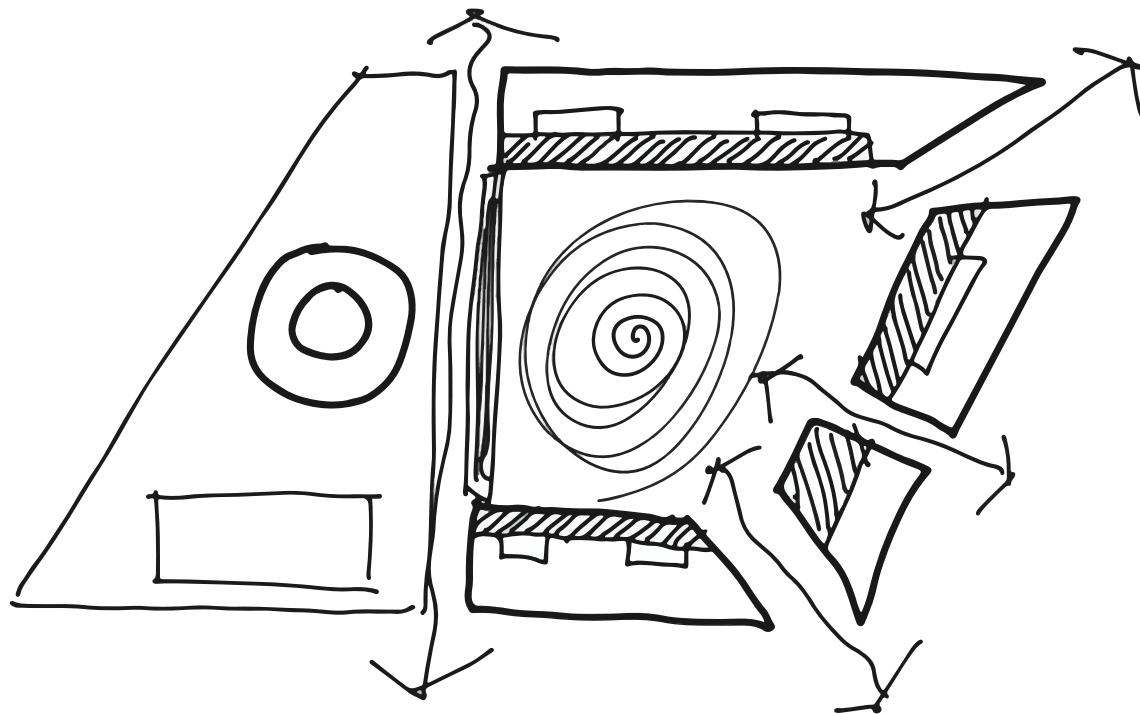


ESTONIA

VAHI, TARTU COUNTY



**RAADI HARIDUS- JA KOGUKONNAKESKUSE
ARHITEKTUURIVÕISTLUS**

KONTSEPTSIOON
CONCEPT



KONTEKST

Eesti on loodusesõprade unistustemaa. See on koht, kus maa kohtub merega, rabad on põimitud põlismetsa, põldude ja jõgede ja järvedega. Eestit võib vabalt nimetada rabade kuningriigiks, kuna ligikaudu veerand riigist on kaetud soodega.

Eestis on puutumatud rannad, üle 1000 väikesaare, pärandmaastikud, põlismetsad, sood, rabad, loodusliku jõesängiga looklevad jõed, mis on elupaigaks paljudele haruldastele looma- ja linnuliikidele.

CONTEXT

Estonia is a dreamland for nature lovers. This is the place where the land meets the sea, bogs are interspersed with virgin forest, fields and rivers and lakes. Estonia might easily be called the kingdom of bogs since approximately one quarter of the country is covered in marshes.

Estonia has untouched beaches, more than 1,000 small islands, heritage landscapes, primeval forests, swamps, bogs, winding rivers with natural riverbeds which are all habitats for many rare species of animals and birds.

“kõik, mida võite ette kujutada, on loodus juba loonud”

- Albert Einstein

“everything you can imagine, nature already has created”

- Albert Einstein



EESTI SAARED

Eestis on üle 2000 saare.

Eesti paljud saared pakuvad tohutult võlu ja iidset ajalugu, Eesti populaarseimad saared on Saaremaa, Hiiumaa, Kihnu, Ruhnu ja Vormsi.

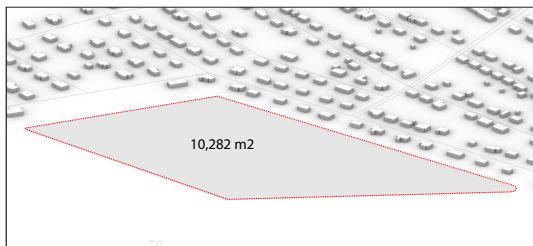
Lääne-Eesti saarestik kuulub oma eheda miljöö, rahu ja jätkusuutliku eluviisi tõttu UNESCO inim- ja biosfääri kaitsealasse. Siia tulles saavad kõik nautida loodusest inspireeritud saarlaste toitu, kunsti ja käsitööd.

ISLANDS OF ESTONIA

Estonia has over 2000 islands.

Estonia's many islands offer an enormous amount of charm and ancient history, with the most popular Estonian islands being Saaremaa, Hiiumaa, Kihnu, Ruhnu and Vormsi.

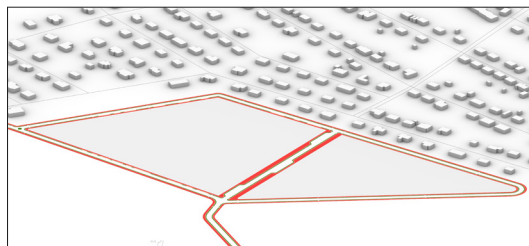
Because of the authentic setting, tranquillity and sustainable way of life the West Estonian Archipelago is part of UNESCO Man and Biosphere reserve. By coming here, everyone can enjoy food, art and crafts of the islanders inspired by nature.

Kontseptsioonistrateegiad / Concept Strategies**00 – SAIT**

Koht asub Kagu-Eestis Tartumaal Vahil.

00 - SITE

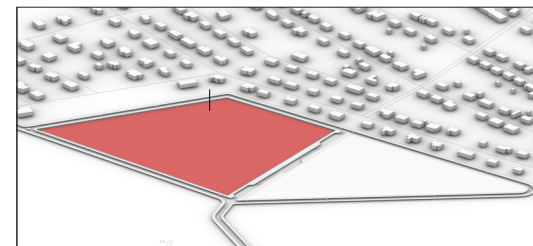
The site is located in Vahi, Tartu County in south-eastern Estonia.

**01 - SÕIDUKITE RINGLUS**

Sõidukite ringlus on piiratud objekti perimeetriga, keskel on ühendus, mis jagab platsi kaheks

01 - VEHICULAR CIRCULATION

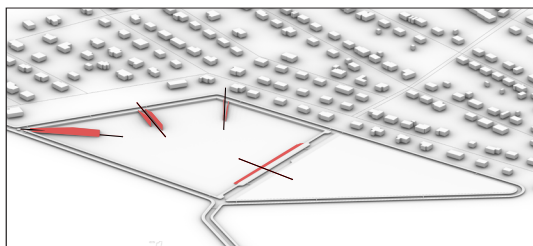
The vehicular circulation has been limited to the perimeter of the site, with a connection in the middle, dividing the site into two

**02 – NIKERDAMINE**

Pool saidist kaevatakse välja, et luua uppunud väljak

02 - CARVING OUT

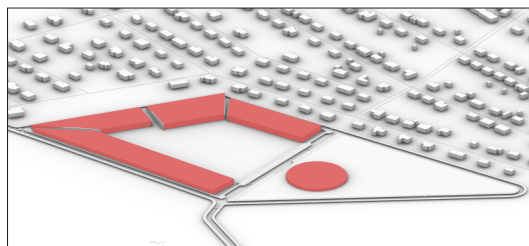
The Half of the site is excavated in order to create a sunken piazza

**03 – SISENEMISPUNKTID**

Otsesed sissepääsupunktid võeti kasutusele selleks, et luua tavalisi ja avarii sisse- ja väljapääsupunkte.

03 - ENTRY POINTS

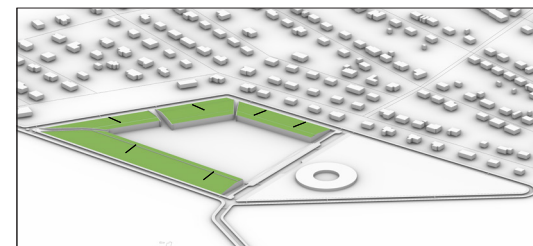
Direct entry points were introduced in order to create regular & emergency entry-exit points.

**04 - MASSEERIMINE**

Algklasside lavadele ja spordihoonele loodi osaliselt vajunud massid. Lisaks pressiti lasteaia jaoks välja ringmass.

04 - MASSING

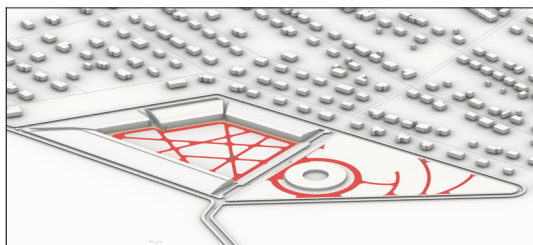
Partially sunken masses were created for the elementary school stages and the sports hall. In addition, a circular mass was extruded

**05 - ROHELINE NÕLV**

Katus oli kaldu, et tekitada kasutajatele kõndimisvõimeline roheline mägi.

05 - GREEN SLOPE

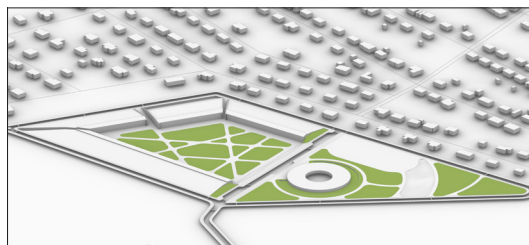
The roof was sloped in order to create a walk able green hill for the users.

**06 - JALAKÄIJATE RINGKÄIK**

Disain võimaldab kasutajal ohutu ja universaalse juurdepääsu peaaegu igale poole hoones, ilma et see oleks vastuolus sõidukite ringlusega.

06 - PEDESTRIAN CIRCULATION

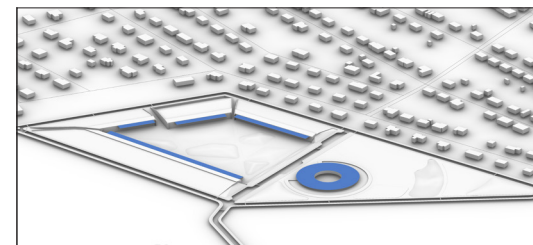
The design allows the user to have a safe and universal access to almost any location in the building, with no conflicts with the vehicular circulation.

**07 - ROHELISED SAARED**

Rohked rohelised maatükid jäljendavad "Eesti saari"

07 - GREEN ISLANDS

The abundant green parcels mimic the 'islands of Estonia'

**08 - NUTIKAS KATUS JA VARIKATUSED**

Hoone suudab oma energiavajaduse eest hoolt kanda, toota elektrit läbipaistvast klaasist PV varikatustest ja katusest.

08 - SMART ROOF & CANOPIES

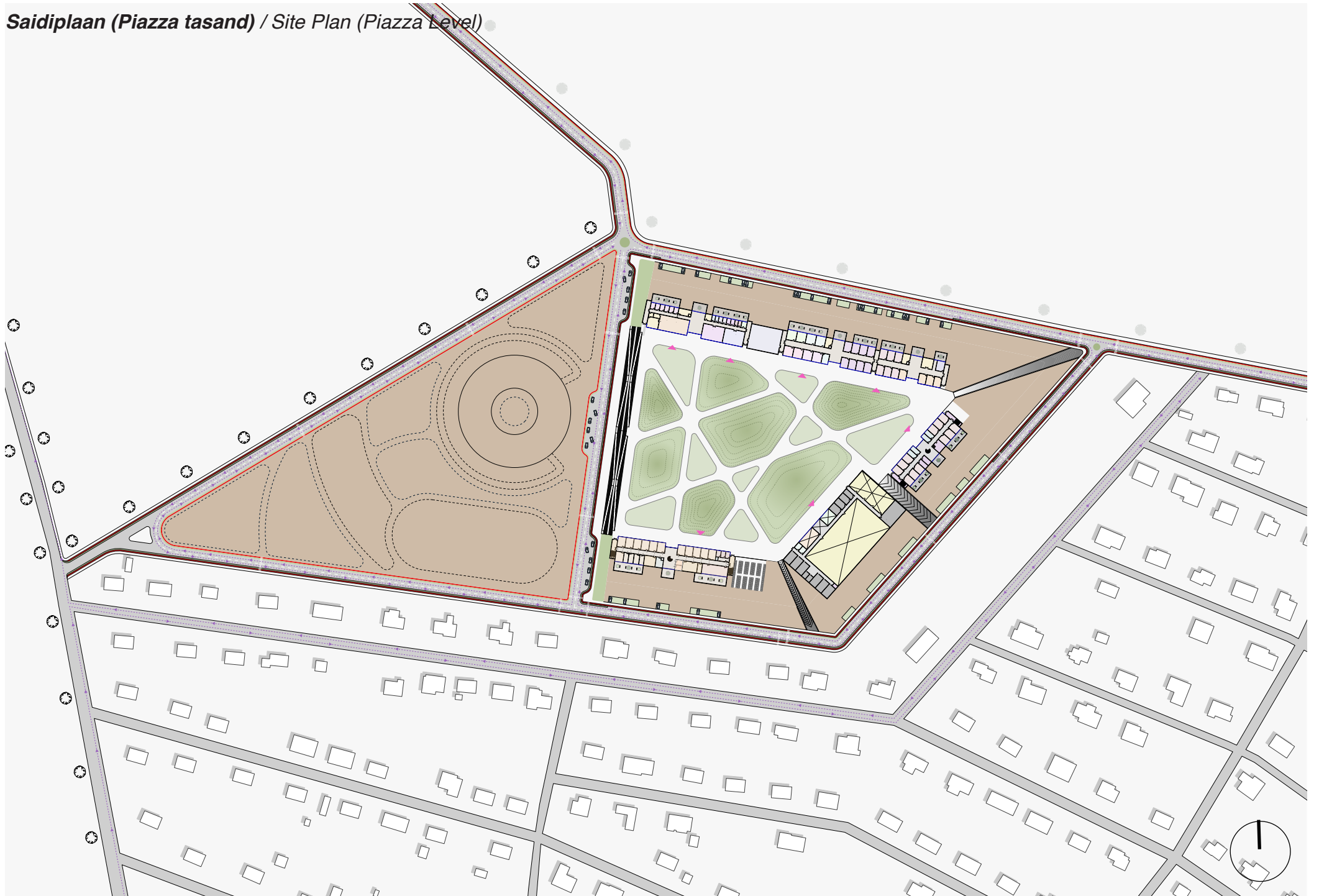
The building is capable of taking of care of its energy requirements, by producing electricity from the transparent glass PV canopies and

ÜLDPLAAN JA SAIDI PLAAN
MASTER PLAN & SITE PLAN

Laiendatud saidiplaan / Master Plan



Saidiplaan (Piazza tasand) / Site Plan (Piazza Level)



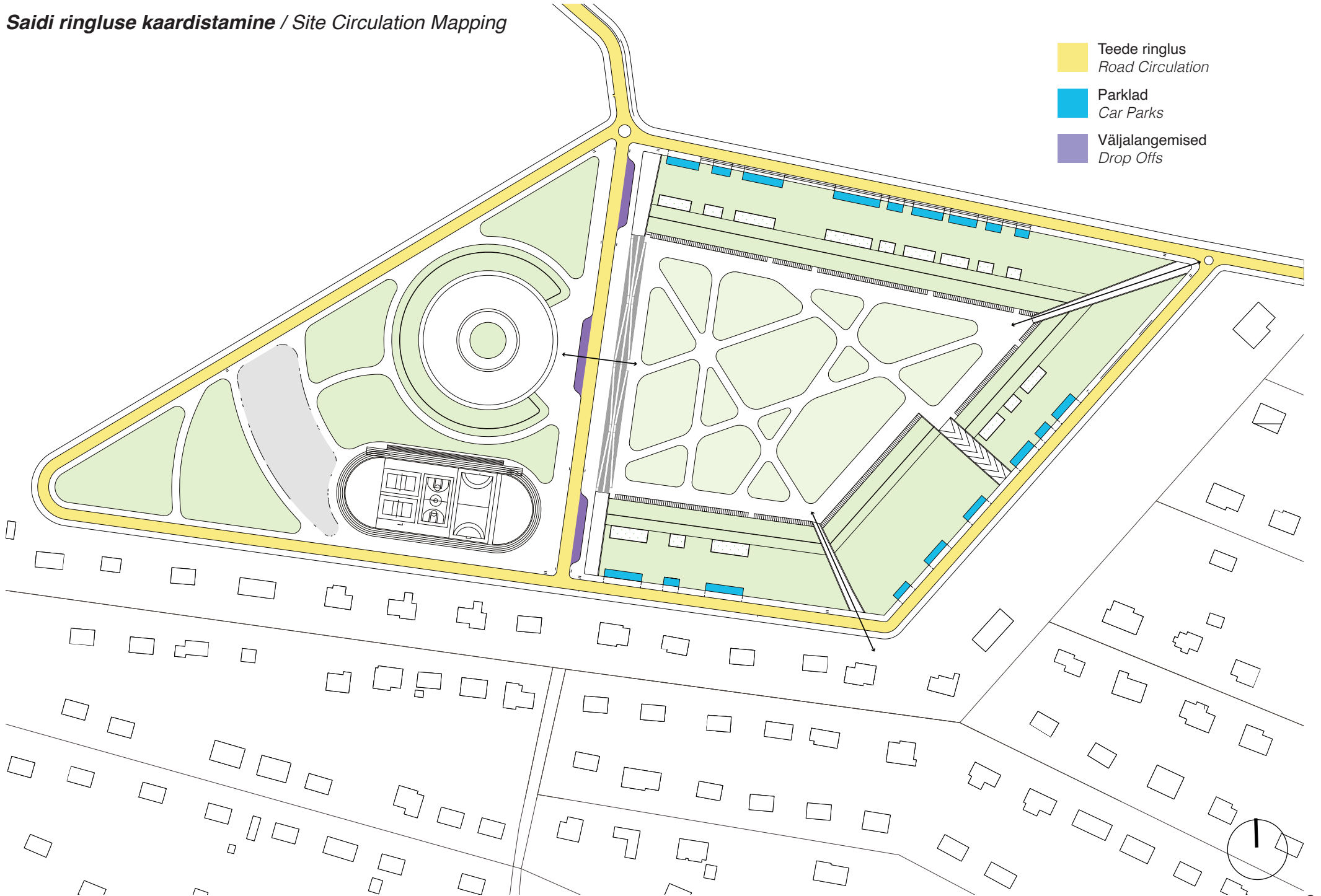
Saidiplaan (esimese korruse tase) / Site Plan (First Floor Level)



