

LUMOS

Aiškinamasis raštas

Lumos - J.K.Rowling "Haris Poteris" knygoje aprašytas burtažodis, kuris sukuria švelnią mažą švieselę burtininko lazdelės gale, leidžiančią jam orientuotis tamsoje.

LUMOS - statinys, kuriame dominuoja skaidrumo bei privatumo pusiausvyra lemianti statinio lengvumo bei elegancijos įspūdį. Ši pusiausvyra yra kuriama pastato kiauto, kuris praleidžia šviesą, bet ne vaizdą. Tokiu būdu yra sumažinamas langų poreikis, nes langai nebėra naudojami šviesai įgerti į pastato vidų. Vietoj to jie tampa ertmėmis statinio kiaušte, kurios nukreipia žvilgsnį į pasaulį išorėje. Trikampė ertmė statinio "priekyje" yra pasukta į dangų sustiprina 'skrydžio' įspūdį bei tuo pačiu užtikrina gyventojų privatumą. Skaidri juosta miegamajame atsisuka į gamtą, bei kviečia ją apžiūrėti iš arčiau. Tolimi vaizdai yra raminantys bei įkvepiantys, tuo metu detalūs vaizdai iš arti yra sudominantys bei jautrūs. Šis statinys siūlo patirti juos abu.

Kaip ir "Haris Poteris" knygoje aprašytas burtažodis, taip ir šis statinys blankiai šviesdamas tampa orientyru sutemus. Tai tarsi švyturys prie labai mažos jūros.

Išplanavimas:

Statinio interjero erdvių koncepcija - daugialypiškumas. Naudojant slankiojančią medžiaginę pertvarą erdvė gali būti suskaidoma arba apjungiamą priklausomai nuo gyventojų poreikių. Tokio tipo erdvė kartu su transformuojamais baldais užtikrina malonią bei patogią viešnagę tiek dviejų žmonių porai tiek 4 asmenų šeimai.

Konstrukcija:

Statinui naudojama lengva medinė konstrukcija yra remiama į tris sklype augančių medžių kamienus: šonuose - dviejų ąžuolų, per vidurį - liepos. ąžuolams atitenka visas pastato krūvis, tuo metu liepa, veikia kaip stabilizuojantis elementas.

Siekiant užtikrinti konstrukcijos tvirtumą medžiams linguojant esant stipriam vėjui, sijiniai elementai prie medžių kamieno yra tvirtinami ne statiškai, o juos įneriant į metalinės konstrukcijos "movą", kuri užtikrina tam tikrą elementų judėjimo laisvę vienoje ašyje. Siekiant nepažeisti medžių, jungtys prie kamienų yra tvirtinamos specialiais diržais, kurie yra įinkaruojami tik tose vietose, kur veikia didžiausios jėgos (šiuo atveju - ąžuolų kamienai).

Išorės apdaila - perdirtas difuzinio polikarbonato plokštės, naudojama šiltnamių statyboje, pasižymi geromis šilumos izoliacijos savybėmis.

Šilumos izoliacijai naudojama laidžios šviesai, ypatingai aukšto porėtumo putų polistirolo plokštės. Šios plokštės yra lengvesnės nei standartinės EPS50, bei užtikrins kad statinys neperkaistų vasarą.

Vidaus apdailai naudojama perdirtas pieno baltumo PET plastikas, šis plastikas yra aukštesnės kokybės bei estetiškesnis nei polikarbonatas, kuris naudojamas išorės apdailai.

Kartu šie trys sluoksniai kuria šviesai laidų paviršių (pav.1.1 , pav.1.2.), bei nuostabius efektus susijusius su supančia augalija (pav.2).

Inžinerinės komunikacijos:

Nuotekų, vandentiekio bei elektros kom. yra išvedžiojama grindų apšiltinimo lygyje. Inžinerinių kom. jungtis su žemės lygu (aukštesniojo takelio aukštyje +2.680m) yra projektuojama panduso, kuriuo patenkama į statinį tūryje. Ši jungtis yra apšiltinama, bei turi turėti galimybę būti šildoma elektros pagalba esant ypatingai šaltiems orams. Statinyje yra įrengiamos elektra šildomos grindys tarp apšiltinamojo bei grindų dangos sluoksnio. Siekiant išlaikyti statinio stogo skaidrumą, apšvietimui naudojami toršerai.



Pav.1.1. Kengo Kuma - House of Light



Pav.1.2. Kengo Kuma - House of Light



Pav.2. Lund Hagem - Hvasen

Apytikslės kainos suvestinė:

Vidaus apdailos plokštės - PET plastikas - 1000EUR

Apšiltinimo plokštės - Putų polistrolas - 1000EUR

Išorės apdailos plokštės - Polikarbonatas - 1500EUR

MDF plokštės - 150EUR

Grindų danga - Medžio laminatas - 300EUR

Sijų konstrukcija - Mediena - 1500EUR

Apdailą/izoliaciją laikanti konstrukcija - Mediena - 1000EUR

Atotampos - plieniniai lynai - 100EUR

Langų paketai - Organinis stiklas - 300EUR

Lynų tvirtinimo prie konstrukcijos detalės - pagal užsakymą - 1500EUR

Sijų tvirtinimo prie kamienų detalės - 2500EUR

Sijų jungtys, apdailos elementų jungtys ir kt. konstrukciniai elementai - 2500EUR

Mediena panduso įrengimui - 1000EUR

Inž. komunikacijos - 1000EUR

Grindų šildymo sistema - 500EUR

Vonios kambario baldai - 750EUR

Bendros erdvės baldai - 1500EUR

Įrengimas - 10.000EUR

Viso - 28.100EUR