

**Vilniaus miesto paviljono tarptautiniame architektūros festivalyje Edinburge
Projektiniai pasiūlymai**

„Vingis“

421176

Aiškinamasis raštas

2015

Vilniaus miesto vystymo tendencijos

Gyventojų apklausos apie svarbiausius uždavinius, kuriuos reikia pirmiausiai įgyvendinti Vilniaus mieste, išvadose pirmenybė teikiama saugios gyvenamosios aplinkos užtikrinimui. Toliau seka miesto aplinkos tvarkymas, savivaldybės ir jos institucijų veiklos tobulinimas. Ir tik ketvirtuoju uždaviniu nurodė gyvenamųjų namų renovaciją ir viešųjų erdvių pritaikymą miestiečių poreikiams.

Transportas

Miesto viešojo transporto modernizavimas ir maršrutinio tinklo optimizavimas, kad jis sugebėtų konkuruoti su lengvaisiais automobiliais. Prioritetas viešajam transportui, pėsčiųjų ir dviratininkų eismui miesto centrinėje dalyje ir gyvenamuosiuose rajonuose.

Alternatyvūs energijos ištekliai

Svarbus miesto periferinių rajonų inžinerinių infrastruktūrų santykinio savarankiškumo, panaudojant atsinaujinančius išteklius, skatinimas. Paskutiniaisiais metais kaip aštriausią problemą vilniečiai įvardina būsto išlaikymo ir jo kokybės problemą.

Žalioji infrastruktūra

Gyvenimo kokybei kelti pritaikytas miškų potencialą, plėtojama hierarchinė želdynų sistema. Skatinama galimybės kurti svetingą, kūrybingą, sportišką, sveiką miestą, pritaikytą aktyviam poilsiui, su atitinkama infrastruktūra.

Inovacijos

Neišnaudotos mieste išvystytos plačiajuosčių elektroninių ryšių tinklų, sumaniųjų sprendinių, skaitmeninės ekonomikos galimybės. Skatinama kurti mokslo, verslo, studijų bei inovacijų centrus. Skatinti tarptautinius projektus ir integraciją. Atnaujinant kelio žaliąsias juostas galima pritaikyti vandens surinkimo ir filtravimo sistemas taip mažinant grunto užterštumą cheminėmis medžiagomis. Taip pat būtų galima sumažinti triukšmo taršą.

Neries krantinė

Sukurti hidroekologišką, biologišką ir socialinę sistemą Vilniaus mieste. Krantinėse planuojama įrengti želdynus, rekreacinę infrastruktūrą prie pat vandens. Numatytos apžvalgos, pramogų ir renginių terasos, nusileidimai prie vandens bei prieplaukos prišvartuoti laivams. Didelis dėmesys skiriamas sveikatingumui. Numatomi papildomi dviračių takai, kurie susijungs su kitais pagrindiniais dviračių takais (tęsis palei Nerį nuo Geležinio Vilko iki Žvejų gatvės, bei jungsis su Konstitucijos prospektu, Žvejų, Šeimyniškių ir Rinktinės gatvių dviračių trasomis). Planuojami moduliniai nameliai su integruotu atsinaujinančių energijos šaltinių tiekimu. Šiltuoju metų laiku moduliniai nameliai būtų vandenyje taip priartinant miesto gyventojus prie upės, o šaltuoju laiku jie būtų perkelti ant upės kranto.

Architektūrinė koncepcija

Pastatas taisyklingo stačiakampio formos. Ant fasado plokštumų pavaizduota dalis miesto plano, pasirinkus pagrindiniu akcentu Neries upę su prie jos esančiomis želdynų zonomis, iš kurių labiausiai išsiskiria Vingio parkas, ir gretutinių rajonų gatvių tinklu.

Ekspozicija

Ekspozicijos tikslas supažindinti paviljono lankytojus su Vilniaus urbanistine dalimi. Tai perteikiama ant fasadų vaizduojant Vilniaus miesto centro gatvių fragmentus. Įėjus į vidų miesto ryšys dar labiau sustiprėja perteikiant Neries upės vingį sienos konstrukcijoje. Dar gilesnį ryšį tarp upės ir žmogaus perteikia vandens lašų instaliacija, kuri yra apšviesta LED lemputėmis.

Konstrukciniai sprendimai

Pastato konstrukcija surenkama iš klijuotos medienos gaminių. Klijuotos medienos gaminiai suteikia galimybę supaprastinti konstrukcinius sprendimus, naudojant jas išorinėse sienose, stogų konstrukcijose. Konstrukcijos yra paruošiamos gamykliniu būdu ir surenkamos vietoje.

Ant esamo pagrindo klojami gulekšniai. Statinio kampuose statomi klijuotos medienos statramsčiai, tarpusavyje sujungti ilginiais.

