

PROJEKTO PAVADINIMAS: **Kitos paskirties pastato (priedangos), S. Lozoraičio g. 95, Vilniuje statybos projektas**

PROJEKTUOTOJAS: **MB De architectura**

STATYTOJAS : **Vilniaus miesto savivaldybė**

ADRESAS: **S. Lozoraičio g. 95, Vilnius**

STATYBOS RŪŠIS: **Nauja statyba**

STATINIŲ PASKIRTIS: **Kitos paskirties pastatas, kitos paskirties inžinerinis statinys**

STATINIO KATEGORIJA: **Neypatingasis, Ypatingasis**

PROJEKTO NUMERIS: **462.2**

STADIJA: **Projektiniai pasiūlymai (PP)**

PROJEKTO VADOVAS: **Jurgita Šniepienė**

TOMAS: **1**

LAIDA: **0**

MB „De architectura“ direktorė Jautra Bernotaitė

Projekto vadovė (A 1893) Jurgita Šniepienė

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPŲ SK.	PAVADINIMAS	PASTABOS
462.2-XX-PP-BSŽ	0	1	Bylos sudėties žiniaraštis	
462.2-XX-PP-AR	0	25	Aiškinamasis raštas	
-	-	1	Teritorijų planavimo dokumento pagrindinis brėžinys	
-	-	8	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPŲ SK.	PAVADINIMAS	PASTABOS
462.2-XX-PP-SP_B-01	0	1	Situacijos schema M 1:2000	
462.2-XX-PP-SP_B-02	0	1	Sklypo planas M 1:500	
462.2-XX-PP-SP_B-03	0	1	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	
462.2-XX-PP-SA_B-01	0	1	Priedangos planas M 1:200	
462.2-XX-PP-SA_B-02	0	1	Stogo planas M 1:200	
462.2-XX-PP-SA_B-03	0	1	Pjūvis 1-1, pjūvis 2-2 M 1:200	
462.2-XX-PP-SA_B-04	0	1	Fasadai M 1:200	
-	-	1	Vizualizacija kontekste	
-	-	1	Vizualizacija kontekste	

0	2024-07-10	Užsakovo patvirtinimui, viešinimo procedūrai atlikti			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Office De Architectura		Kitos paskirties pastato (priedangos), S.		
	Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas		Lozoraičio g. 95, Vilniuje statybos projektas		
	T. (+370) 600 46773, info@dearch.lt				
	A1893	SPV / SPDV	Jurgita Šniepienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VISI	
	Architektė	Jautra Bernotaitė			
	Architektas	Andrius Ropolas			
	Architektas	Paulius Vaitiekūnas			
	PROJEKTUOTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	BE LIVE		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
	Naugarduko g. 98, LT-03160 Vilnius T. (8 5) 233 4112, info@be-live.lt				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė		462.2-XX-PP-BSŽ		LAPŲ
				1	1



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Vyriausiasis miesto architektas

20__ m. _____ d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2024 m.
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties pastato (priedangos), S. Lozoraičio g. 95, Vilniuje statybos projektas
2. Nustatomi žemės sklypo naudojimo reglamentai

2.1	užstatymo tipas	Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2004-12-29 sprendimu Nr. 1-636 patvirtinto „Teritorijos prie Džiaugsmo gatvės detaliojo plano“ (TPDR reg. Nr. T00055859) sprendiniais.
2.2	užstatymo tankis	
2.3	užstatymo intensyvumas	
2.4	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	
2.5.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	
2.6	aukštų skaičius (nuo–iki)	
2.7	priklausomų želdynų plotas	
2.8.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	Privalomas automobilių stovėjimo vietas projektuoti sklypo ribose vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Rekomenduojama neplanuoti daugiau automobilių stovėjimo vietų nei reikia pastato eksploatavimui. Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintais sprendimais: 2017-12-20 sprendimu Nr. 1-1312 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemas, kompensavimo už papildomai įrengtas automobilių stovėjimo vietas tvarkos aprašo ir sutarties formos tvirtinimo“ bei 2021-07-14 sprendimu Nr. 1-1083 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemas tvirtinimo“. Vadovaujantis 2018-12-19 Vilniaus miesto tarybos sprendimu Nr. 1-1859 patvirtintu „Vilniaus miesto savivaldybės darnaus judumo planu“ ir skatinant judėjimą mieste alternatyviomis priemonėmis, rekomenduojama didinti dviračių stovėjimo vietų skaičių – mažiausiai 1 vieta 10-čiai proc. darbuotojų. Aikštelėse numatyti įrengti dviračių įkrovimui prieigas. Automobilių ir dviračių stovėjimo vietas pavaizduoti grafiškai, o jų poreikio skaičiavimus aprašyti aiškinamajame rašte. Numatant antžemines automobilių stovėjimo aikšteles, jas projektuoti,

