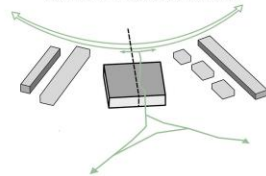


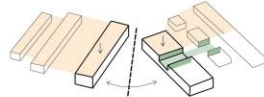
Mokslu paskirties pastato (7.11), Marcinkevičiaus g. 72, Vilniuje, architektūrinio atviro projekto konkursas



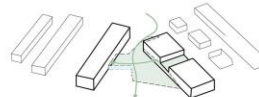
UŽDUOTIES TŪRIS SUSISIEKIMO TINKLE  
TASK VOLUME IN THE COMMUNICATION NETWORK



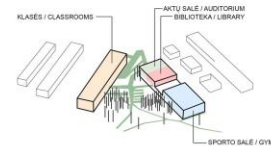
TŪRINIS IŠSKADYMAS + AUKŠTINGUMAS  
VOLUMETRIC DECOMPOSITION AND HEIGHT



PRAENAMUMAS + ŽALIOS ERDVĖS  
PASSABILITY + GREEN SPACES



FUNKCINIS ZONAVIMAS  
FUNCTIONAL ZONING



URBANISTINĖ IDEJA

Sėdimas konkursas patikimas atspindinti į esamą vietovės užstatymą, suformuotus šlaitus ir esamus želdinius. Pagrindiniai mokytis pastato kopulaci projektavimui liečia esančių gyvenamųjų pastatų, užstatymo tipiką. Projektuojama kintanti erdvė ir skaidrumas užstatyme esančių pastatų, efektyviai tuo pat metu palaikant natūraliai suformuotą pasidarymą. Pastato išdėstymas išlaikyti išdėstymo linijas, grupes, jas integruojant į projektą ir pavertiant susidūrimo vietas akcentu. Esamų ir projektuojamų pastatų pabrėžiamas ryšys modernios architektūros elementais, projektuojamas žalias pirmo aukšto stogai su pėsčiųjų vietomis.

ARCHITECTŪRINĖ IDEJA

Pastato pagrindinė architektūrinė idėja siekia savo skaidrumu atskirti skirtingas pastato funkcijas, erdves ir funkcines zonas, bet tuo pat metu išlaikyti ir esančių suformuotą bendrosios erdvės. Pastato branduolys yra centras ir funkcionali kopulaci jungiantis viduje, kuri vienu metu sukuria dvi funkcijas: pagrindinį susidūrimo erdvę. Bendrosios erdvės yra skaidrumas, skirti mažose grupelėse arba individualiai, pasidarymą pagal laisvą zoną, šalia susidūrimo erdvės yra ant pirmo aukšto ekspozicijos stogai, šalia laisvą patalpa su žaliomis vietomis.

Pastato viduje akcentuojamos švietimo erdvės bendrumui ir paslūpimui. Projektuojamos transformacinės klasės patalpos, leidžiančios pritaikyti erdves panaudojant, esant reikiamai apginti arba atskirti klases, naudojamos natūralios, švietimo medžiagai, skaidrumo naudojimas siekia sukurti mokytis švietimo ir skaidrumo sąlygas, susidarymą.

URBAN IDEA

The proposed concept is presented taking into account the existing construction of the area, formed slopes and existing vegetation. Main school building footprints are designed in continuation of the existing logic of the construction of residential buildings. The proposed volume completes the space of existing buildings in their structure and division while leaving a naturally formed passage. The project proposes to preserve large groups of trees by integrating them into the project and making it the focal point of the gathering place. Existing and planned plantations emphasized by the introduction of elements of small architecture, designed green first floor roof with terraces.

