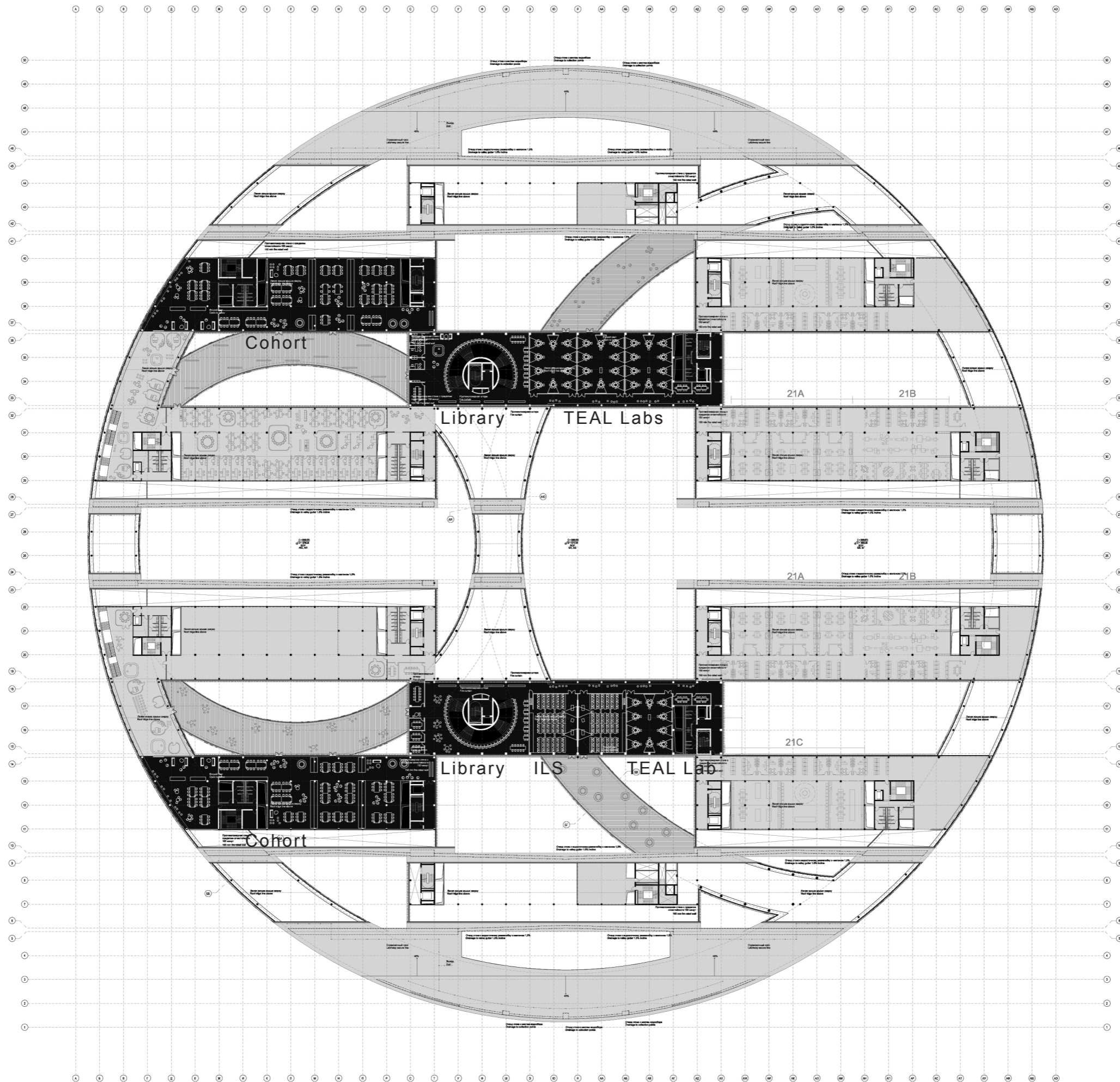
LEVEL 03



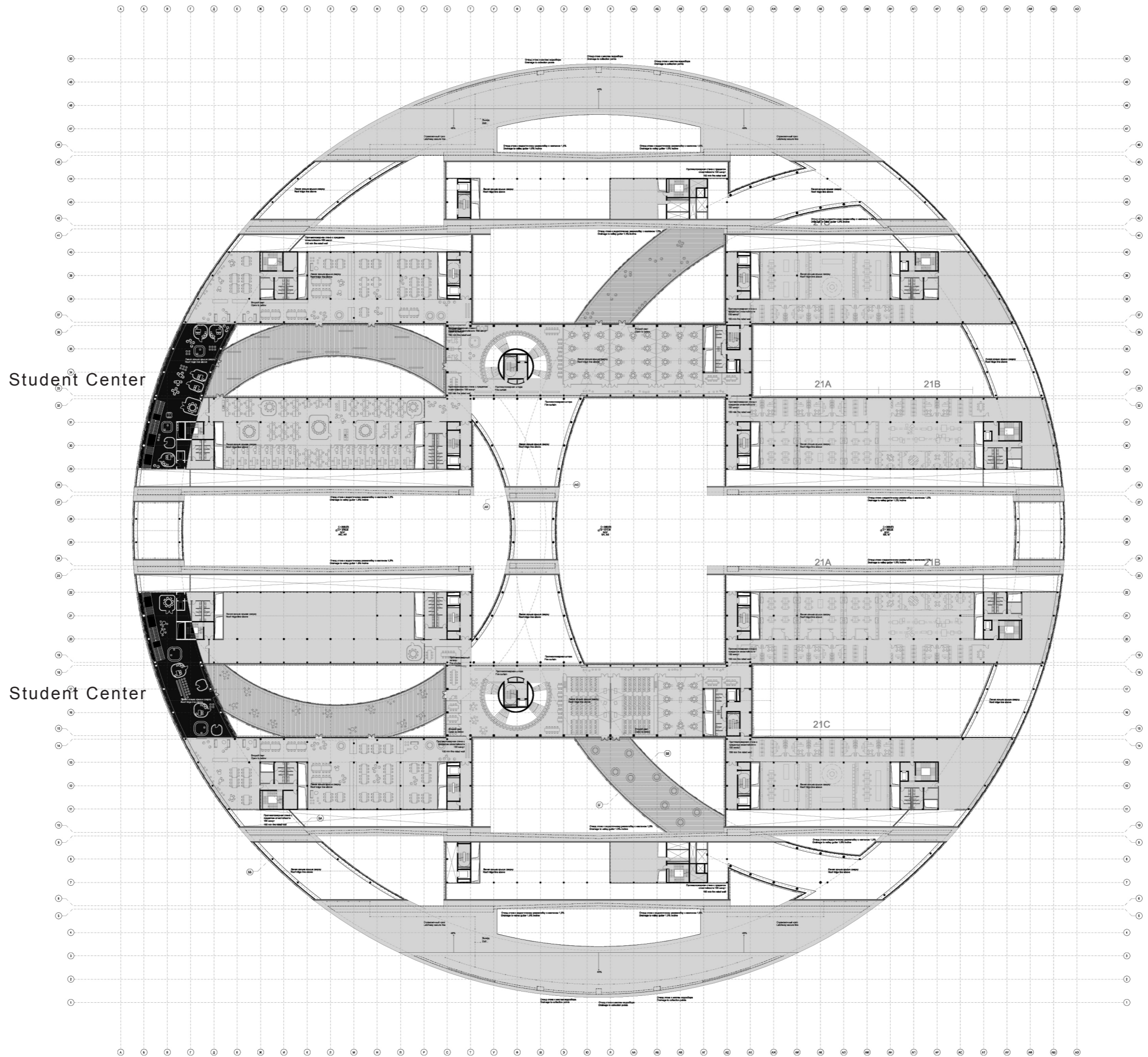
LEVEL 03: LABS



LEVEL 03: OFFICES



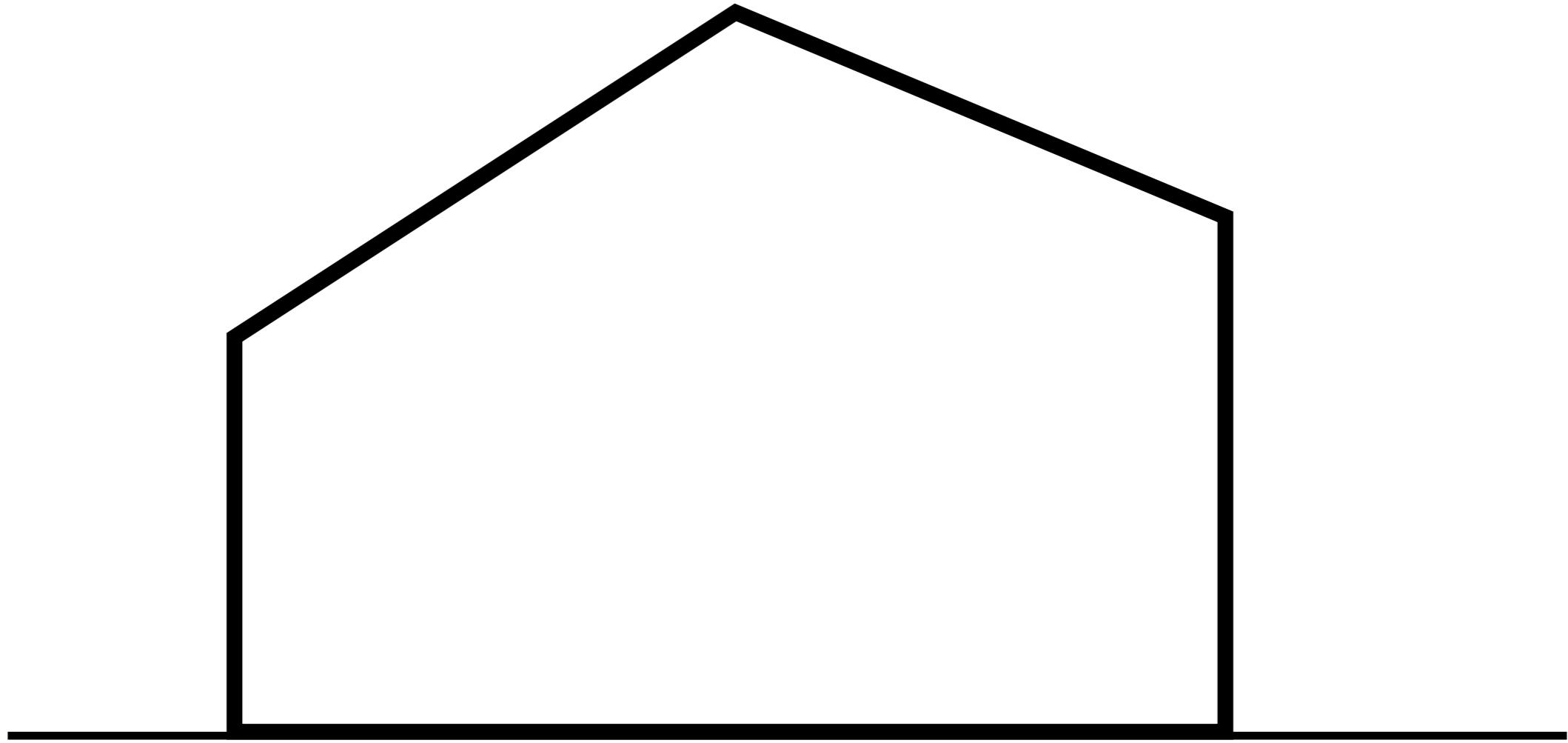
LEVEL 03: LEARNING SPACES

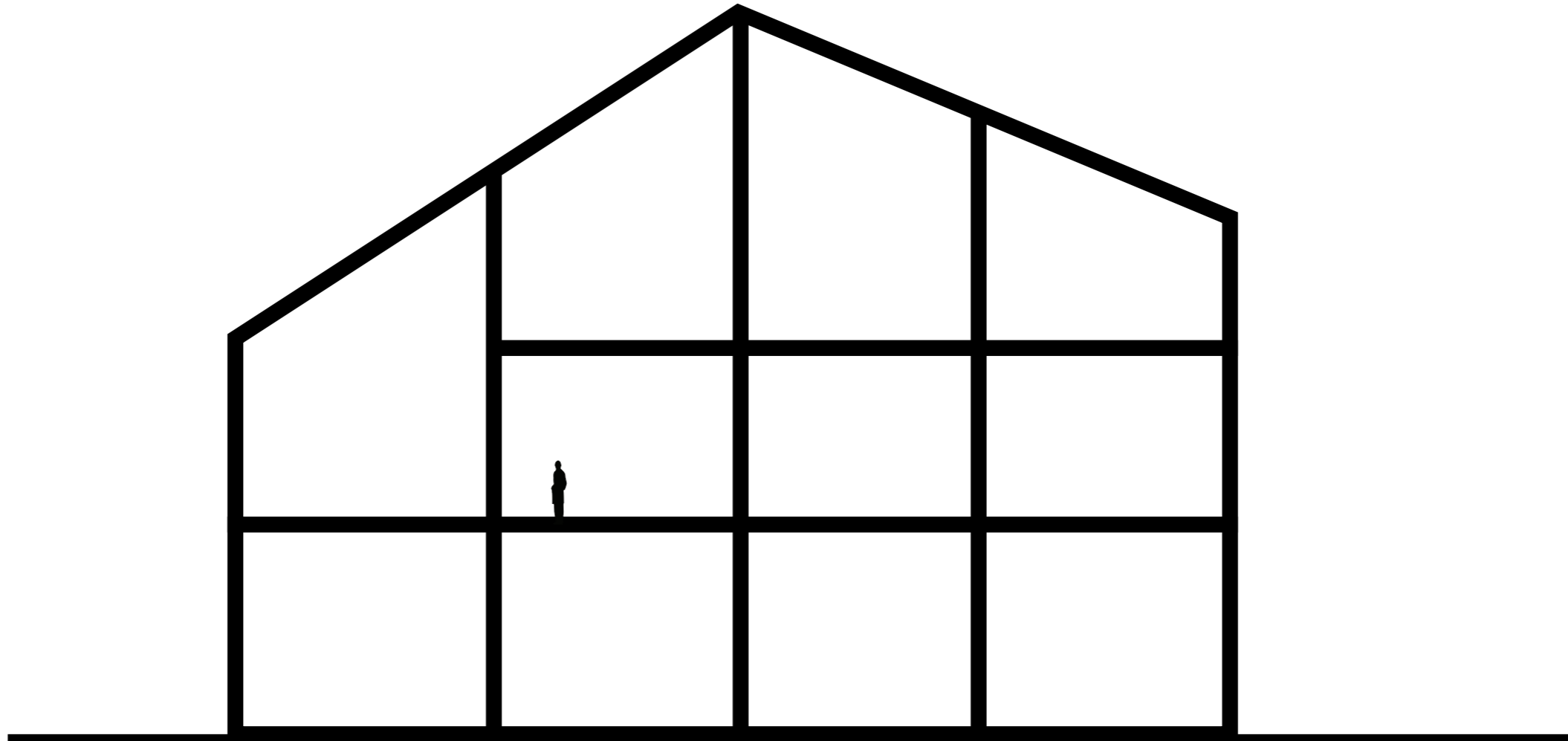


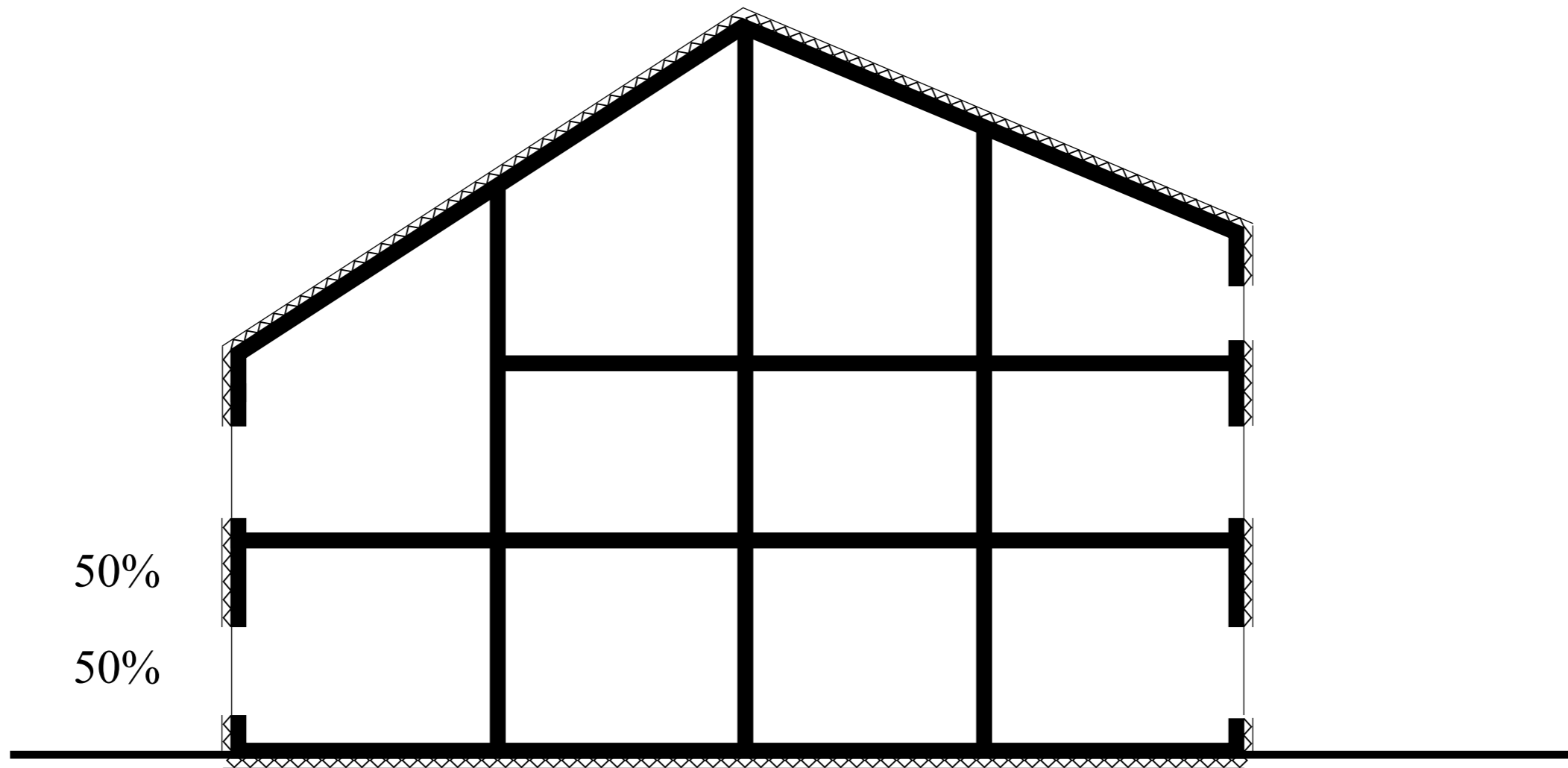
LEVEL 03: PUBLIC USE

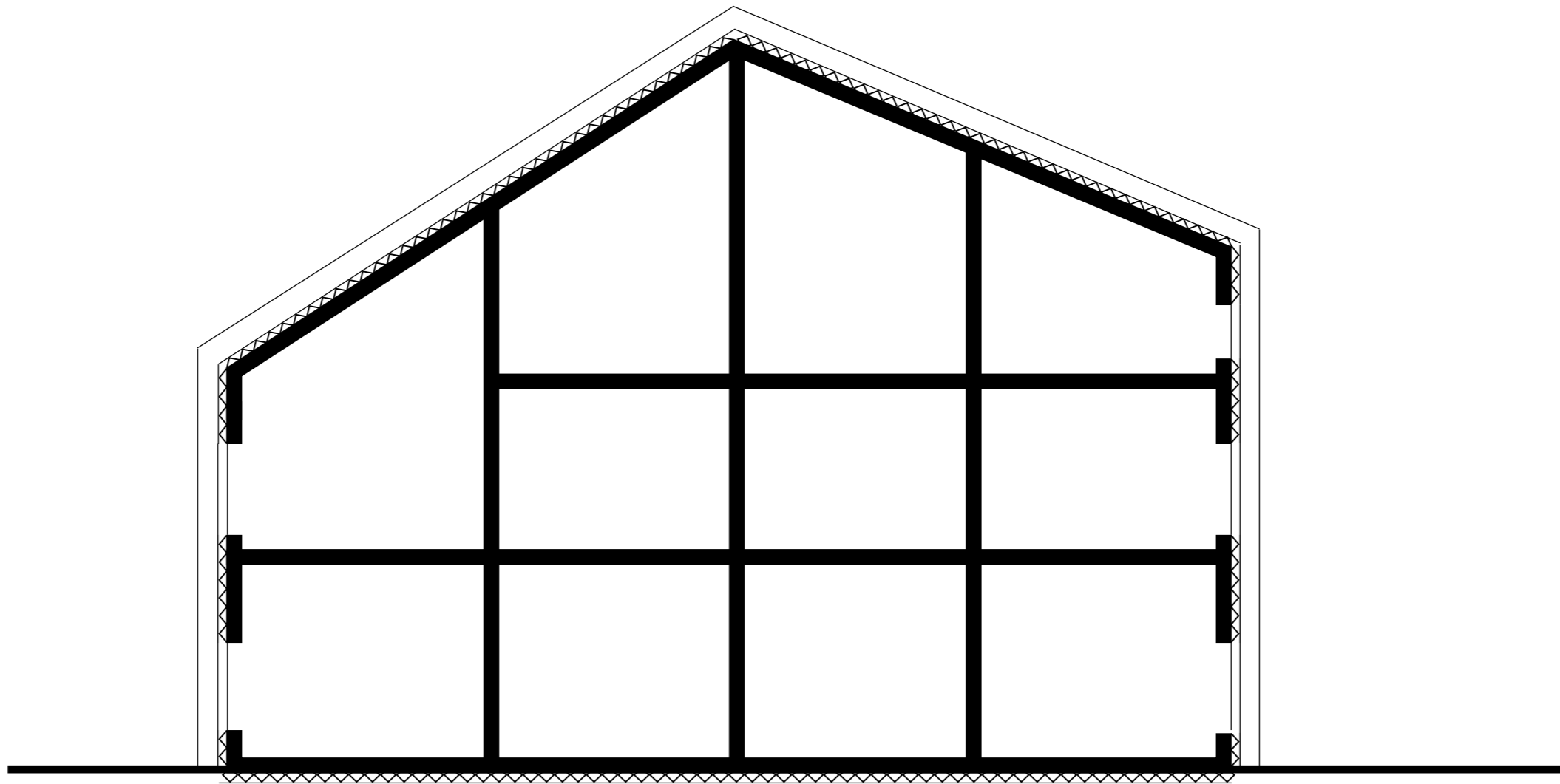


4 . F A C A D E

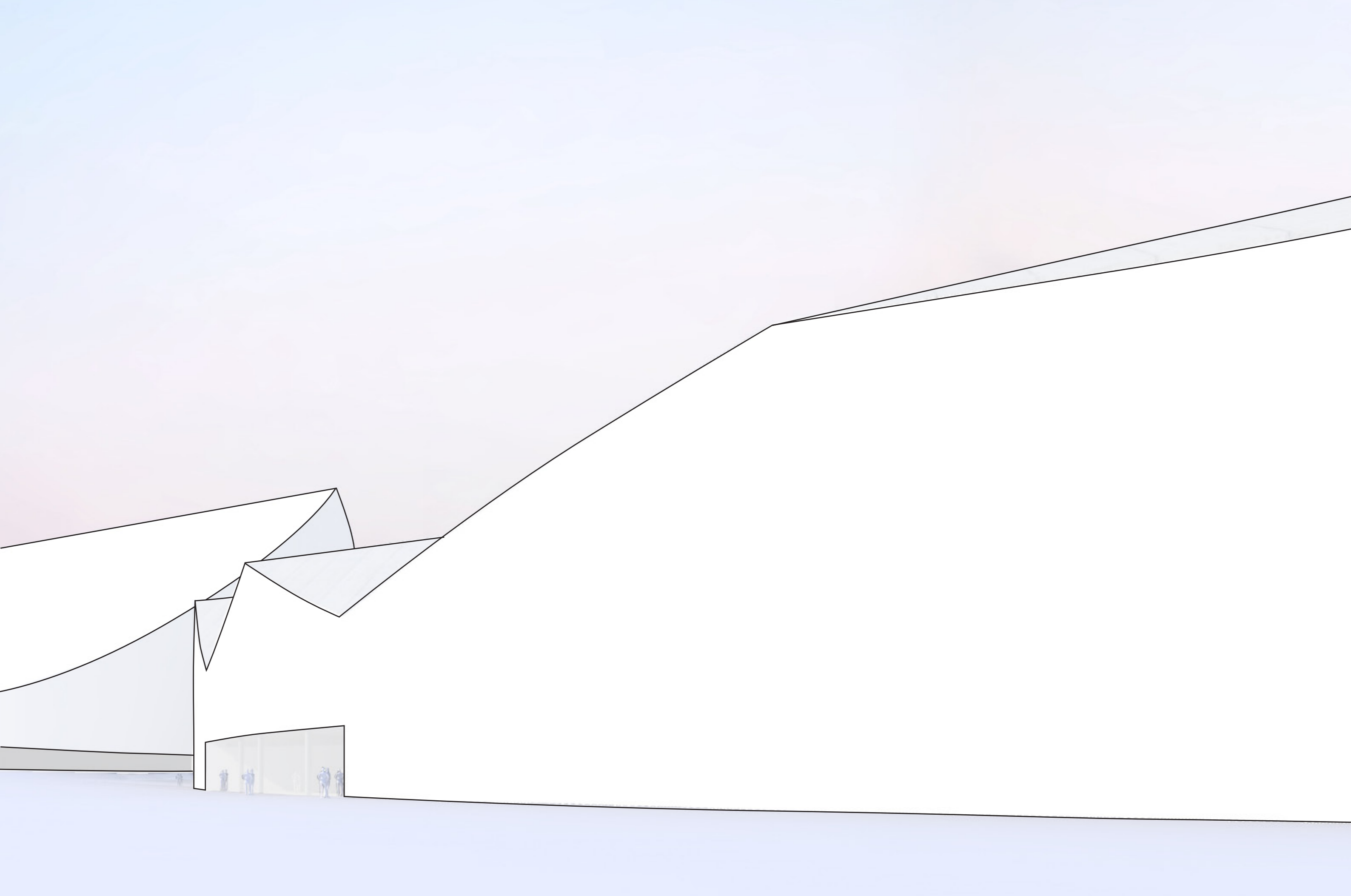




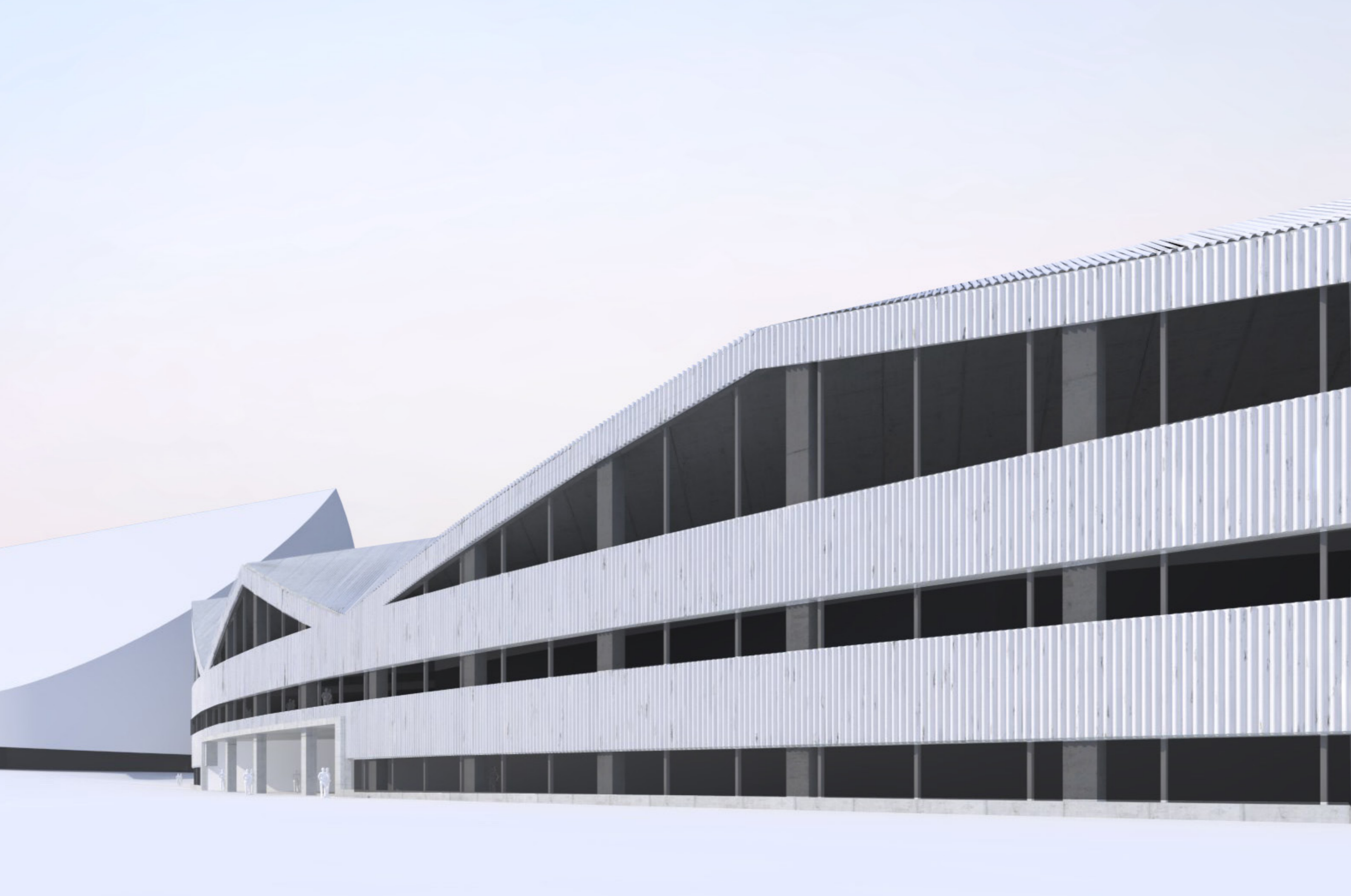




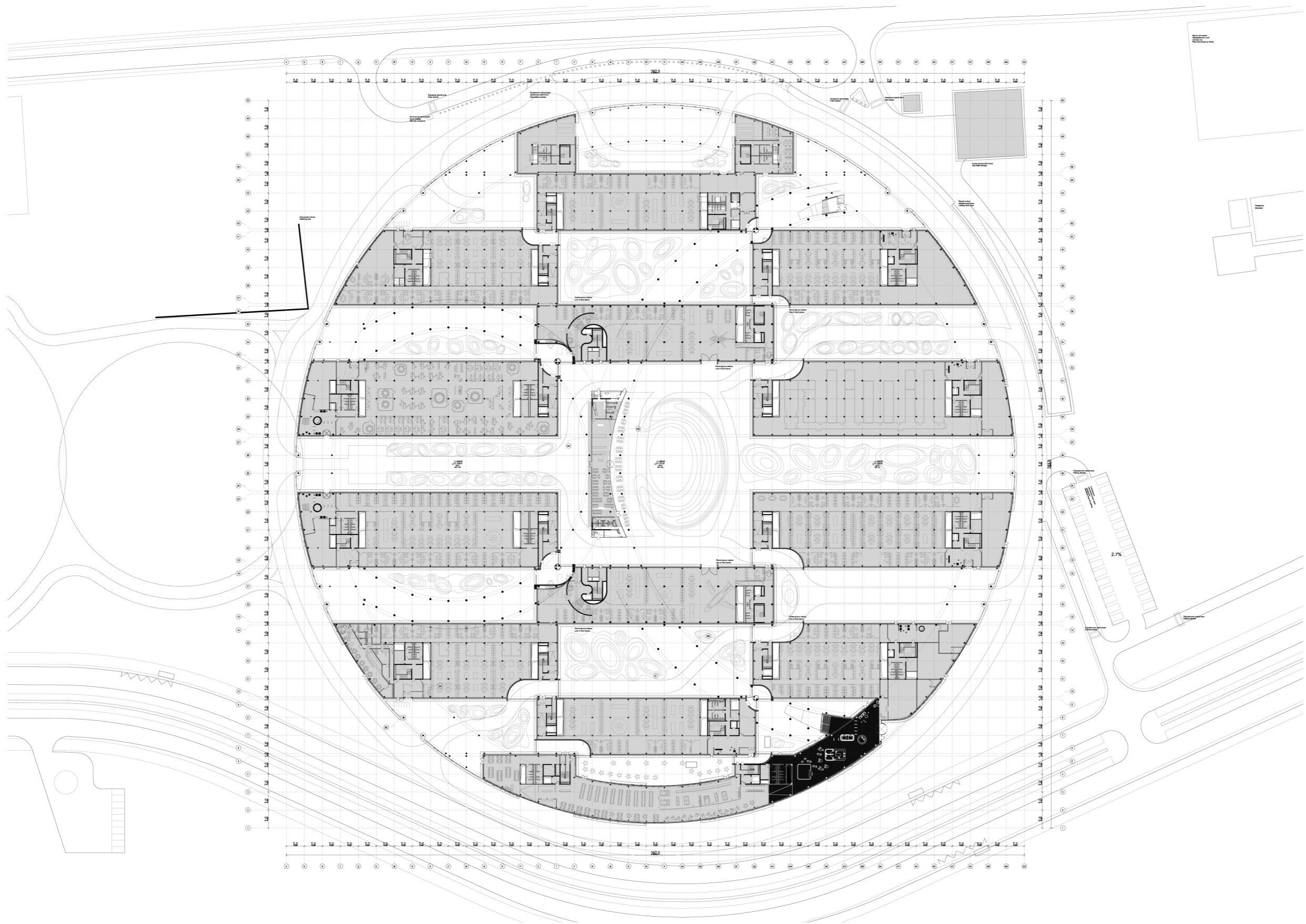
PROTECTION





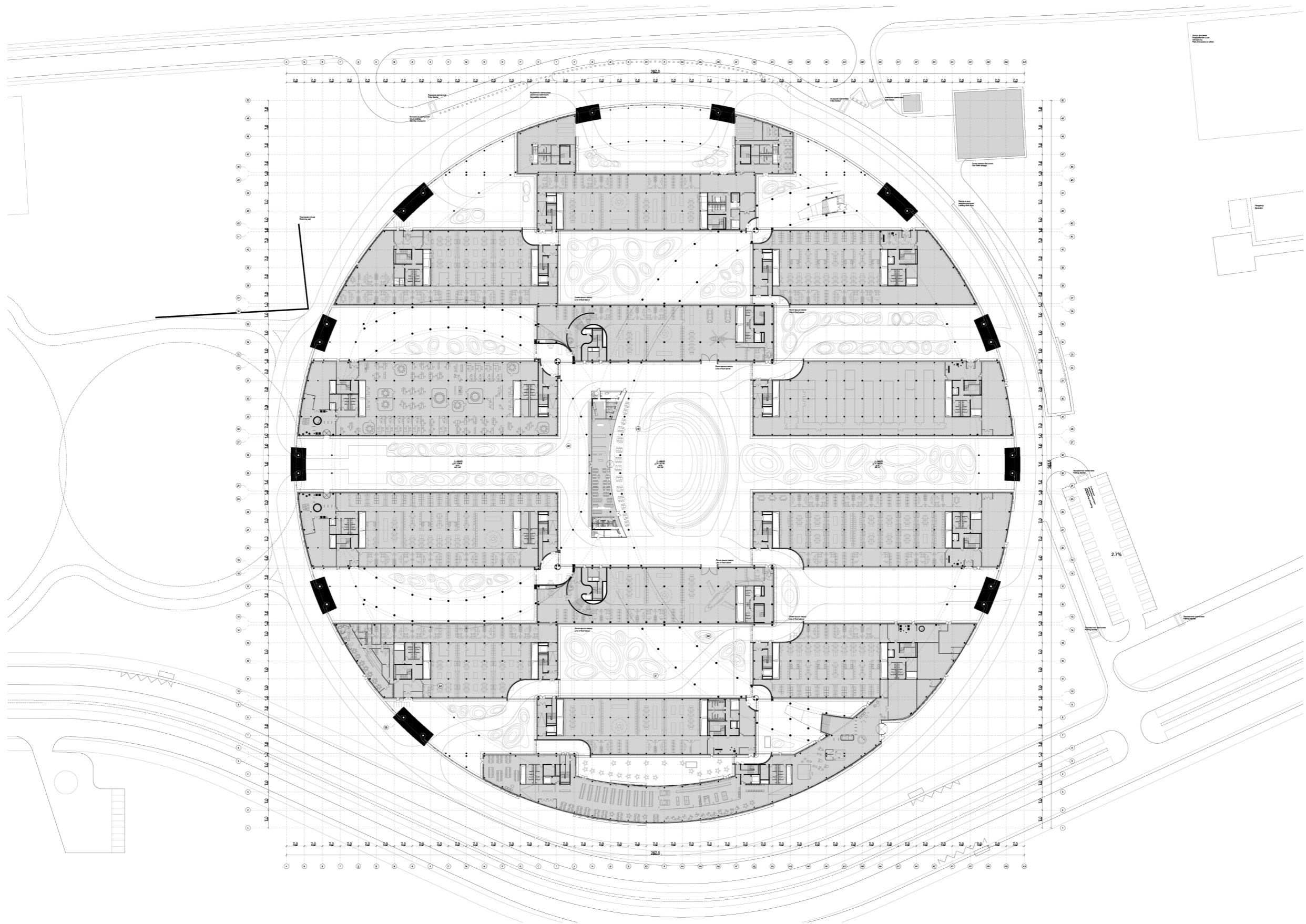




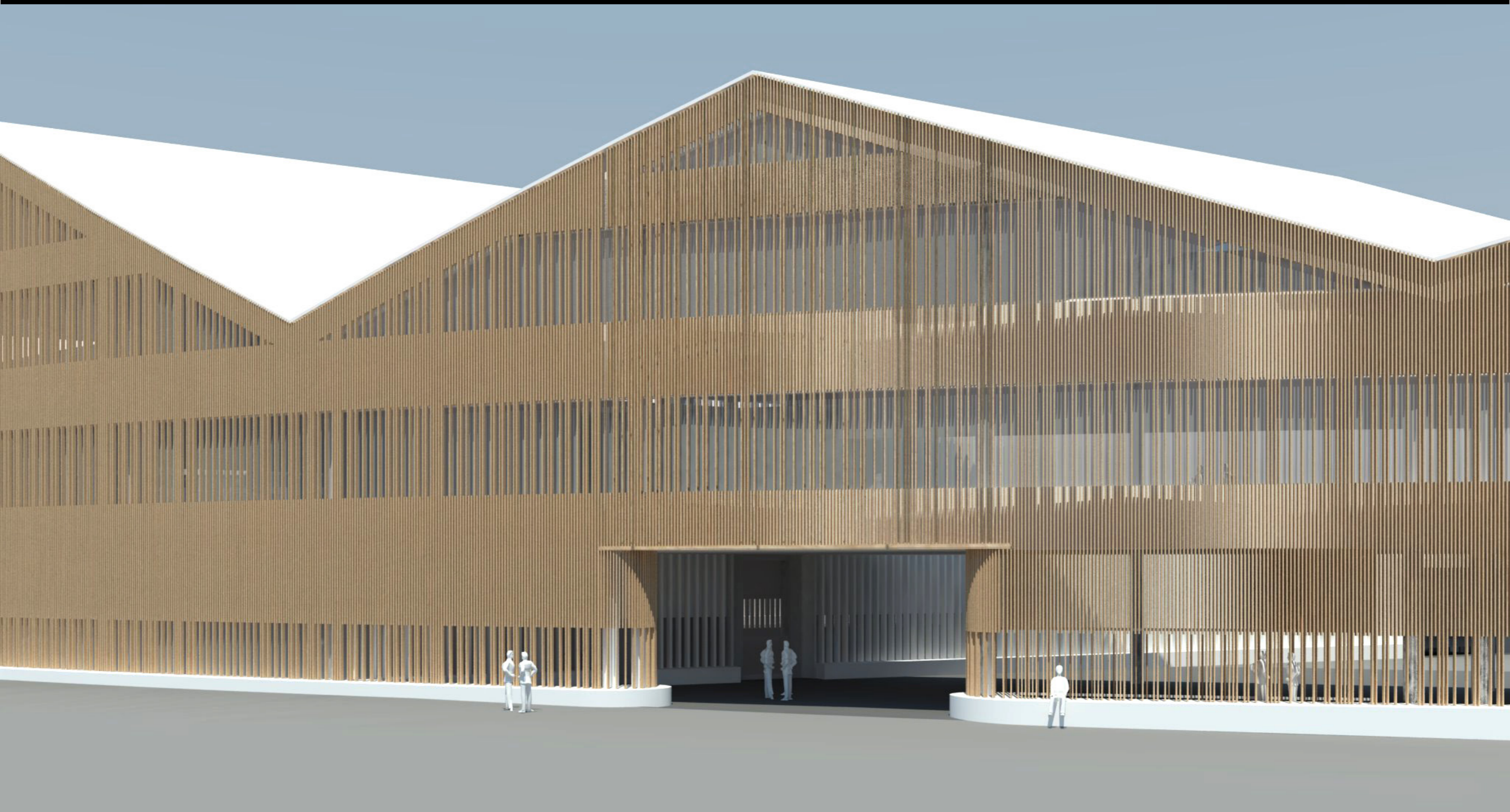


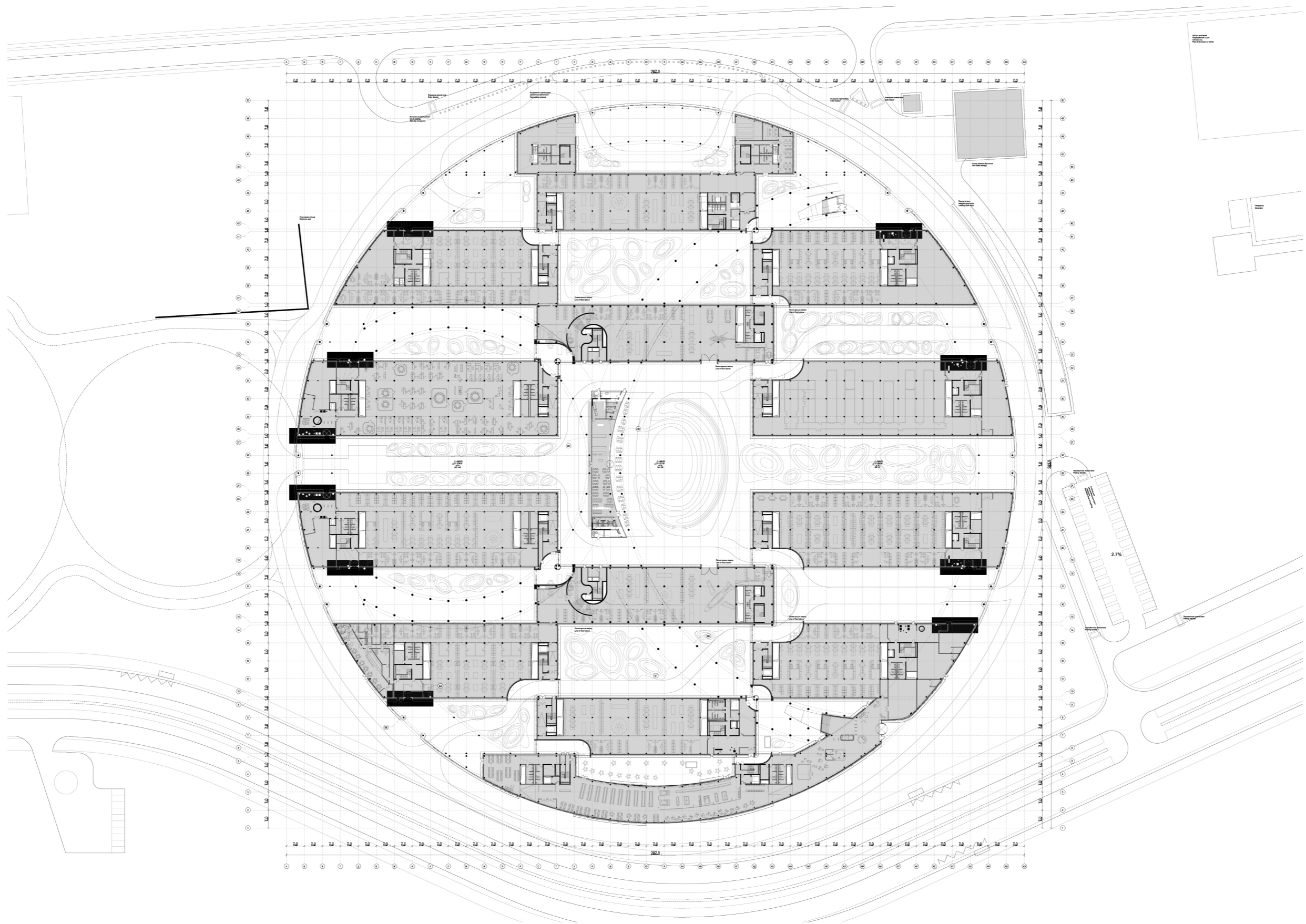
MAIN ENTRANCE





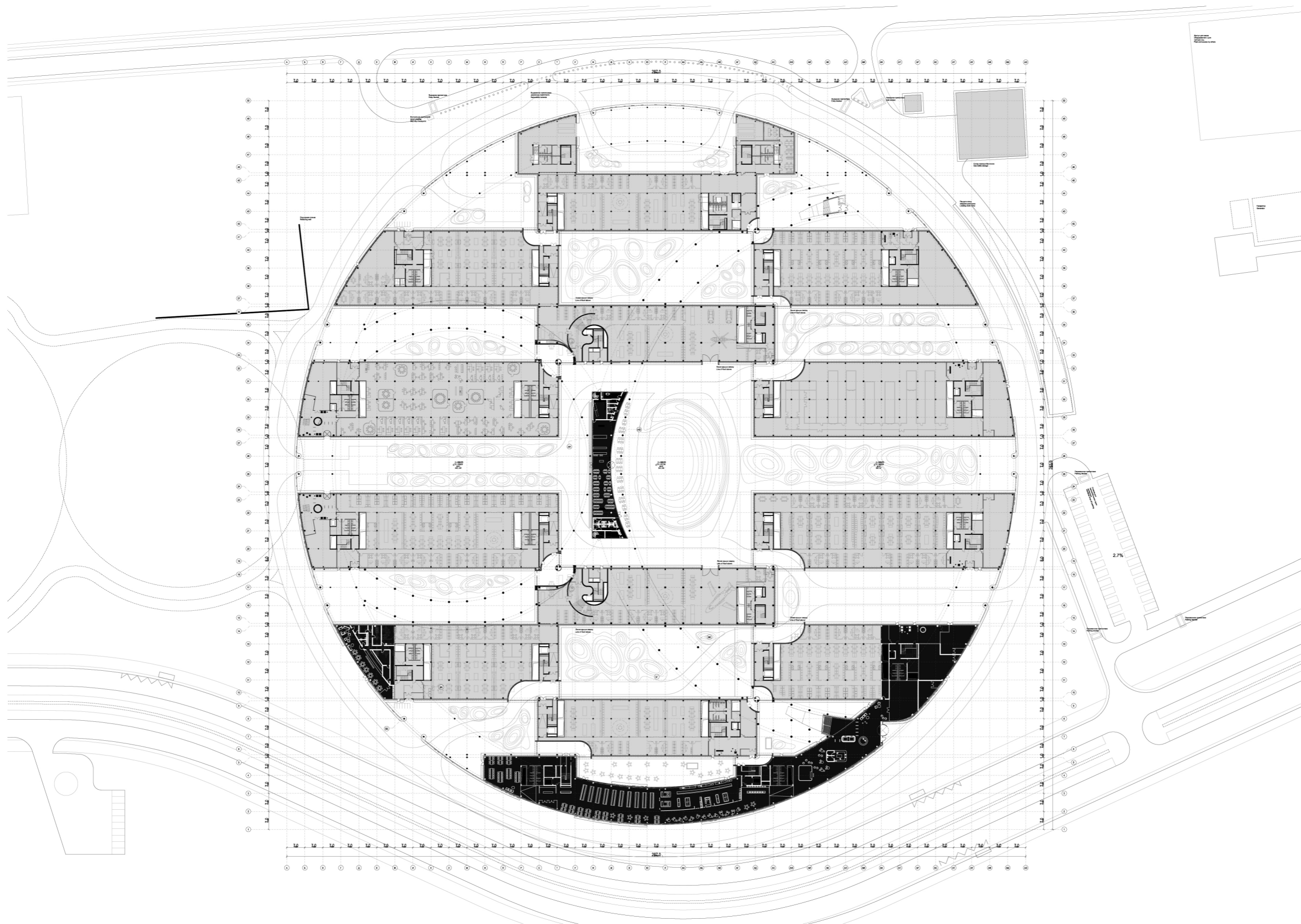
PEDESTRIAN & FIRE TRUCK GATES



