801903

Švč. M. Marijos Nekaltojo Prasidėjimo parapijos
Dievo Gailestingumo bažnyčios
architektūrinė koncepcija

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagrindinė idėja

Komplekso kaip visumos ir kaip atskirų objektų idėja pasirinktas Trejybės simbolis.

Pagrindines gatvės perspektyvas dominuojanti Dievo Gailestingumo bažnyčia turi išraiškingą, dangun kylančią trimatės prizmės formą, kurios smaigalyje numatyta vieta varpams. Trikampė forma pasikartoja ir įgilintame įėjime į bažnyčią, kuris yra kviečiantis ir kartu iškilmingas.

Susikirsdamos dvi prizmės formuoja centrinės navos erdvę. Šių dinamiškų formų susikirtimas perdengiamas modernia stiklinio kupolo interpretacija.

Iš monumentalių plokštumų sudaryta unikali bažnyčios vidaus erdvė kuria netikėto skulptūriškumo įspūdį ir atitraukia žmogaus mintis nuo kasdienių dalykų.

Sklypo šiaurės vakarų smaigalyje projektuojama šventoriaus aikštės dalis, atverianti bažnyčios bokšto vaizdą miestui.

Komplekse numatyti trys korpusai – bažnyčios pastatas, su klebonijos pastatu sublokuotas socialinių paslaugų centras su valgykla ir laidojimo namai. Išsaugomas natūraliai susiformavęs takas per sklypą į gyvenamuosius namus. Bažnyčios šventoriaus zona nužymima dangomis ir mažaja architektūra. Pastatai sklypo viduje suformuoja nuo šventoriaus ir tako atskirtą kiemelį, kuris gali būti naudojamas socialinių paslaugų centro kaip rekreacijos zona. Dalis esamų medžių išsaugojami. Kiemelyje taip pat galima įrengti nedidelę vaikų žaidimo aikštelę ar pastatyti kavinės staliukų. Sklypo perimetras aptvertas želdiniais, o iš klebonijos pastato pusės – ir tvora.

Sklypo sprendiniai

Bažnyčios pastatas pagal krikščionybės kanonus orientuotas rytų-vakarų kryptimi. Pastatas sukuria ryškią architektūrinę sklypo ir sankryžos dominantę, gerai matomą ir iš miesto. Įvažiavimas į sklypą įrengiamas iš Lieporių gatvės pusės sklypo pietvakarinėje dalyje. Tokia vieta pasirinkta išanalizavus sklypo specifiką ir išsaugant kiek įmanoma daugiau naudingo ploto viešosioms erdvėms. Iš parkavimo aikštelės taip pat projektuojami visi lankytojų srautai bei aptarnavimo įvažiavimai (laidojimo, socialinių paslaugų centro, valgyklos virtuvės, klebonijos).

Prie pat šio įvažiavimo palei Lieporių gatvę statomi laidojimo namai, kurių priekyje želdiniais atitveriama palaikų išlydėjimo procesijos zona, nesikertanti su kitais funkciniais srautais ir nematoma iš kitos paskirties patalpų. Laidojimo namų aptarnavimo privažiavimas yra iš aikštelės pusės, uždarame kieme su vartais.

Socialinių paslaugų centras projektuojamas pietrytinėje sklypo pusėje. Vaizdas į bažnyčią ir vidinį kiemą atsiveria iš pagrindinio holo, vaikų laisvalaikio zonos, klasių antrame aukšte ir viešojo maitinimo įstaigos.

Architektūriniai sprendiniai

Socialinių paslaugų ir laidojimo namų fasadai atkartoja įgilinto bažnyčios įėjimo motyvą. Išlaikoma architektūrinė komplekso darna – komplekse ryškiai dominuoja bažnyčios tūris, o likę pastatai suformuoja jam kokybišką foną savo nesudėtingomis formomis ir fasadais.

Konstrukciniai sprendiniai ir sprendimų medžiagiškumas

Bažnyčios pastato konstrukcinę schemą sudaro apšiltinamas klijuoto medžio arba metalinių sijų konstruktyvas. Numatomos standžios sienų jungtys su pamatais. Pastato erdvinį standumą užtikrina sienos-diafragmos ir ryšiai laikančioje konstrukcijoje. Fasado apdaila priklauso nuo finansinių galimybių, tiksliai įvertinus pastato sąmatą po techninio projekto. Šiame etape numatomas pakabinamas betoninių panelių ar keraminių plokščių fasadas. Stogų specifikacijas atitinkančių fasado plokštumų įrengimo technologija tikslinama techninio projekto metu. Naudojama drėgmės neįgerianti šilumos izoliacija, papildoma hidroizoliacija.

Laidojimo namų pastato konstrukcinę schemą sudaro ugniai atsparintų lengvų metalinių konstrukcijų stogas ir mūrinės sienos. Vertikalūs konstrukciniai elementai – sienos-diafragmos - atlaiko visas statinio vertikalias ir horizontalias apkrovas bei jas perduoda į pamatus. Ir čia numatomos standžios sienų jungtys su pamatais, pastato erdvinį standumą užtikrina sienos-diafragmos ir ryšiai stogo konstrukcijoje. Stogas sutapdintas, su 4% nuolydžiu, PVC danga. Fasado apdaila priklauso nuo finansinių galimybių, tiksliai įvertinus pastato sąmatą po techninio projekto. Šiame etape numatomas pakabinamas betoninių panelių ar keraminių plokščių fasadas.