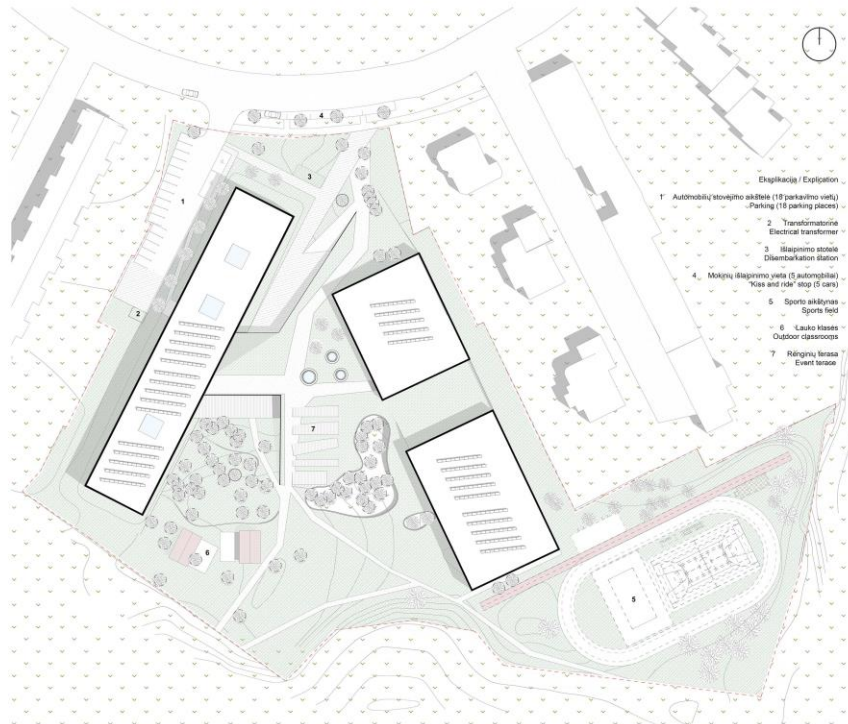
ARCHITECTURAL IDEA

The main architectural idea of the building aims to be clearly distinguished by its division different functions of the building, quiet and noisy areas, but at the same time it seeks to not deny and encourage gatherings in common spaces. The core of the building is a common-hall connecting the quiet and noisy buildings, which acts as one of the best mass gathering spaces. In general spaces are encouraged to communicate, work in small groups or individually – choosing according to everyone's needs. The second gathering space is on top of the first high-usable roof, this space is also open to the public.

Inside the building, bright spaces for communication and relaxation are emphasized. Projectable transformable classroom partitions allow for flexible adaptation to the lesson format, combining or separating classes if necessary. Used the use of natural light materials, transparent partitions aims to provide a feeling of openness and security, concentration for the school.



Situacijos schema / Location scheme

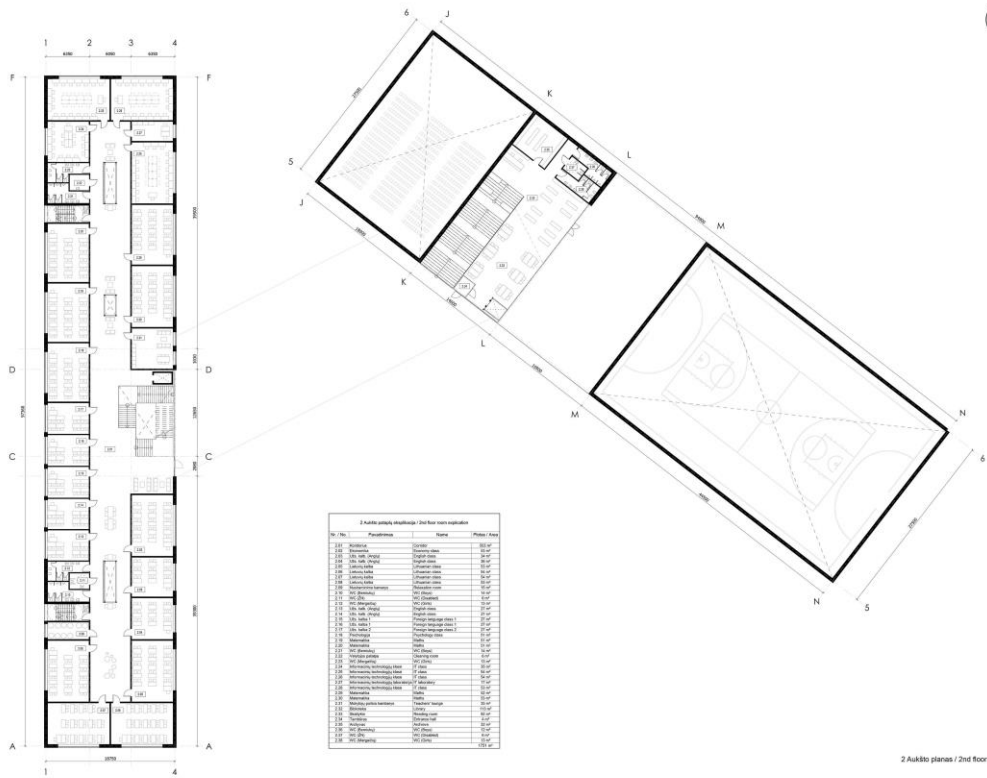


Sklypo planas / Site plan M 1:500

- Explicacija / Explication
1. Automobilų stovėjimo aikštelė (18 parkavimo vietų)  
Parking (18 parking places)
  2. Transformatorinė  
Electrical transformer
  3. Išėjimo stotelė  
Disembarkation station
  4. Mokyčių išėjimo vieta (5 automobiliai)  
Kids and rider stop (5 cars)
  5. Sporto aikštynas  
Sports field
  6. Lauko klases  
Outdoor classrooms
  7. Riešinių terasa  
Ewart terrace



