

DIEVO GAILESTINGUMO BAŽNYČIOS ŠIAULIUOSE

ARCHITEKTŪRINĖ KONCEPCIJA

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## **1. Komplexo architektūrinės koncepcijos idėja.**

### **1.1. Komplexo urbanistinė struktūra.**

Esamos padėties analizė parodė, kad teritorija yra ribojama laisvo užstatymo morfotipo gyvenamųjų pastatų, gatvių tinklas plastiškas. Teritorijoje vyrauja chaotiški pėsčiųjų srautai. Teritorijoje auga didelis kiekis medžių, kurių dalis menkaverčiai, pažeisti neteisingos priežiūros.

Siūlomas perimetrinis kvartalinis užstatymas, formuojantis uždara savarankišką struktūrą iš visų trijų pusių ribojamas viešųjų erdvių: gatvės, pagrindinio gyvenamosios teritorijos pėsčiųjų tako, ir naujai projektuojamo pėsčiųjų tako, kuris iš pietinės pusės atskiria kompleksą nuo penkių aukštų gyvenamojo pastato. Dvi skirtingos funkcijos (gyvenamoji ir visuomeninė) atskiriamos viešąja erdve, užtikrinamas sklandus privačios ir visuomeninės funkcijos režimas.

Pagrindinė planuojamo Dievo Gailestingumo bažnyčios ir parapijos centro urbanistinė idėja, įkvėpta senųjų vienuolynų tiek Lietuvoje, tiek užsienyje - sukurti uždara "vienuolyno" tipo struktūrą su viešąja erdve viduje. Visos pagrindinės funkcijos aptarnaujamos iš vidaus. Projektuojamas keturių statinių kompleksas. Bažnyčia iš pietų ir pietvakarių pusės atskiriama nuo gatvės ir gyvenamosios teritorijos dviejų aukštų socialinių paslaugų ir laidojimo namų pastato, o iš šiaurės ir šiaurės vakarų pusės dviejų aukštų klebonijos pastato. Varpinė, orientuota į gatvę, komponuojama tarp dviejų komplekso korpusų ir pažymi pagrindinį įėjimą į uždara komplekso teritoriją – šventorių. Ansamblio skirtingų aukščių pastatai kuria daugiasluoksnią kompoziciją su keliomis perspektyvomis. Važiuojant Lieporių gatve palapsniui atsiveria dinamiškos komplekso perspektyvos.

Ansamblio kompozicijos tikslas nekonkuruoti su aplinkiniu gyvenamuoju užstatymu, o atvirkščiai, organiškai integruotis į esamą urbanistinį audinį, pabrėžti esamos stichiškai susiformavusios viešosios erdvės potencialą, suteikiant trikampio formos teritorijai skirtingų režimų ir scenarijų struktūrą. Varpinės tikslas – tarnauti vertikaliai lokaliai dominante. Bažnyčios plano ir aukščio gabaritų proporcija suteikia pastatui antraplanį foninio užstatymo vaidmenį, numatant efektą kurti interjere.

### **1.2. Komplexo funkcinė struktūra.**

Kompleksas projektuojamas taip, kad nesikirstų skirtingų funkcijų srautai. Numatomos skirtingo režimo trys funkcijos: pusiau privati, atskirta nuo kitų funkcijų laidojimo namų funkcija, vieša bažnyčios ir socialinių paslaugų centro funkcija bei visiškai privati klebonijos funkcija.

Laidojimo namai projektuojami pusiau po žeme, organizuojant patekimą iš karto iš Lieporių gatvės, atskiriant pėsčiųjų taku bei plačiu privažiavimu nuo gyvenamojo pastato. Laidojimo procesijos srautai nesikerta su kitais srautais.

Socialinių paslaugų centras ir bažnyčia funkciškai surišti. Socialinių paslaugų centras ir kavinė turi po atskirą įėjimą iš Lieporių gatvės, taip pat yra galimybė patekti į kavinę iš socialinių paslaugų centro vidaus. Numatomas išėjimas į šventorių iš socialinių paslaugų centro. Tarnybinis įėjimas į socialinį paslaugų centrą numatomas iš pietinės pusės. Soc.paslaugų centro pirmame aukšte numatoma parapijos salė, vaikų dienos centras, kavinė ir visos tarnybinės patalpos, o antrame aukšte visi centrai ir san.mazgai.

Klebonija numatoma šiaurinėje sklypo pusėje, kiemą orientuojant į pietus. Patekimas į klebonijos kiemą organizuojamas iš šiaurinės pusės. Klebonija projektuojama vadovaujantis pasyvaus namo projektavimo principais gyvenamosios paskirties patalpų langus orientuojant į pietus, o visas pagalbines patalpas numatant šiaurinėje pusėje.

