

The Black Secret Hotel



Vilniaus Žemynos Gimnazija

Aivaras Krikščiūnas 4b

Evelina Filipovič 3b

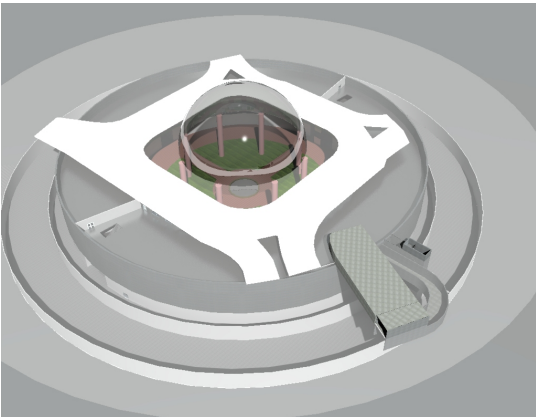
Eiprilė Uldukytė 3d

Emilis Baltmėškys 2e

“

Mūsų vizija yra pastatyti ne tik prabangų, bet ir ekonomišką bei pelningą viešbutį, atitinkantį veikėjo James Bond charakteristiką ir estetiką. Mūsų požeminio viešbučio viduryje bus sodas, į kurį atsivers visi viešbučio kambariai. Tam, kad lankytojai nesijaustų per daug uždaryti, paveršiuje bus pastatytas stiklinis kupolas, per kurį pateks dienos šviesa. Klientams siūlysimė pasinaudoti viešbutyje esančiomis parduotuvenimis, restoranu bei kitomis paslaugomis.

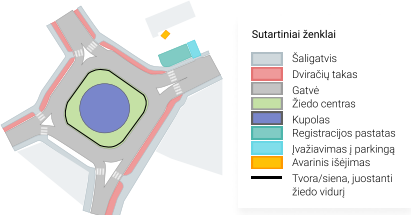
Viešbučio modelis (su požeminiais aukštais)



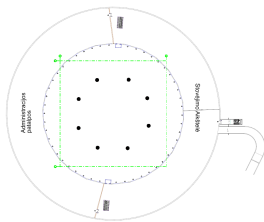
Šoninis pjūvis



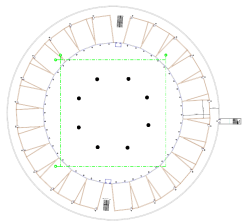
Teritorijos schema



Pirmo aukšto planas



Antro ir trečio aukšto planas



Inžineriniai sprendimai

Klimato sistemos (vedinimas): Vėdinimą planuojame padaryti kombinacini iš rekupacinio ir geoterminio. Naudosime sieninius minirekuperatorius, kuriems nereikalingi ortakiai, nereikia atskiros šildymo.



Apšvietimas požeminiuose aukštuose – Naudosime LED apšvietimą. LED lemputės naudoja mažiau elektros energijos, šviesa ilgiau bei yra mažesnės. Mūsų viešbutyje vyraus minimalistinis stilius, o plokštos LED juostos galės lengvai būti pasleptos už veidrodžių arba kitų daiktų. LED šviestuvai gali būti įvairių spalvų, tai padės kuriant įvairesnį interjerą. Kupolas leis į vidų patekti ir natūraliai dienos šviesai.

Liftai – naudosime Schindler 2400 arba panašų modelį. Tokio lifto gali būti įvairaus dizaino, modernūs, saugūs bei tylūs. Jų motorai yra madi, todėl nereikia statyti atskiros kambario visai elektronikai. Mūsų lifto bus stikliniai, kad kylant matytus vidinis sodas.



Naudojamos konstrukcijos ir medžiagos

Gelžbetonis – Betonas puikiai atlaiko didelį spaudimą, tačiau silpnai išlaiko temperatūrą. Metaliniai strypai, dar kitaip vadinama armatūra, betono viduje užtikrina, kad betonas būtų nuolat spaudžiamas iš išorės. Gelžbetonis naudojamas sienose, pamatuose, betoninėse grindyse.

Sienos – Vidinių sienų storis 20 cm, išorinių bei laikantųjų – 30 ir daugiau cm. Išorinės sienos gaminamos iš gelžbetonio, o vidines naudojant gamyklinę pagamintus elementus.

Kupolas – Naudojamos grūdinto stiklo plokštės, populiarios įvairiose konstrukcijose dėl savo saugumo, kokybės ir kainos. Viena pagrindinių grūdinto stiklo savybių – jį mir sudūžus jis suvija į mažus kubelio formos gabaliukus bei atšliauž kampų, taip apsaugodamas žmones nuo sužeidimų. Mes naudosime 8 mm storio grūdintą stiklą. Kupolo diametras yra 40 metrų aukštis – 20 metrų. Bendras grūdinto stiklo kupole svoris bus 5 tonos.



Kaip gerinsime aplinkos kokybę?

Lietaus vandens panaudojimas – surinktas lietaus vanduo bus filtruojamas ir naudojamas valymui arba net kaip geriamas. Londono klimatas yra gana lietingas, todėl tai padės mums surinkti didesnę vandens atsargą, taip taupant miesto vandenį.

Ekologiškas temperatūros palaikymas – bus naudojami ekologiškesni temperatūros palaikymo metodai, toki kaip šilumos siurbiai, rekuperacinės sistemos bei geoterminis vėsinimas.

Transportas

Į viešbutį galima patekti automobiliu. Tam po žeme bus įrengtas specialios stovėjimo aikštelė, iš kurios lankytojai galės tiesiai patekti į viešbutį. Taip pat galima atvykti pėsčiomis. Arčiausias metros stotys yra Moorgate ir Angel.