TSIRKULATSIOONI KAARDISTAMINE
CIRCULATION MAPPING

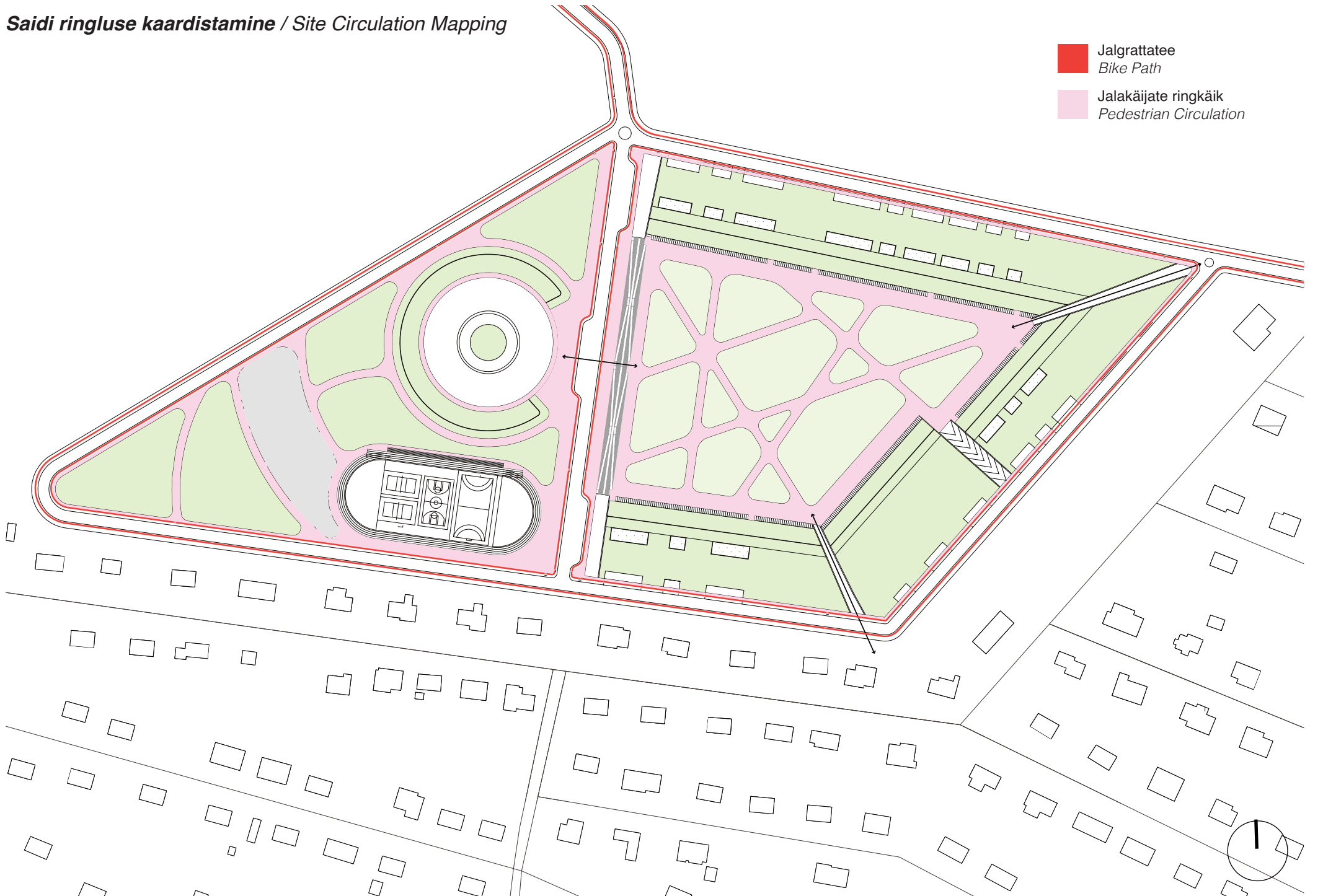
Saidi ringluse kaardistamine / Site Circulation Mapping

- Teede ringlus
Road Circulation
- Parklad
Car Parks
- Väljalangemised
Drop Offs



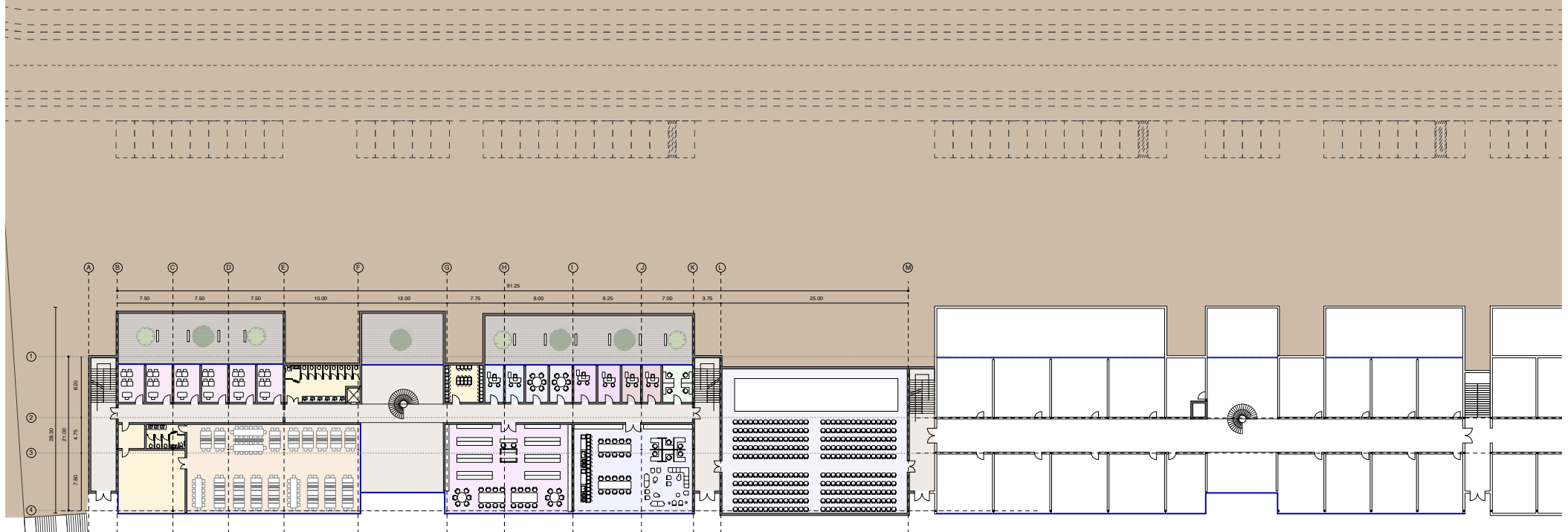
Saidi ringluse kaardistamine / Site Circulation Mapping

-  Jalgrattatee
Bike Path
-  Jalakäijate ringkäik
Pedestrian Circulation

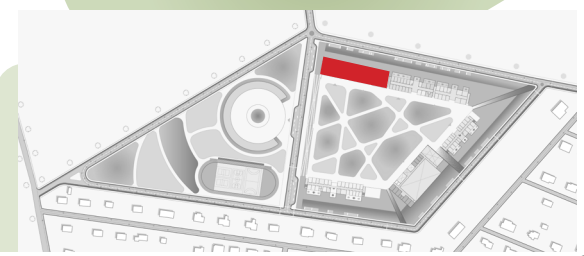


KORRUSE PLAANID
FLOOR PLANS

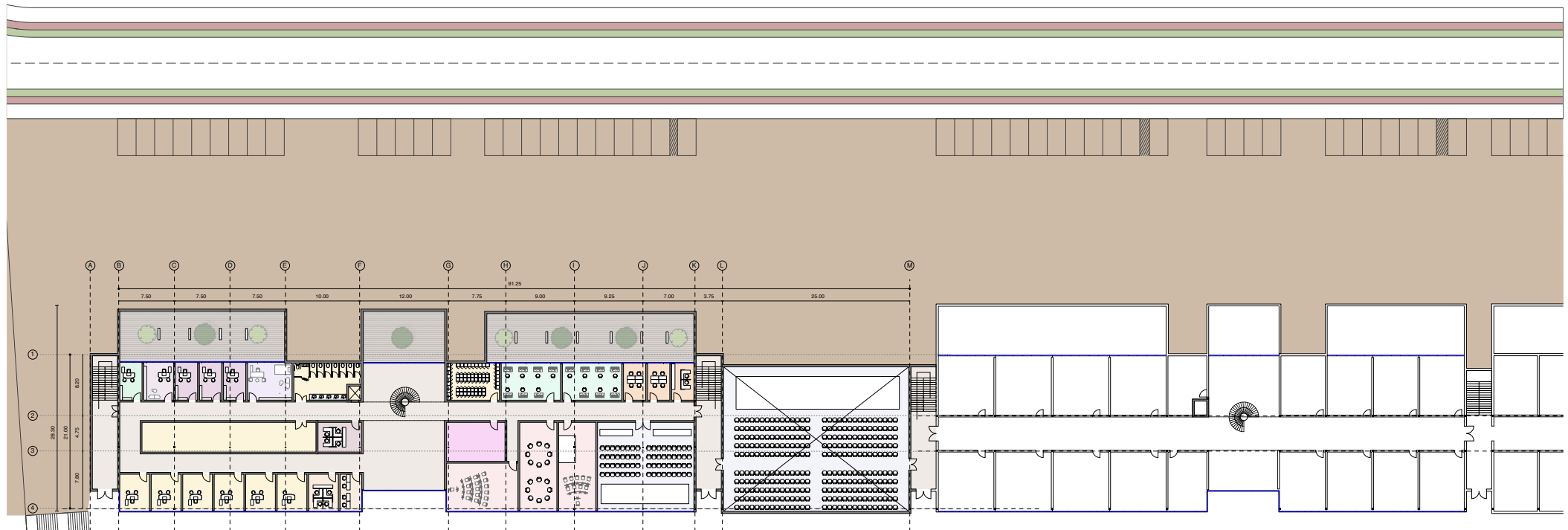
1. etapp kool – esimese korruse plaan / Stage 1 School - Ground Floor plan














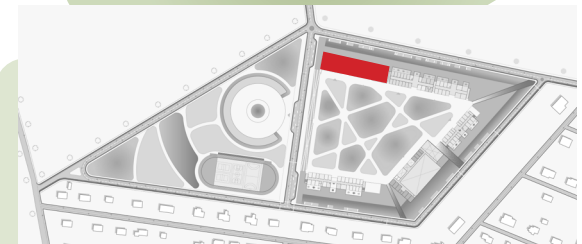
- Fuajee
Lobby
- Hall
Hall
- Söögituba
Dining Room
- Köök
Kitchen
- Raamatukogu
Library
- Riietusruumi
Locker Room
- WC
Toilets
- Administraatori ja õpetaja tööruum
Admin & Teacher Workspace
- Sotsiaalpedagoog
Social Pedagogue
- Psühholoog
Psychologist
- Väikeklass, HEV sektsioon
Small Class, HEV Section
- Rahustav tuba
Calming Room
- Üliõpilasnõukogu
Student Council



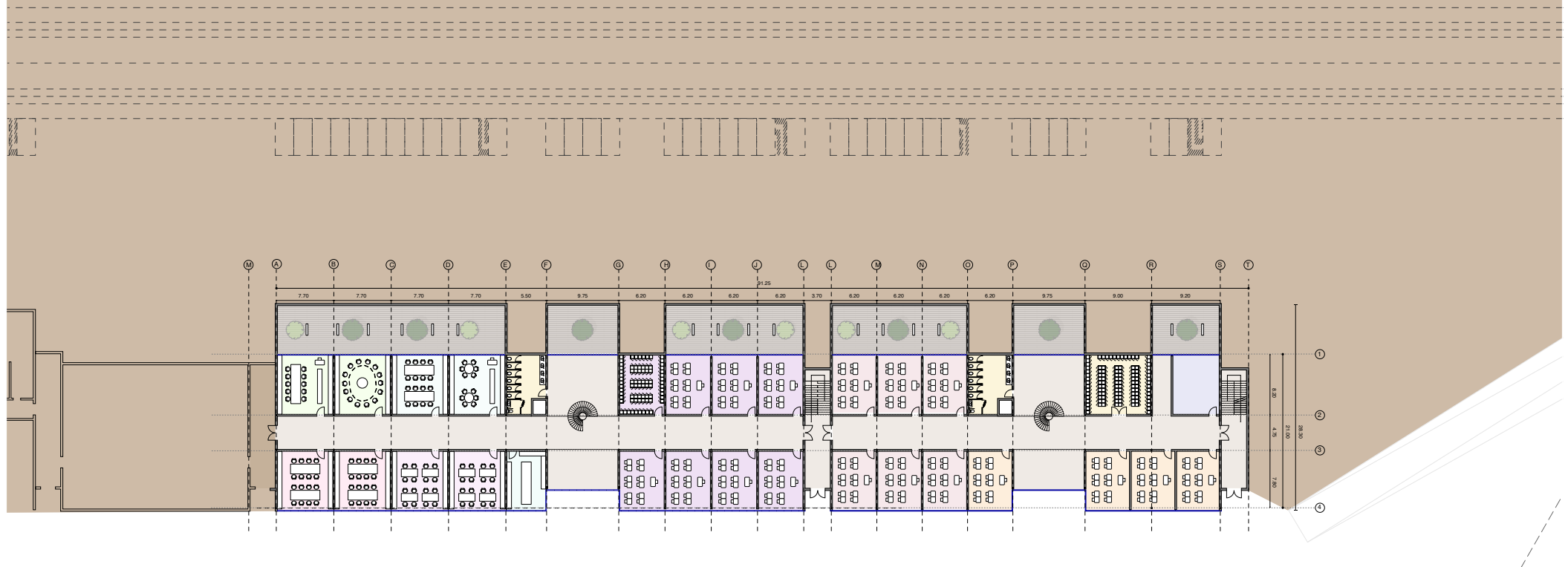
1. etapi kool – esimese korruse plaan / Stage 1 School - First Floor plan



- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | IT-büroo
<i>IT office</i> |  | Individaalne õpe
<i>Individual Study</i> |
|  | Direktori kabinet
<i>Director's office</i> |  | Ladu
<i>Warehouse</i> |
|  | Juhataja assistent
<i>Assistant Manager</i> |  | Bändituba
<i>Band Room</i> |
|  | Finantsametnik
<i>Financial Officer</i> | | |
|  | Koolijuhataja kabinet
<i>Headmaster's Office</i> | | |
|  | Logopeedid
<i>Speech Therapists</i> | | |
|  | Muusikaklass
<i>Music Class</i> | | |
|  | Klaveriklass
<i>Piano Class</i> | | |

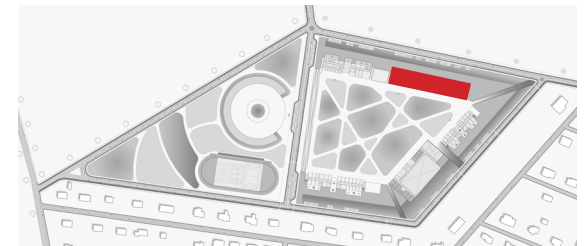


1. etapp kool – esimese korruse plaan / Stage 1 School - Ground Floor plan

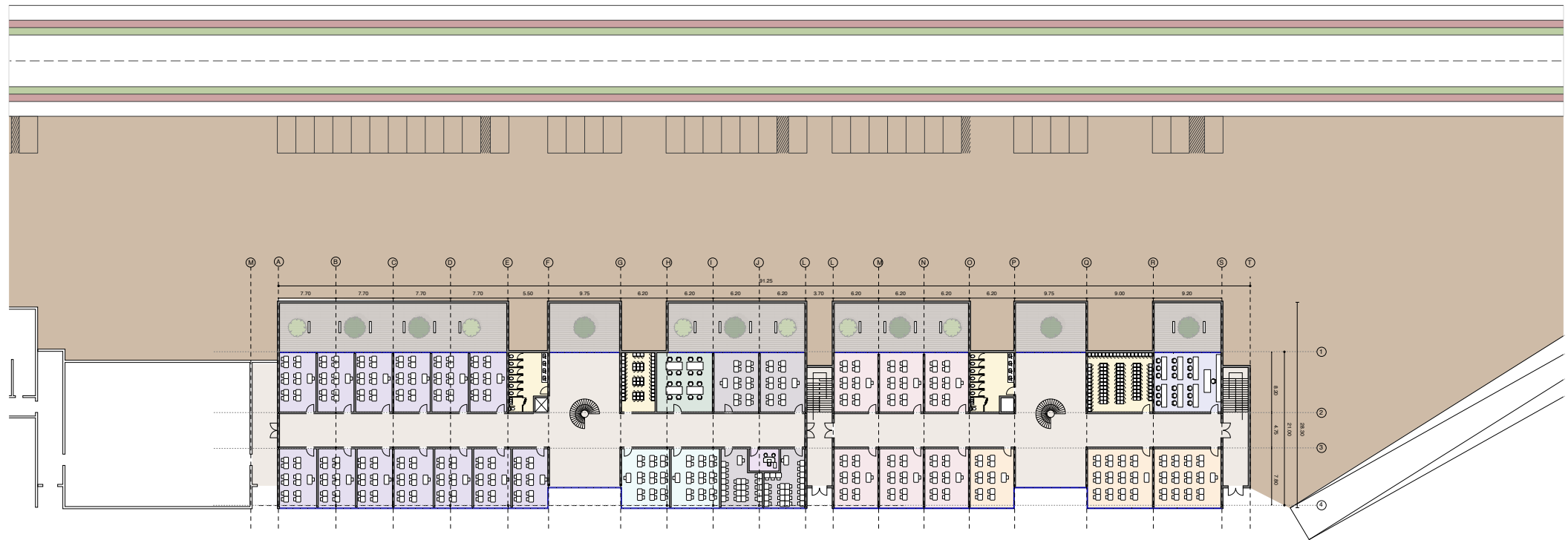


- Aineklassid
Subject Classes
- Kunstiklass
Art Class
- Puidutöö klass
Woodworking class
- Metallitööd
Metal Work
- Materjali ruum
Material Space
- Käsitöö klass
Craft Class
- Teaduse abiruum
Science Auxiliary Room
- Garderoob
Wardrobe