Šventorius formuojamas iš šiaurinės, vakarinės ir pietinės pusės ribojant pastatais, o iš rytinės aptveriant tvora. Klebonijos kiemas atitvertas nuo šventoriaus tvora.

Kompleksui projektuojamas vienas pagrindinis įėjimas, pro kurį galima patekti į šventorių, bažnyčią, raštinę, knygyną, taip pat į socialinių paslaugų centrą. Iš šventoriaus projektuojamas patekimas į privatų klebonijos kiemą. Bažnyčia projektuojama atskirai stovinti, numatant galimybę ją apeiti procesijų metu. Taip pat išnaudojant reljefo galimybes projektuojama amfiteatro tipo vidinė vieša erdvė, skirta liturginėms šventėms, taip pat krikštynų, vestuvių, pirmosios Komunijos ar kitų švenčių reikmėms ir komplekso lankytojų poilsiui. Bažnyčiai priskiriamos

patalpos knygnas ir raštinė projektuojamos ne bažnyčios tūryje, o priblokuojant prie klebonijos pastato. Taip lankytojai gali patekti į knygną ir raštinę netrukdam mišių rimities. Sudaroma galimybė bažnyčią rakinti nevykstant mišioms. Visos komplekso funkcijos projektuojamos taip, kad tarpusavyje nesikirstų, kiekvienas pastatas gali būti naudojamas autonomiškai.

### **1.2.1. Bažnyčios funkcinė schema.**

Bažnyčios planas simetriškas. Iš holo patekimas į krikštyklą, san.mazgus, tarnybines patalpas, laiptus į antrą techninį aukštą. Bažnyčios salė perdengta kupolu su švieslangiu, suprojektuoti šoniniai altoriai nišose. Presbiterija ir mišių aukojimo altorius patrauktas arčiau bažnyčios centro, patenka į kupolo dengiamą erdvę. Taip stengiamasi labiau įtraukti tikinčiuosius į liturginius procesus. Tabernakulis pakeltas aukščiau, erdvė už jo apšviesta netiesioginiu apšvietimu. Iš abiejų presbiterijos pusių komponuojamos zakristijos ir tarnybinės sandėlio bei gėlių paruošimo patalpos. Kadangi patalpų aukštis yra didelis, yra galimybė įrengti papildomą aukštą kaip choro repeticijų salę ar kitą reikalingą patalpą. Į zakristiją ir sandėlio/ gėlių paruošimo patalpas galima patekti tiesiai iš lauko.

### **1.3. Automobilių parkavimas.**

Projektuojami du įvažiavimai į sklypą iš Lieporių gatvės. 44 vietų parkavimo aikštelė numatoma sklypo ribose, tenkina visus norminius komplekso poreikius.

## **2. Rodikliai**

### **2.1. Sklypo rodikliai**

- 2.1.1. Sklypo plotas - 7759.38m<sup>2</sup>
- 2.1.2. Užstatymo plotas sklype - 2026m<sup>2</sup>
- 2.1.3. Užstatymo tankumas - 26.1%
- 2.1.4. Užstatymo intensyvumas – 31.5%
- 2.1.5. Komplekso bendras plotas – 2443.49m<sup>2</sup>
- 2.1.6. Komplekso bendras tūris – 16384m<sup>3</sup>

### **2.2. Bažnyčia**

- 2.2.1. Bendras plotas - 702.34m<sup>2</sup>
- 2.2.2. Pagrindinis plotas – 651.10
- 2.2.3. Pagalbinis plotas – 51.24m<sup>2</sup>
- 2.2.4. Tūris – 8105.6m<sup>3</sup>
- 2.2.5. Aukštis – 14.80m, varpinės aukštis – 18m.

### **2.3. Socialinių paslaugų centras**

- 2.3.1. Bendras plotas – 1016,45m<sup>2</sup>
- 2.3.2. Pagrindinis plotas – 825.35
- 2.3.3. Pagalbinis plotas - 191,1m<sup>2</sup>
- 2.3.4. Tūris (su laidojimo namais) – 5994.4m<sup>3</sup>
- 2.3.5. Aukštų skaičius - 2
- 2.3.6. Pastato aukštis – 7.7m

### **2.4. Laidojimo namai**

- 2.4.1. Bendras plotas - 345,50m<sup>2</sup>
- 2.4.2. Pagrindinis plotas – 328,90m<sup>2</sup>
- 2.4.3. Pagalbinis plotas – 16,60m<sup>2</sup>
- 2.4.4. Tūris – bendras su soc.paslaugų centru.