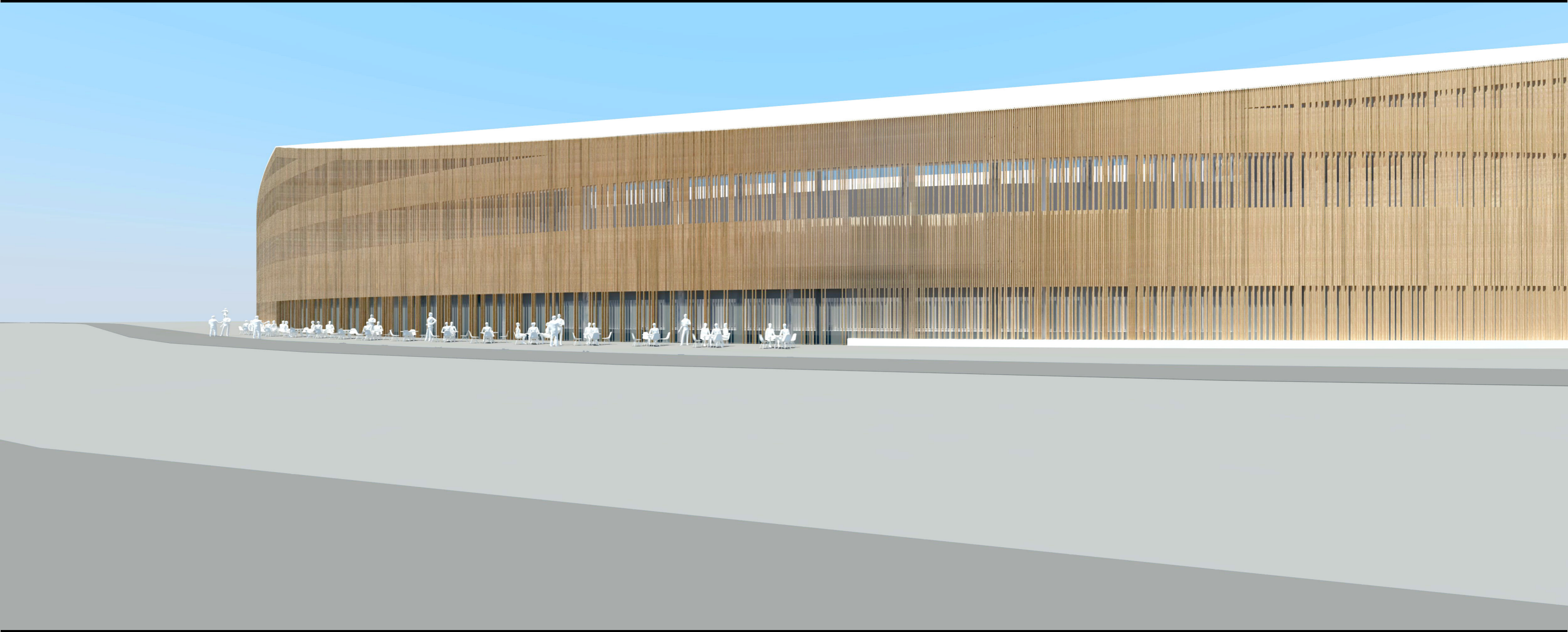


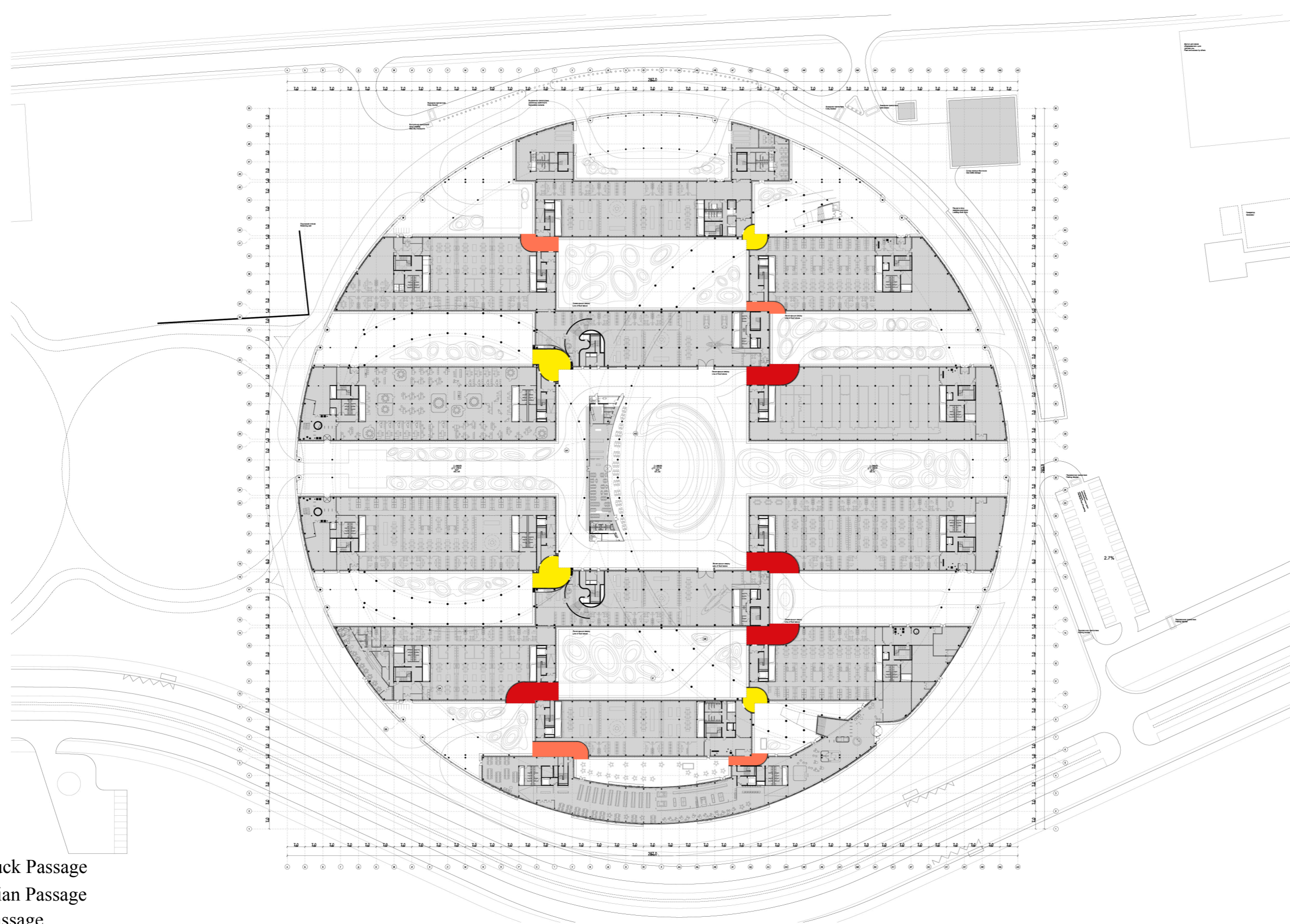
COVERED LAB ENTRANCES





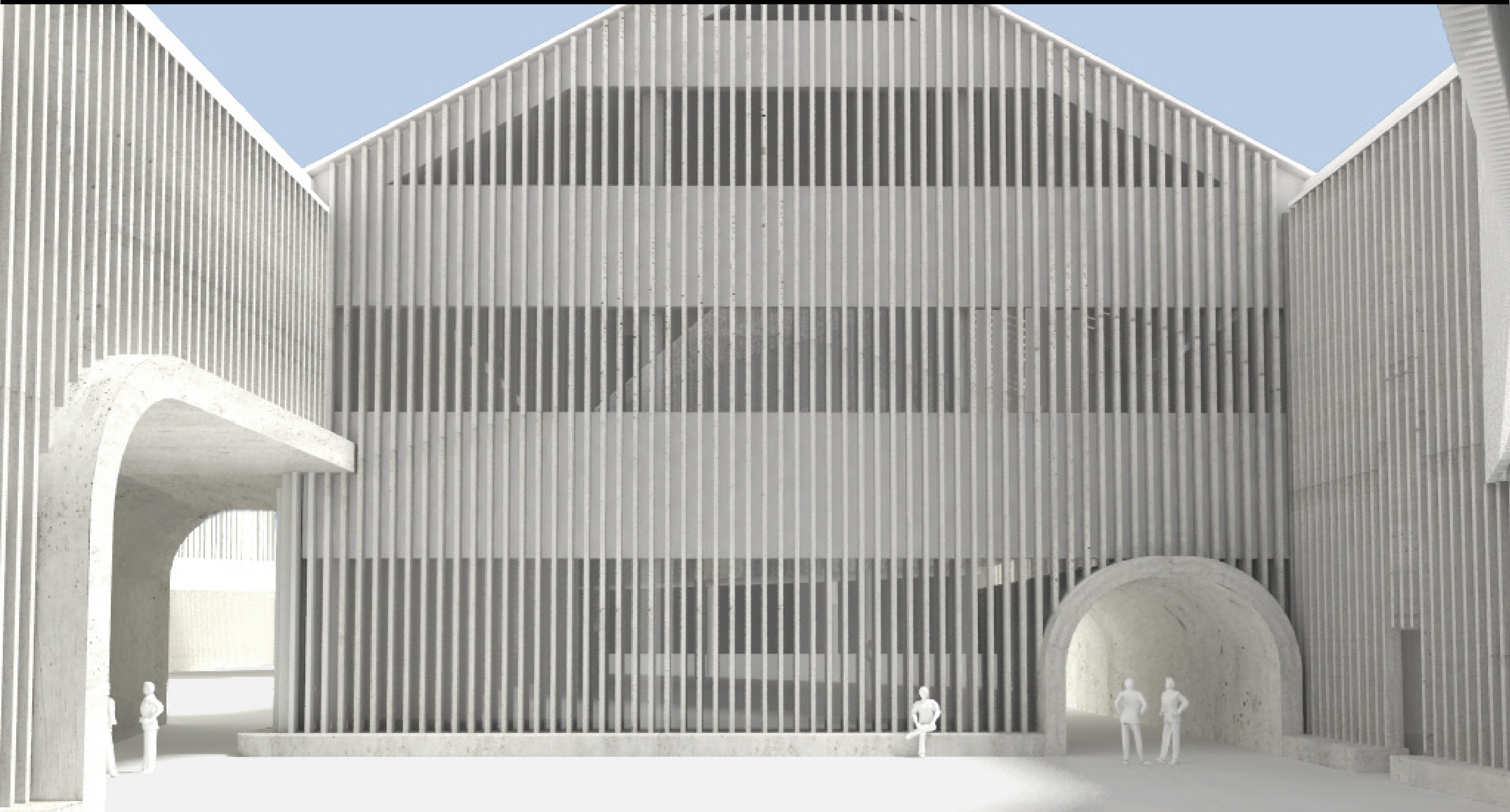
PUBLIC USE

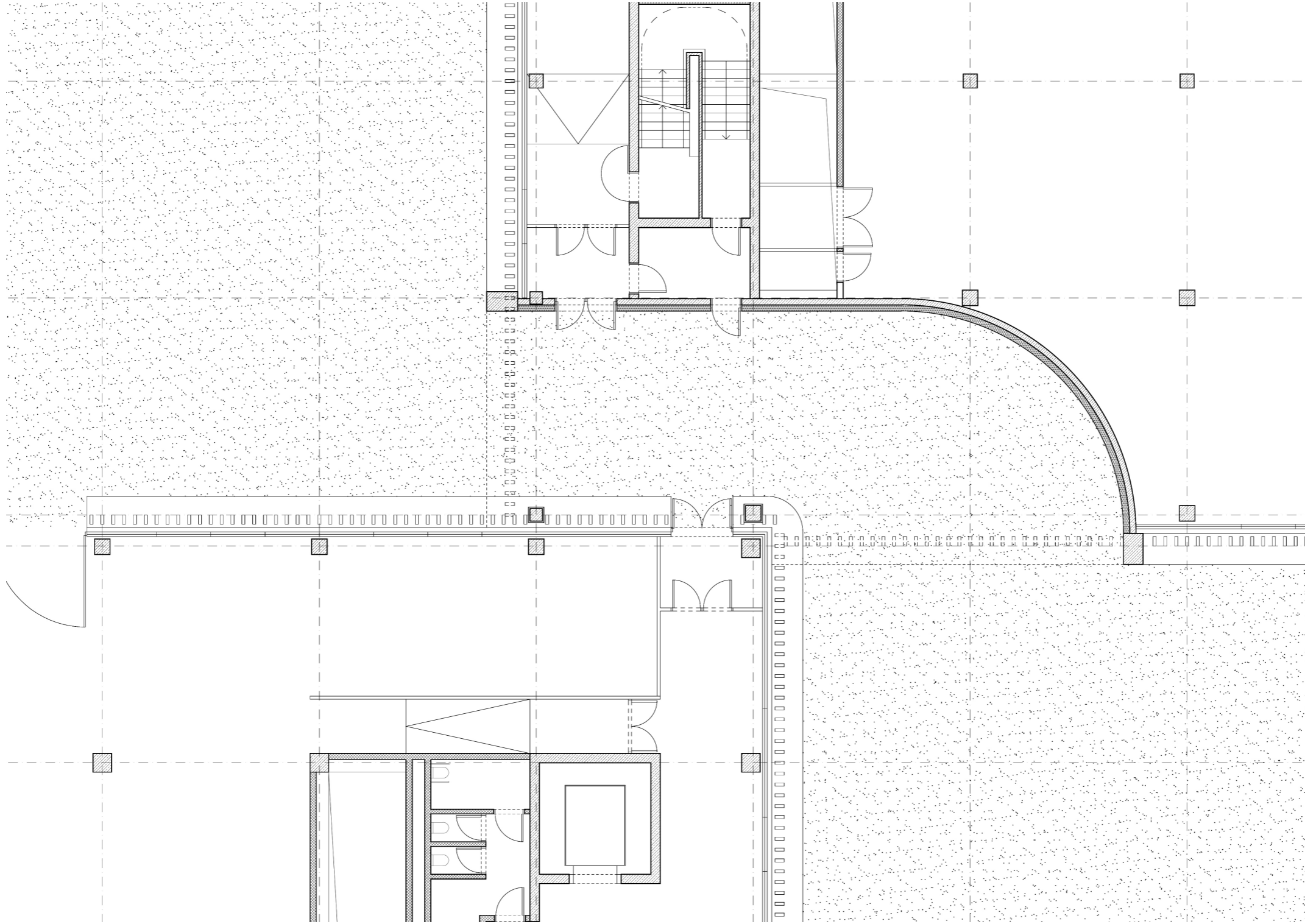




- Fire Truck Passage
- Pedestrian Passage
- Ring Passage

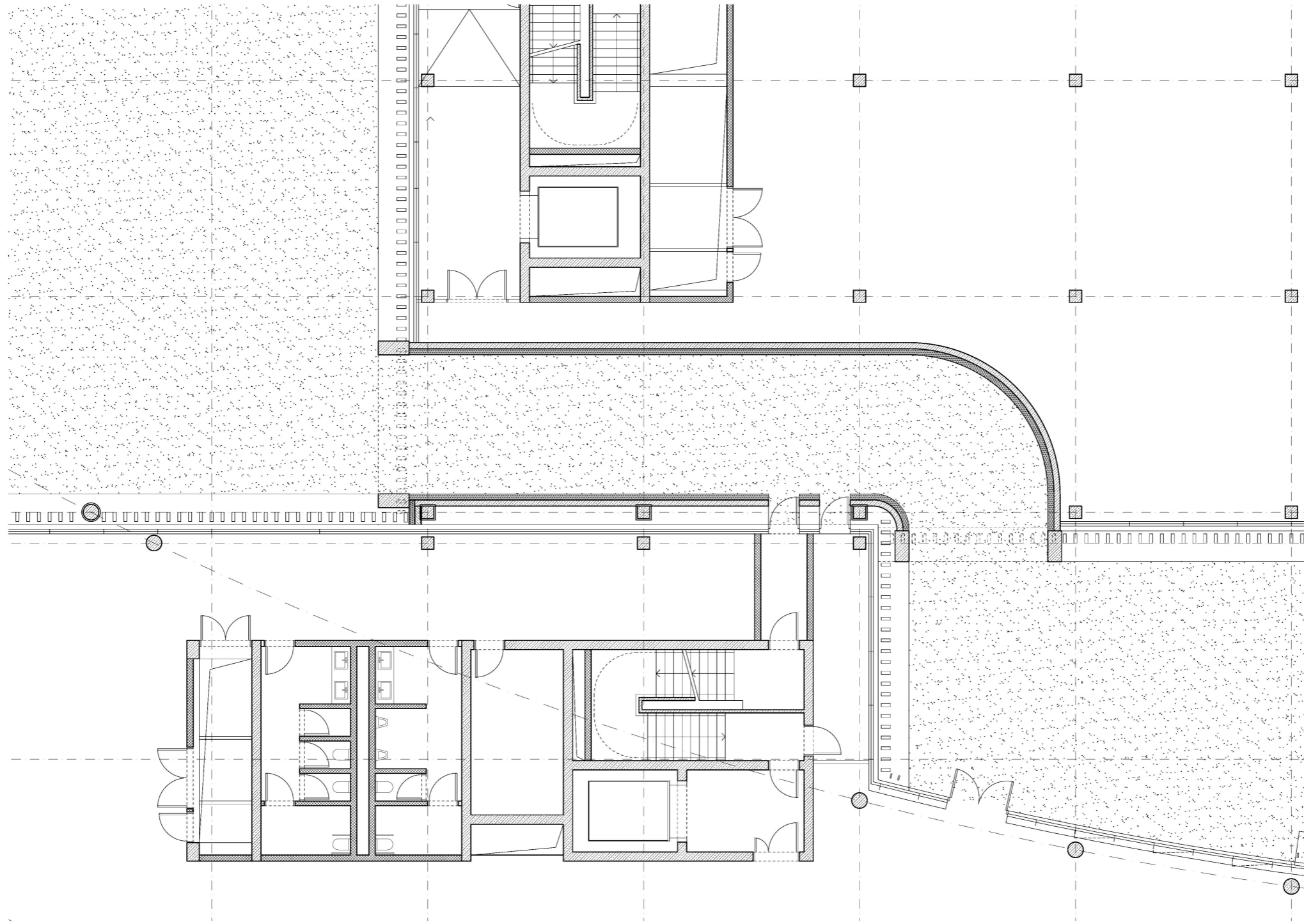
PASSAGES / ADDRESSES





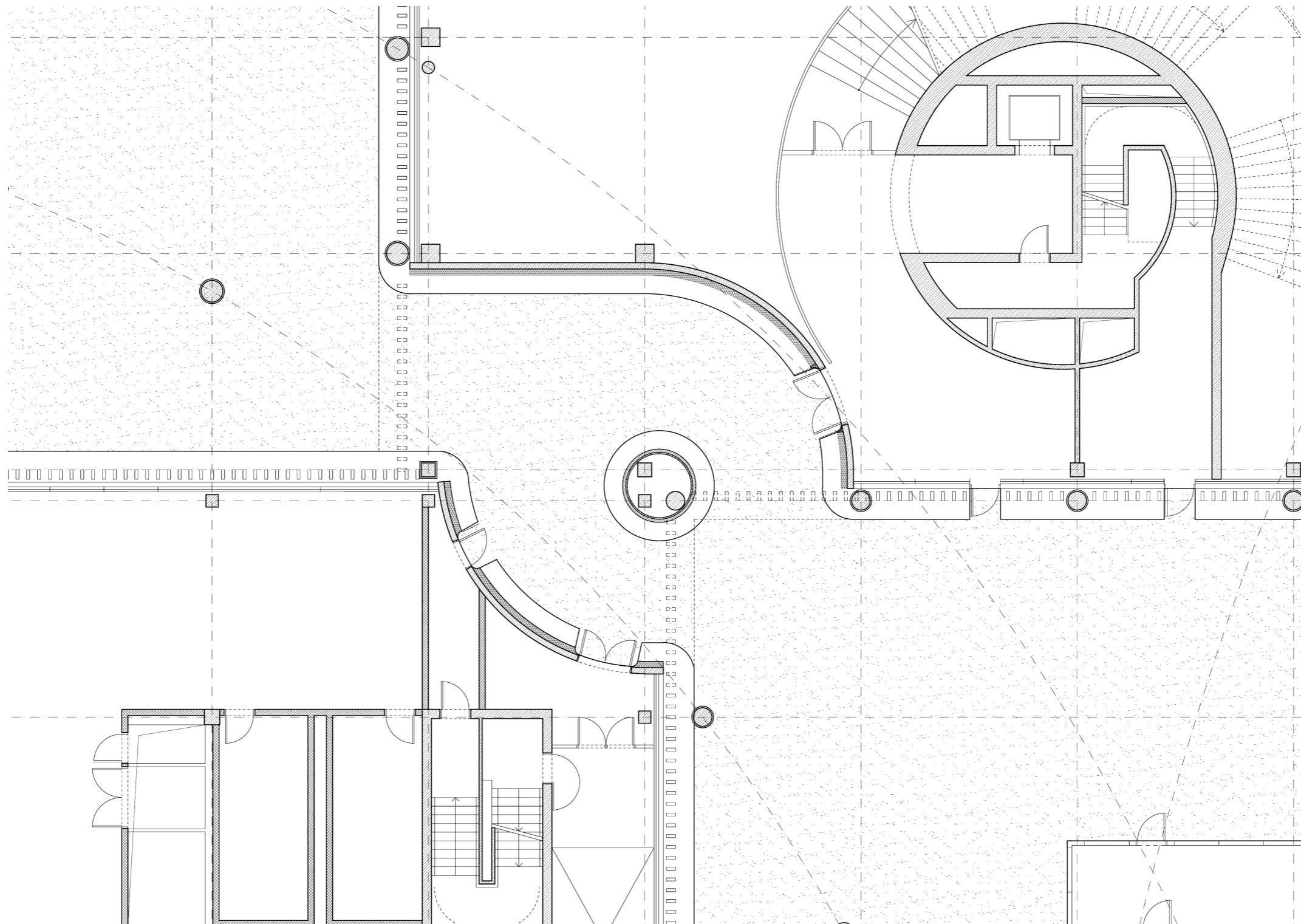
FIRE TRUCK PASSAGE





PEDESTRIAN PASSAGE





R I N G P A S S A G E



ПРИМЕЧАНИЯ:
 Этот чертёж следует рассматривать вместе со всеми остальными документами этого проекта.
 Все указанные отметки уровней относятся к отметке в 0.00 проекта, которой считается +183.00 метра над средним уровнем Балтийского моря.