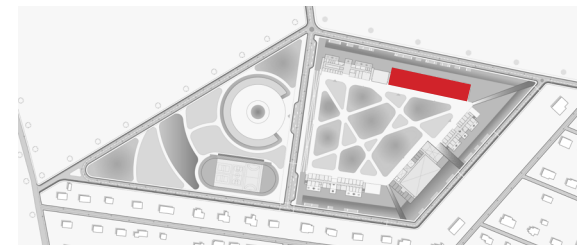
- WC
Toilets



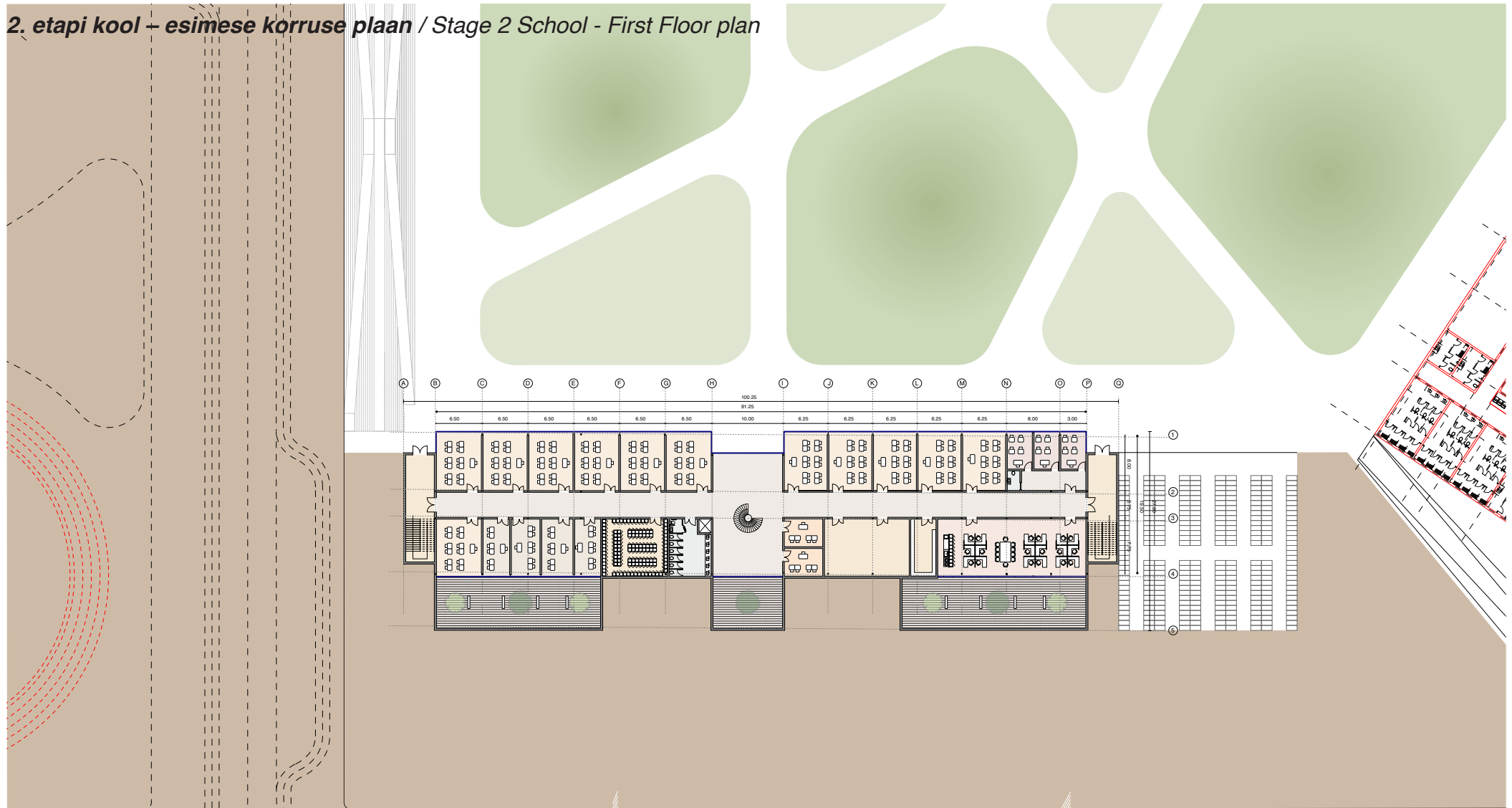
1. etapi kool – esimese korruse plaan / Stage 1 School - First Floor plan











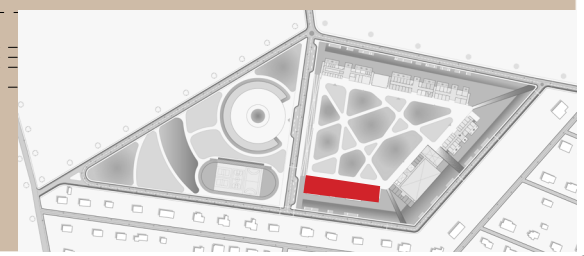
- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | Aineklassid
<i>Subject Classes</i> |  | Arvutiklass
<i>Computer class</i> |
|  | Keeleklass
<i>Language Class</i> |  | Arvutiklass gruppidele
<i>Computer class for groups</i> |
|  | Keemia ja füüsika
<i>Chemistry & Physics</i> |  | WC
<i>Toilet</i> |
|  | Haridustehnoloog
<i>Educational technologist</i> | | |
|  | Robotika tund
<i>Robotics class</i> | | |
|  | Kodunduse tund
<i>Home economics class</i> | | |
|  | Tehniline ruum
<i>Technical Room</i> | | |
|  | Keemilise füüsika labor
<i>Laboratory of chemical physics</i> | | |



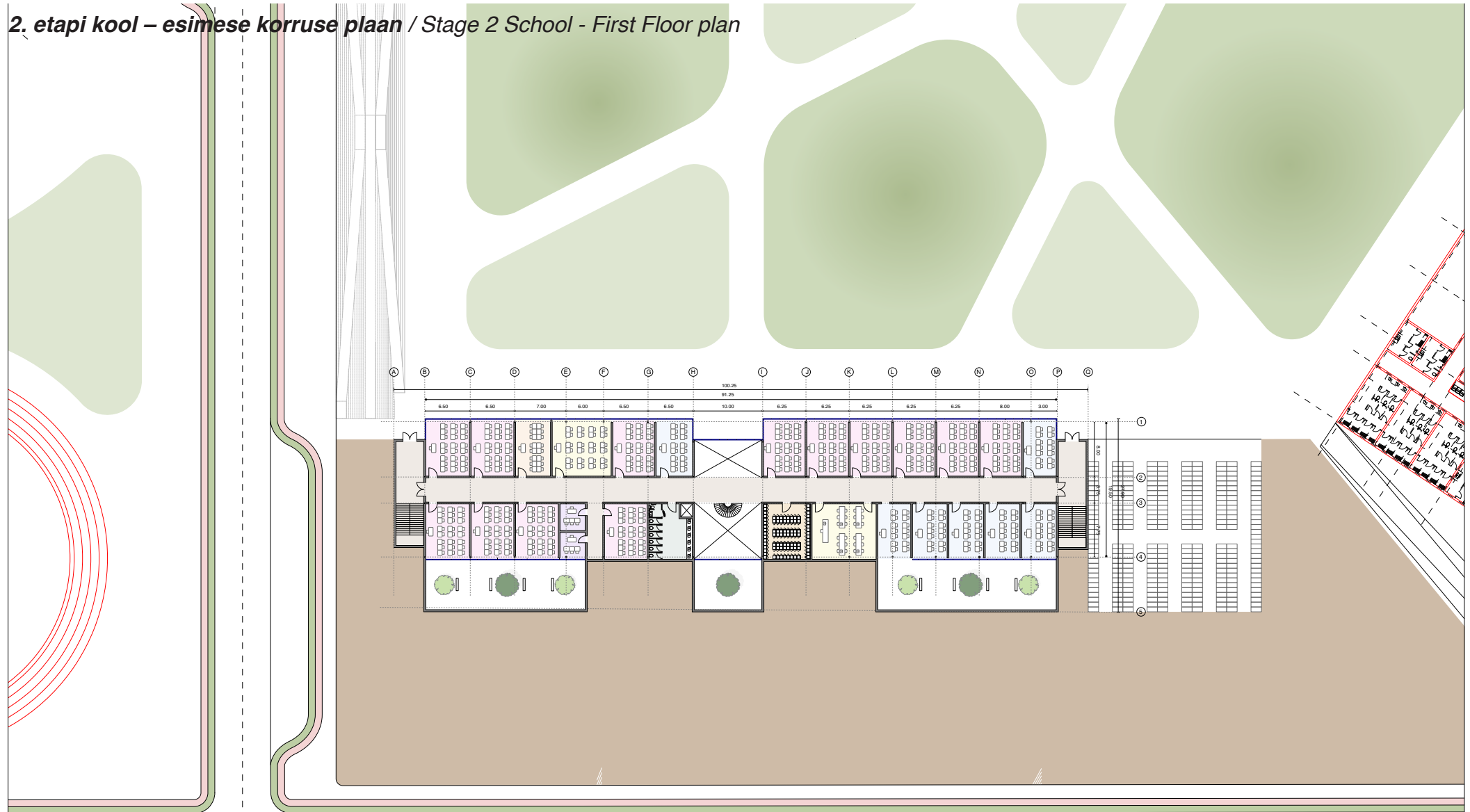
2. etapi kool – esimese korruse plaan / Stage 2 School - First Floor plan











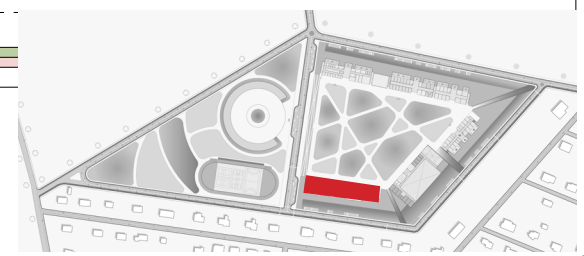
- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | Teaduse abiruum
<i>Science auxiliary room</i> |  | Aine klass
<i>Subject Class</i> |
|  | Keemilise füüsika labor
<i>Laboratory of chemical physics</i> |  | Keeleklass
<i>Language Class</i> |
|  | Garderoob
<i>Wardrobe</i> |  | Arvutiklass
<i>Computer Class</i> |
|  | WC
<i>Toilet</i> |  | Arvutiklass gruppidele
<i>Computer class for groups</i> |



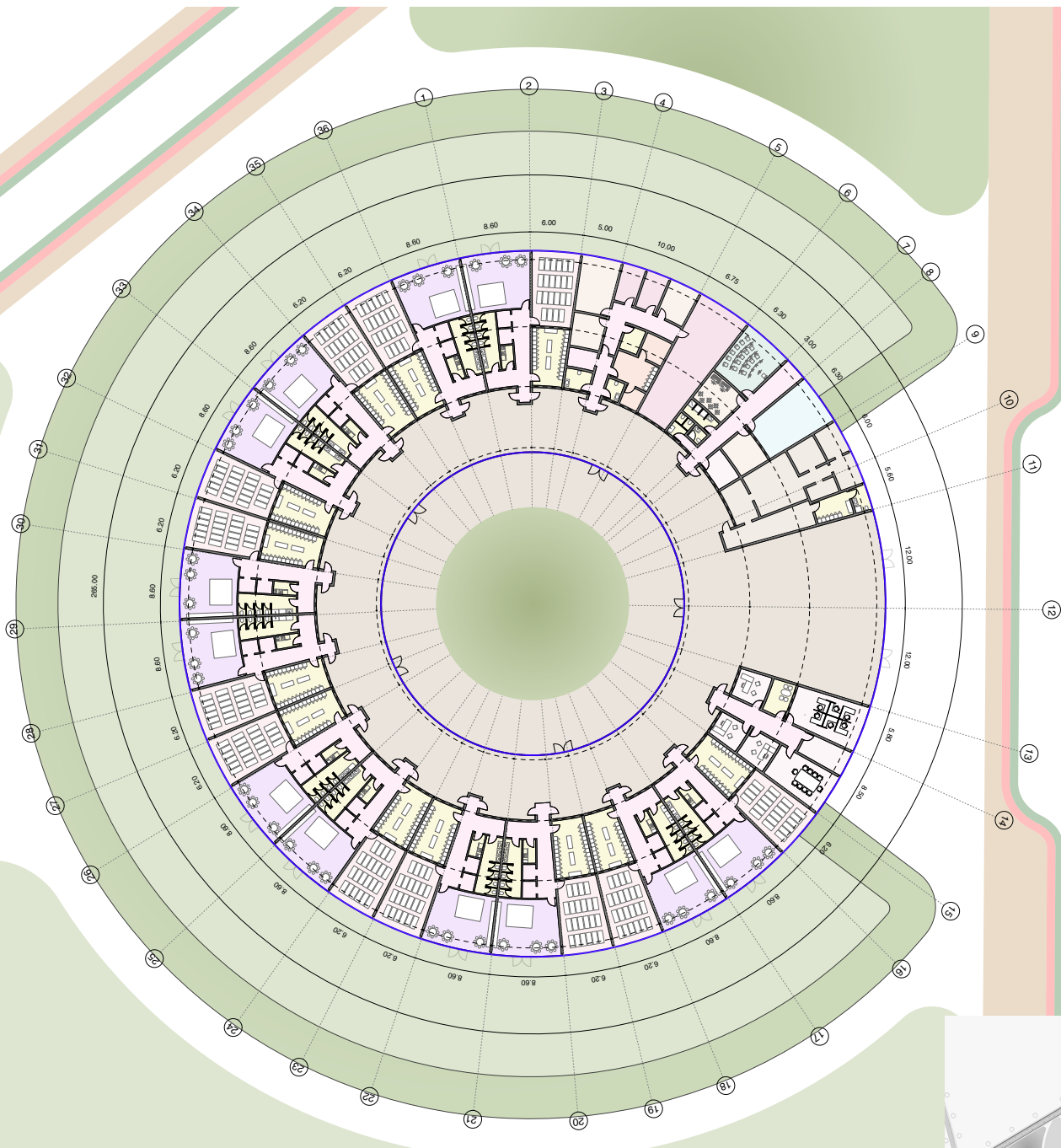
2. etapi kool – esimese korruse plaan / Stage 2 School - First Floor plan



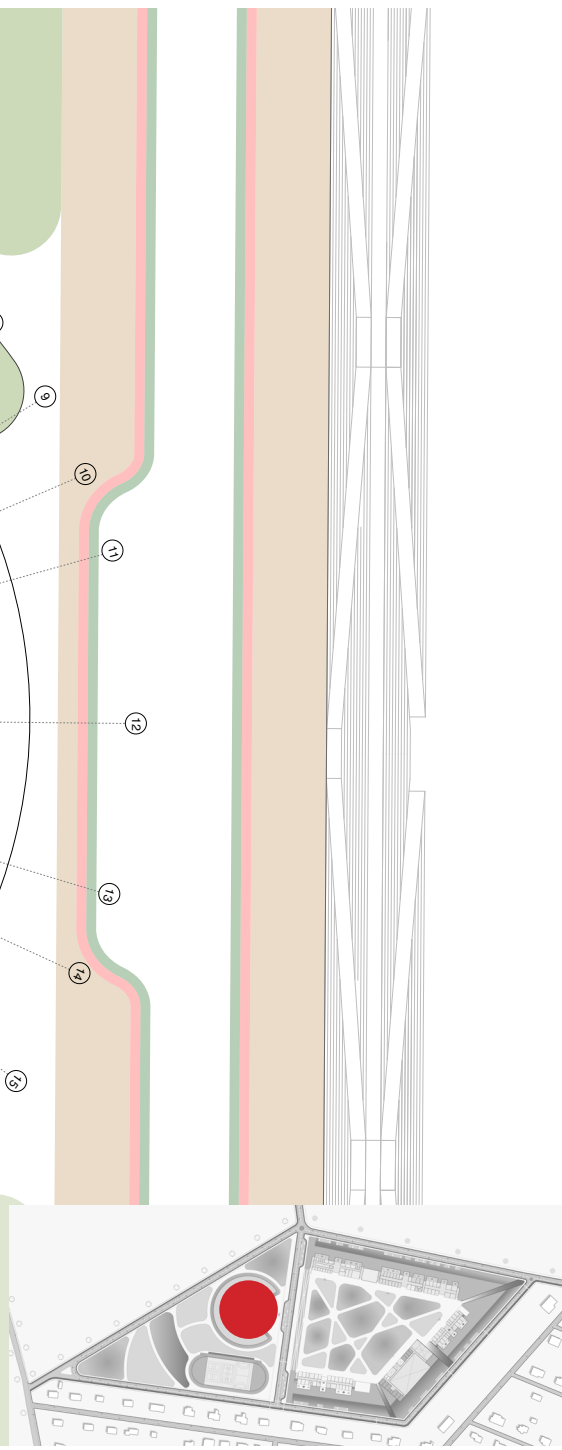
- | | |
|---|---|
|  Administraatori ja õpetaja tööruumid
<i>Admin & Teacher workspaces</i> |  Teaduse abiruum
<i>Peace Class</i> |
|  Väikeklass, HEV sektsioon
<i>Small class, HEV section</i> |  Keemilise füüsika labor
<i>Cleaning Room</i> |
|  Koduklass
<i>Home Class</i> |  Garderoob
<i>Wardrobe</i> |
|  Väike klass
<i>Small Class</i> |  WC
<i>Toilet</i> |