		įterpiant medžius ir/ar krūmus, užtikrinant tam reikalingus dangų ir technologinius sprendimus. Projektuojant antžeminę automobilių aikštelę numatyti želdinių intarpų, numatyti pralaidžių dangų, vengti ištisinių nepralaidžių dangų plotų. Kietas dangas projektuoti atsižvelgiant į esamų medžių šaknų apsaugos zonas, numatyti statybos technologiją, kuri nepažeistų esamų medžių šaknų statybos metu.
2.9.	esamų medžių įvertinimas, taksacija	Prieš rengiant projektą, turi būti atlikta visų medžių, augančių teritorijoje ir už jos ribų (jei planuojami statiniai bei pastatai priartėja arčiau kaip 5 m atstumu iki medžių) inventorizacija su arboristiniu būklės vertinimu bei medžių vertės gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui vertinimu bei išvadosis projektuotojams apie vertingąsias esamų želdinių savybes, į kuriuos projektuotojas turi atsižvelgti projektavimo metu. Želdiniai vertinami remiantis Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymas Nr. D1-5 „Dėl Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“). Informaciją, kurie želdiniai yra saugotini rasite 2008 m. kovo 12 d. LR Vyriausybės nutarime Nr. 206. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventorizacijos lentelės pavyzdžiu „Grafinis / informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“. Vadovautis 2023-06-07; 2023-06-28; 2023-10-25 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-27 „Dėl želdinių paskelbimo saugotinais ir atkuriamosios vertės įkainių saugotinais paskelbtiems želdiniams nustatymo“. Darbus gali atlikti kvalifikaciją inventorizuoti medžius ir vertinti jų būklę turintis specialistas. Projektą vertinti Vadovaujantis 2024 m. vasario 12 d patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės mero potvarkiu Reg. Nr. 955-208/24 „Dėl papildomų medžių apsaugos priemonių taikymo rekomendacijų tvirtinimo“. Identifikuotus vertingus želdinius siekti išsaugoti ir integruoti į sklypo sprendinius. Privaloma pagrįsti būtinybę projektu šalinti medžius, pateikti informaciją ar buvo nagrinėtos alternatyvos medžiams išsaugoti, 40 cm diametro ir brandesni medžiai gali būti siūlomi šalinti tik išimtiniais atvejais. Numatant medžių (išskyrus invazinius augalus) kirtimą, taikomas adekvatus kompensavimas naujais želdiniais – kertamo medžio diametro kompensuojamas tokia pat sodinamų medžių diametrų suma, papildomai numatoma galimybė kompensuoti krūmų masyvais, kur 1cm medžio kamieno diametro yra tolygus 2 m² krūmų masyvo plotui (jei sodinami 40-60 cm sodinukai, 2-4 vnt./m² tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies).

3. Kiti reikalavimai

3.1.	architektūrinės išraiškos priemonės: medžiagiškumas, spalva, tūrio formos, proporcijos, mastelis	Vadovautis LR Statybos įstatymo 5 straipsnio bei LR Architektūros įstatymo 11 straipsnio reikalavimais. Sklypo užstatymo rodikliai turi būti kontekstualūs aplinkoje
------	--	--

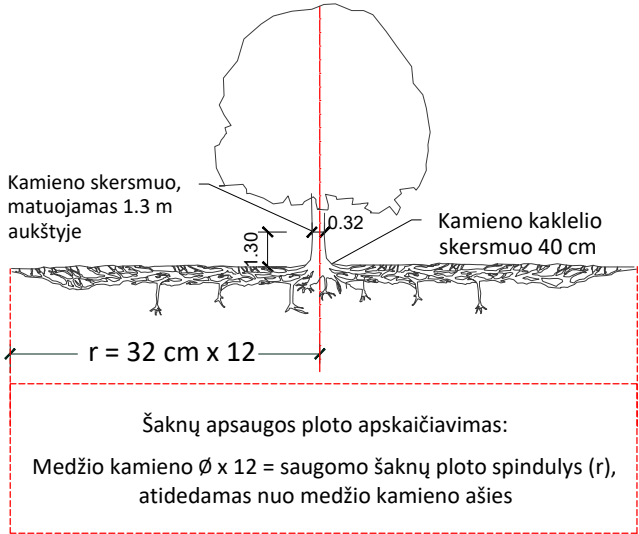
		vyraujančiam esamam/projektuojamam arba teritorijų planavimo dokumentais suplanuotam užstatymui. Pastato užstatymo kompozicija sklype turi būti pagrįsta įvertinant užstatymo perspektyvas pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus. Pastato tūrio funkcija turi būti aiški, patalpų planinė struktūra – atitinkanti jų paskirtį. Užtikrinti natūralių, geriausia vietinių statybinių medžiagų – plytos, medis, betonas, metalas, stiklas, naudojimą; nurodyti fasadų apdailai parinktas medžiagas. Saugoti, neužgožti, neardyti ir architektūrinėmis priemonėmis pabrėžti susiformavusį kraštovaizdį – reljefą, želdynus ir želdinius.
3.2.	reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui	Parengti profesionalius žemės sklypo sutvarkymo ir apželdinimo sprendinius. Projektinių pasiūlymų sprendiniuose akcentuoti būsimų sprendinių įtaką sklypo ir gretimos aplinkos ekologiškai būklei, susiklosčiusiems socialiniams veiksniams, įvertinti kaip funkcionuos jungtys su gretimybėmis, taip pat ne suardyti, bet tobulinti esamus funkcinis ryšius teritorijoje. Įvertinti gamtinę teritorijos potencialą, esamą reljefą ir mikroklimatines sąlygas. Viešųjų erdvių judėjimo traktuose, šaligatviuose, pėsčiųjų ir dviračių takuose negali būti judėjimui kliudančių elementų – patekimams į patalpas reikalingų laiptų, pandusų, taip pat atramų, ženklavimo įrenginių ir pan. Želdiniais švelninti vizualinę pastato įtaką aplinkai. Aiškinamajame rašte motyvuotai apibūdinti teritorijos sutvarkymo planinės ir erdvinės kompozicijos idėją. Sklypo apželdinimo sprendiniais atliepti esamos vietos kraštovaizdžio sąlygas, užtikrinti teigiamą sprendinių vizualinę įtaką supančiai aplinkai. Formuoti vietos kraštovaizdžio charakterį atitinkančių želdinių (medžių, krūmų) masyvą. Siekiant užtikrinti kuo aukštesnę ekosisteminių želdinių vertę, sklypo plano želdiniams taikomi šie prioritetai: išsaugomi esami medžiai ir želdinių masyvai, brandžius saugotinus medžius siekti maksimaliai išsaugoti ir sprendiniais prie jų prisitaikyti, aprašyti ar kitaip pavaizduoti sprendinių suderinamumą su išsaugomais želdiniais, projektuojami medžiai (aukštaūgės rūšys), projektuojami medeliai (žemaūgės rūšys) ir krūmai bei žemę dengiantys krūmų masyvai, projektuojami žoliniai medingi augalai, tausojančio šienavimo pieva. Nauji projektuojami želdiniai ir medžiai turi būti pažymėti sutartiniais ženklais, kurie žymėjimu skiriasi nuo esamų paliekamų želdinių žymėjimo. Jei medžiai projektuojami dangoje ar ant perdangų, užtikrinti technologines priemones jų kokybiškam augimui. Sprendinius pavaizduoti pjūviuose nurodant grunto storį virš perdangos. Aprašyti sklypo dangų medžiagiškumą, parinkimo motyvus. Aiškinamajame rašte nurodyti lietaus vandens surinkimo sprendinius. Pasiūlyti tvarius lietaus vandens surinkimo ir kitus tvarią aplinką formuojančius sprendinius panaudojant susiklosčiusios gamtinės situacijos potencialą. Projektuojant automobilių stovėjimo