 Если не указано иное, все размеры представлены в миллиметрах, все размеры на плане и в сечениях представлены в метрах, и все внутренние размеры относятся к уровню чистого пола.
 Мебель, указанная в чертежах, является ориентировочной.
 Авторские права © Herzog & de Meuron.
 Этот документ является результатом предоставленных услуг, владельцем и автором которого является Herzog & de Meuron. Его использование регулируется соглашением между Herzog & de Meuron и Arup, этот документ должен использоваться исключительно в связи с этим проектом.
 Это документ, представляющий собой только концептуальную документацию разработанную Герцог и де Меурон.

NOTES:
 This drawing should be read together with all documents of this project.
 All elevation levels indicated are relative to the ±0.00 level of the project, which is considered to be +183.00 metres above the average level of the Baltic sea.
 Unless mentioned otherwise, all dimensions in general drawings are presented in millimeters, all dimensions in site drawings are presented in metres, all elevation levels are represented in metres and all interior dimensions are relative to the finished floor.
 The furniture represented in the drawings is indicative only.
 Copyright © Herzog & de Meuron.
 This document is an Instrument of Service whose owner and author is Herzog & de Meuron. Its use is governed by the Agreement between Herzog & de Meuron and Arup and is to be used solely with respect to this project.
 It is a document that represents Herzog & de Meuron's design intent only.