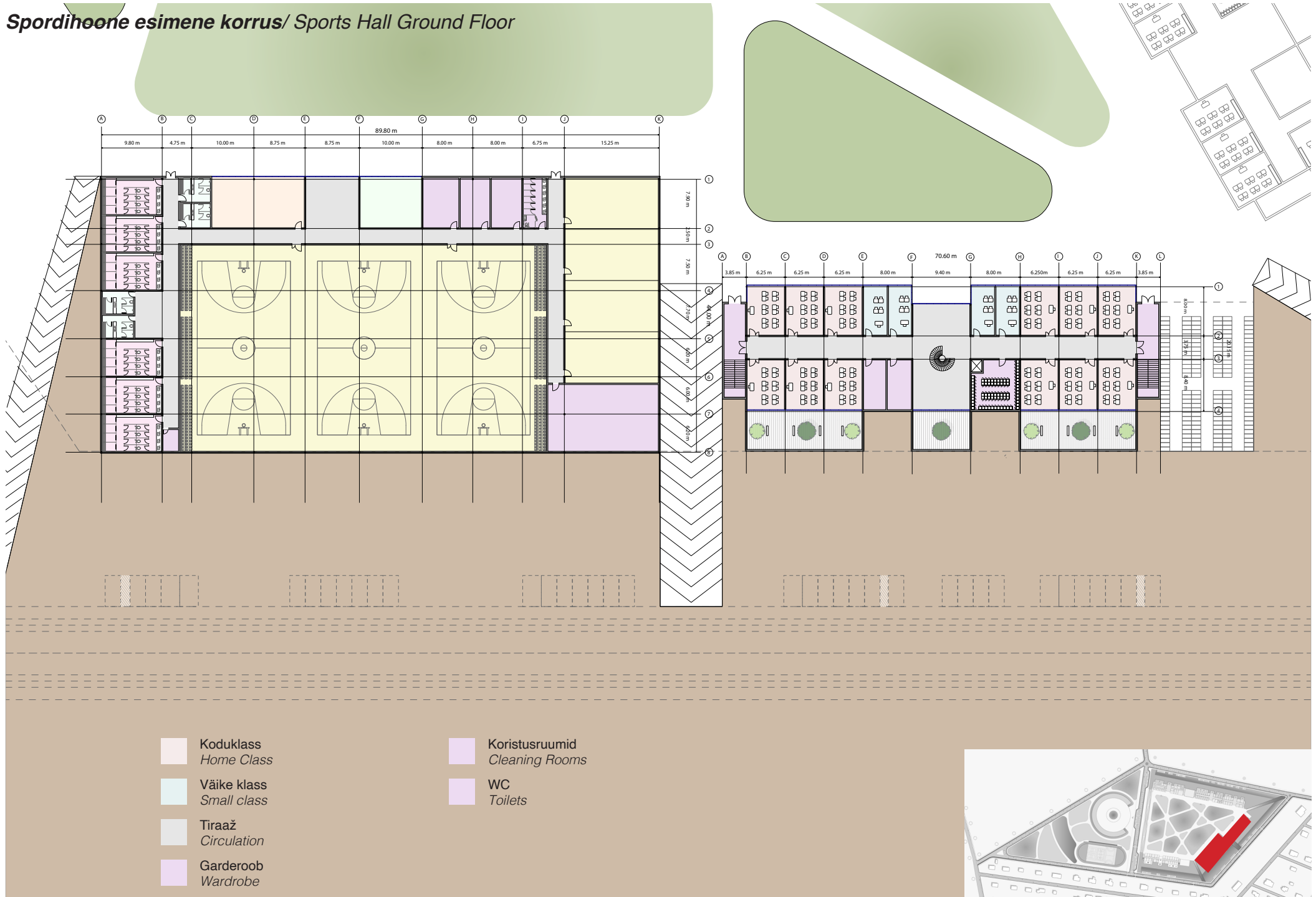
Lasteaed / Kindergarten



- Mängutuba
Playroom
- Puhkealad
Resting Areas
- Kööginurk
Kitchenette
- WC
Toilet
- Esik
Hallway
- Garderoob
Wardrobe
- Riidekuivatusala
Clothes drying area
- Puhastusvahendid
Cleaning Tools



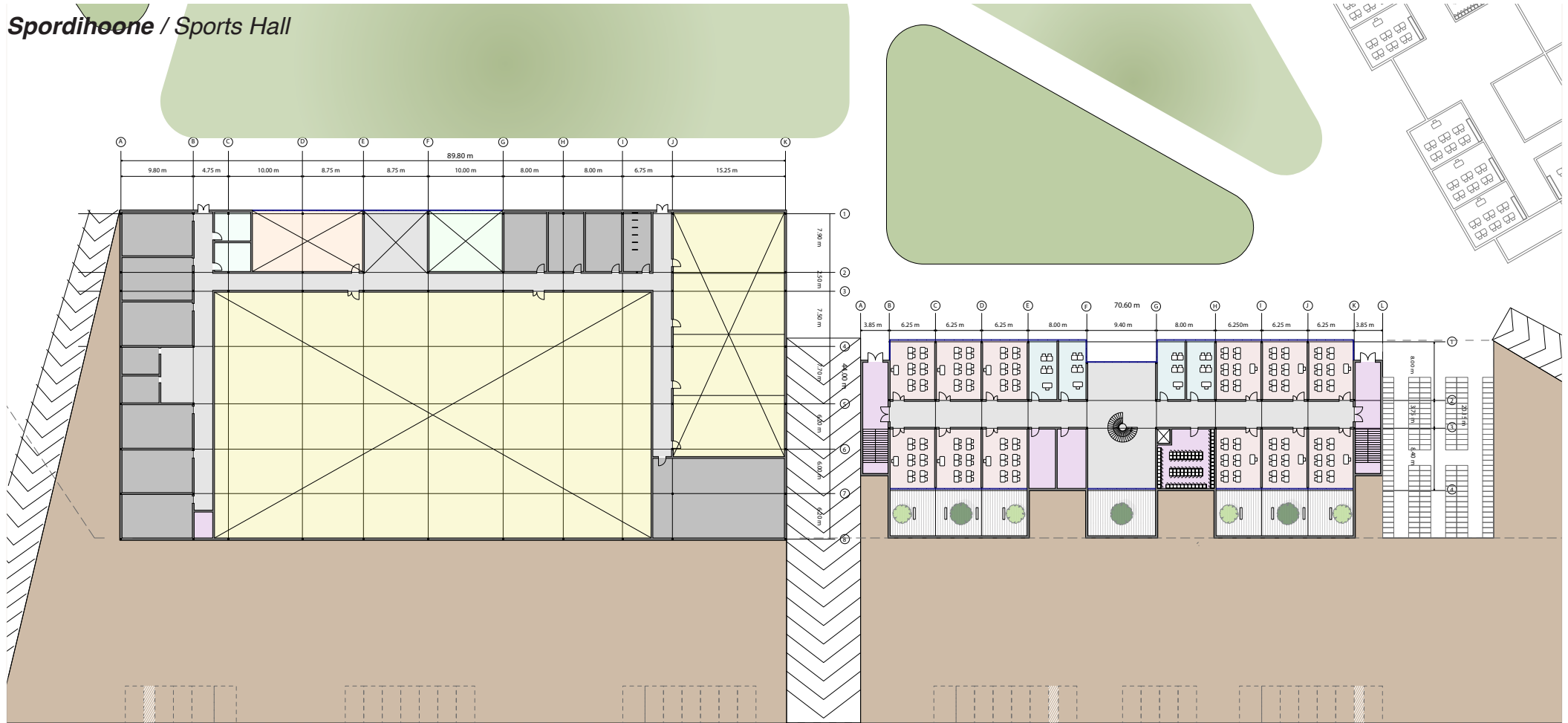
Spordihoone esimene korrus/ Sports Hall Ground Floor



- Koduklass
Home Class
- Väike klass
Small class
- Tiraaz
Circulation
- Garderoob
Wardrobe

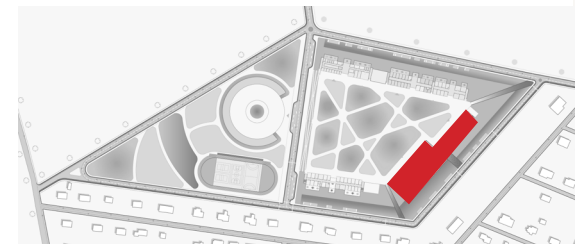
- Koristusruumid
Cleaning Rooms
- WC
Toilets

Spordihoone / Sports Hall

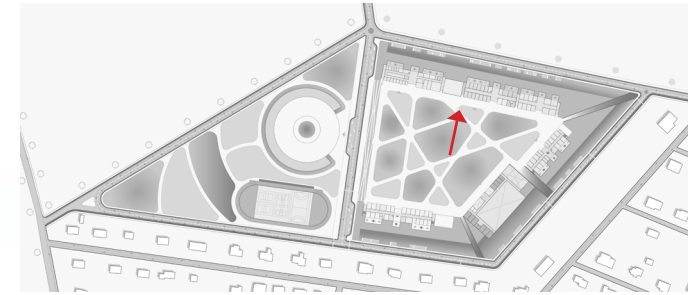


- Koduklass
Home Class
- Väike klass
Small class
- Tiraaz
Circulation
- Garderoob
Wardrobe

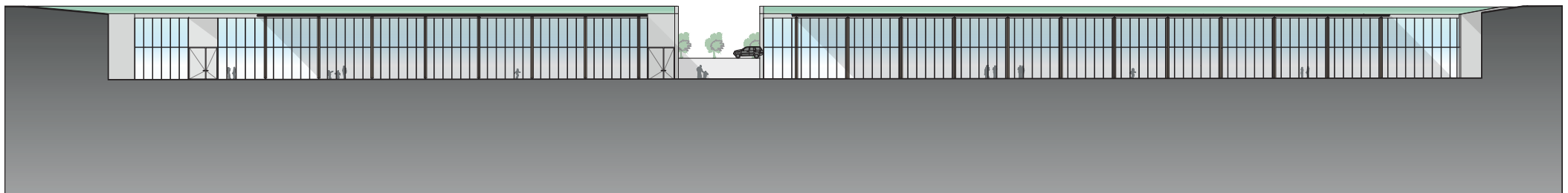
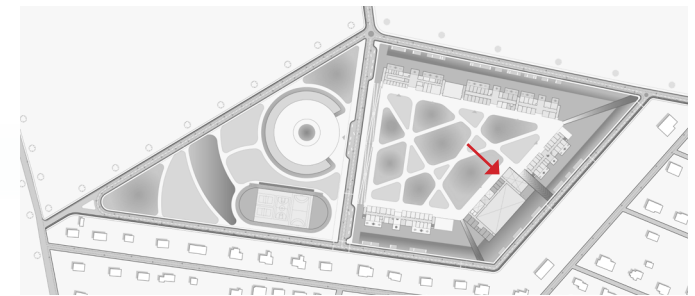
- Koristusruumid
Cleaning Rooms
- WC
Toilets



KÖRGUSED
ELEVATIONS

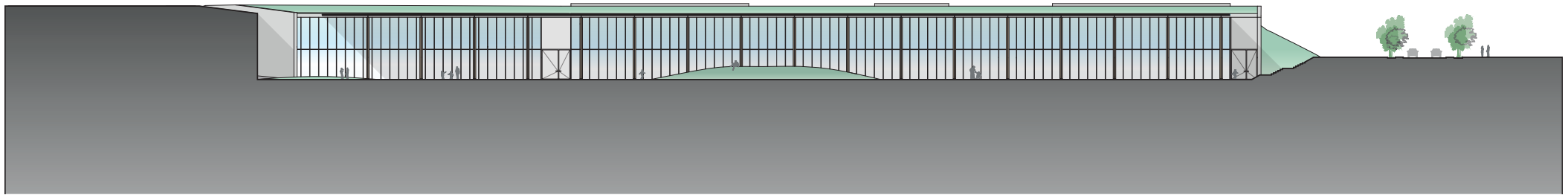
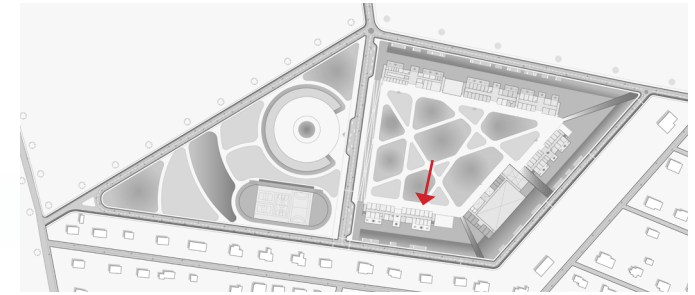


Kõrgus - vaatega Spordihalli poole / Elevation - facing the Sports hall

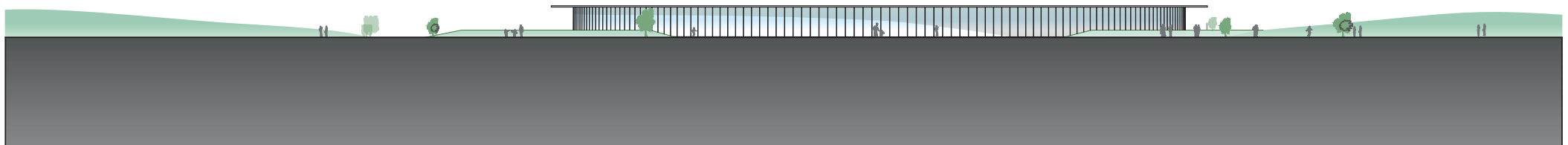
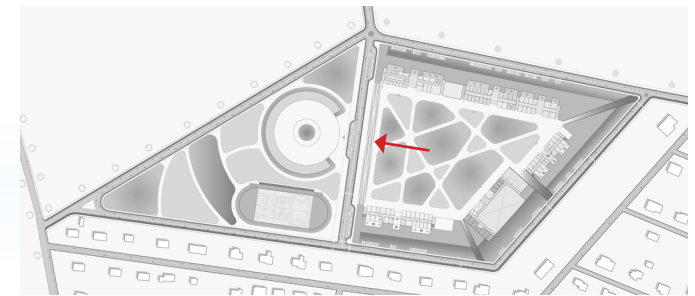


Kõrgus – 1. etapi kooli poole / Elevation - facing Stage 1 school

Hoone kõrgused / Building Elevations



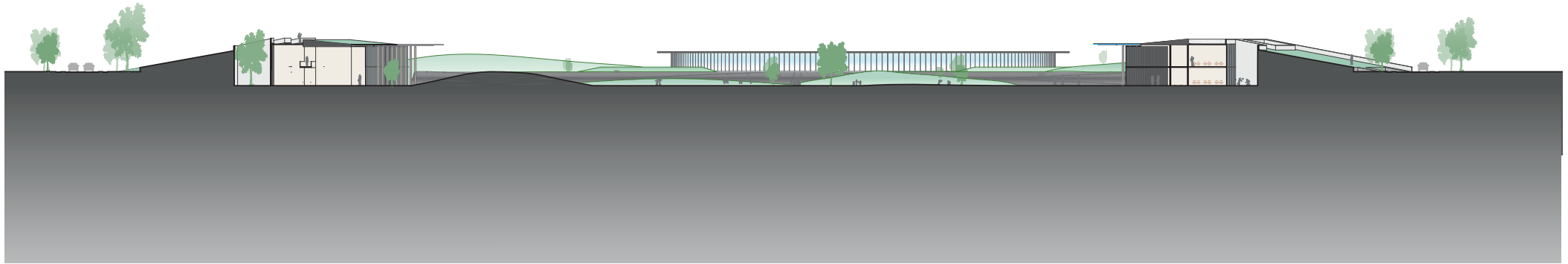
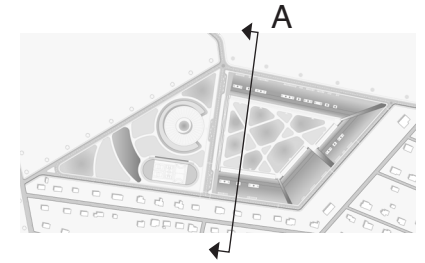
Kõrgus – 2. etapi kooli poole / Elevation - facing Stage 2 school



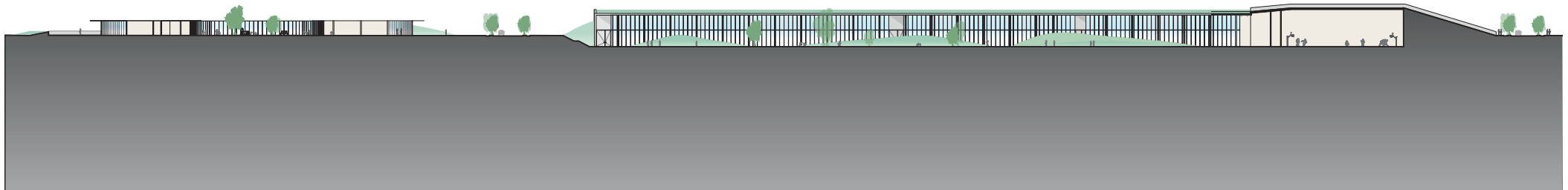
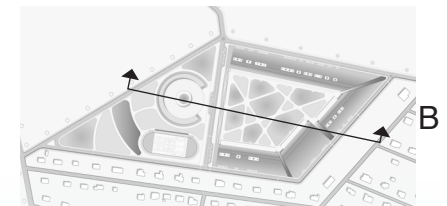
Kõrgus - vaatega lasteaiale / Elevation - facing kindergarten

SEKTSIOONID
SECTIONS

Ehitussektsioonid / Building Sections

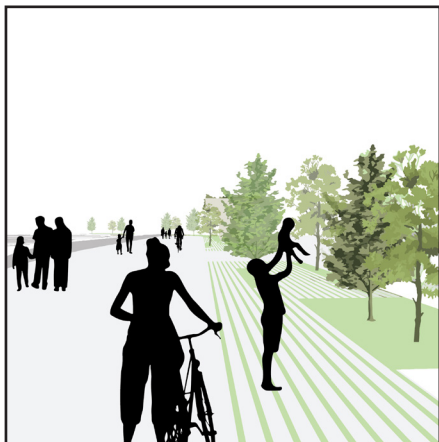


Jaotis A / Section A



Jaotis B / Section B

Haljastus kui ehitusmaterjal / Greenery as a construction material



ROHELUS KUI PUHVER **GREENERY AS A BUFFER**

Ehitusplokke ümbritsev istutatud haljasvöönd tagab turvalise liikumise sõidukiliiklusest eemal.

Planted green belt surrounding the building blocks provides a safe circulation away from the vehicular traffic.



ROHELUS KUI ÕHUPUHASTAJA **GREENERY AS AN AIR PURIFIER**

Istutatud bussipeatuse varikatus puhastab õhku ja maksimeerib linnas istutatud pinda, eriti kasutamata pindade peal.