Mokslu paskirties pastato (7.11), Marcinkevičiaus g. 72, Vilniuje, architektūrinio atviro projekto konkursas

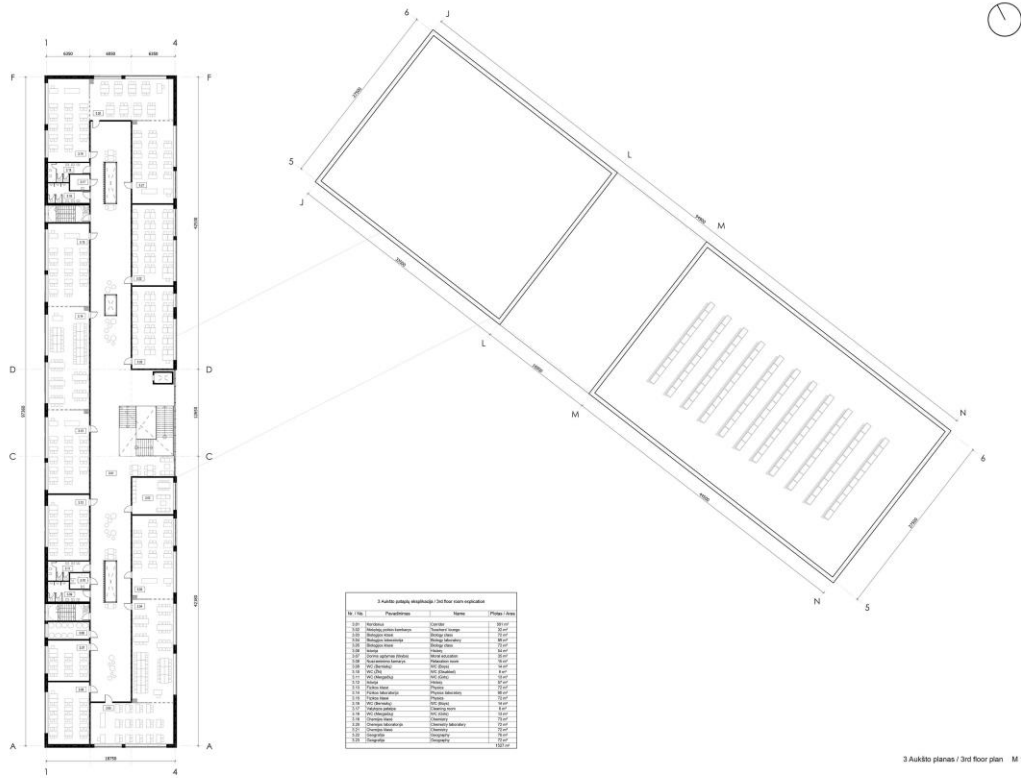


2 Aukšto planas / 2nd floor plan. M 1:250



Pjūvis / Section B-B. M 1:250

Mokslu paskirties pastato (7.11), Marcinkevičiaus g. 72, Vilniuje, architektūrinio atviro projekto konkursas



3 Aukšto planas / 3rd floor plan M 1:250



Pjūvis / Section C-C M 1:250



Eksploatuojamam apšildytam stogui naudojama klasikinė atvėrinčio stogo sistema, atitinkanti ir vėdinamoji takama, ir apšildoma zona. Detales sudaro šios:

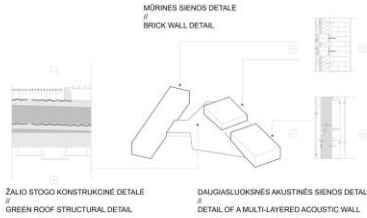
- ant gelžbetoninės perdangos dedamo nuolydžio formuojantis EPS100 sluoksnis;
- garo izoliacija;
- armuota išlyginamoji sluoksnis;
- hidroizoliacija iš 2 pilų plytelių bituminės hidroizoliacijos;
- drenuojanti duobelė; laukis su grotelėmis viršuje;
- dirbamasis apdovanas laikantis elastinio polietileno XP2500; grotelės;
- išlyginamoji betono sluoksnis;
- plytelių bituminės hidroizoliacijos.