СОКРАЩЕНИЯ	ABBREVIATIONS	
FFL	Отметка чистого пола	Finished Floor Level
SOP	Точка привязки (реперная точка)	Setting-out Point
RF	Крыша	Roof
BT	общий дымоход	Stacks
MEP	Внутренние инженерные системы	

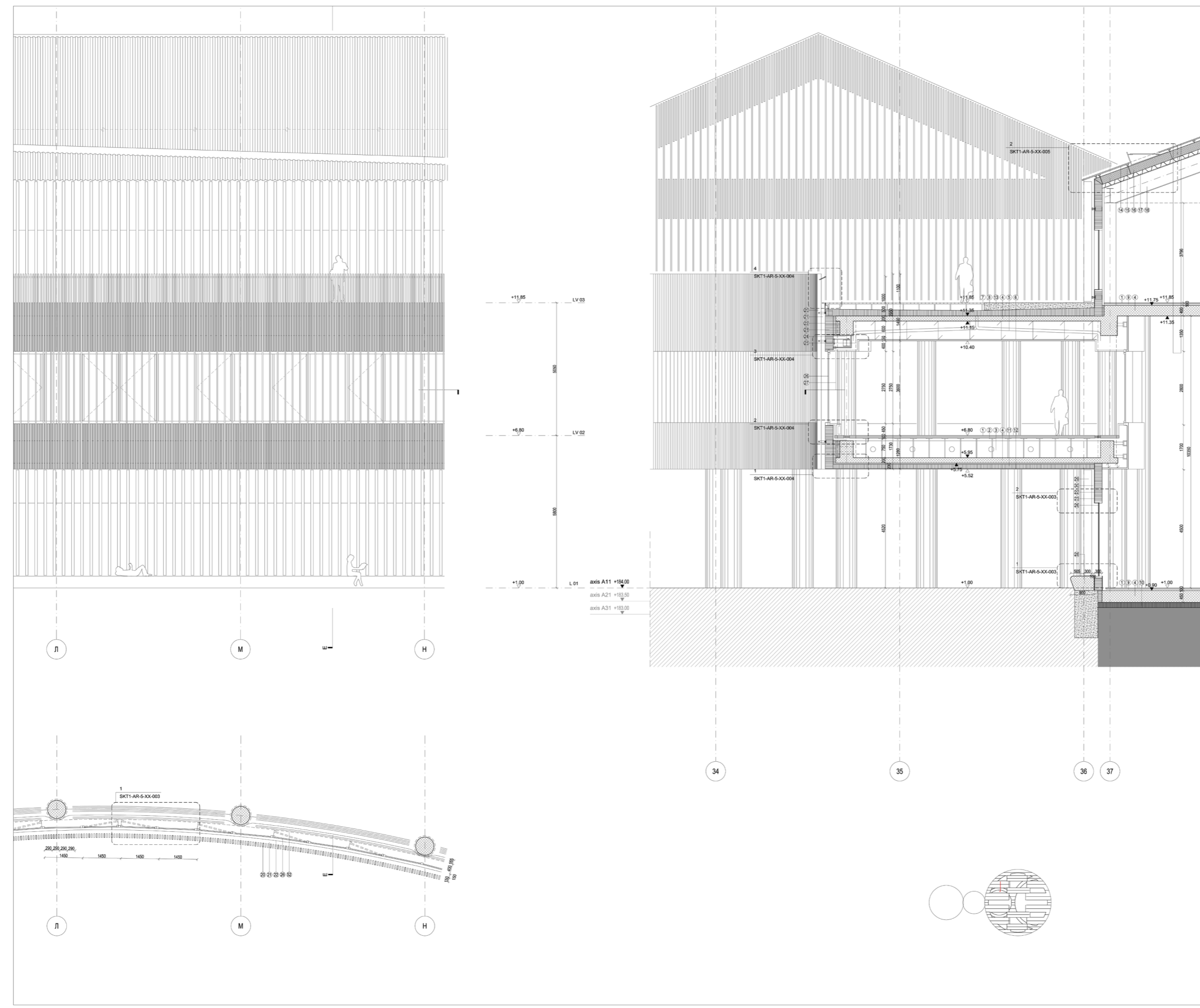
ОТМЕТКИ УРОВНЕЙ	ELEVATION LEVELS	
±0.00	Отметка чистого пола на плане	Finish Level in Floorplan
+0.00	Отметка чистого пола на разрезе	Finish Level in Section

ОБЩАЯ АННОТАЦИЯ	GENERAL ANNOTATION	
Высвоя деталей	Detail Callout	
Высвоя разреза	Section Callout	
Высвоя фасада	Elevation Callout	
E 2.XXX.X	Нумерация помещений	Room Tag
N+1000	Высвоя Координат	Co-ordinate Callout
Ⓢ	Высвоя деталей	Detail Callout

ОБЩИЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ СИМВОЛЫ	GENERAL ARCHITECTURAL SYMBOLS
Штател / Стоел	Shaft / Riser
Отверел / свет	Open to below
Направленел / лестницы	Stair direction
Пандус	Ramp

- ④ отделка кровли, коньковый листов металл roof finish, conical metal
- ⑤ отделка кровли substrate roof finish
- ⑥ теплоизоляция кровли insulation roof
- ⑦ кровельный лист Kalzip calzip roof
- ⑧ несущая стальная балка structural steel beam
- ⑨ отделка потолка, подложит уточнено ceiling finish, bid
- ⑩ Покрытие фасада, подложит уточнено facade cover, bid
- ⑪ Теплоизоляция фасада insulation facade
- ⑫ Бетонная пластина подменной части здание substrate concrete fin
- ⑬ вертикальные бетонный ребра vertical concrete fin
- ⑭ зона инженерных коммуникаций MEP area
- ⑮ Снегорезатель Snow retain
- ⑯ Стоечная канва Gutter
- ⑰ мансардное окно skylight
- ⑱ Молниезащита Lightning device
- ⑳ Система стравливания конденсата Lifeline secure system
- ㉑ Водонагревательные трубы Water heated tubes
- ㉒ врезание вода Water inlet
- ㉓ второй вход 2nd inlet
- ㉔ Уклон и высота кровли переменная, см. основные разрезы Roof inclination and heights vary, look general sections
- ㉕ Уклон дренажа в водосточный желоб минимум 1.5% Drainage to valley gutter min 1.5%

REVISIONS / ИСПРАВЛЕНИЯ		REVISED DATE / ДАТА ИСПРАВЛЕНИЯ
№1		
Client / Заказчик LLC UDCP Skolkovo	General designer / Генеральный проектировщик Skoltech	Key plan / План ARUP
Architect / Архитектор PAYETTE	HERZOG & DE MEURON	SK
Architect / Архитектор	Facade / Фасад	
PROJECT LOCATION SKOLKOVO INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PLANNING DISTRICT 03 IC "SKOLKOVO"		
DRAWING NAME / НАЗВАНИЕ ЧЕРТЕЖА Typical Facade Type 3 Rings Internal	PROJECT / INT. DRAWING / ВНУТР. НОМЕР ЧЕРТЕЖА SKT1-AR-4-E0-XX-005	REV / ИСПР. -
SCALE / МАСШТАБ 1:100	FILE / ФАЙЛ SKT1-AR-4-E0-XX-005.dwg	
CTK1-AP 4		
Учреждение высшего и послесреднего профессионального образования с административными и научно-исследовательскими подразделениями Восточное кольцо.		
Имя / Имя, Фамилия Лист / Лист Лист / Лист	Дата / Дата 14.12.12	Страница / Страница 65
Проверен / Проверен Мордов / Мордов	14.12.12	
Разработчик / Разработчик Ор / Ор	14.12.12	





ПРИМЕЧАНИЯ:
 Этот чертёж следует рассматривать вместе со всеми остальными документами этого проекта.
 Все указанные отметки уровней относятся к отметке ± 0.00 проекта, который считается +183.00 метра над средним уровнем Балтийского моря.
 Если не указано иное, все размеры пространств и элементов, все размеры на чертежах и в спецификациях, все размеры в метрах, и все внутренние размеры относятся к уровню чистого пола.
 Мебель, указанная в чертежах, является ориентировочной.
 Авторские права © Herzog & de Meuron.
 Этот документ является результатом предоставленных услуг, и автором которого является Herzog & de Meuron. Его использование регулируется соглашением между Herzog & de Meuron и Arup, этот документ должен использоваться исключительно в связи с этим проектом.
 Это документ, представляющий собой только концептуальную документацию разработанную Герцог и де Меурон.

NOTES:
 This drawing should be read together with all documents of this project.
 All elevation levels indicated are relative to the ±0.00 level of the project, which is considered to be +183.00 metres above the average level of the Baltic sea.
 Unless mentioned otherwise, all dimensions in general drawings are represented in millimetres, all dimensions in site drawings are represented in metres, all elevation levels are represented in metres and all interior dimensions are relative to the finished floor.
 The furniture represented in the drawings is indicative only.
 Copyright © Herzog & de Meuron.
 This document is an instrument of Service whose owner and author is Herzog & de Meuron. Its use is governed by the Agreement between Herzog & de Meuron and Arup and is to be used solely with respect to this project.
 It is a document that represents Herzog & de Meuron's design intent only.

СОКРАЩЕНИЯ	ABBREVIATIONS	
FFL	Отметка чистого пола	Finished Floor Level
SOP	Точка привязки (реперная точка)	Setting-out Point
RF	Крыша	Roof
BT	общий дымоход	Stacks
MEP	Внутренние инженерные системы	

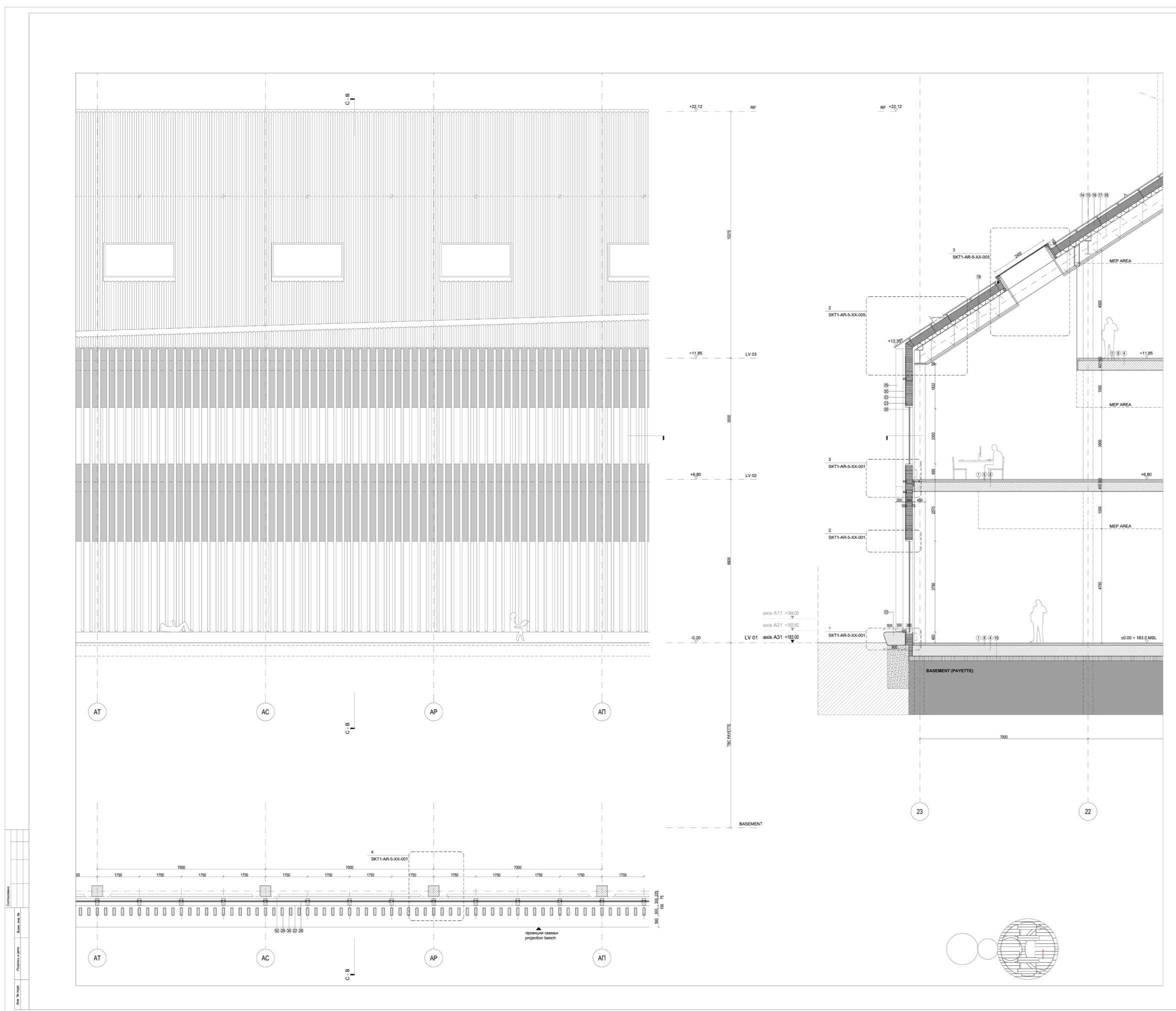
ОТМЕТКИ УРОВНЕЙ	ELEVATION LEVELS	
±0.00	Отметка чистого пола на плане	Finish Level in Floorplan
+0.00	Отметка чистого пола на разрезе	Finish Level in Section

ОБЩАЯ АННОТАЦИЯ	GENERAL ANNOTATION	
Выноски деталей	Detail Callout	
Выноски разрезов	Section Callout	
Выноски фасадов	Elevation Callout	
E 2.XXX.X	Нумерация помещений	Room Tag
E +1000	Выноски Координат	Co-ordinate Callout
E -1000	Выноски деталей	Detail Callout

ОБЩИЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ СИМВОЛЫ	GENERAL ARCHITECTURAL SYMBOLS
Штаны / Ступи	Shaft / Riser
Второй свет	Open to below
Направление лестницы	Stair direction
Пандус	Ramp

- 1 отделка пола, подлежит уточнению floor finish, tbd
- 2 двойные панели для пола double floor panel
- 3 пространство под полом для инженерных сетей floor void MEP
- 4 бетонная плита перекрытия concrete slab
- 5 заполненное пространство для инженерных сетей ceiling void MEP
- 6 отделка потолка, подлежит уточнению ceiling finish, tbd
- 7 Настил, подлежит уточнению decking, tbd
- 8 Гравий / обильное ослепление gravel/extensive greening
- 9 отделка внутренней стены interior wall finish, tbd
- 10 слой теплоизоляции от поверхности грунта insulation to ground
- 11 Теплоизоляция потолка insulation to ceiling
- 12 отделка потолка, подлежит уточнению ceiling finish, tbd
- 13 Теплоизоляция террасы insulation terrace
- 14 отделка кровли, волнистый листовой металл roof finish, corrugated metal
- 15 отделка кровли substructure roof finish
- 16 теплоизоляция кровли insulation roof
- 17 кровельный лист Kalzip calzip roof
- 18 несущая стальной балка structural steel beam
- 19 отделка потолка, подлежит уточнению ceiling finish, tbd
- 20 Деревянная пластина wooden fin
- 21 Деревянная пластина подменной части здания substructure wooden fin
- 22 Перекрытия фасада, подлежат уточнению facade cover, tbd
- 23 Теплоизоляция фасада insulation facade
- 24 Фасад подменной части здания substructure facade
- 25 Отделка внутренней стены interior wall finish, tbd
- 26 Остекление glazing
- 27 Жалюзи blinds
- 28 Бетонная опалубка concrete form
- 29 Бетонная плита concrete fn
- 30 Бетонная плита подменной части здания substructure concrete fn
- 31 зона инженерных коммуникаций MEP area
- 32 внутренняя отделка сверху interior finish above
- 33 край плиты опалубки slab edge below

REVISIONS / ИСПРАВЛЕНИЯ	General designer / Генеральный проектировщик Skoltech	Key plan / План
Architect / Архитектор PAYETTE	Architect / Архитектор ARUP	HERZOG & DE MEURON
Architect / Архитектор	Facade / Фасад	
PROJECT LOCATION	SKOLKOVO INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PLANNING DISTRICT 03 IC "SKOLKOVO"	
DRAWING NAME / НАЗВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	PROJECT / INT. DRAWING / ВНУТР. НОМЕР ЧЕРТЕЖА	REV / ИСПР.
Tutorial Facade Type 1 Lab	SKT1-AR-4-E0-XX-002	-
SCALE / МАСШТАБ	FILE / ФАЙЛ	
1:50	SKT1-AR-4-E0-XX-002.dwg	
	CKT1-AP 4	
Учреждение высшего и послеподипломного профессионального образования с административными и научно-исследовательскими подразделениями	Страна / Country	Лист / Sheet
Восточное кольцо.	RU	62
И.Комп. / Исполнитель	Дата / Date	Листов / Sheets
М.Медведев / M.Medvedev	14.12.12	
Проверен / Checked	14.12.12	
Разработан / Drawn	14.12.12	