Planted Bus Stop canopy roof purifies the air and maximizes the planted surface area in the city, especially on top of unused surfaces.



ROHELUS KUI LOOMULIK VARJUND **GREENERY AS NATURAL SHADING**

Istutatud kõrged puud tagavad tänaväärsetele istumisaladele loomuliku varju.

Planted high trees provide natural shading for the seating areas along the streets.



GREENERY AS SOTSIAALNE TERVENDAJA **GREENERY AS A SOCIAL HEALER**

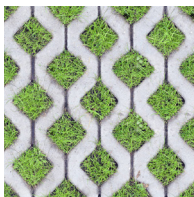
Essexi ülikooli uuringus võib loodusega kontakti hoidmine lahendada 70% depressiooni juhtudest

In a study by University of Essex, staying in contact with nature can solve 70% cases of depression

Materjalipalett / Material palette

Disain hõlmab ja propageerib kohaliku päritoluga materjalide kasutamist ning lammutamisel tekkinud ehitusjäätmete ringlussevõttu. Konstruksioonielemendid on raudbetoonist ja terasest ilma kallite välisseadmeteta. Poorsed ja läbilaskvad pinnad ning elemendid võimaldavad säilitada isemajandavat haljasala. Visuaalse ebamugavuse vältimiseks on välja pakutud väga soe ja õrn värvipalett.

The design embraces and promotes the use of locally sourced material, and recycling the construction waste generated during demolition. Structure elements are of reinforced concrete and steel without involving any expensive out sourced machinery. Porous and permeable surfaces and elements allow maintaining a self-sustained green space. A very warm and gentle colour palette has been proposed, in order to avoid any visual discomfort.



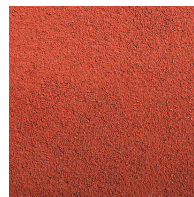
BETONIST SILLUTUSKIVID / CONCRETE PAVER
-Parkimine / Parking



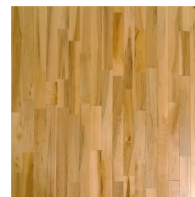
MUNAKIVI / COBBLESTONE
-Kõnniteed / Walkways



SÜNTEETILINE PÕRANDAKATE / SYNTHETIC FLOORING
-Korvpalliväljak (õues) / Basketball Court (outdoor)



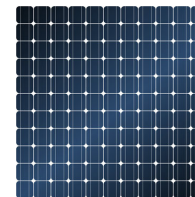
SÜNTEETILINE PÕRANDAKATE / SYNTHETIC FLOORING
-Jooksurada / Running track



PUIDUST PÕRANDAKATE / WOODEN FLOORING
-Korvpalliväljak (siseruumides) / Basketball Court (indoor)



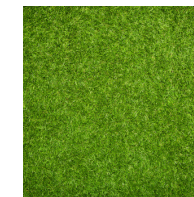
KLAAS / GLASS
-Fenestratsioonid / Fenestrations



FOTOGALVAANILINE ELEMENT / PHOTOVOLTAIC CELL
-Varikatus / Canopy
-Katuseaken / Skylight



PUIT / TIMBER
-Struktuur / Structure
-Mullionid / Mullions



ROHELUS / GREENERY
-Katusel / Rooftop

Keskonnastrateegiad / Environmental Strategies

GEOTERMAALNE SILM

Vähendab märkimisväärselt süsiniku jalajälge. Maakütetekeha vajab ka vähem elektrit kui teised seadmed, mis on keskkonnale suurepärane

**GEOTHERMAL LOOP**

Significantly reduces carbon footprint. A geothermal heater will also require less electricity than other units, which is excellent for the environment

ROHELINE KATUS

Pakub vihmaveepuhvrit, puhastab õhku, alandab ümbritseva õhu temperatuuri, reguleerib sisetemperatuuri, säästab energiat ja soodustab elurikkust linnas.

**GREEN ROOF**

Provides a rainwater buffer, purifies the air, reduces the ambient temperature, regulates the indoor temperature, saves energy and encourages biodiversity in the city.

PV KLAASI

Laseb loomulikul valgusel läbi. See tagab ka soojus- ja heliisolatsiooni, tagades suurepärase filtreerimisvõime, kuna 99% kahjulikust UV-kiirgusest ja kuni 95% infrapunakiirgusest saab neelata.

**PV GLASS**

Lets natural light go through. It also provides thermal and sound insulation, ensuring great filtering power as 99% of UV harmful radiation and up to 95% of IR radiation can be absorbed.

VIHMAVEE KOGUMINE

Puhas veeallikas, mida saab kasutada niisutamiseks ja vähendab põhjavee vajadust.

**RAIN WATER COLLECTION**

A clean source of water, can be used for irrigation, and reduces the need for ground water.

PÕHILISED TAIMED

Nõua vähem kastmist, väetist ja pestitsiide. Tegelikult võivad need takistada vee äravoolu ja parandada õhukvaliteeti. Kohalikud taimed võivad aidata vähendada saastet, kuna need kaotavad vajaduse niidukite ja muude seadmete järele.

**NATIVE PLANTS**

Require less watering, fertilizer, and pesticides. In fact, they can prevent water run-off and improve air quality. Native plants can help decrease pollution because they eliminate the need for mowers and other equipment.

RISTVENTILATSIOON

Aitab parandada maja soojuslikku mugavust, säilitades minimaalse õhukvaliteedi, vähendades soojust ja muid saasteaineid ning võimaldades loomuliku õhuvoolu.

**CROSS-VENTILATION**

Helps in improving the thermal comfort of a house by maintaining the minimum air quality, reducing heat and other pollutants, and allowing natural airflow.

SÄÄSTEVD MATERJALID

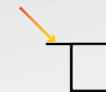
TX Active'i ® fotokatalüütilised omadused aitavad kaitsta keskkonda, vähendades kahjulikke aineid. Lihtsalt päikese valgusenergiat kasutades kiirendavad fotokatalüsaatorid tugevate oksüdeerivate reaktiivide teket, mille tulemuseks on orgaaniliste ja anorgaaniliste saasteainete lagunemine.

**SUSTAINABLE MATERIALS**

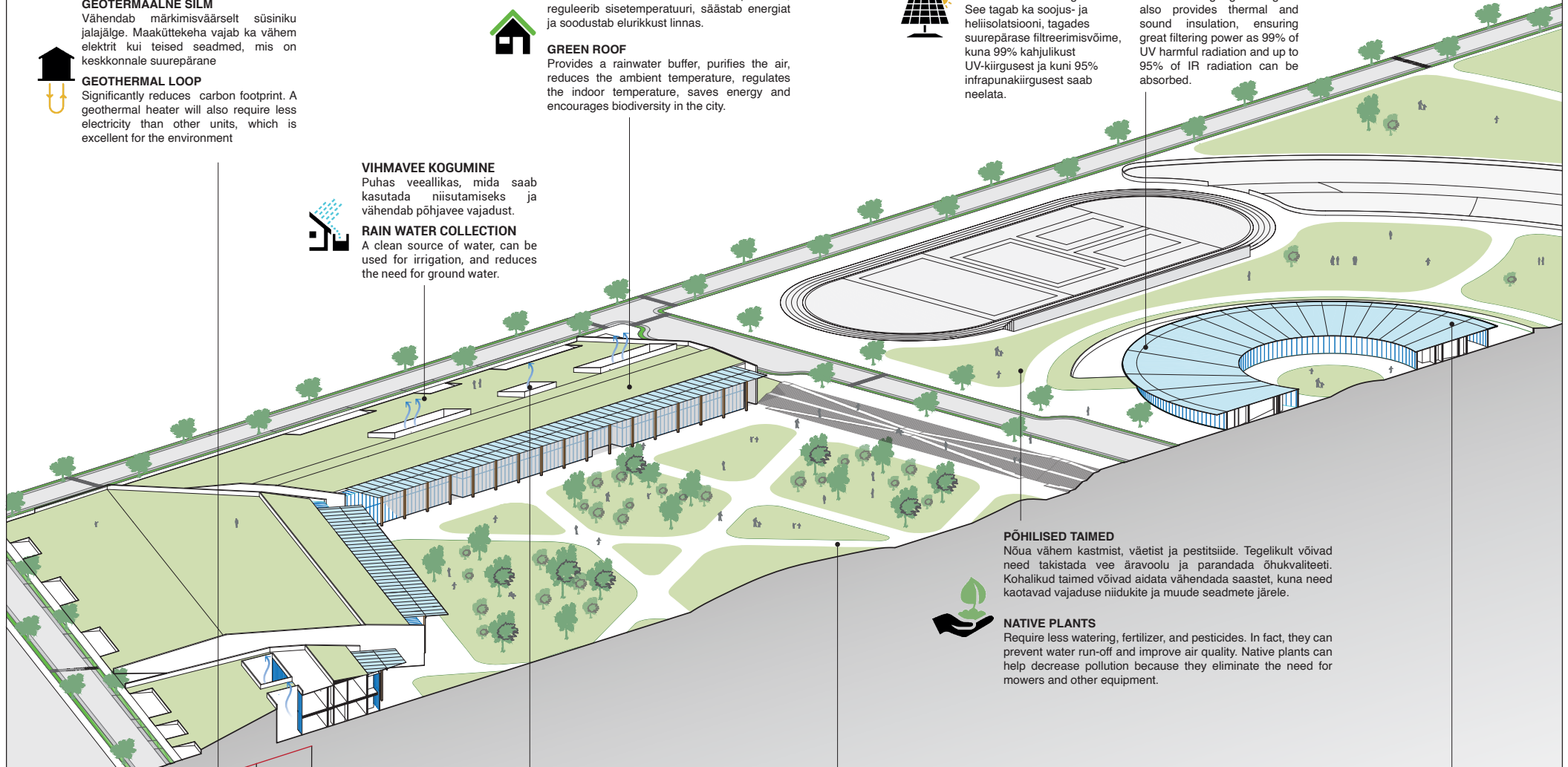
TX Active's ® photocatalytic properties help protect the environment by abating noxious substances. Simply by using light energy from the sun, photocatalysts accelerate the formation of strong oxidizing reagents, which result in the decomposition of organic and inorganic pollutants.

PÄIKESEKONTROLL – PASSIIVNE STRATEEGIA

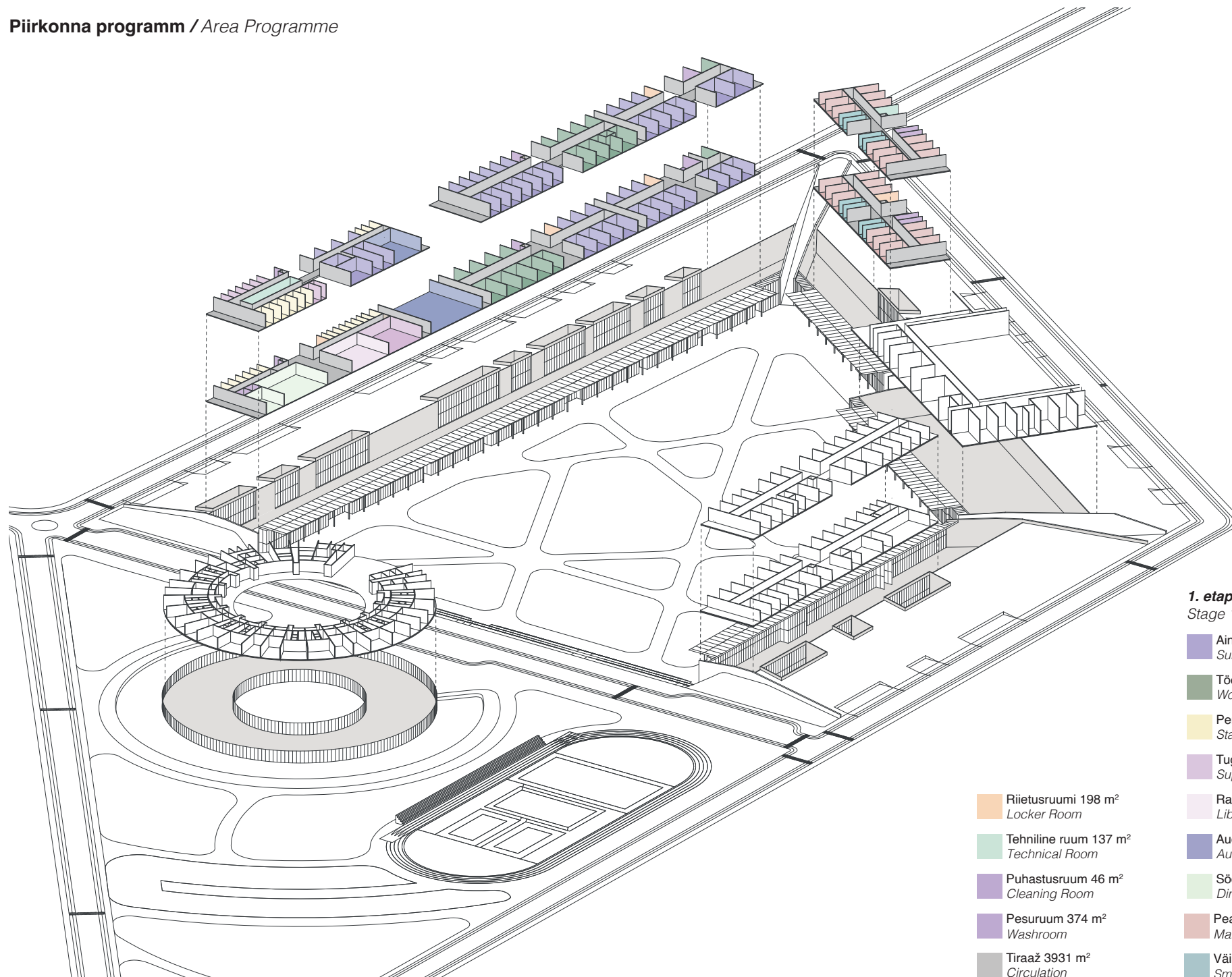
Vähendage oluliselt mehaanilise kütte ja jahutuse vajadust, et säilitada soojusmugavust hoonete sees, kontrollides avade kaudu soojust suurenenemist. Varjuseadmed on võrdset olulisel kiirguse kaudu väljast tuleva soojust kasvu piiramisel.

**SOLAR CONTROL - PASSIVE STRATEGY**

Greatly reduce the need for mechanical heating and cooling to maintain thermal comfort inside buildings, by controlling heat gain through openings. Shading devices are equally important in limiting heat gain from outside through radiation.