		aikšteles vadovautis STR „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Numatyti gausų želdinimą ar kitas apsaugos priemonės tarp projektuojamų aikštelių, pravažiavimų, ūkinės sklypo dalies ir gyvenamųjų sklypų ribų. Projektuojant antžeminę automobilių aikštelę numatyti želdinių tarpus, jas projektuoti su medžiais ir/ar krūmais, užtikrinant tam reikalingus dangų ir technologinius sprendimus, numatyti pralaidžių dangų, vengti ištisinių nepralaidžių dangų plotų. Kietas dangas projektuoti atsižvelgiant į esamų medžių šaknų apsaugos zonas, numatyti statybos technologiją, kuri nepažeistų esamų medžių šaknų statybos metu. Vadovautis Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašu (patvirtintu 2007-12-21 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1- 694) Vadovaujantis Vilniaus miesto bendrojo planu, rekomenduojamas sąlyginis didžiausias leidžiamas nelaidžių dangų kiekis sklype 40%. Detalizuoti, kas yra įskaičiuojama į nelaidžių dangų kiekį.
3.3.	konteksto sąlygojami reikalavimai	Vadovautis „STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai". Užtikrinti reikalavimus keliamus žmonėms su negalia (STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“). Pastatai, susisiekimo infrastruktūra ir viešos erdvės pritaikytos tokiai judumo dalyvių hierarchijai : pėstysis > dviratininkas> viešas transportas> automobilis. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Projektinių pasiūlymų sudėtyje grafiškai pagrįsti, kad išlaikomi norminiai atstumai iki sklypo ribų – sklypo plane pateikti atstumus iki sklypo ribų. Neišlaikant norminio atstumo iki gretimų žemės sklypų ribų, teikti sutikimus iki projektinių pasiūlymų tvirtinimo. Statytojas turi įgyvendinti statytojo teisę vadovaujantis LR Statybos įstatymo 3 straipsniu. Įvertinti patvirtintus „Mokslo paskirties pastato su sporto ir automobilių stovėjimo aikštelėmis, S. Lozoraičio g. 95, Vilniuje, statybos projektas“ projektinius pasiūlymus, sklypo plano sprendinius. Rengiamų projektinių pasiūlymų byloje aprašyti, kaip keisis sklypo sprendinys, pateikti sklypo plano schemas su esamais (PP patvirtintais) bei planuojamais sprendiniais sklype (atkreiptinas dėmesys, kad požeminės priedangos vietoje mokslo paskirties pastato projektinių pasiūlymų sprendiniuose yra suprojektuota sporto aikštelė, veikų žaidimų aikštelė, veja bei želdynai). Vadovautis STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“ bei nurodyti kaip yra išpildomi šio statybos techninio reglamento keliami reikalavimai.
3.4.	reikalavimai susisiekimo ir inžinerinių tinklų plėtrai	Projektinių pasiūlymų aiškinamajame rašte aprašyti susisiekimo, inžinerinių tinklų ir atliekų tvarkymo pasiūlymus. Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros skyriaus prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų ir inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų sąlygomis.