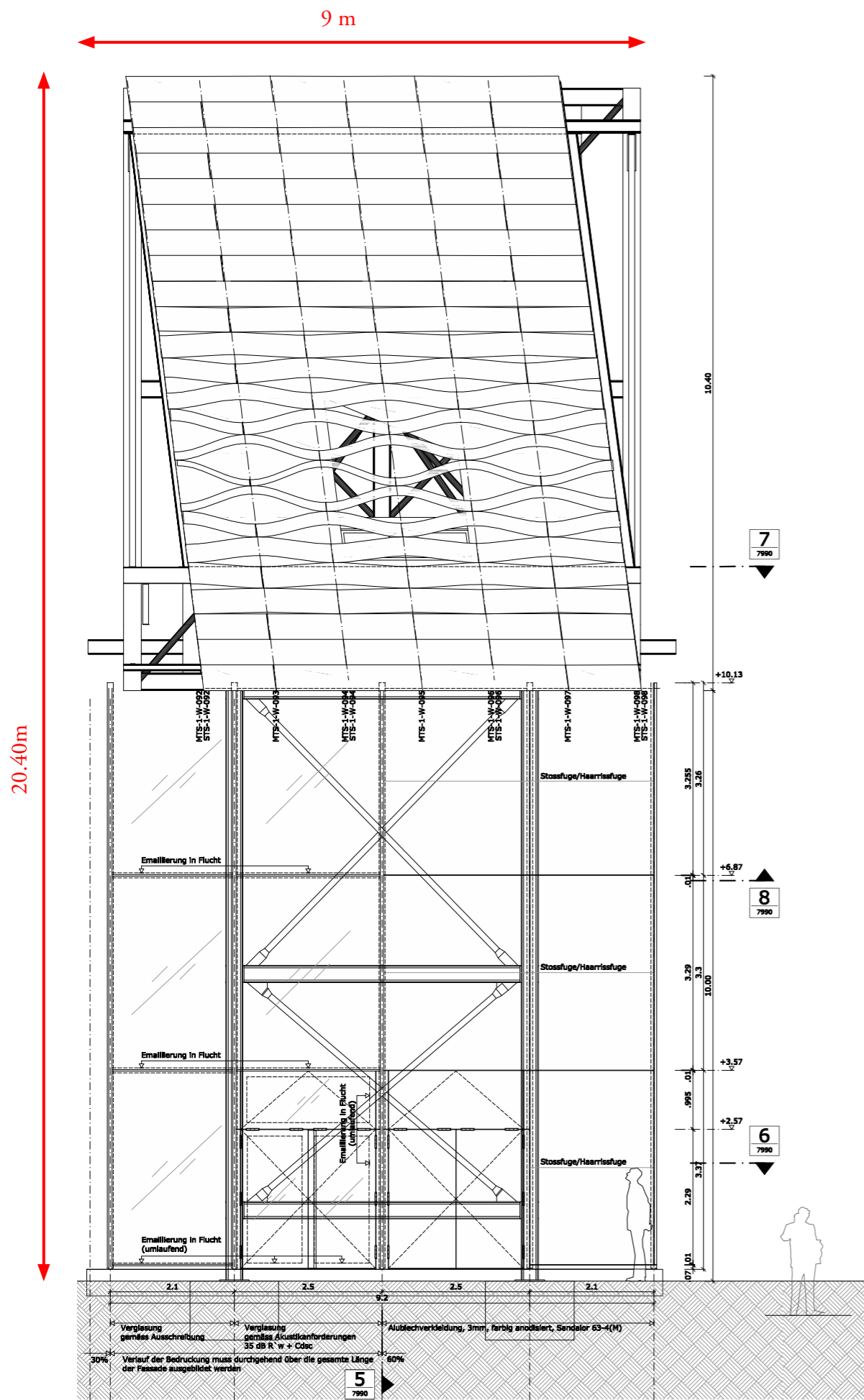


TYPICAL LAB SECTION & ELEVATION





4 . M O C K - U P

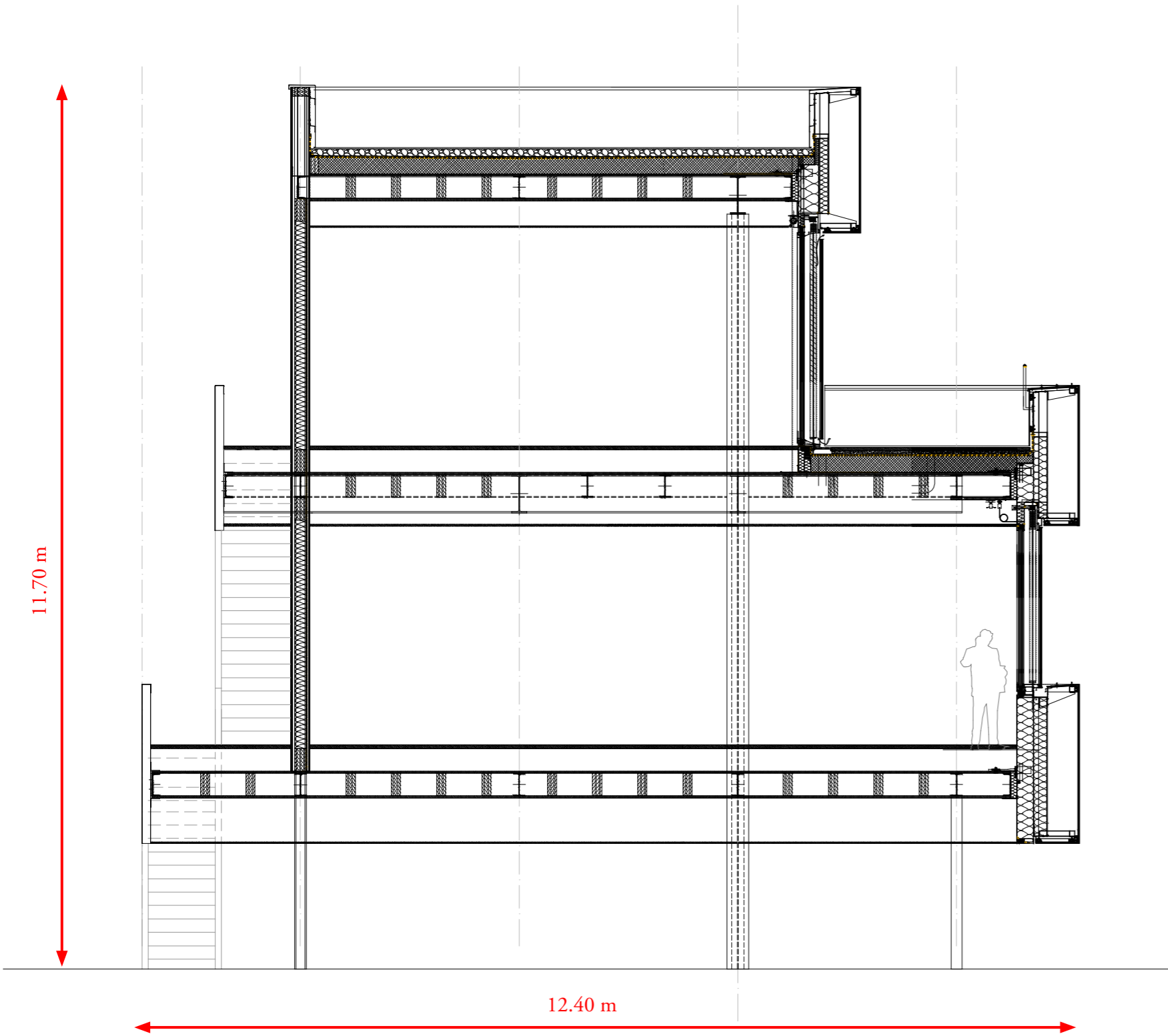


213 MESSE

MCH MESSE SCHWEIZ A, Basel, Switzerland
GFA 83.297 m²





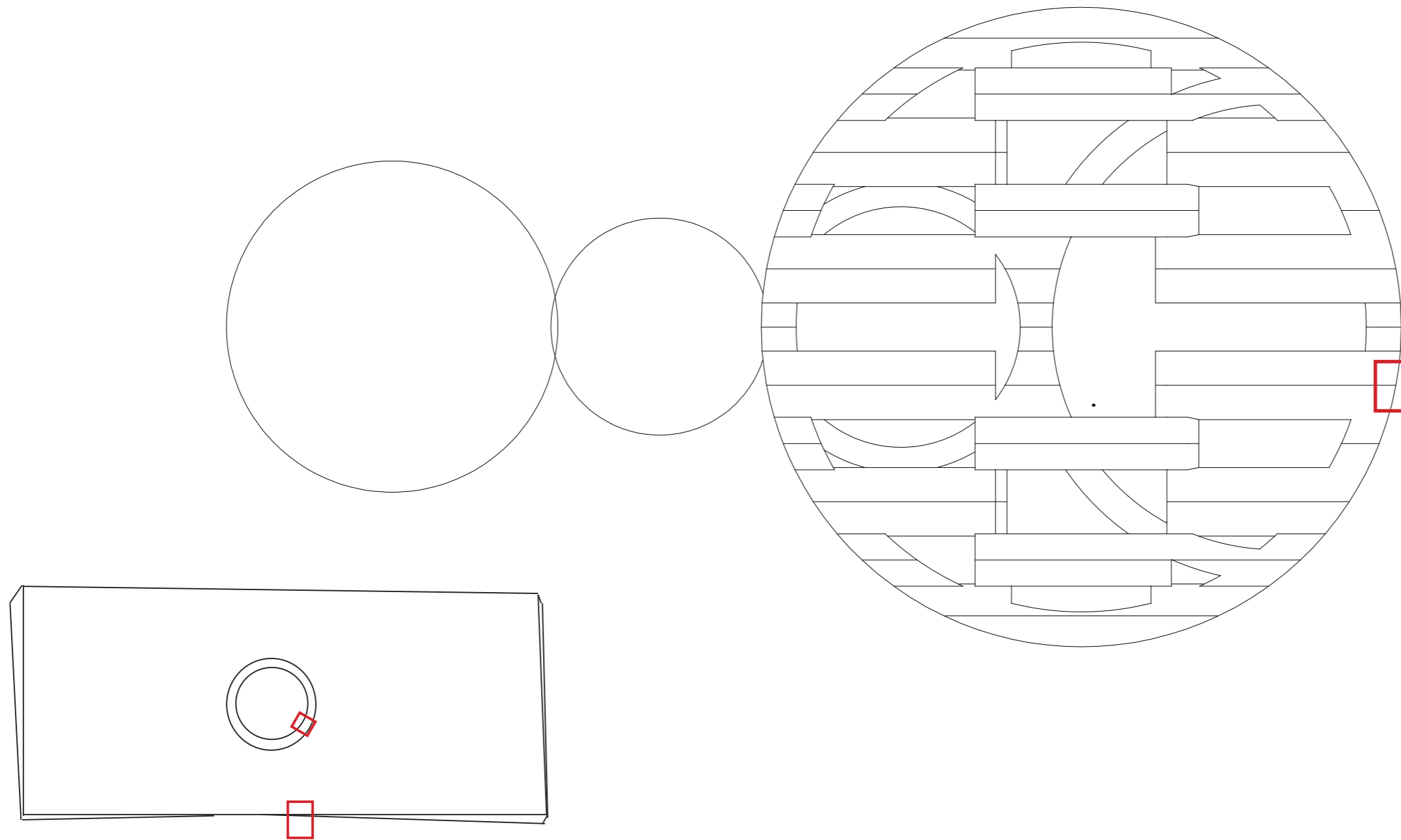


345 ROCHE

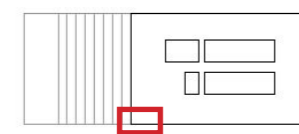
Neues Bürogebäude Bau 1, F.Hoffmann-La
 Roche AG, CH-4070 Basel
 GFA 74.300 m²



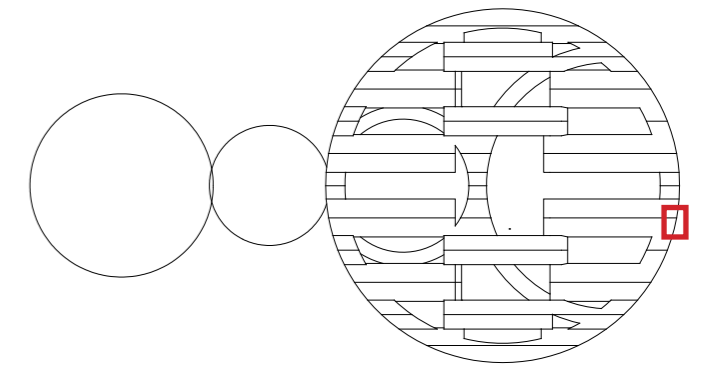
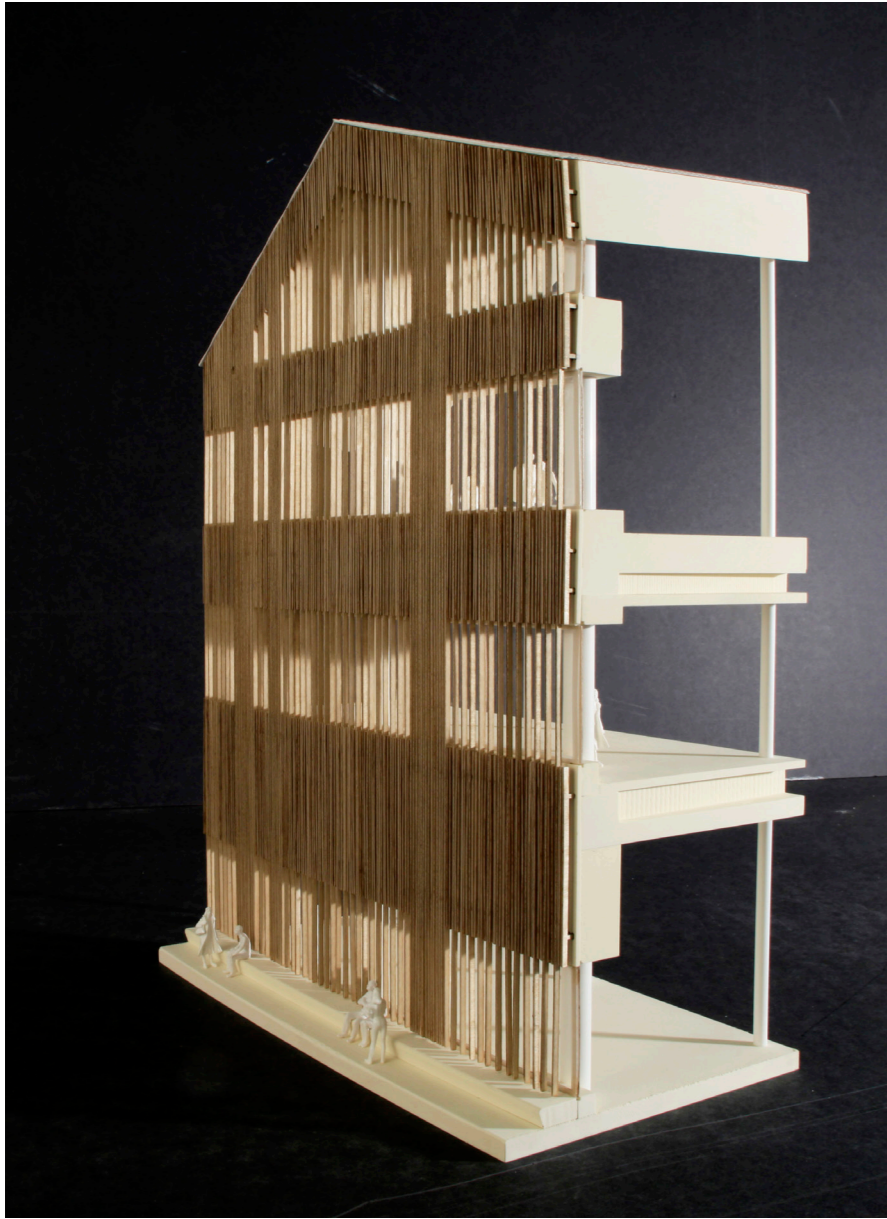




213 MESSE
GFA 83.297 m²



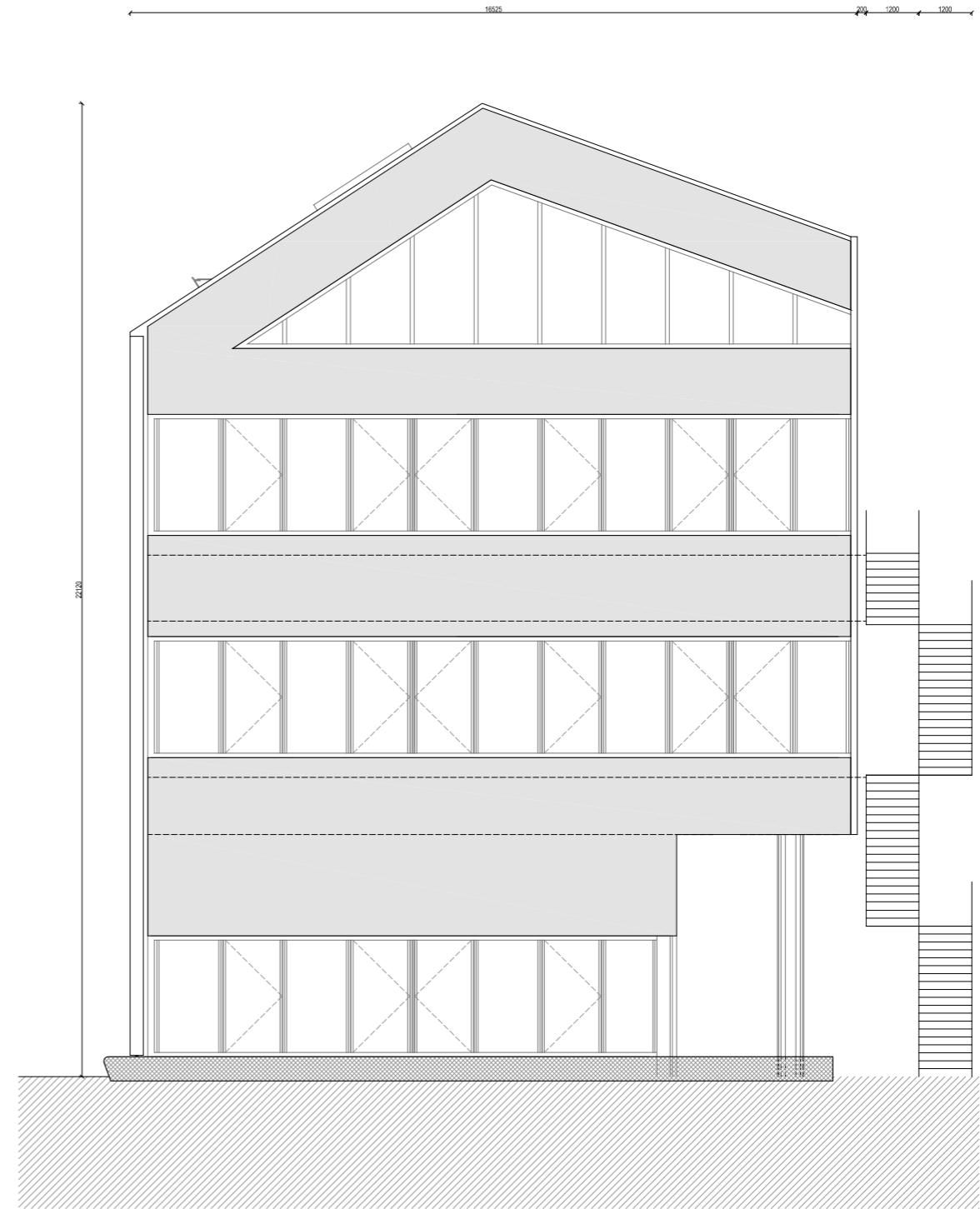
345 ROCHE
GFA 74.300 m²





РЕШЕНИЕ ПО ЛАМЕЛЯМ БУДЕТ ОБНОВЛЕНО
ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ И
СВЕТОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
FINS TO BE UPDATED AFTER SUN AND
NATURAL LIGHT STUDIES.

A-A'



B-B'

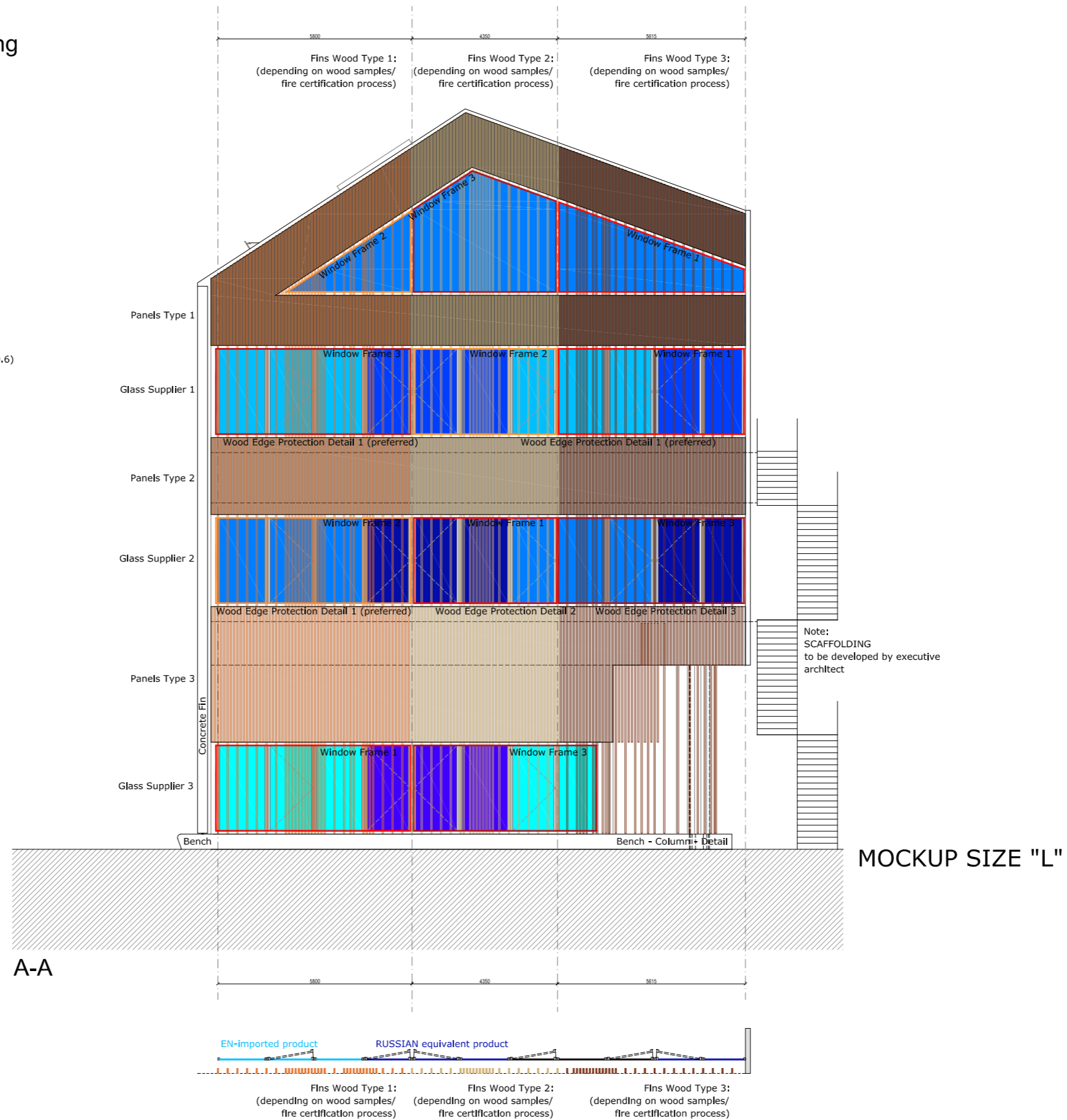
SKOLTECH MAXIMUM MOCK-UP

TEST OF DIFFERENT FACADE ELEMENTS MOCKUP SIZE "L":