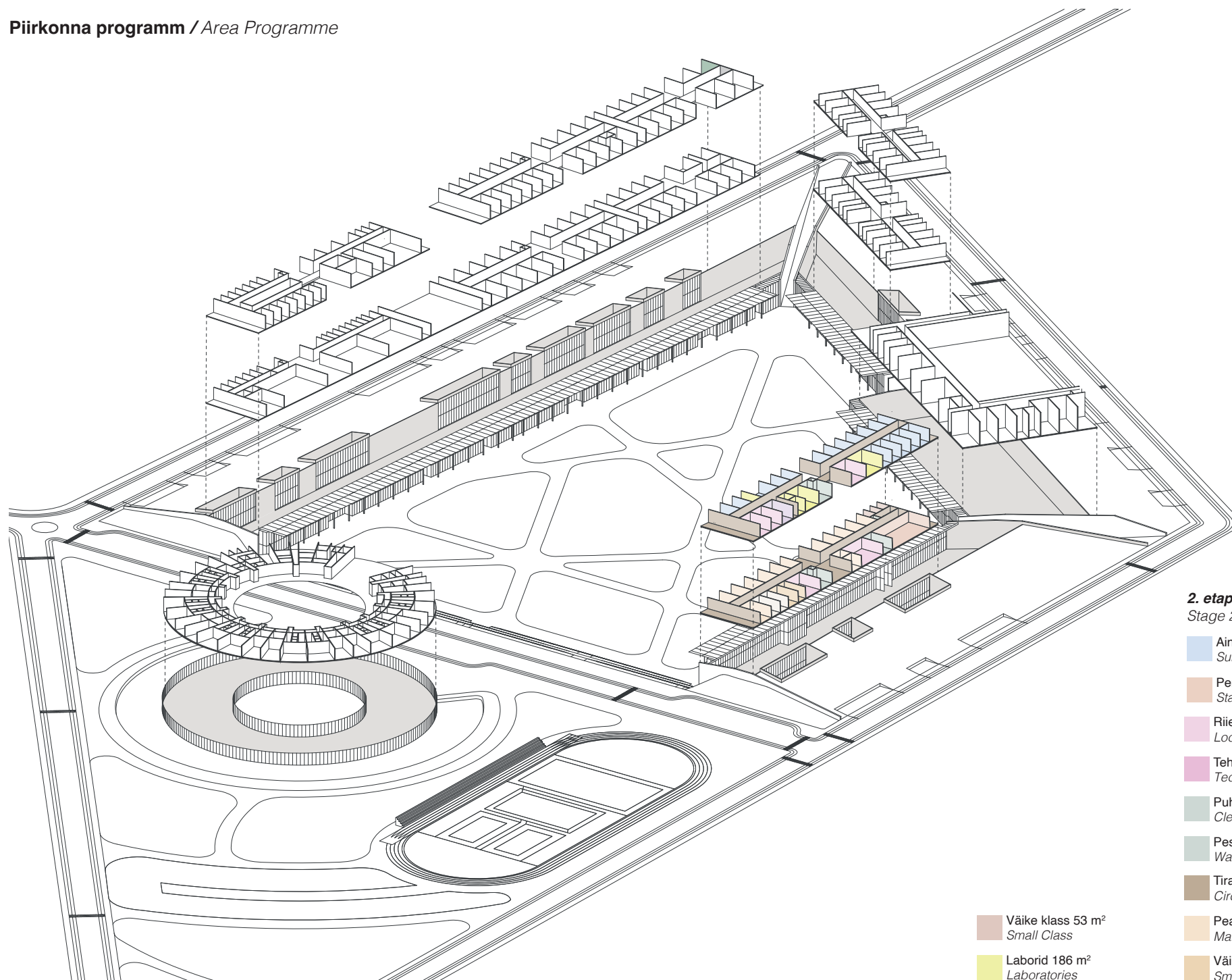


ARHITEKTUURIPROGRAMM
ARCHITECTURAL PROGRAM



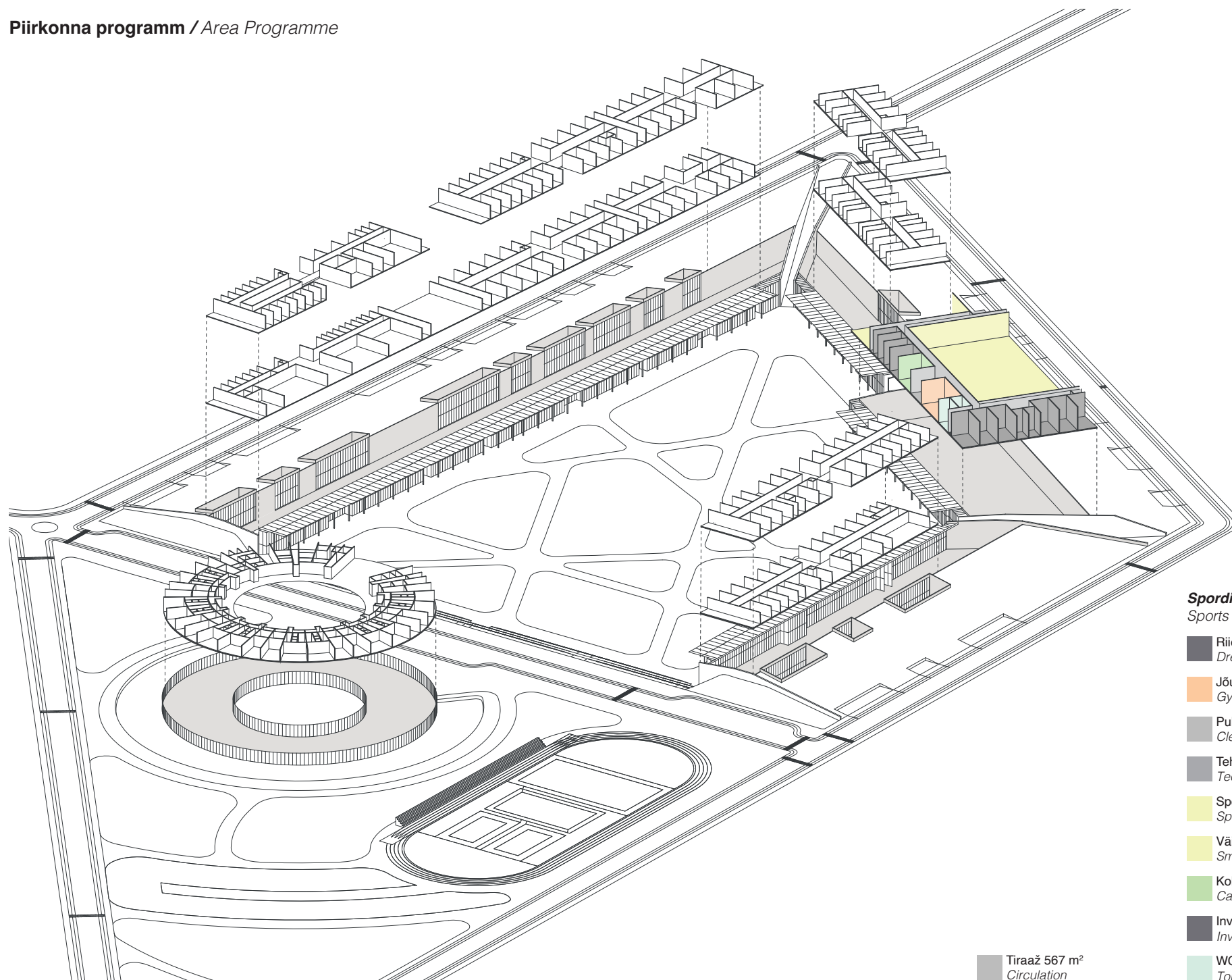
1. etapp Kool
Stage 1 School

- Aineklassid 2220 m²
Subject classrooms
- Töötodad 941 m²
Workshops
- Personali kontorid 335 m²
Staff Offices
- Tugiklassid 400 m²
Support Classes
- Raamatukogu 206 m²
Library
- Auditorium 644 m²
Auditorium
- Söögituba ja köök 357 m²
Dining & Kitchen
- Peamine klassiruum 1152 m²
Main Classroom
- Väike klassiruum 182 m²
Small Classroom
- Riietusruumi 198 m²
Locker Room
- Tehniline ruum 137 m²
Technical Room
- Puhastusruum 46 m²
Cleaning Room
- Pesuruum 374 m²
Washroom
- Tiraaz 3931 m²
Circulation



2. etapp Kool
Stage 2 School

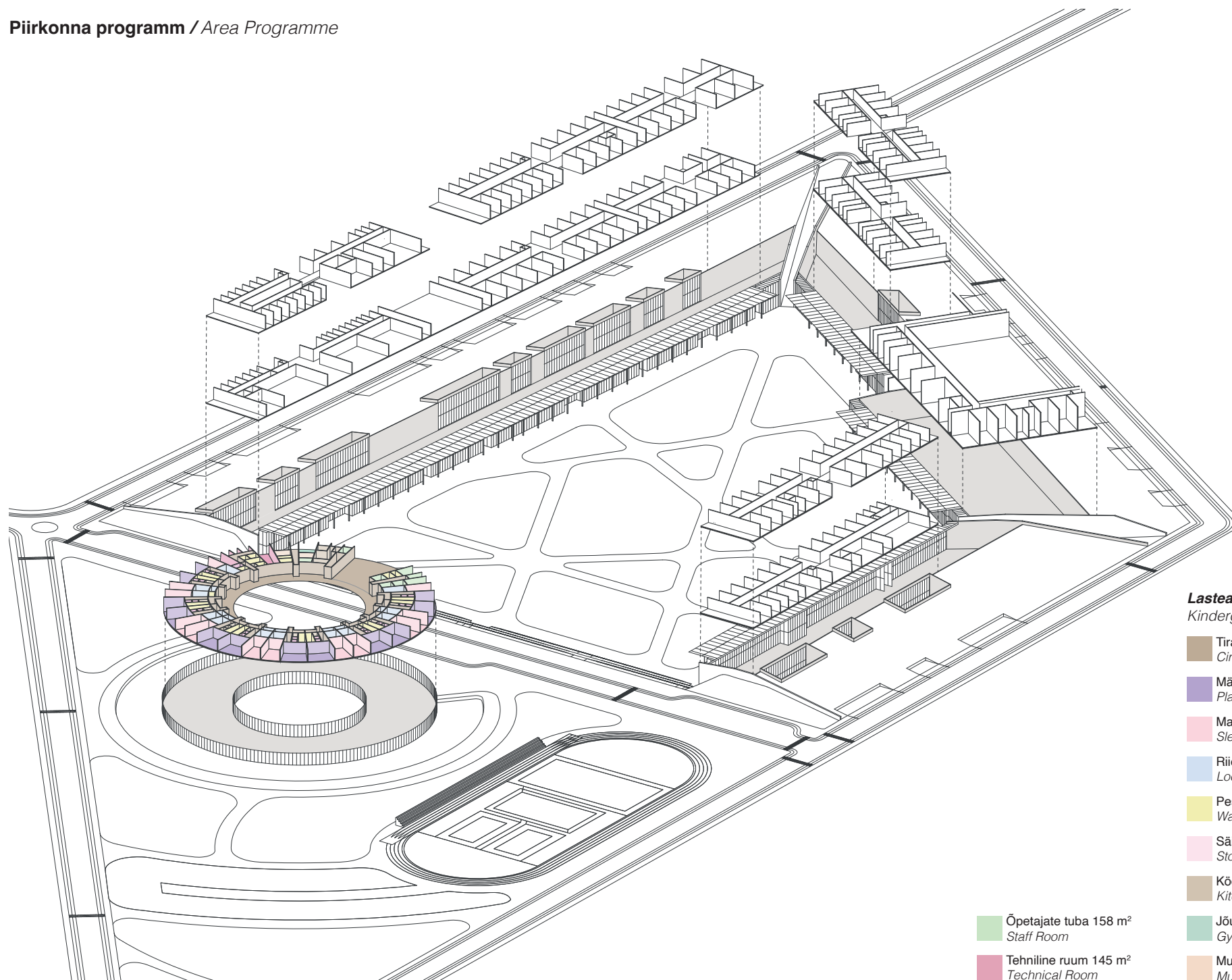
- Aineklassid 974 m²
Subject classrooms
- Personali kontorid 170 m²
Staff Offices
- Riietusruumi 126 m²
Locker Room
- Tehniline ruum 95 m²
Technical Room
- Puhastusruum 24 m²
Cleaning Room
- Pesuruum 100 m²
Washroom
- Tiraaz 1131 m²
Circulation
- Väike klass 53 m²
Small Class
- Peamine klassiruum 586 m²
Main Classroom
- Laborid 186 m²
Laboratories
- Väike klassiruum 128 m²
Small Classroom



Spordirajatised
Sports Facilities

- Rietusruumid 407 m²
Dressing Rooms
- Jõusaal 119 m²
Gym
- Puhastusruum 9 m²
Cleaning Room
- Tehniline ruum 188 m²
Technical Room
- Spordihoone 1815 m²
Sports Hall
- Väike saal 495 m²
Small Hall
- Kohvik 79 m²
Cafe
- Inventari ruumid 77 m²
Inventory Rooms
- WC 30 m²
Toilet

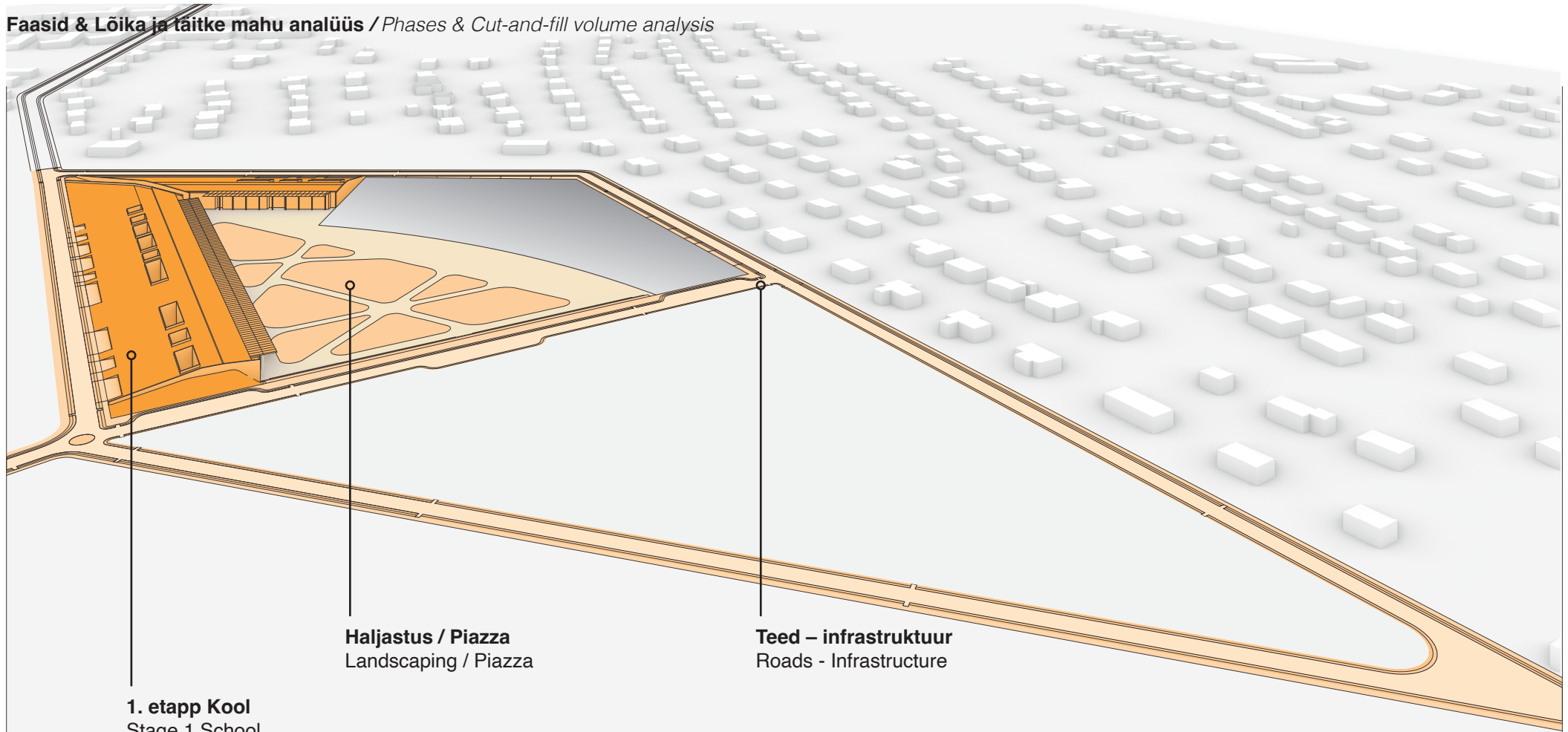
Tiraaz 567 m²
Circulation



Lasteaed
Kindergarten

- Tiraaž 1746 m²
Circulation
- Mängutuba 616 m²
Playroom
- Magamistuba 560 m²
Sleeping Room
- Riietusruumi 400 m²
Locker Room
- Pesuruum 206 m²
Washroom
- Säilitamine 122 m²
Storage
- Köök 156 m²
Kitchen
- Õpetajate tuba 158 m²
Staff Room
- Jõusaal 48 m²
Gym
- Tehniline ruum 145 m²
Technical Room
- Muusikatuba 43 m²
Music Room

Faasid & Lõika ja täitke mahu analüüs / Phases & Cut-and-fill volume analysis



1. etapp Kool
Stage 1 School

Haljastus / Piazza
Landscaping / Piazza

Teed - infrastruktuur
Roads - Infrastructure

Kaevetööde kogumaht / Total Excavation Volume

172,663 m³

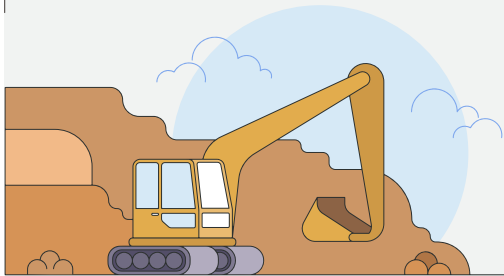
Massi kogumaht / Total Massing Volume

173,886 m³

> 100%

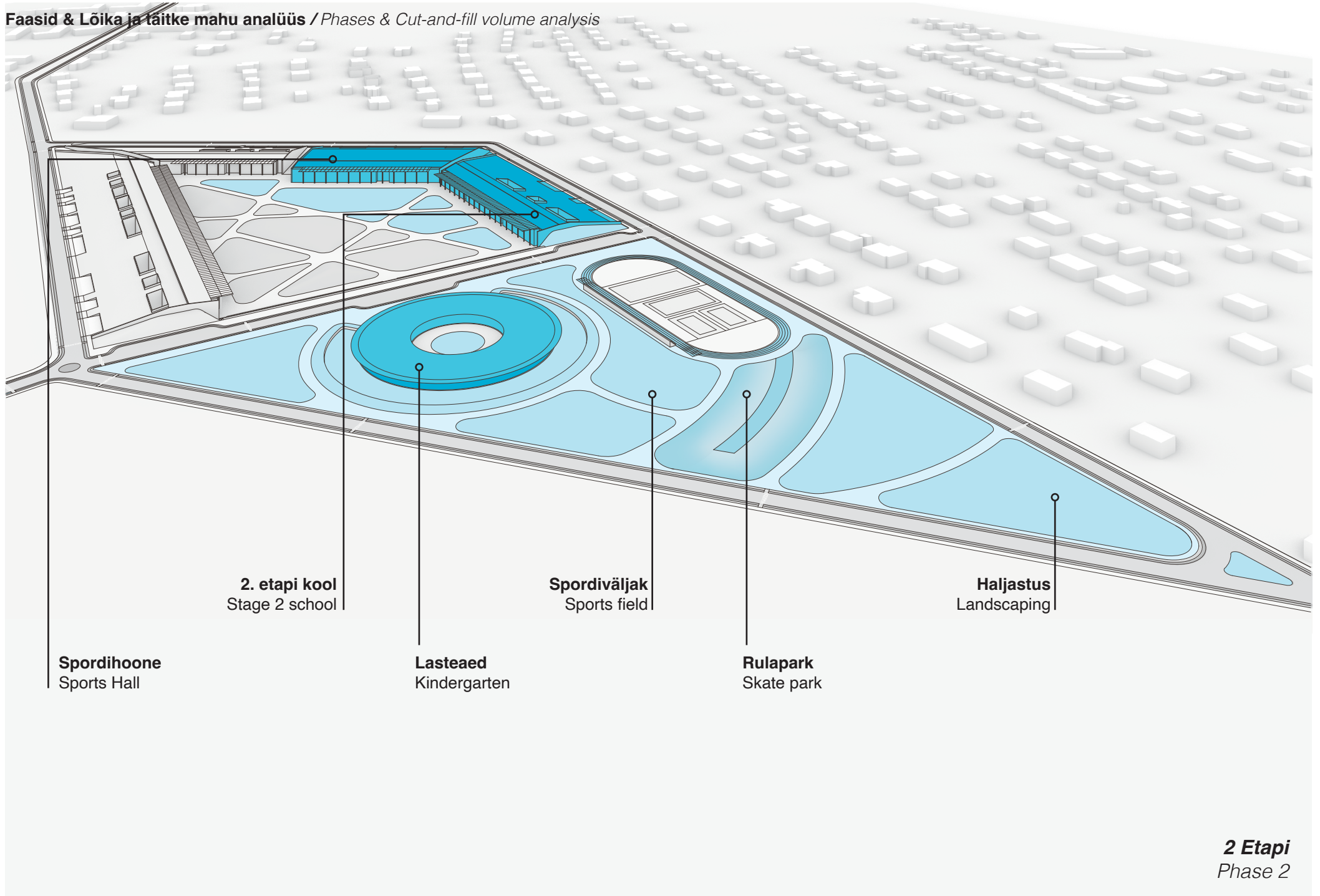
Vormi loomiseks kasutatakse täielikult taaskasutatud pinnast