The green roof, suitable for walking paths and landscaped areas, utilizes a classic inverted roof system. The detail consists of the following layers:

- EPS100 layer to form the slope on the reinforced concrete slab;
- Vapor insulation;
- Reinforced leveling layer;
- 2-layer bituminous waterproofing;
- Drainage troughs with grotelles on top;
- XPS300 extruded polystyrene for higher loads;
- Grotelles;
- Leveling concrete layer;
- Trench-on bituminous waterproofing.

Teklių zonos ant šiltnamio reguliuojamų terasos atramų dedamos terasines lentos. Apšildomos zonos po lentes sustiprina vertės drėgnuojanti sukurimo iš žvyro reikiama lengvomis drėgnuojanti duobutė su grotelėmis viršuje ir apdovano tuo kampu perėjimo apdovano. Taip sumalšinama konstrukcijos svorį svoris.

Terrace boards are placed on longitudinal and adjustable terrace supports in pathway zones. In landscaped areas, instead of gravel drainage, lighter change troughs with grotelles on top and roof protection at the bottom are used to reduce the weight of the construction.

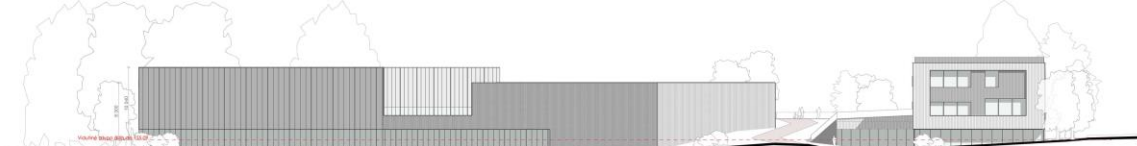


Fasado su mūrėmis sienomis naudojamos klasikinė ventiliuojama fasada, turinti Nacionalinį techninį įvertinimą. Fasado detales sudaro šios: medinio plieno karnizai ir LT profiliai, prie kurių tvirtinama apdaila iš medinių plokščių, karkasas išilginiai suvieno suvieno aliuminio vatos plokščių ir vėsi reikiama aliuminio vatos plokštė. Šis sprendimas yra efektyvesnis ir geresnis, nei šiluminis vėsi sluoksnis. Klasikinė konstrukcija mūrinių sienų atveju yra reikiama reikiama, todėl ten naudojami lengvi horizontaliniai aliuminio bokšteliai. Akių aukštis yra reikiama, todėl ten naudojama karkasas plytos, kurios turi geresnes akustines savybes.

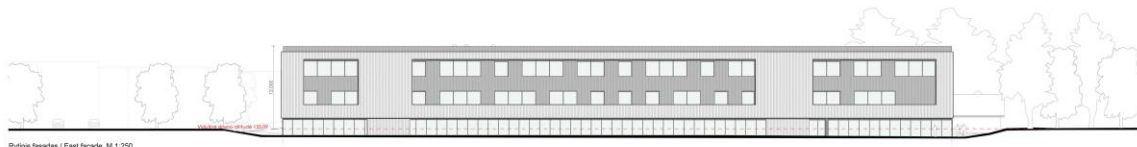
The facade with masonry walls features a classic ventilated facade system with a National Technical Approval. The facade detail consists of stainless steel brackets and L/T profiles, which support the cladding made of wooden panels. The insulation of the frame consists of single-layer rock wool boards and windproof rock wool boards. This solution is more efficient and cost-effective than single-layer insulation. In the classroom building, the masonry wall stands on the edge of the beam slab, so lightweight hollow concrete blocks are used there. The auditorium requires excellent acoustics, which is achieved by using ceramic bricks with better acoustic properties.

Stiprinant daugialyksišką plokščią sports salę, priklausančią specifinėms savybėms. Sienoms stiprinamos specialiosios plokščios detalės, prie jų per pliančius išilginiai priekiniai vėdinimo mediniai fasadai, taip išlaikant vizualų vėdinimą su kitais pastatų korpusais). Iš vidaus prie išorės, Z formos tarp kolonų tvirtinama apdaila iš smilginių atsparių gipso kartono plokščių, skirtų sports salėms.

To strengthen the multi-layer facade in the sports hall, specific solutions are applied. The element is reinforced with continuous carrier rail rail details, an identical wooden facade is attached through steel rail channels, maintaining visual integrity with other parts of the building. Inside, impact resistant gypsum plasterboards is fixed to the Z-shaped verticals between the columns, specially designed for sports halls.



Šiaurinė fasadas / North facade M 1:250



Rytinė fasadas / East facade M 1:250



Pietinė fasadas / South facade M 1:250



Vakarinė fasadas / West facade M 1:250

Paaiškinimas šiluminėms detalėms:

- Teraso medis/Dark wood
- Teraso medis/Light wood
- Šiluminė izoliacija