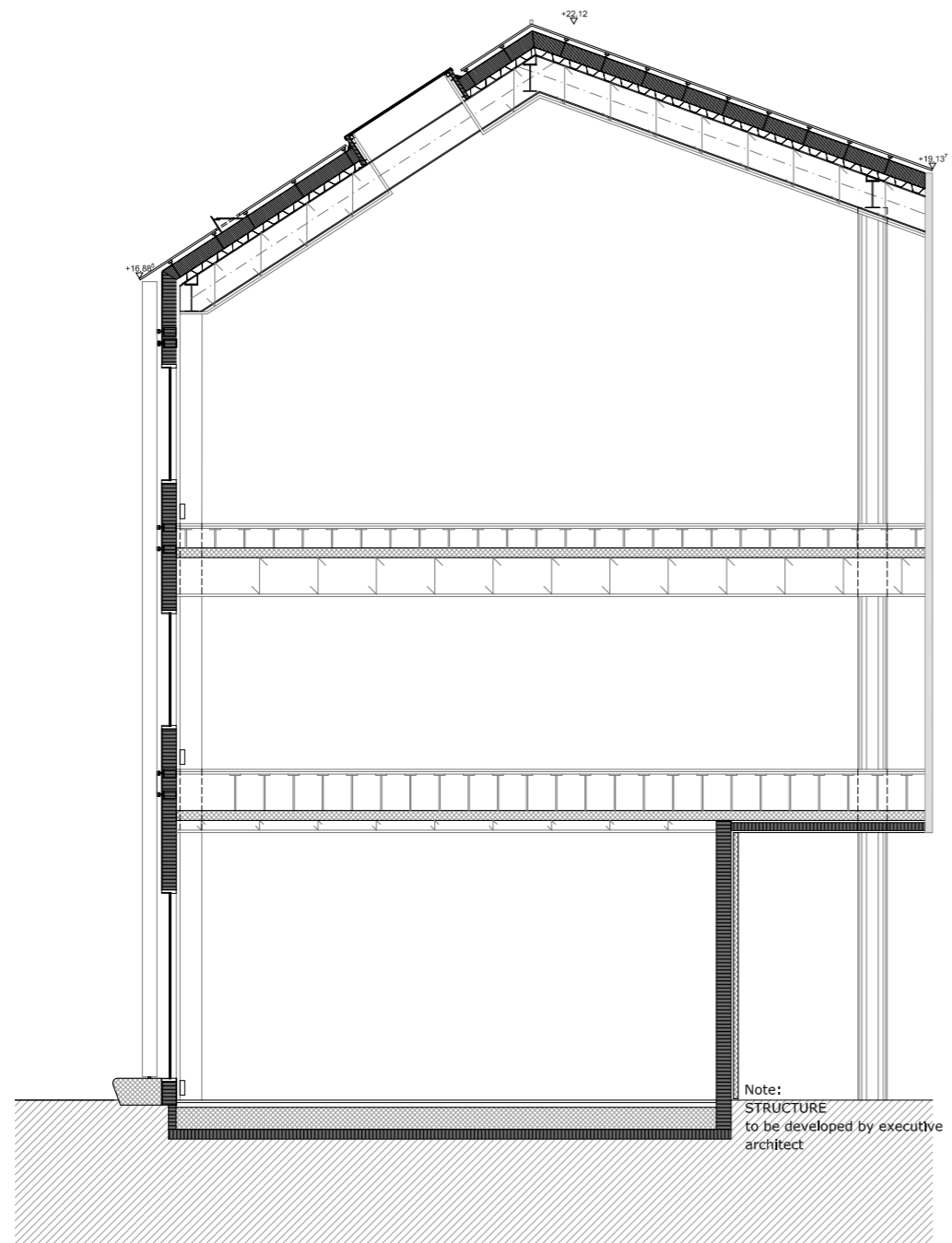
- glazing type / manufacturer
- wood type / treatment
- panel finish
- window system
- wood edge protection detailing

COLOR LEGEND:

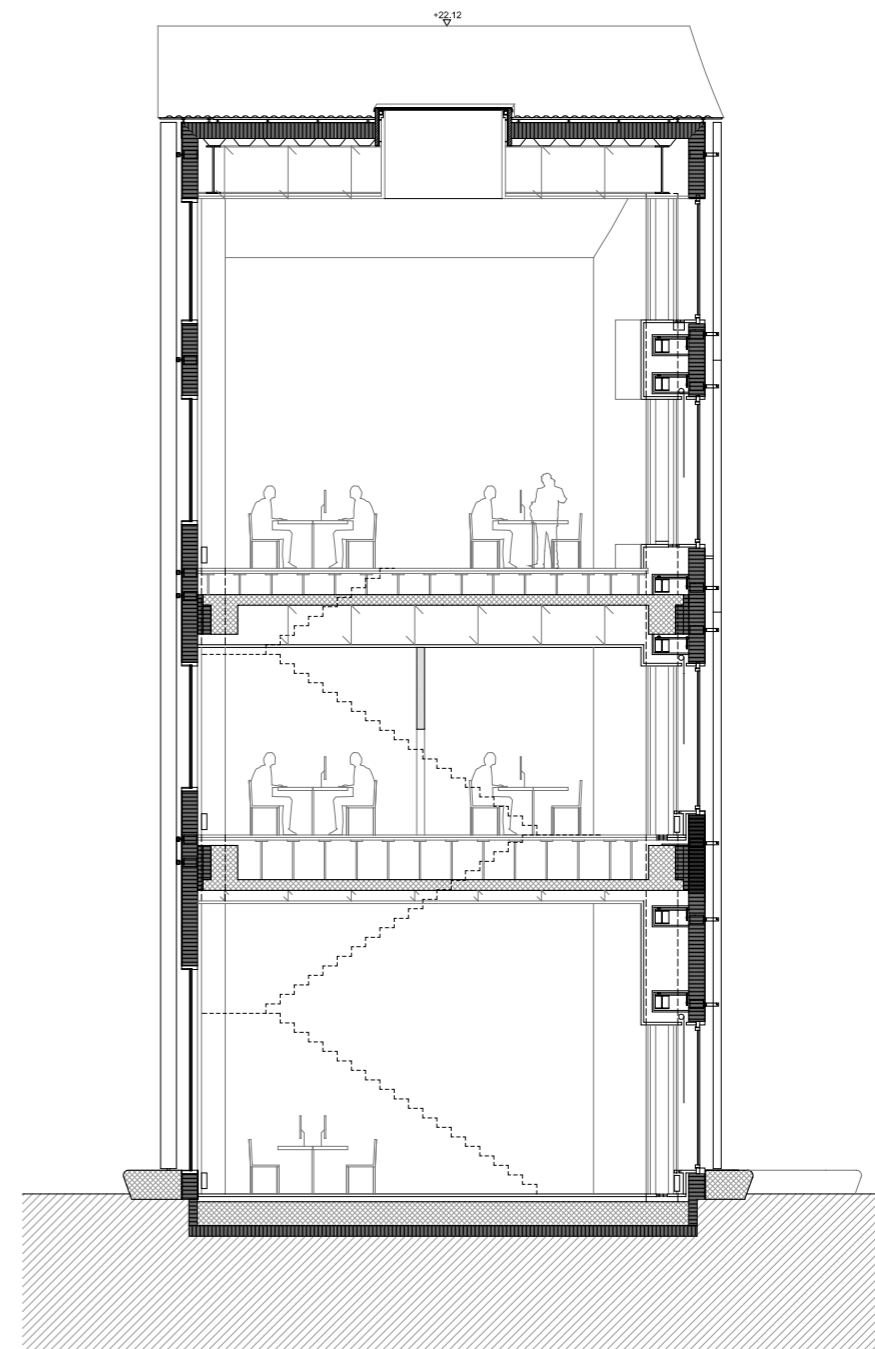
- Fins Wood Type 1: e.g. SIBERIAN LARCH (depending on wood samples/ fire certification process)
- Fins Wood Type 2: e.g. ASH (depending on wood samples/ fire certification process)
- Fins Wood Type 3: e.g. DOUGLAS FIR (depending on wood samples/ fire certification process)
- Glass Supplier 1: e.g. GUARDIAN
 - 1) EN-imported product (e.g. Product code 51/34/0.6)
 - 2) RUSSIAN equivalent product
- Glass Supplier 2: e.g. AGC INTERPANE
 - 1) EN-imported product (e.g. ipasol neutral 72/42, 65/38/0.6)
 - 2) RUSSIAN equivalent product
- Glass Supplier 3: e.g. OKALUX/ PILKINGTON...
 - 1) EN-imported product (e.g. Product code .../.../0.6)
 - 2) RUSSIAN equivalent product
- Panel Type 1: e.g. STEEL, galvanized, dark anthracite
- Panel Type 1: e.g. ALUMINIUM, coated, light anthracite
- Panel Type 1: e.g. ALUMINIUM, coated, RAL 9006
- Window Frame Type 1: e.g. ALUMINIUM, finish 1
- Window Frame Type 2: e.g. ALUMINIUM, finish 2
- Window Frame Type 3: e.g. ALUMINIUM, finish 3
- +
- 3 Types of wood edge protection details



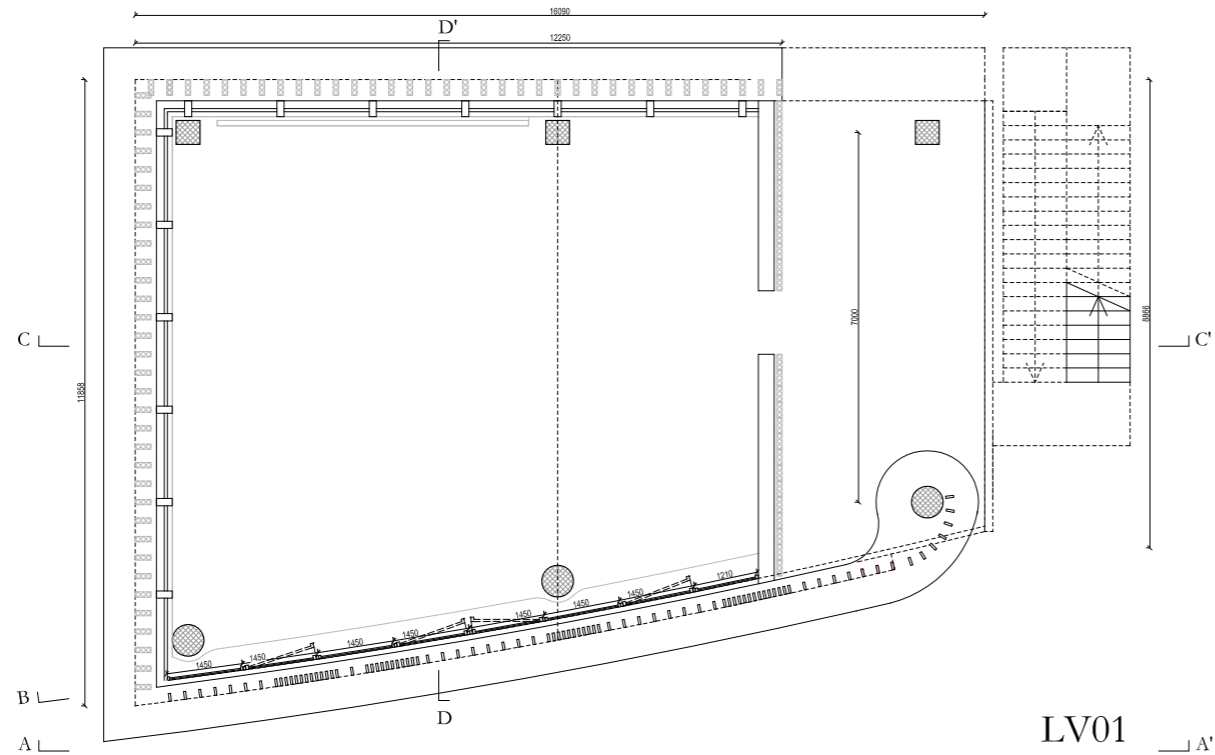
SKOLTECH MAXIMUM MOCK-UP - ELEMENTS TO BE TESTED



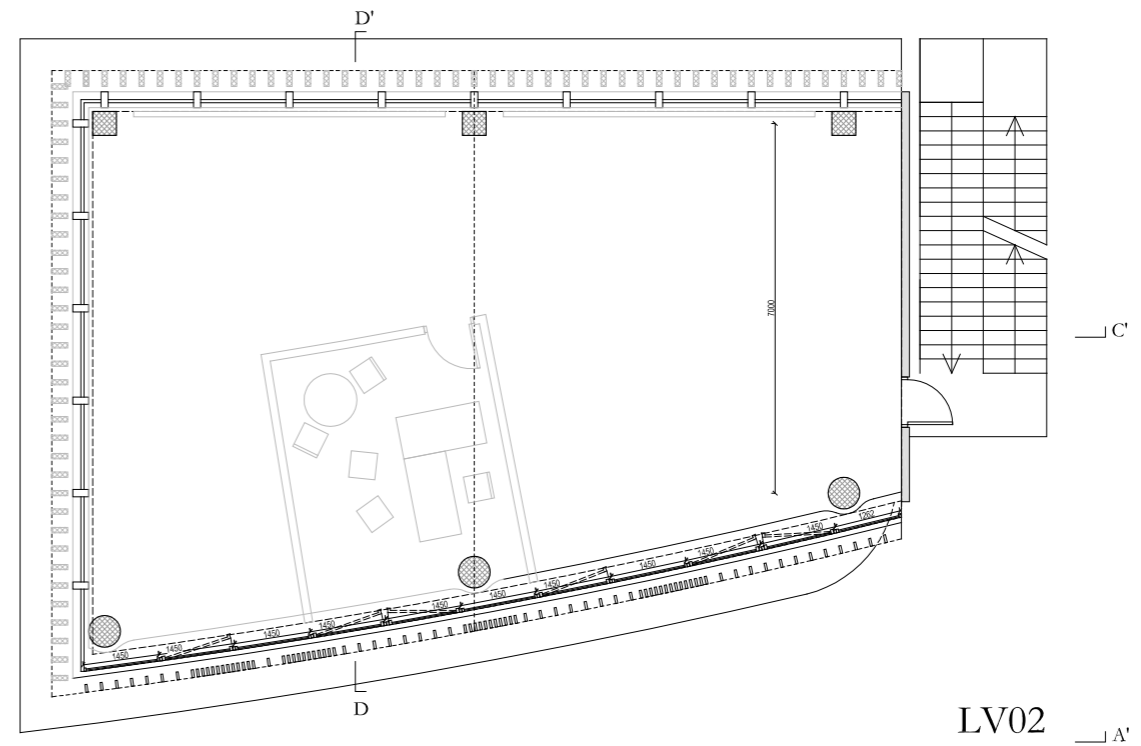
C-C'



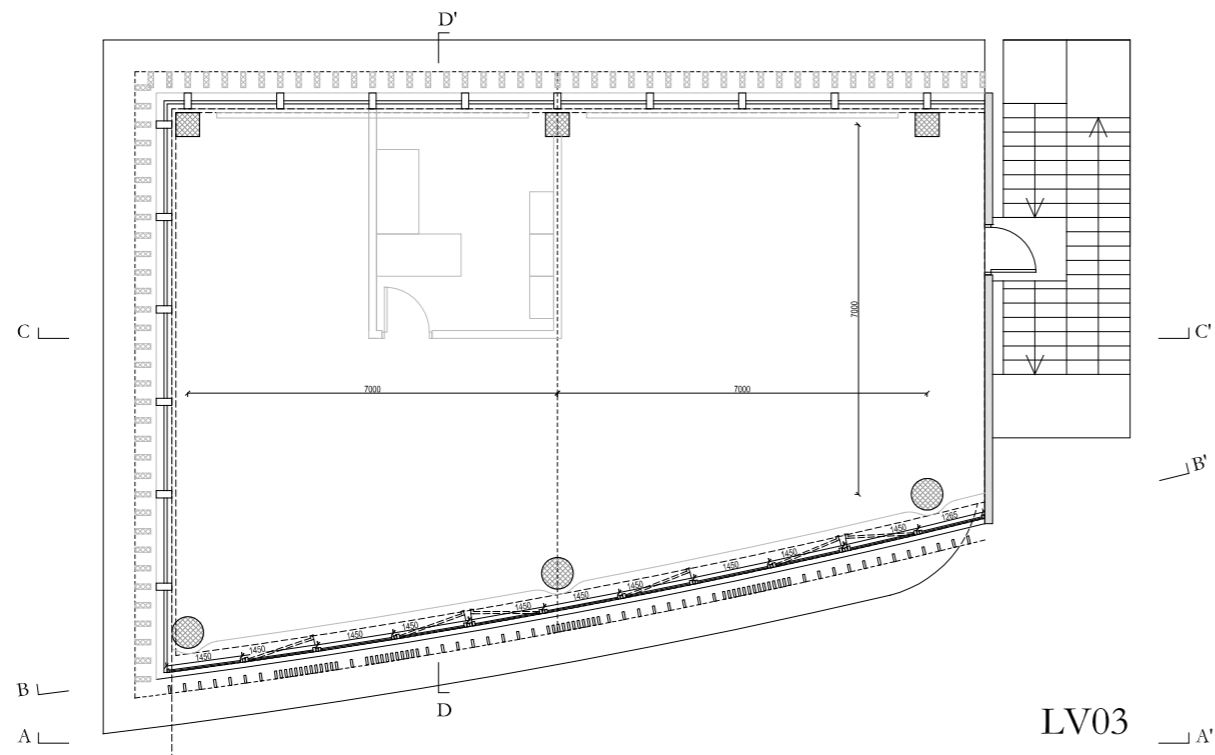
D-D'