3.5.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose planuose)	Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2004-12-29 sprendimu Nr. 1-636 patvirtinto „Teritorijos prie Džiaugsmo gatvės detaliojo plano“ (TPDR reg. Nr. T00055859) sprendiniais. Įvertinti Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą (TPDR reg. Nr. T00086338). Vadovautis Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano (TPDR reg. Nr. T00072197) sprendiniais ir Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijomis (patvirtintomis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-17 įsakymu Nr. 30-3844/18(2.1.1E-TD2)).
3.6.	su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra	Nagrinėti sklypo prieigas ir įvertinti viešosios infrastruktūros (gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takų) plėtros poreikį. Vadovautis detaliojo plano (TPD Reg. Nr. T00089693) sprendiniais.
3.7.	projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimas	Vadovaujantis 2019 m. gruodžio 16 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr. 30-3178/19 patvirtintu „Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašu, projekto medžiaga pateikiama įtraukti į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilniaus 3D planas“. Projektinių pasiūlymų sudėtis pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedą. Projektiniai pasiūlymai turi būti papildomi informacija reikalaujama užduotyje. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis teikiama kaip projektinių pasiūlymų sudėtinė dalis. Projektinių pasiūlymų medžiagą papildyti teritorijos urbanistinės struktūros analize, sklypą analizuoti remiantis šiais aspektais: sklypo naudojimas (esami pėsčiųjų, dviratininkų takai, kita infrastruktūra, esami/būsimi srautai, ryšiai), svarbiausieji vietos charakterį formuojantys elementai (pastatai, viešos/privačios erdvės, reljefas, medžiai ir kt.); sklypo ribos, jų fizinė išraiška; sklypo gretimybės (fizinės, funkcinės, kultūrinės ir kt.) ir kt. Projektinių pasiūlymų grafinėje medžiagoje (pjūviuose, fasaduose) nurodyti projektuojamo pastato/pastatų, statinio statybos zonos esamo žemės paviršiaus vidutinę altitudę, esamo žemės paviršiaus kontūrą. Užtikrinti visuomenės informavimą STR „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje nustatyta tvarka; informacinis standas turi būti pakankamo dydžio (ne mažiau kaip 0,5 kv. m), stende pateikiama statinių išdėstymo sklype su gretima urbanistine aplinka vizualizacija, nurodoma stendo įrengimo ir išmontavimo datos ir kita privaloma informacija.

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsnis: Asmuo turi teisę apskųsti viešojo administravimo subjekto priimtą administracinį sprendimą ar kitokią viešojo administravimo subjekto atsakymą į asmens prašymą ar skundą arba veiksma (neveikimą), taip pat viešojo administravimo subjekto vilkinimą atlikti jo kompetencijai priskirtus veiksmus šio įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo administracinio sprendimo ar atsakymo įteikimo (paskelbimo) asmeniui šio įstatymo 13 straipsnio 2 dalyje nustatyta tvarka dienos ar veiksmo (neveikimo) arba vilkinimo paaiškėjimo asmeniui dienos tam pačiam viešojo administravimo subjektui arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui, arba kitų įstatymų, reglamentuojančių ginčų, kylančių iš administracinių teisinių santykių, nagrinėjimą, nustatyta tvarka išankstinio ginčų nagrinėjimo ne teismo tvarka institucijai, arba administraciniam teismui.

Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis



SVARBU:

- A. Gamtinėje medžio augimvietėje šaknų projekcija visuomet didesnė už lajos projekciją. Urbanizuotose teritorijose šaknų projekcija gali būti asimetriška ir mažesnė.
- B. Parenkant projektinius sprendinius, būtina numatyti esamo šaknyso išsaugojimo priemones, nemažinant esamo šaknyso ploto. Mažinimo atveju - būtinas EAC arba ISA* arboristo vertinimas.
- C. Projektuojant dangas lajos projekcijos plote, dangų atitraukimas skaičiuojamas nuo kamieno kaklelio.

REIKALAVIMAI SAUGOMAM ŠAKNŲ PLOTUI:

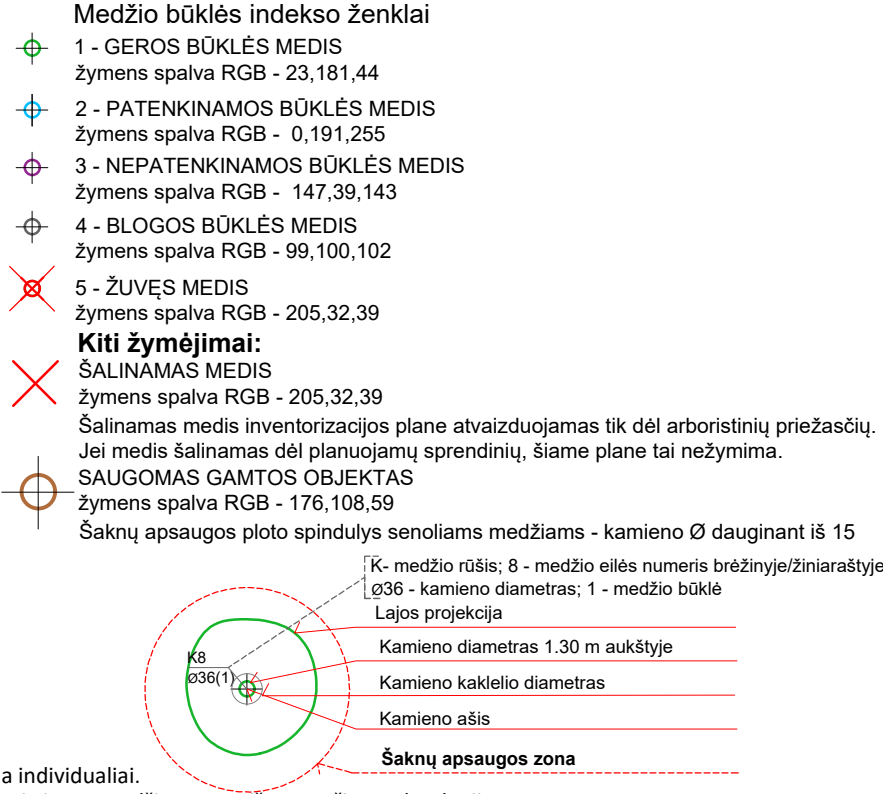
1. Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su EAC arba ISA* sertifikuoto arboristo priežiūra, kiekviena situacija vertinama individualiai.
 2. Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
 3. Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 5 cm.
 4. Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
 5. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
 6. Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvorą privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną.
- * EAC - Europos arboristikos tarybos (European Arboricultural Council (EAC)) sertifikatas – European Tree Worker (ETW), ISA - Tarptautinės arboristikos draugijos sertifikatas (International Society of Arboriculture (ISA))

- Pastaba 1:** Jei medžių šalinimas yra numatytas DP, pažymimas šių medžių šaknų saugojimo plotas plane bei kamieno kaklelio diametras.
- Pastaba 2:** Rengiant topo nuotrauką, atliekama medžių taksacija su tikslia medžio kamieno ašies vieta.
- Pastaba 3:** Numatant medžių (išskyrus invazines rūšis) kirtimą, taikomas adekvatus kompensavimas naujais želdiniais - kertamo medžio diametras kompensuojamas tokia pat sodinamų medžių diametrų suma, papildomai numatoma galimybė kompensuoti krūmų masyvais, kur 1 cm medžio kamieno diametro yra tolygus 2 m² krūmų masvyvo plotui (jei sodinami 60-80 cm sodinukai, 2-4 vnt/m² tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies ir situacijos).
- Pastaba 4:** Saugomo gamtos objekto statusą turinčiam medžiui, šaknų apsaugos ploto spindulys (r) apskaičiuojamas kamieno $\varnothing$ dauginant iš 15.
- Pastaba 5:** Projekte esami medžiai vaizduojami su lajomis ir šaknyso projekcijomis.

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖS PAVYZDYS

Nr. plane	Inventorizacijos data	Medžio unikalus Nr.	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras(cm) 1.30 m aukštyje	Medžio aukštis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Abiotiniai/biotiniai veiksmi	Pastabos	Siūlomoms/būtinoms arboristinėms/tvarkymo priemonėms
8	2023-12-10	1111	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	32	40	3	Pažeista laja		Formuojamasis genėjimas

MEDŽIŲ LAJOS IR ŠAKNYNO PROJEKCIJOS ŽYMĖJIMAS BRĖŽINYJE



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMAS S. LOZORAČIO G. 95
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-25 Nr. A659-237/24(2.15.2.59E-ARC)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laura Kairienė, Vyriausiojo architekto biuro vyriausioji miesto architektė (vyriausioji patarėja), Vyriausiojo architekto biuras
Sertifikatas išduotas	LAURA KAIRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-25 13:19:04 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-25 13:19:12 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-03-26 20:43:04 – 2029-03-25 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-25 13:47:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-25 13:47:15 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS2

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ2

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....4

4. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI.....9

5. PASTATO KONSTRUKCIJOS.....18

6. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS.....19

7. BENDRIEJI RODIKLIAI.....24

0	2024-07-10		Užsakovo patvirtinimui, viešinimo procedūrai atlikti		
LAIDA	DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Office De Architectura			Kitos paskirties pastato (priedangos), S.	
	Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas			Lozoraičio g. 95, Vilniuje statybos projektas	
	T. (+370) 600 46773, info@dearch.lt				
	A1893	SPV / SPDV	Jurgita Šniepienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	Architektė	Jautra Bernotaitė	VISI		
	Architektas	Andrius Ropolas			
	Architektas	Paulius Vaitiekūnas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	BE LIVE			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
	Naugarduko g. 98, LT-03160 Vilnius			LAIDA	
	T. (8 5) 233 4112, info@be-live.lt			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilniaus miesto savivaldybė			462.2-XX-PP-AR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	25

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. PROJEKTO RENGIMO TIKSLAS IR PAGRINDAS:

Objektas: Kitos paskirties pastato (priedangos), S. Lozoraičio g. 95, Vilniuje statybos projektas.

Adresas: Vilnius, Stasio Lozoraičio g. 95 (sklypo. kad. Nr. 0101/0157:1016 Vilniaus m. k.v.).

Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybė

Projekto stadija: Projektiniai pasiūlymai

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinių paskirtis: Kitos paskirties pastatas, kitos paskirties inžinerinis statinys

Statinių kategorija: Neypatingasis, Ypatingasis statiniai

Projektuotojas: MB „De architectura“, įmonės kodas 304585579, adresas Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas, tel. Nr. 860046773. Projekto vadovė Jurgita Šniepienė, atestato Nr.: A1893.

1.1.1. Techninio projekto rengimo tikslas:

Išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio ar statinio dalies architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėjos detalizaciją projektinių pasiūlymų išpildymo lygiu. Vadovautasi konkursinio projekto sprendiniais, konkursine medžiaga, ekspertų pastabomis bei gautomis techninėmis sąlygomis.

1.1.2. Techninio projekto rengimo pagrindas:

Techninis projektas parengtas vadovaujantis:

- LR įstatymais;
- Vilniaus miesto savivaldybės bendrasis planas;
- Vilniaus miesto dviračių transporto infrastruktūros plėtros programa iki 2020 metų (T00059150);
- Vilniaus miesto dviračių takų specialusis planas (T00072197);
- Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas (T00074617);
- Vilniaus miesto šilumos ūkio specialusis planas (atnaujinimas) (T00082128);
- Statinio projektavimo užduotis – techninės specifikacijos (viešojo pirkimo dokumentas);
- Vilniaus m. sav. patvirtinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
- Teritorijų planavimo dokumentais;
- Statybos techninių reglamentų nuostatomis.

1.1.3. Projektinių pasiūlymų paskirtis:

- išreikšti statytojo sumanytų projektuoti statinių architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją;
- informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbaus statinio projektavimą;
- specialiesiems architektūriniais reikalavimams nustatyti.

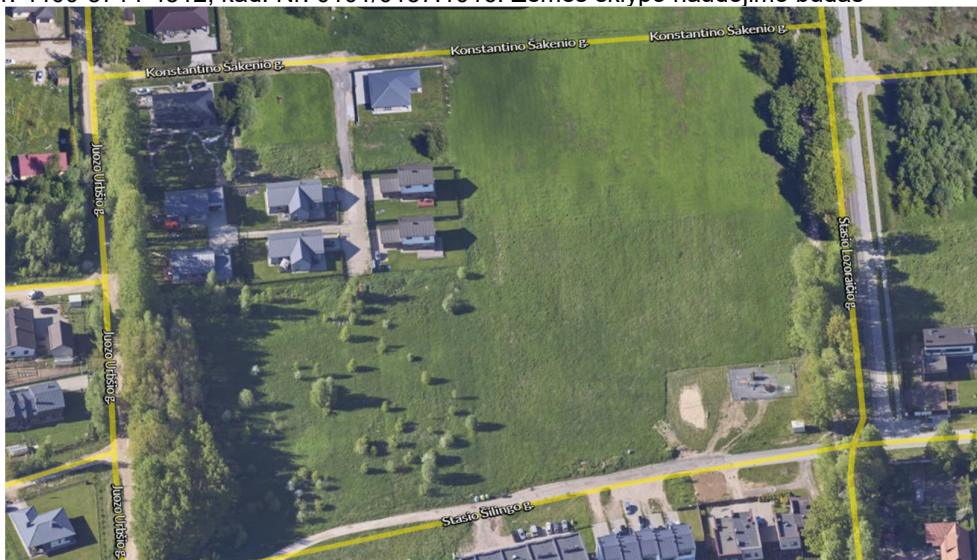
2. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

2.1. GEOGRAFINĖ VIETA. URBANISTINIS KONTEKSTAS

2.1.1. Vieta

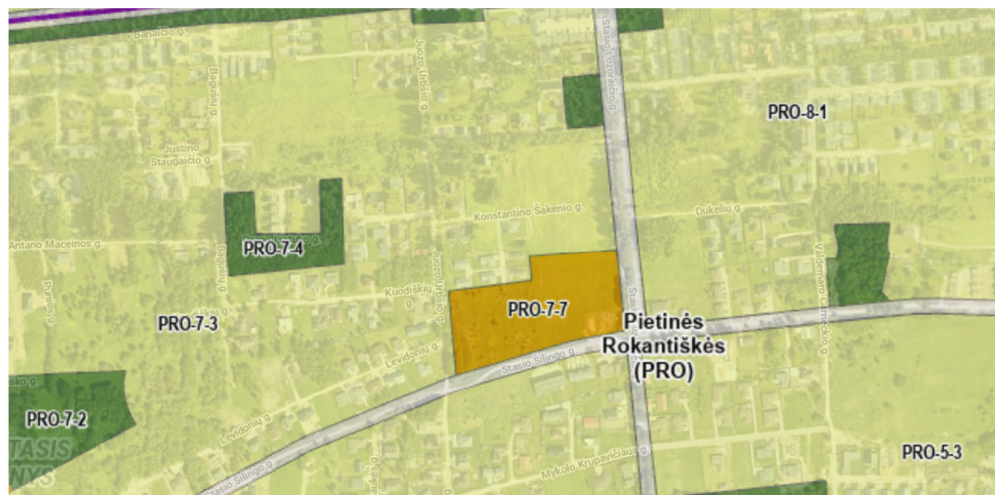
Projektuojami statiniai sklype šalia Stasio Lozoraičio gatvės Vilniaus miesto savivaldybėje. Šiuo metu sklypas yra neužstatytas. Randasi vienbučių-dvibučių vyraujančiame urbanistiniame smulkaus užstatymo audinyje.