The soil of total excavation is fully reused to create the form

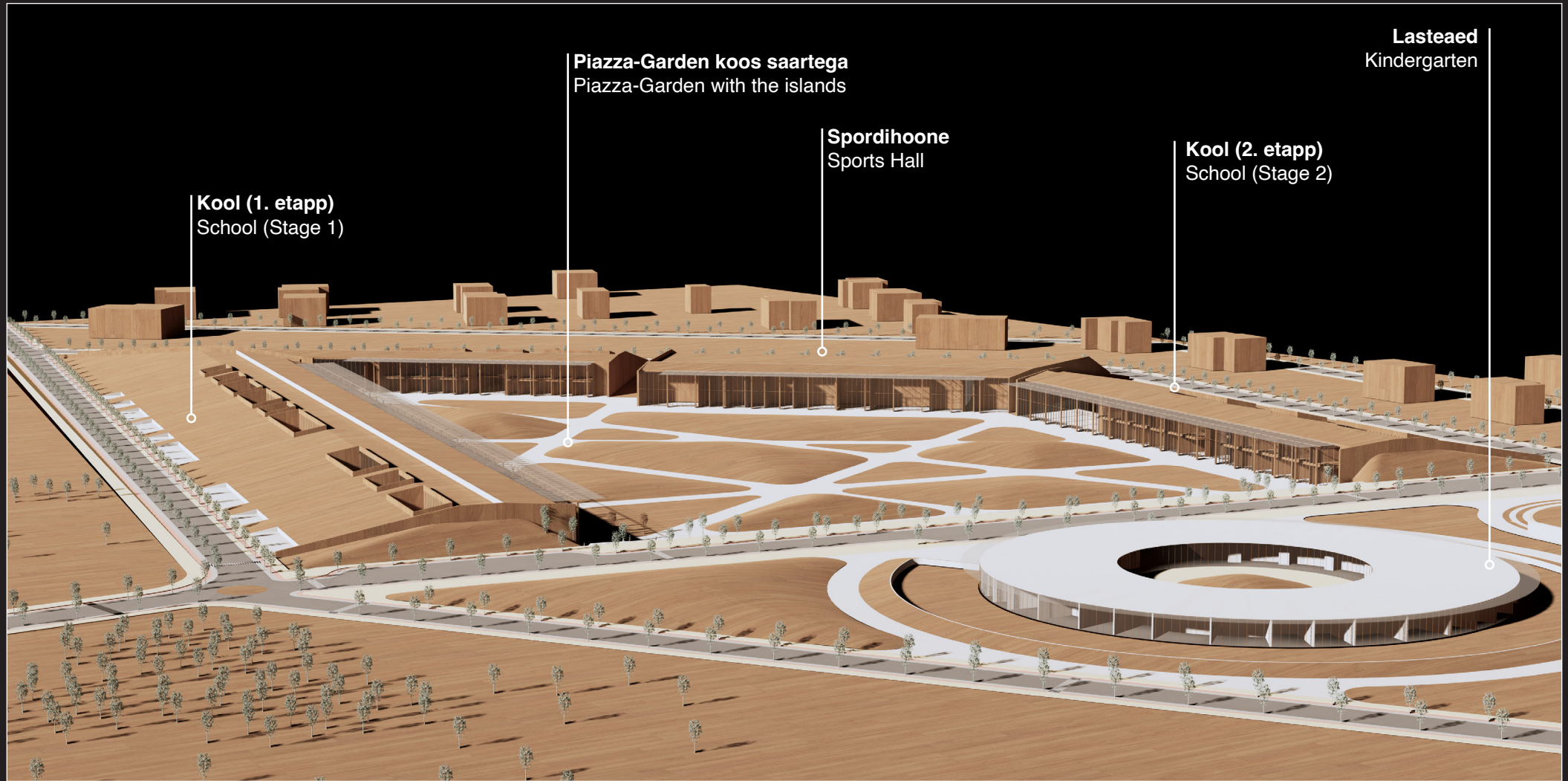


1 Etapi
Phase 1

Faasid & Lõika ja täitke mahu analüüs / Phases & Cut-and-fill volume analysis



ILLUSTREERIV VISUALISEERIMINE
ILLUSTRATIVE VISUALISATION



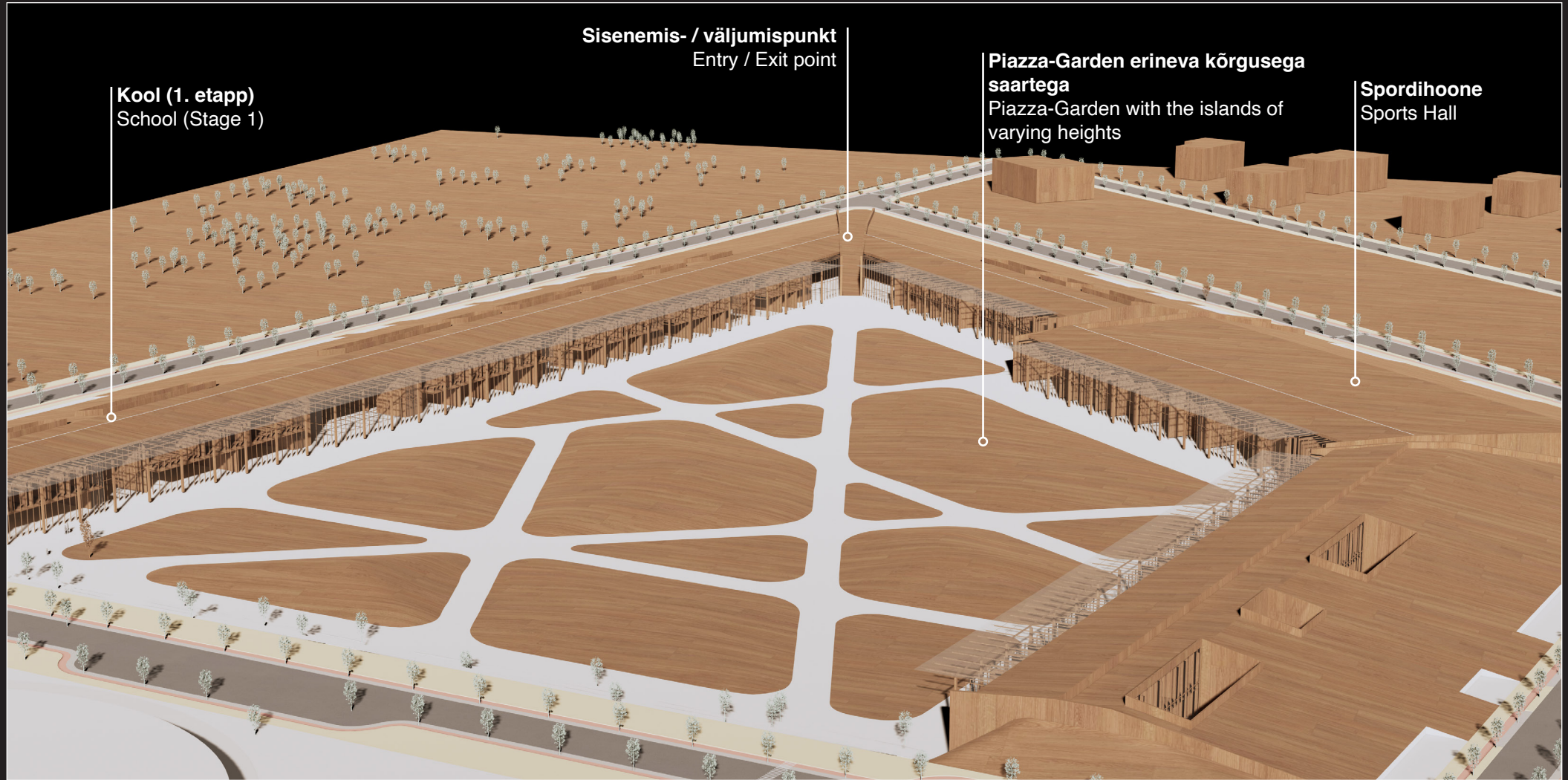
Kool (1. etapp)
School (Stage 1)

Piazza-Garden koos saartega
Piazza-Garden with the islands

Spordihoone
Sports Hall

Kool (2. etapp)
School (Stage 2)

Lasteaed
Kindergarten

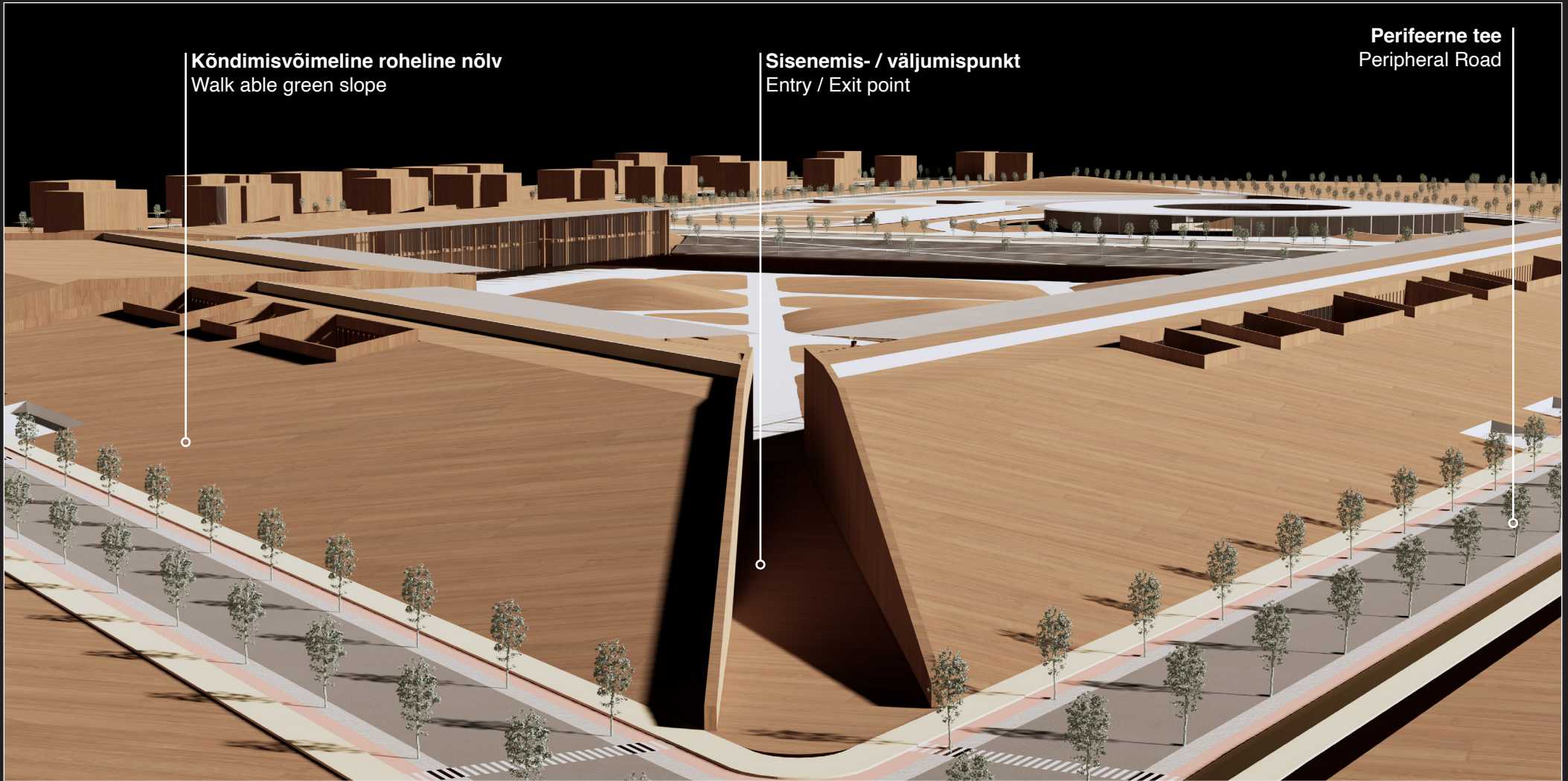


Kool (1. etapp)
School (Stage 1)

Sisenemis- / väljumispunkt
Entry / Exit point

Piazza-Garden erineva kõrgusega saartega
Piazza-Garden with the islands of varying heights

Spordihoone
Sports Hall



Kõndimisvõimeline roheline nõlv
Walkable green slope

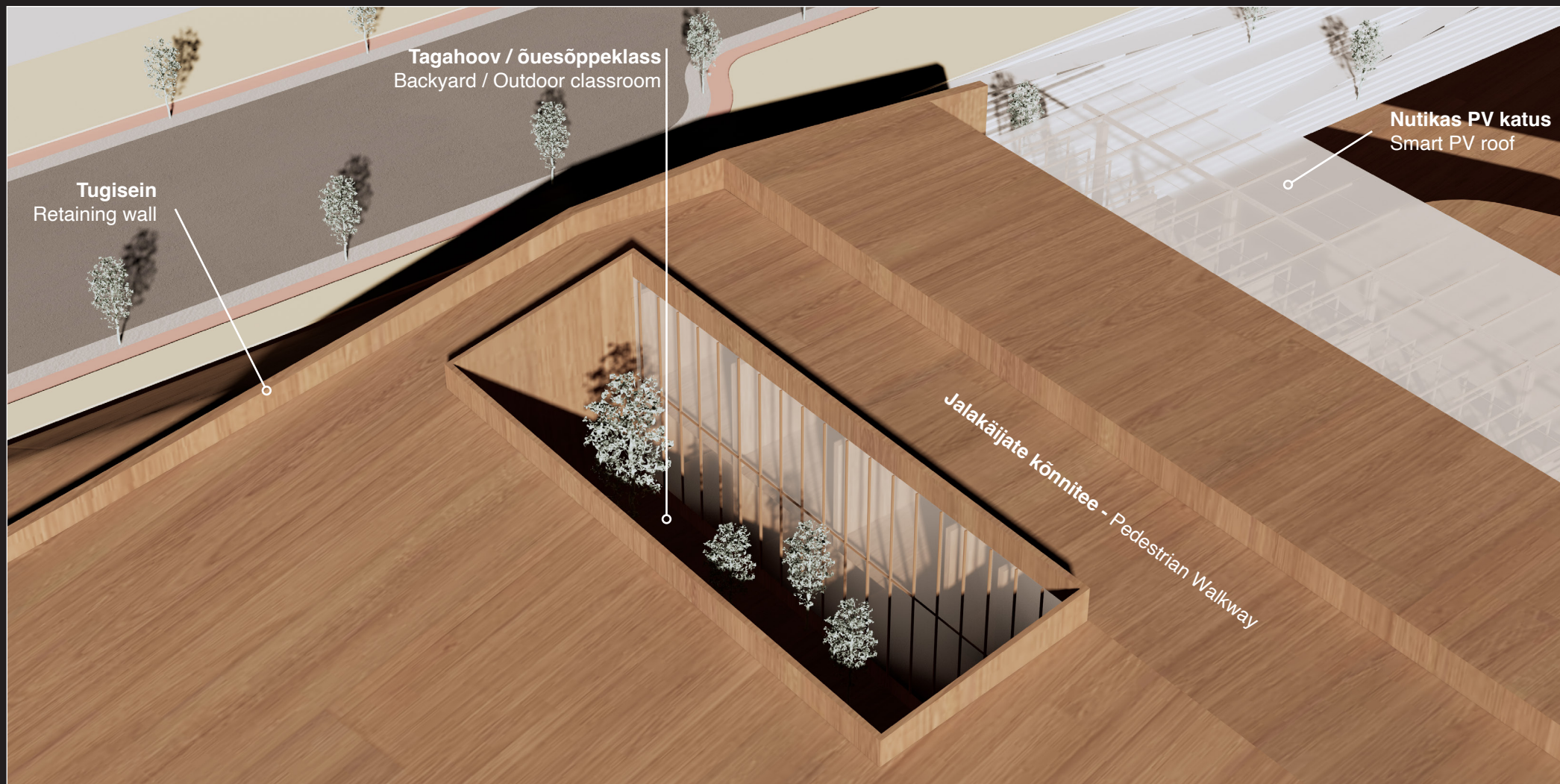
Sisenemis- / väljumispunkt
Entry / Exit point

Perifeerne tee
Peripheral Road

TX Active® tsemendist teekate
TX Active® cement pavement

**Fassaadi jaoks 80% taaskasutatud
Timber Mullions**
80% reclaimed Timber Mullions for the
facade





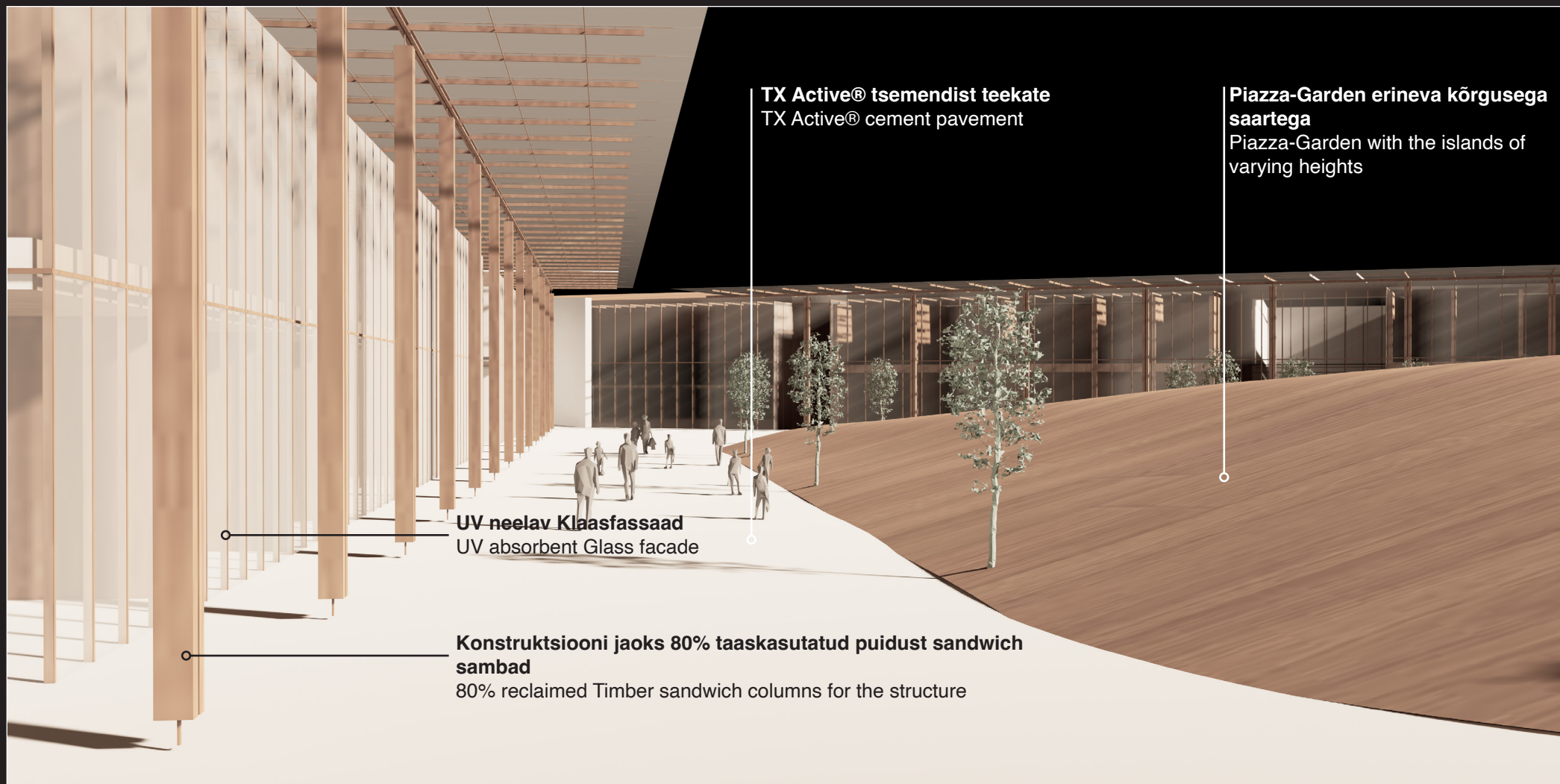


**Peatrepp, mis viib väljakule, integreeritud
aldtee**
Main stairs leading into the piazza, with
ramp integrated

Luugisein
Retaining wall

Intelligents PV katus
Smart PV roof

UV neelav Klaasfassaad
UV absorbent Glass facade



TX Active® tsemendist teekate
TX Active® cement pavement

Piazza-Garden erineva kõrgusega saartega
Piazza-Garden with the islands of varying heights