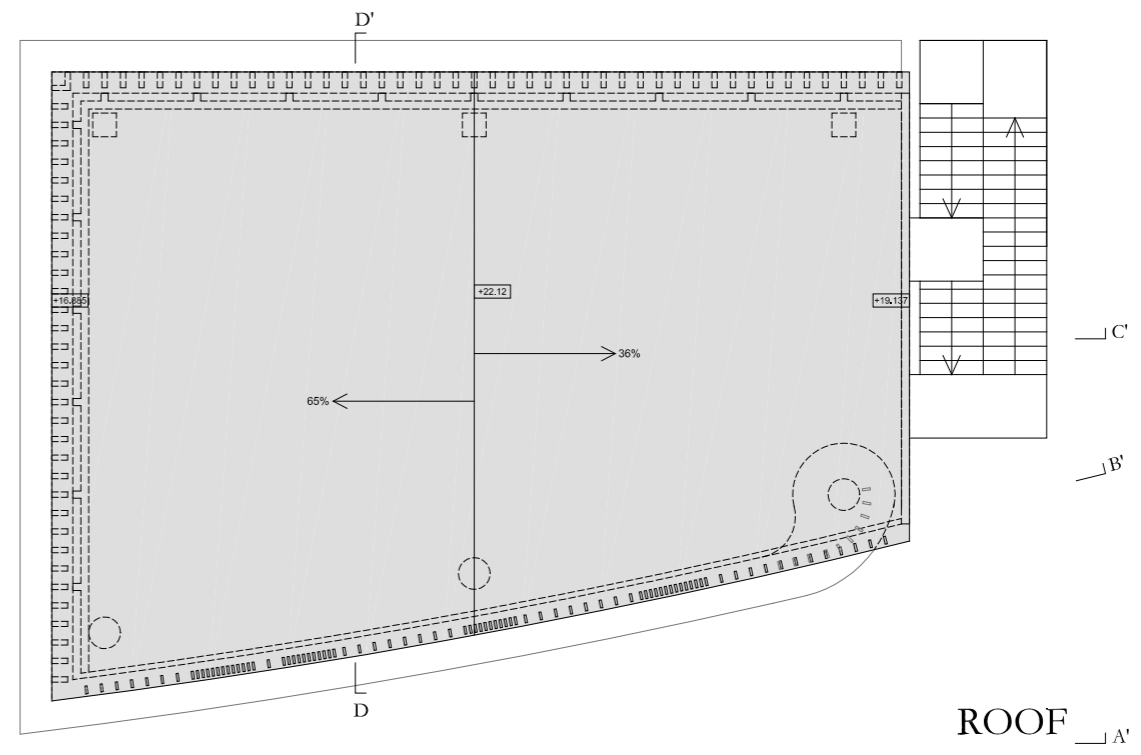
LV01



LV02



LV03



ROOF

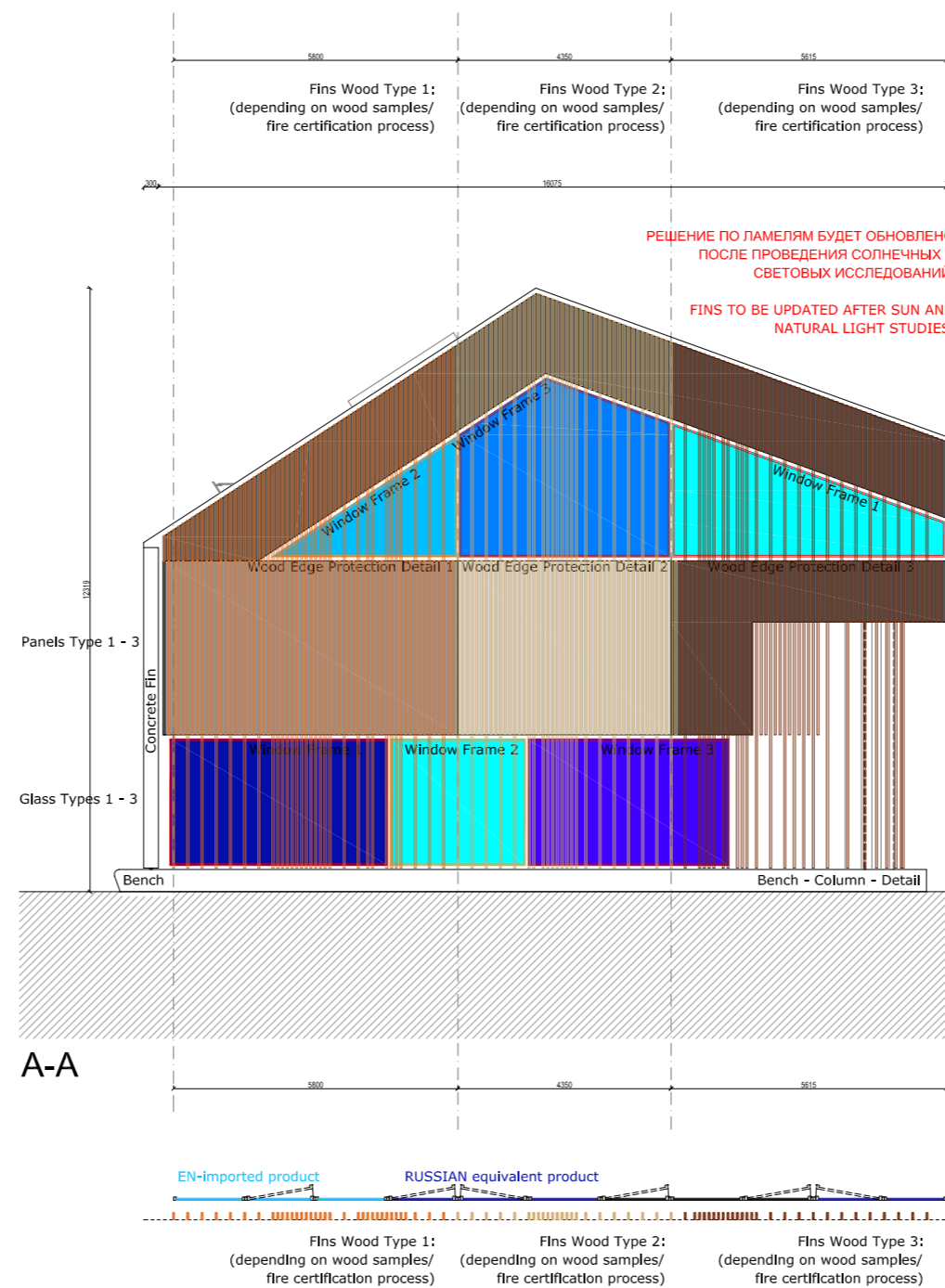
SKOLTECH MAXIMUM MOCK-UP

TEST OF DIFFERENT FACADE ELEMENTS MOCKUP SIZE "M":

- glazing type / manufacturer
- wood type / treatment
- panel finish
- window system
- wood edge protection detailing
- bench

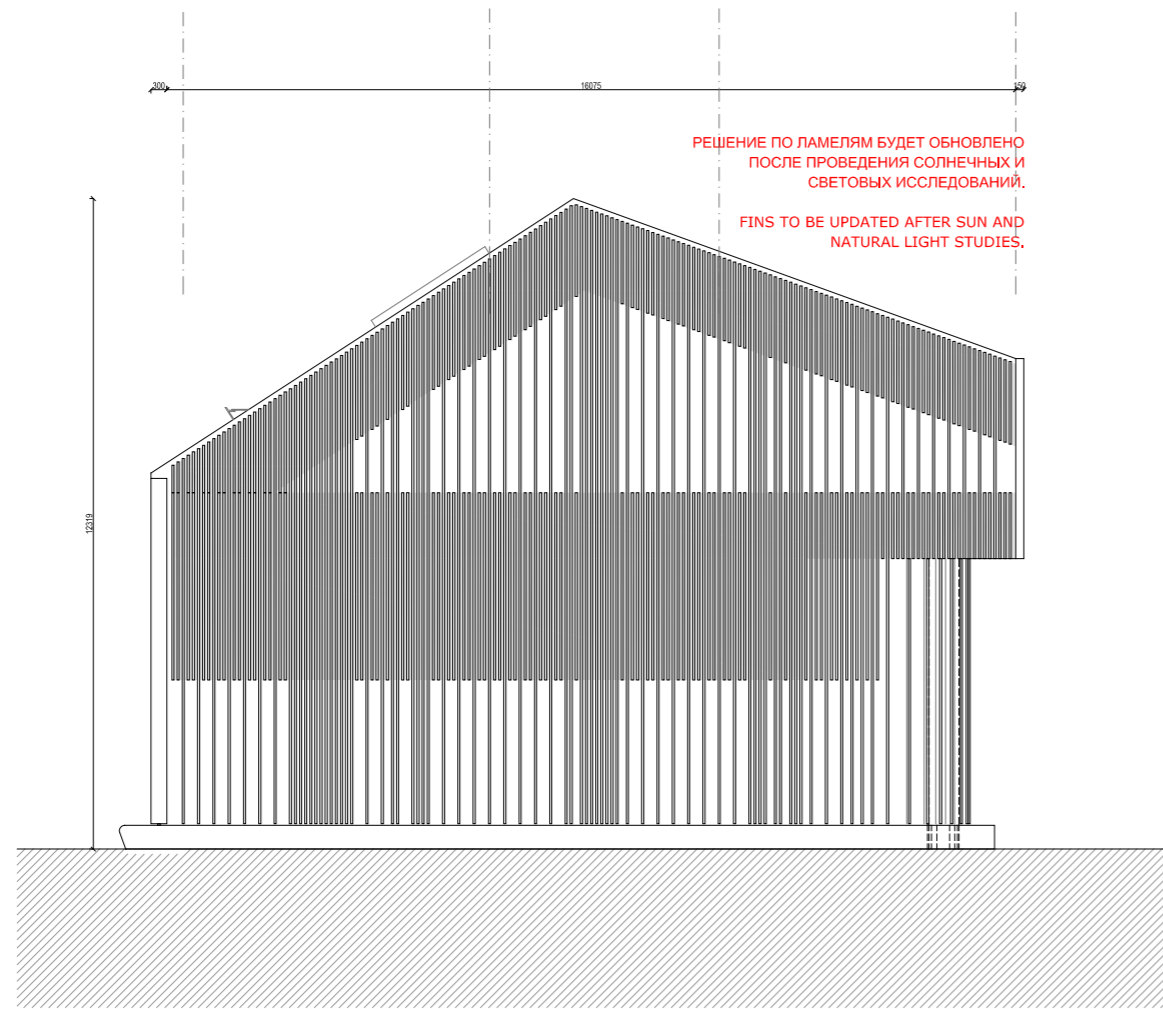
COLOR LEGEND:

- Fins Wood Type 1: e.g. SIBERIAN LARCH
(depending on wood samples/
fire certification process)
- Fins Wood Type 2: e.g. ASH
(depending on wood samples/
fire certification process)
- Fins Wood Type 3: e.g. DOUGLAS FIR
(depending on wood samples/
fire certification process)
- Glass Supplier 1: e.g. GUARDIAN
1) EN-imported product (e.g. Product code 51/34/0.6)
2) RUSSIAN equivalent product
- Glass Supplier 2: e.g. AGC INTERPANE
1) EN-imported product (e.g. ipasol neutral 72/42, 65/38/0.6)
2) RUSSIAN equivalent product
- Glass Supplier 3: e.g. OKALUX/ PILKINGTON...
1) EN-imported product (e.g. Product code .../.../0.6)
2) RUSSIAN equivalent product
- Panel Type 1: e.g. STEEL, galvanized, dark anthracite
- Panel Type 2: e.g. ALUMINIUM, coated, light anthracite
- Panel Type 3: e.g. ALUMINIUM, coated, RAL 9006
- Window Frame Type 1: e.g. ALUMINIUM, finish 1
- Window Frame Type 2: e.g. ALUMINIUM, finish 2
- Window Frame Type 3: e.g. ALUMINIUM, finish 3
- +
3 Types of wood edge protection details

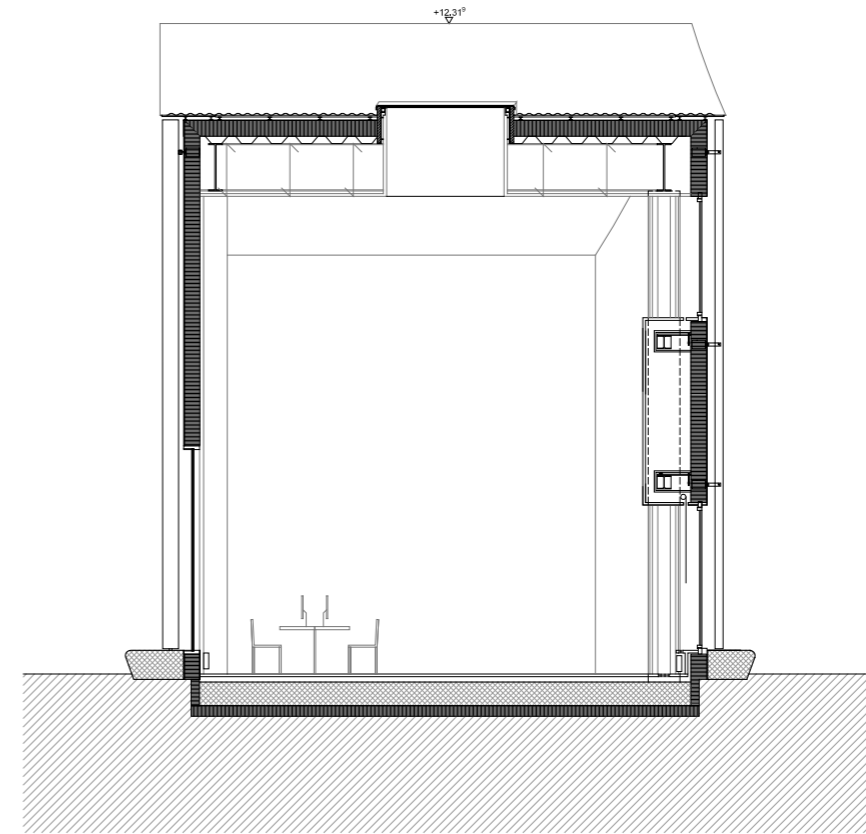


MOCKUP SIZE "M"

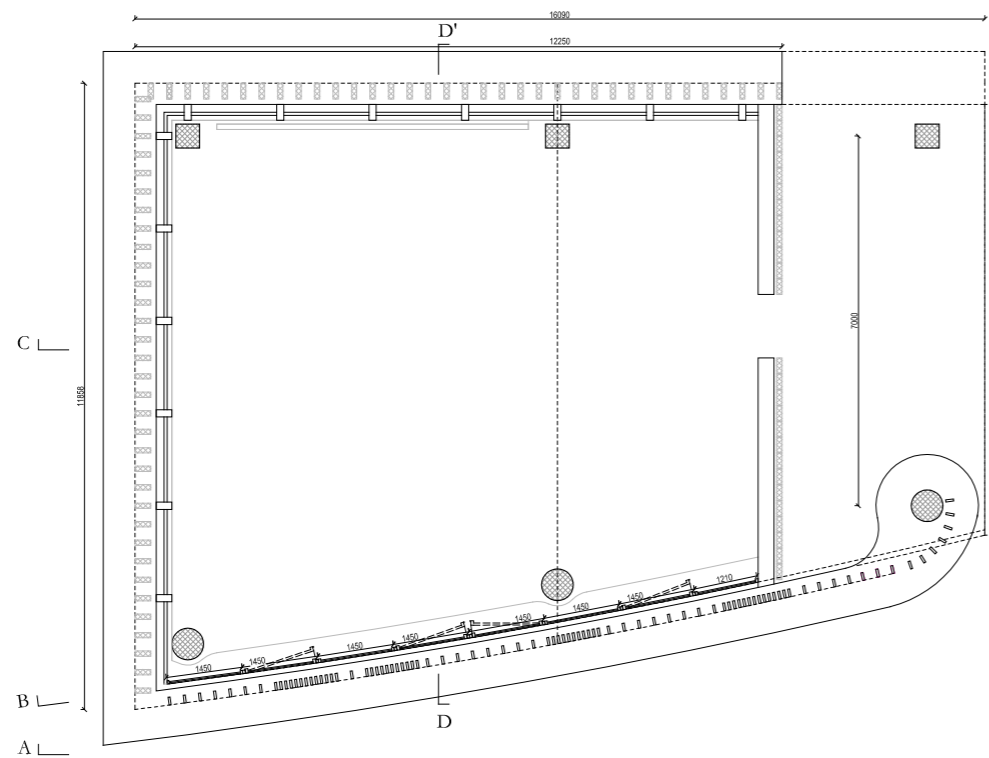
SKOLTECH MINIMUM MOCK-UP - ELEMENTS TO BE TESTED



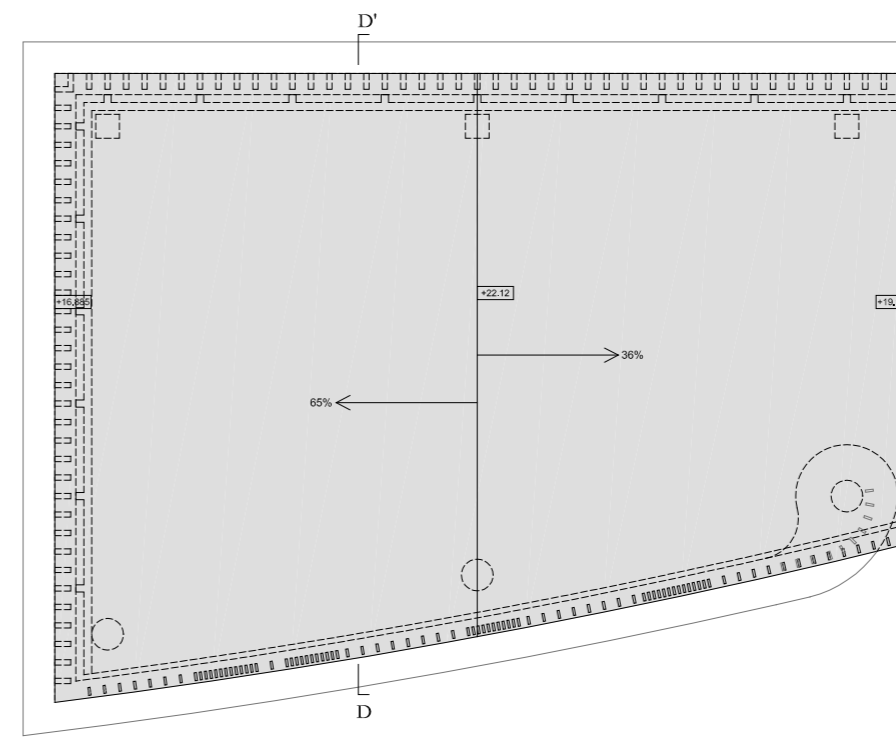
A-A'



D-D'



LV01



ROOF

SKOLTECH MINIMUM MOCK-UP - ELEMENTS TO BE TESTED

Unless otherwise indicated, all documents by Herzog & de Meuron are © Herzog & de Meuron. This document and the ideas incorporated herein, as an instrument of professional service, is the property of Herzog & de Meuron and is not to be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means without the prior written authorization of Herzog & de Meuron. © Herzog & de Meuron, 2012