Socialinių paslaugų centro pastato konstrukcinę schemą sudaro gelžbetoninės perdangų plokštės, mūrinės sienos, kolonos, monolitinės laiptinių sienos. Horizontalių konstrukcijos elementų – perdangų plokščių paskirtis yra išlaikyti ir perduoti į kolonas ir sienas-diafragmas horizontalias ir vertikalias apkrovas. Kolonų ir sienų jungtys su perdangomis bei pamatais numatomos standžios. Pastato erdvinį standumą užtikrina sienos-diafragmos. Statinio perdangos – monolitinės 230-250 mm storio, armuotos rištais armatūros tinklais. Stogas galimas ugniai atsparintų lengvų metalinių konstrukcijų, sutapdintas, su 4% nuolydžiu, PVC danga. Šiame etape numatomas pakabinamas betoninių panelių ar keraminių plokščių fasadas. Taip pat galima galvoti ir apie tinkavimą arba HPL plokščių apdailą.

Energiją taupantys sprendiniai

Bažnyčios pastate ant kupolo siūloma įrengti automatines žaliuzes, kurios reguliuotų šviesos patekimą ir apsaugotų patalpas nuo perkaitimo. Geoterminis šildymas, antrinis vandens panaudojimas ir lietaus vandens surinkimas, ant pastatų stogų projektuojami saulės kolektoriai karšto vandens gamybai leistų dar labiau sumažinti pastato energijos sąnaudas ir poveikį aplinkai.

Pastatų statybos etapiškumas

Pirmiausia numatoma statyti klebonijos ir socialinių paslaugų centrą, įrengti parkavimo aikštelę lankytojams, privažiavimą prie klebonijos. Sklypo gerbūvis gali būti įrengtas iki šventoriaus ir laidojimo namų ribos. Antru etapu siūloma statyti laidojimo namus, kurių statybinė aikštelė užims plotą palei Lieporių gatvę. Baigiant laidojimo namų statybos darbus, šiame plote bus įrengta palaikų išlydėjimo ceremonijų aikštelė. Trečiu etapu statoma bažnyčia – statybos aikštelei numatoma vieta šiaurės vakarų sklypo smaigalyje, taip netrukdant socialinio centro ir laidojimo namų funkcionavimui.

Sklypo bendrieji rodikliai

sklypo plotas	7759 m²
pastatų užimamas žemės plotas	2111.39 m²
bendrasis pastatų plotas	2251.77 m²
pagrindinis pastatų plotas	1224.17 m ²
pagalbinis pastatų plotas	803.59m²
bendrasis statybinis tūris	16631 m³
sklypo užstatymo tankumas	0.27 (27%)
sklypo užstatymo intensyvumas	0.29 (29%)
automobilių vietų skaičius	52 vnt.

Pastatų bendrieji rodikliai

BAŽNYČIA

bendrasis pastato plotas	635.85 m²
pagrindinis pastato plotas	517.46 m²
pagalbinis pastato plotas	118.39 m²
aukštingumas	1 a.; 25,50 m
statybinis tūris	9050 m³

KLEBONIJA

bendrasis pastato plotas	385,11 m²
naudingasis pastato plotas	224.67 m²
pagalbinis pastato plotas	160.44 m²
aukštingumas	2 a.; 7,55 m
statybinis tūris (antžeminis)	1126 m³
statybinis tūris (požeminis)	378 m³

SOCIALINIŲ PASLAUGŲ CENTRAS

bendrasis pastato plotas	836.53 m²
pagrindinis pastato plotas	450.54 m²
pagalbinis pastato plotas	386.65 m²
aukštingumas	2 a.; 8,85 m
statybinis tūris	3968 m³

LAIDOJIMO NAMAI

bendrasis pastato plotas	394.28 m²
pagrindinis pastato plotas	256.27 m²
pagalbinis pastato plotas	138.11 m²
aukštingumas	1 a.; 5,75 m
statybinis tūris	2109 m³

Numatomų išlaidų pagal dalis ekonominio pagrindimo lentelė

Nr.	Dalis	Mato vnt.	Kaina Lt
1.	Sklypo sutvarkymo dalis su įvažiavimais į sklypą	m^2	632,600
2.	Bažnyčios statinio skaičiuojamoji statybos kaina	vnt.	2,091,400
3.	Socialinio paslaugų centro statinio skaičiuojamoji statybos kaina	vnt.	2,056,750
4.	Klebonijos statinio skaičiuojamoji statybos kaina	vnt.	962,500
5.	Laidojimo namų statinio skaičiuojamoji statybos kaina	vnt.	788,560
6.	Visų sklype projektuojamų statinių ir sklypo sutvarkymo dalies skaičiuojamoji statybos kaina (objektų suma) su visomis pridėtinėmis statybos kainos nustatymo išlaidomis		
	Iš viso:		**7,838,172**