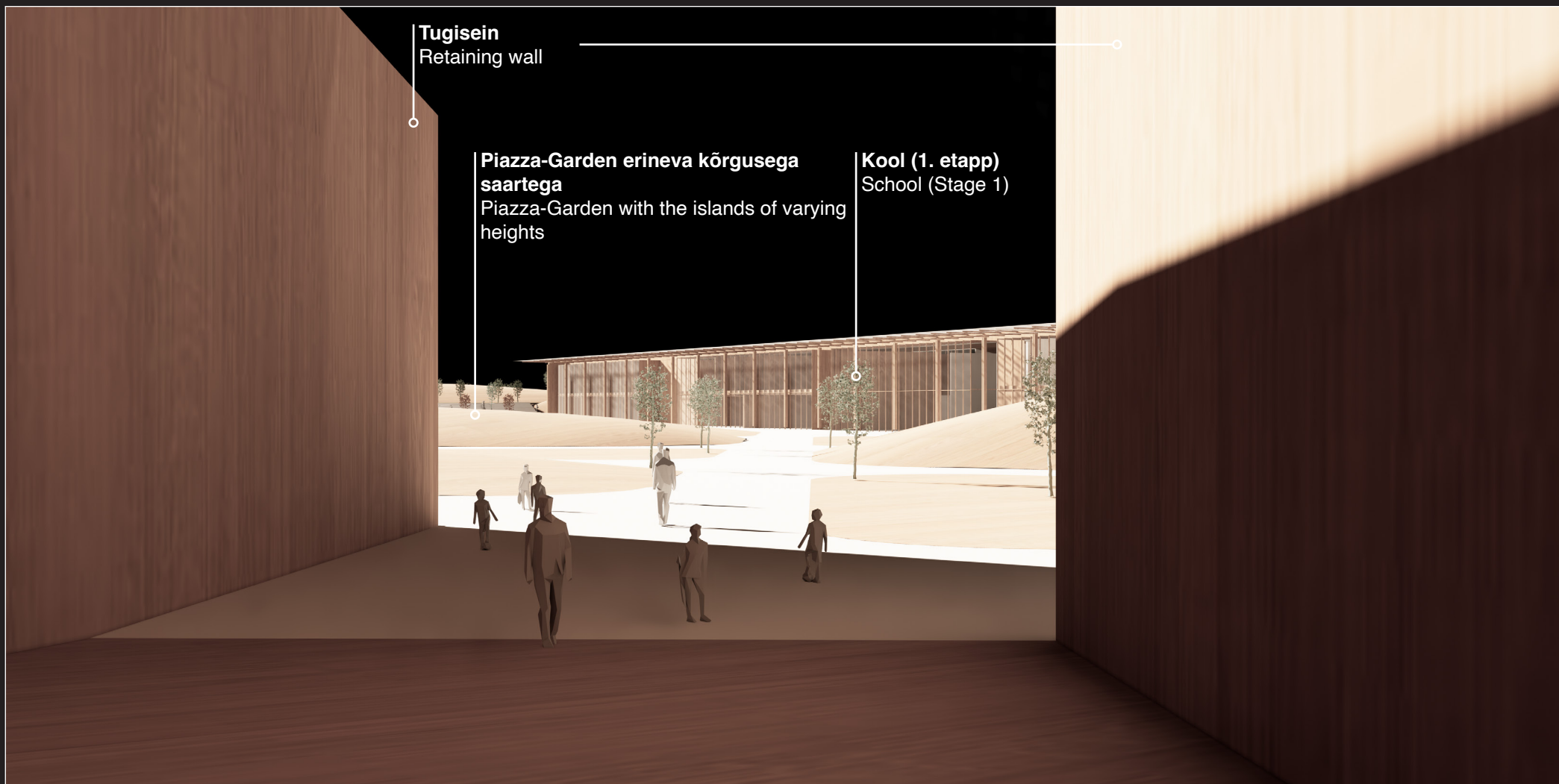
UV neelav Klaasfassaad
UV absorbent Glass facade

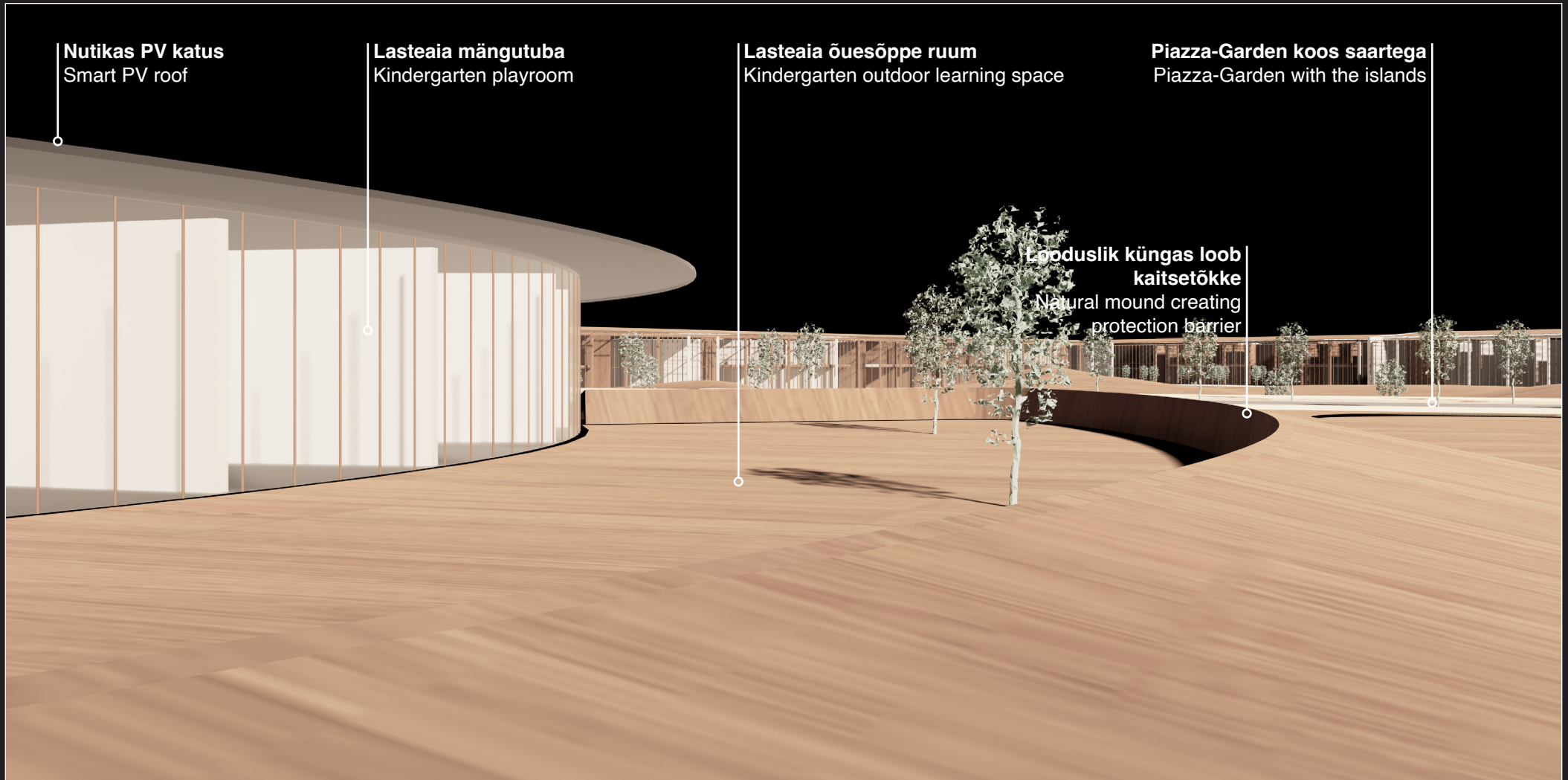
Konstruksiooni jaoks 80% taaskasutatud puidust sandwich sambad
80% reclaimed Timber sandwich columns for the structure

Tugisein
Retaining wall

Piazza-Garden erineva kõrgusega saartega
Piazza-Garden with the islands of varying heights

Kool (1. etapp)
School (Stage 1)





Nutikas PV katus
Smart PV roof

Lasteaia mängutuba
Kindergarten playroom

Lasteaia õuesõppe ruum
Kindergarten outdoor learning space

Piazza-Garden koos saartega
Piazza-Garden with the islands

**Looduslik kungas loob
kaitsetõkke**
Natural mound creating
protection barrier

REALISTLIK VISUALISEERIMINE
REALISTIC VISUALISATION











PINDALA TABELID
AREA TABLES

RAADI KOOL – ESIMENE EHITUSETAPP				
Õppekohtade arv :				
1.-4. klassi õpilased		576		
5.-9. klassi õpilased		720		
6 paralleelklassi		Kokku 1296 õpilast		
RUUMIDE TABEL				
	Ruumi nimetus	Ruumide arv	Etteantud ruumide suurus kokku(m ²)	Kavandatud ruumide suurus kokku (m ²)
	Aatrium /fuajee	1.0	500.0	490
ÜHISKASUTUS	Aula	1	490.0	500
	Söökla koos köögiga	1	360.0	357
	Raamatukogu lugemissaaliga		200.0	206
	Koduklass	24	1,152.0	1,152
	Väikeklass	8	192.0	182
	Aineklassid	24	1,152.0	2,220

ÕPPERUUMID	Loodusteaduste abiruum	3	45.0	40
	Keeleklass	13	520.0	500
	Keemia ja füüsika	2	144.0	145
	Keemia füüsika labor	1	72.0	72
	Arvutiklass	2	96.0	90
	Arvutiklass rühmatunnile	2	80.0	80
	Haridustehnoloog	1	12.0	10
	Robotikaklass	1	60.0	60
	Kunstiklass	2	120.0	120
	Puidutöö klass	2	120.0	120
	Metallitöö	2	120.0	120
	Materjaliruum	1	30.0	40
	Käsitööklass	2	120.0	120
	Kodundusklass	2	120.0	120
	Tunnirahuklass	4	64.0	60
	Auditoorium	1	150.0	170
	Muusikaklass	3	180.0	170
	Klaveriklass	2	80.0	80

MUUSIKAKOOL	Individaalõpe	3	45.0	45
	Õpetajate ruum	1	20.0	20
	Ladu	1	30.0	30
	Bändiruum	1	40.0	40
PERSONAL	Admin ja õpetajate tööruumid	1	340.0	335
	IT-juhi kabinet	1	10.0	10
	Direktori kabinet	1	15.0	12
	Juhiabi/kantseleitöötaja	1	20.0	18
	Majandusjuhataja kabinet	1	20.0	18
	Õppejuhi kabinet	3	45.0	45
	Õpilasesindus, huvijuht	2	30.0	30
	TUGIKABINETID	Meditatsioonikabinet	1	30.0
Logopeed	3	60.0	60	
Sotsiaalpedagoog	2	24.0	20	
Eripedagoog	3	60.0	60	
Psühholoog	2	24.0	27	
Väikeklass, HEV osa	6	108.0	100	
Rahunemisruum	2	30.0	30	

	Kokku kasulik pind		7,082.0	
ÜLDPINNAD	Ühendusteel, rekreatsioon, liftid, trepikojad		Ca 2250	
	Garderoob	1296	400.0	300
	Administratiiv ja teenindavad ruumid	1	15.0	25
	Tehnoruumid		Ca 400	
	Koristusruumid		40.0	46
	WC-d			374
	Kokku üldpinnad		Ca 3200	
	KOKKU KOOLI NETOPIND		Ca 10282	
	Ruumide pindalad on soovitud/orienteeruvad, tegelik ruutmeetrite arv ja ruumide täpne paigutus selgub arhitektuurse lahenduse käigus.			

Kooli II etapp

RAADI KOOL – TEINE EHITUSETAPP				
Õppekohtade arv :				
1.-4. klassi õpilased			288 (3 paralleelklassi)	
5.-9. klassi õpilased			360 (3 paralleelklassi)	
3 paralleelklassi			Kokku lisandub 648 õpilast (kogu koolis seejärel 19	
RUUMIDE TABEL				
	Ruumi nimetus	Ruumide arv	Etteantud ruumide suurus kokku(m ²)	Kavandatud ruumide suurus kokku (m ²)
AULA JA SÖÖKLA				
	Koduklass	12	576.0	586
	Väikeklass	4	96.0	128
	Aineklassid	12	576.0	576
	Loodusteaduste abiruum	1	15.0	45
	Keeleklass	6	240.0	240
	Keemia ja füüsika	1	72.0	72
	Keemia füüsika labor	1	72.0	72
	Arvutiklass	1	48.0	45
	Arvutiklass rühmatunnile	1	35.0	350
	Haridustehnoloog	1	12.0	10

Kooli II etapp

ÕPPERUUMID	Tunnirahuklass	2	32.0	30
PERSONAL	Admin ja õpetajate tööruumid	1	170.0	170
	Väikeklass, HEV osa	3	54.0	54
	Rahunemisruum	1	15.0	15
	Kokku kasulik pind		2,091.0	
ÜLDPINNAD	Ühendusteed, lift, trepikojad, rekreatsioon		Ca 1000	
	Garderoob	648	200.0	200
	Tehnoruumid		Ca 200	200
	Koristusruumid		20.0	24
	WC-d			100
	Kokku üldpinnad		Ca 1500	
	KOKKU KOOLI NETOPIND		Ca 3600	
	Ruumide pindalad on soovitud/orienteeruvad, tegelik ruutmeetrite arv ja ruumide täpne paigutus selgub arhitektuurse lahenduse käigus.			

SPORDIHOONE RUUMIDE TABEL

	Etteantud ruumide suurus kokku(m ²)	Kavandatud ruumide suurus kokku (m ²)
Ruumid		
Pallimängusaal	1925	1815
Inventari ruum	40	40
Väikesed saalid	480	495
Jõusaal	120	119
Inventari ruum	40	47
Riietusruumid	330	407
Treenerite riietusruumid	40	40
Kooli õpetajate kabinetid	40	40
Fuajee	50	50
Kohvik	80	79
Koristusruum	10	9
Tehnilised ruumid	200	188
Koridorid, ühendusteed, lift	200	567
Staadioni inventar	50	50
Kokku netopind :	3555	

Lasteaed

LASTEAED 12 rühma

õppekohtade arv 264

RUUMIDE TABEL

	Ruumid	Ruumide arv	Etteantud ruumide suurus kokku(m ²)	Kavandatud ruumide suurus kokku (m ²)
Rühmaruumid 22 lapsele	Mänguruum	12	540	560
	Magamisruum	12	540	616
	Kööginurk, nõudepesu	12	72	72
	Tualett	12	144	144
	Esik	12	120	120
	Garderoob	12	264	339
	Riiete kuivatus	12	36	36
	Koristusvahendid	12	42	42
	Spordisaal	1	50	48
	Spordisaali inventar	1	18	25
	Muusikatuba	1	40	43
	Muusikatoa inventar	1	14	25

Lasteaed

Saalid ja kabinetid	Õpetajate tuba	1	35	45
	Kööginurk	1	6	10
	Juhtkonna kabinet	1	18	20
	Logopeed, eripedagoog	2	30	30
	Muusika- ja liikumisõpetaja	1	15	15
	Majandusjuhataja	1	6	6
	Majandustarvikud	1	6	6
	Personali garderoob	1	12	12
Üldruumid	personali duširuum koos WC-ga	1	6	10
	Rühmade inventar/ladu	1	30	30
	Pesuladu/pesumasin	1	10	10
	Inva WC	1	5	5
	Üld WC	1	2	5
	Dušširuum, WC	1	5	10
	Koristusvahendid	1	7	8
	Koridorid, trepikojad	1	200	1746
	Territooriumi hooldaja, tööriistad	1	7	
	õuevahendite ladu	1	14	14

Lasteaed

Tehnilised ruumid	Ventilatsiooniruum	1	80	90
	Soojasõlm, veesõlm	1	20	20
	elektrikilbiruum	1	4	6
	serveriruum	1	6	6
	2-korruselise hoone puhul lift	1	2	
Köögiblokk	Esik, kauba vastuvõtt	1	25	25
	Ladu	1	14	20
	Juurviljaladu	1	6	8
	Juurvilja koorimine	1	5	8
	Kuumkook	1	32	36
	Nõudepesu	1	10	15
	Toidu väljastus	1	10	15
	Köögi personali ruum	1	15	15
	dušš, wc	1	5	10
	Kokku kasulik pind		2528	

Lasteaed

			250	
	Muud üldpinnad			
	Kokku netopind		2778.0	

Ruumide pindalad on soovitud/orienteeruvad,
tegelik ruutmeetrite arv ja ruumide täpne
paigutus selgub arhitektuurse lahenduse käigus.