### **2.5. Klebonija.**

- 2.5.1. Bendras plotas - 373,40m<sup>2</sup>
- 2.5.2. Pagrindinis plotas – 337,20m<sup>2</sup>
- 2.5.3. Pagalbinis plotas - 36,20m<sup>2</sup>
- 2.5.4. Tūris - 2122m<sup>3</sup>
- 2.5.5. Aukštų skaičius - 2
- 2.5.6. Pastato aukštis - 7.7m

## **3. Komplekso inžinerinis aprūpinimas.**

Kompleksas jungiamas prie miesto inžinerinių tinklų: vandentiekio ir buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, elektros tinklų, ryšių, dujotiekio. Šilumos tiekimas iš centralizuotų Šiaulių miesto šilumos tinklų. Klebonijos pastatas projektuojamas ant šiluminės trasos, todėl garaže įrengiamas patekimas į techninį koridorių ir techninę patalpą, šilumos mazgą. Kiekviename komplekso pastate projektuojama techninė patalpa. Bažnyčios pastate numatytos

kelios techninės patalpos, iš antro aukšto techninės patalpos projektuojami laiptai į techninį aukštą aplink kupolą, bei išėjimas ant stogo. Ertmėje tarp kupolo konstrukcijos ir pastato sienos gali būti montuojami mechaninio vėdinimo įrenginiai.

#### 4. Pastato sprendimų medžiagiškumas.

Projektuojamame pastatų komplekse numatoma naudoti ilgaamžes, natūralias, kraštovaizdį tausojančias ir būdingas mūsų regionui statybines medžiagas. Grindiniams projektuojama skirtingų gabaritų ir faktūrų betono trinkelų danga. Fasadų apdailai numatoma naudoti mineralinį tinką ir termomedienos dailylentes. Langai – klijuoto medžio rėmais, su dvigubu stiklo paketu. Bažnyčiai numatomi langai su aliuminio rėmais. Grindų dangos bažnyčioje – natūralaus akmens plokštės, soc.paslaugų centro vestibuliuose, koridoriuose, kavinės patalpose bei laidojimo namuose – akmens masės plytelės, soc. Paslaugų centro visuomeninėse patalpose, kabinetuose – homogeninės PVC dangos. Stogų danga – bituminė. Bažnyčios interjere eksponuojamos klijuoto medžio sijos bei kupolo konstrukcija, dalis sienų termomedienos dailylentės, kita dalis – baltai dažytos tinkuotos sienos.

#### 5. Preliminarūs konstrukciniai sprendimai.

- 5.1. Pamatai: Projektuojami gręžtiniai pamatai, apjuosti monolitinio g/b sijomis.
- 5.2. Sienos: mūro bloky, apšiltintos mineraline vata, tinkuojamos plonasieniu mineraliniu tinku arba aptaisomos termomedienos dailylentėmis. Sienų šilumos perdavimo koef.  $U=0.14W/m^2K$ .
- 5.3. Perdangos: monolitinio g/b plokštės.
- 5.4. Bažnyčios kupolo ir denginio laikanti konstrukcija – klijuoto medžio sijos.
- 5.5. Grindys ant grunto (bažnyčioje šildomos) apšiltintos polistireniniu putplasčiu. Šilumos perdavimo koef.  $U=0.18W/m^2K$ .
- 5.6. Vidaus pertvaros – silikatinių plytų mūras.
- 5.7. Stogai: sutapdinti, apšiltinimas mineraline vata, danga ruloninė. Šilumos perdavimo koef.  $U=0.14W/m^2K$ .
- 5.8. Projektuojamų pastatų energetinė klasė B.

#### 6. Preliminari pastatų statybos kaina.

Nr.	Dalis	Mato vnt.	Skaičiuojamoji statybos kaina mil. lt.	Statybos kaina su pridėtinėmis išlaidomis, Mil.lt.
1.	Sklypo sutvarkymo dalis su įvažiavimais į sklypą – 5733m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.567	0.850
2.	Bažnyčios statinio skaičiuojamoji statybos kaina	Vnt.	1.900	2.850
3.	Socialinio paslaugų centro statinio skaičiuojamoji statybos kaina	Vnt.	1.693	2.540
4.	Klebonijos statinio skaičiuojamoji statybos kaina	Vnt.	0.596	0.894
5.	Laidojimo namų statinio skaičiuojamoji statybos kaina	Vnt.	0.577	0.865
6.	Visų sklype projektuojamų statinių ir sklypo sutvarkymo dalies skaičiuojamoji statybos kaina (objektų suma) su visomis pridėtinėmis statybos kainos nustatymo išlaidomis (bendras koef. – 1.5)		5.333	7.999
	Iš viso:			7.999

#### 7. Pastatų statybos etapai.

Siūloma pirmiausia statyti socialinių paslaugų centro ir laidojimo namų pastatą. Centro antrame aukšte laikinai gali įsikurti klebonija. Taip pat yra galimybė etapais įrengti vidaus apdailą.

Antras statybų etapas – klebonija.

Trečiasis statybų etapas – bažnyčia.

Ketvirtas statybų etapas – varpinė.