Statinio anga perdengiama sijomis, išdėstomomis kas 1,0 m. Sijos 80x140 mm skerspjūvio ir 5 m ilgio. Jos remiasi į ilginius.

Stogo danga iš įvairaus dydžio klijuotos medienos plokščių, 20-25 mm storio.

Sienos montuojamos iš klijuotos medienos skydų.

Išorės sienos padengiamos specialiais, atmosferos poveikiams atspariais dažais.

Grindys įrengiamos iš klijuotos medienos plokščių.

Planinė tūrinė struktūra

Paviljonas vientisos tūrinės erdvės.

Natūralus paviljono apšvietimas per langus, įrengtus sienose ir stogo konstrukcijoje, atvaizduoto Vilniaus m. plano dalies upės kontūre.

Pritaikomumas

Dėl savo paprastos formos ir konstrukcijos, paviljonas lengvai demontuojamas ir gali būti surenkamas bet kurioje vietoje, nedidelės ekspozicijos demonstravimui ir pristatymui.

Technoekonominiai rodikliai

Pastato užstatymo plotas	- 25 m ²
Aukštų skaičius	- 1 aukštas
Pastato tūris	- 112,5 m ³
Pastato aukštis	- 4,50 m
Pastato skaičiuojamoji kaina	- 15000 EUR
Vizualinės įrangos ir ekspozicijos kaina	- 2000EUR
Aptarnaujančio personalo kaina	- 700 EUR

Vilnius city development trends

Population surveys about the main challenges that need to be done first of all in Vilnius, leads to conclusion that preference is given to ensuring a safe living environment. The following sequence of urban environmental management, municipal and institutional performance improvement. And only the fourth task indicated residential renovation and adaptation of urban public space needs.

Transport infrastructure

The modernization of urban public transport and optimization of route transport is mandatory so that it would be able to compete with cars. Priority is to public transport, pedestrian and bicycle traffic in the central part of the city as well as residential areas.

Alternative energy resources

Promotion of important urban peripheral areas of engineering infrastructure using renewable resources. In recent years, as the deepest problem Vilnius people named the housing maintenance and quality.

Green infrastructure

In order to improve the quality of life we suggest to increase the potential of forests as well as developed hierarchical green system. We promote the power to create a warm, creative, sporty, healthy city, suitable for active recreation, with its infrastructure.

Innovations

There are unused possibilities of broadband electronic communications networks, smart solutions, digital economy. Development of science, business, education and innovation centers are encouraged as well as international projects. The renewal of the road green belts can be adapted to water collection and filtration systems, thereby reducing soil contamination by chemicals. It would also reduce the noise pollution.

River embankment

Create hydro-ecological, biodegradable and social system in Vilnius embankment. It is planned to develop green areas, recreational facilities close to the water. Also viewpoints, entertainment and event terraces, descents to the water and marina dock are planned. Great attention is paid to wellness. Addition bicycle trails are suggested that connect with major bicycle paths. Planned modular cabins with integrated renewable energy supply. In the warm season modular houses would be in the water bringing Vilnius people closer to the river, and during cold season they would be moved on the river bank.

The architectural concept

The building is rectangle shaped. The façade planes depicted part of the city plan, selecting the main focus of the „Neris“ river to its existing green areas, where the most distinguished is „Vingio parkas“ with neighboring streets network.

Exposition

Pavilion exposition aims to acquaint visitors with the urban part of Vilnius. It is imparted on the facades portraying the Vilnius city center streets fragments. When you enter the pavilion the connection is even stronger when you see Neris river bend in a wall construction. An even deeper connection between the river and the human conveyed using water drops wiring, which is illuminated by LED lights.

Structural solutions

The building construction is assembled from laminated wood products. Laminated wood makes it possible to simplify the design decisions using their external walls, roof structures. Structures are prepared in a factory and assembled on site.

The ground beams are layed down on the base. The corners are constructed of laminated wood trusses with connected purlins.

Static opening overlaid beams, arranged every 1.0 m. The beams 80x140 mm cross section and 5 m in length. They are based on the purlins.

Roof covering are made of different sizes glued wood plates, 20-25 mm thick.

The walls are constructed of laminated wood panels.

External walls are covered with special weather resistant paint.

Floors constructed of laminated wood panels.

The planning volume structure

Pavilion is solid volumetric space.

Pavilion natural lighting via windows, installed in the walls and roof of the structure represented by the Vilnius city. plan of the river side.

Adaptability

Because of its simple shape and structure, pavilion can be easily deconstructed and can be assembled in any place for a small exposition display and presentation.

Technoeconomic indicators

Building area	- 25 m ²
Number of floors	- 1 floor
The building volume	- 112.5 m ³
Building height	- 4.50 m
The calculated building price	- 15000 EUR
Visual equipment and display of price	- 2000 EUR
Service staff price	- 700 EUR