Automobilių stovėjimo aikštelė, pėsčiųjų takai planuojami Naujosios Vilnios seniūnijoje, S. Lozoraičio gatvėje 95. Sklypo un. Nr. 4400-5714-4512, kad. Nr. 0101/0157:1016. Žemės sklypo naudojimo būdas –



1 pav. S. Lozoraičio gatvė, sklypo un. Nr. 4400-5714-4512

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	2	25	0



2 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano.

2.1.2. Žemės sklypas

Kadastro Nr.: 0101/0157:1016 Vilniaus m. k.v.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos

Žemės sklypo plotas: 2.4688 ha / 24688 m²

Nuosavybė: Nuosavybės teisė Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927

Juridiniai faktai: Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109233

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis);

2.2. STATYBOS SKLYPE PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Šiuo metu sklype projektuojami šie statiniai:

- 7.22. kitos paskirties pastatai – priedanga.
- 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – Priedangos prieiga (su atramine sienele, aikštele, laiptais, ŽN keltuvu ir kt.);
- 9. Inžineriniai tinklai – vandentiekio, nuotekų, ryšių elektros inžineriniai tinklai;

2.3. SKLYPE ESANTYS PASTATAI, INŽINERINIAI TINKLAI, VANDENS TELKINIAI, ŽELDINIAI:

2.3.1. Pastatai

Šiuo metu esamų pastatų sklype nėra. Yra kitos paskirties inžinerinis statinys – vaikų žaidimų aikštelė, kuri iškeliama mokyklos techninio projekto sprendiniuose, šiame projekte neanalizuojama.

2.3.2. Inžineriniai tinklai

Sklype S. Lozoraičio g. 95 inžinerinių tinklų nėra. Šalia sklypo įrengta elektros transformatorinė MT-1852. Pakloti elektros kabeliai.

S. Lozoraičio gatvėje yra pakloti inžineriniai tinklai: vandentiekis, buitinių nuotekų tinklai, lietaus nuotekų tinklai, įrengtas gatvės dangos konstrukcijos drenažas. Tai pat įrengtas gatvės apšvietimas.

J. Urbšio gatvėje paklotas elektros kabelis, ryšių kabelis. Išvesta atšaka nuotekų tinklų pajungimui ir lietaus tinklų pajungimui.

Atskiru statybą leidžiančiu dokumentu projektuojamas mokyklos pastatas su priklausiniais, bei pagal prisijungimo sąlygas projektuojami visi reikiami inžineriniai tinklai.

2.4. ŽELDINIAI

Pagrindinio statinio - mokyklos konkurso rengimo metu prie užsakovo teikiamos dokumentacijos buvo pateiktas pirminis sklypo arboristinis sklypo želdyno vertinimas. Mokyklos projekto projektinių pasiūlymų rengimo metu projektuojamame sklype UAB 'Arboristas Renatas' (arboristas Arnas Švelnikas) parengė čia augančių medžių inventorizaciją ir arboristinį vertinimą.

Šiaip projektiniais pasiūlymais želdiniams papildomos įtakos neturi, šiame projekto želdiniai neanalizuojami, papildomai nekertami ir nesodinami..

Pastaba: Vakarinė aptariamojo sklypo dalis auga kaip miško dalis ir turi miškui būdingų augimo savybių. Tai yra visų vidinėje dalyje augančių medžių lajos natūraliai nusivaliusios nuo šakų ir turi aukštą svorio centrą. Pamiškės medžiai (pirma eilė) turi neproporcingas lajas į išorinę nuo miško pusę (vakarinę ir rytinę pusės), kas yra būdinga miško medžiams taip augti prisitaikant prie vyraujančių vėjo sąlygų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	3	25	0

2.5. HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA

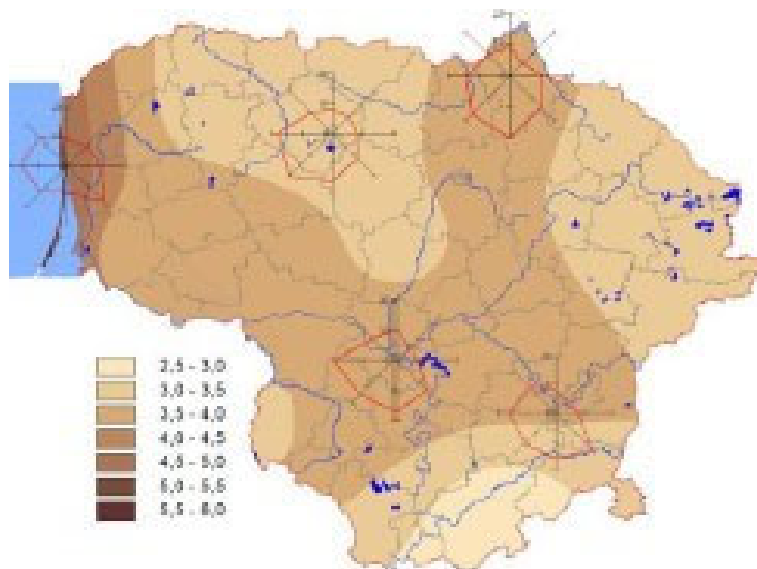
Vietovė – Vilniaus miestas:

- vidutinė metinė oro temperatūra – +6.7 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas – +35.4 °C
- absoliutus oro temperatūros minimumas – -37.2 °C;
- šalčiausios paros vidutinė oro temperatūros - -27 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra - -23 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra – 0.2 °C;
- santykinis oro metinis drėgnumas –80 %;
- vidutinis kritulių kiekis per metus –664 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis –77.0 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 134 cm, (galimas 1 kartą per 50 metų)170 cm.

Lauko oro sąlygos priimamos pagal RSN156-94, 4.6 lentelę;

Skaičiuojamuoju lauko oro temperatūra oras-oras šilumos siurblių darbui šildymo režimu - iki -20 oC;

Skaičiuojamieji lauko oro parametrai : žiemą T –23C, šildymo periodas 225 paros. Vidutinis vėjo greitis Vilniaus mieste:



2.6. REALJEFAS

Projektuojamos teritorijos reljefas nėra lygus, sklype kintantis apie 5,5 m iš šiaurės rytų pusėje esančios aukščiausios altitudės (apie 202,40) iki pietvakariuose esančios žemiausios altitudės (apie 196,85). Sklypo reljefas yra nuoseklus šios Aukštojo Pavilnio dalies reljefo tęsinys, suformuotas ledynų ir poledyninių procesų metu. Šiauriau sklypo už apytikriai 1 km prasideda gilus Vilnios upės slėnis - vienas dramatiškiausių reljefo darinių Vilniaus Mieste, kuriam būdingos šaltiniuotų erozinių vėduoklių ir atragių zonos.

2.7. KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI

Projektuojamas sklypas nepatenka į kultūros vertybių teritorijas ir/ar jų apsaugos zonas.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. PLANUOJAMA INFRASTRUKTŪRA

Patekimui į sklypą S. Lozoraičio g. 95, kitais projektais planuojama įrengti:

- S. Lozoraičio g. dešinėje pusėje, nuo Džiaugsmo gatvės iki S. Šilingo g. naujas pėsčiųjų takas;
- S. Šilingo g numatoma asfalto danga su pėsčiųjų takais iš dviejų pusių, bei viešo transporto sustojimo aikštelės;
- J. Urbšio g. numatoma asfalto danga.

Patogiam pėsčiųjų patekimui siūloma numatyti pėsčiųjų takus palei J. Urbšio g. nuo Džiaugsmo g. iki S. Šilingo g.

Dviračių eismą pagalbinėse gavėse numatoma leisti bendrame su automobiliais sraute, arba eamais takais.

Siūloma palaipsniui įrengti dviračių takus, numatytus bendrajame plane (žr. B pav.).

Viešojo transporto eismui aptarnauti (vystant teritoriją) siūloma įgyvendinti bendrajame plane numatytą viešojo transporto trasą su rekomenduojamomis viešo transporto stotelėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	4	25	0



B. pav. Planuojama infrastruktūra

3.2. SKLYPO PLANO DALIES SPRENDINIAI

Kadangi priedangos projektas projektuojamas atskiru statybos leidimu lygiagrečiai mokyklos projektui, tai prieigos sprendžiamos pagrindiniu projektu. Šiuo projektu jokios naujos prieigos neformuojamos.

Papildomų parkavimo vietų nenumatoma. Priedangą numato naudoti savo reikmėms ir papildomų poreikių nėra keliama.

3.3. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Projektuojama priedanga po atskiru projektu projektuojamu sporto aikštynu. Visos sklypo dangos projektuojamos pagrindiniu projektu. Šiame projekte tik numatoma minimaliai pratęsti projektines dangas prie naujai numatytų priedangos prieigų. Dangų tipas nekeičiamas.

Priemonės žmonėms su negalia

Projektas bus rengiamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nurodymais.

Prieigos projektuojamos taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms. Žmonėms su negalia pritaikyta pietinė pagrindinė prieiga.

Pėsčiųjų takų dangos – pakankamai šiurkščios, neslidžios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm, takų zonoje esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės ne platesnės nei 15 mm.

Mokyklos projekte yra numatytos ir specialios dangos neįgaliesiems ir silpnaregiams, kuriomis galės prieiti prie priedangos prieigų.

3.4. AUTOMOBILIŲ / DVIRAČIŲ POREIKIS

Papildomai nei automobilių nei dviračių poreikis nekeliamas.

Pagrindiniame mokyklos projekte yra projektuojama automobilių aikštelė bei ties pagrindiniu pastato įėjimu ir baseino pastatu projektuojama 100 vietų dviračių saugyklos, dalis dviračių stovėjimo vietų bus pritaikytos krauti elektrinius dviračius. Minimalus bendras dviračių stovėjimo vietų skaičius nustatomas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XV skyriaus 43 lentelę, tačiau pagal bendruomenės išsakytą norą - didinamas.

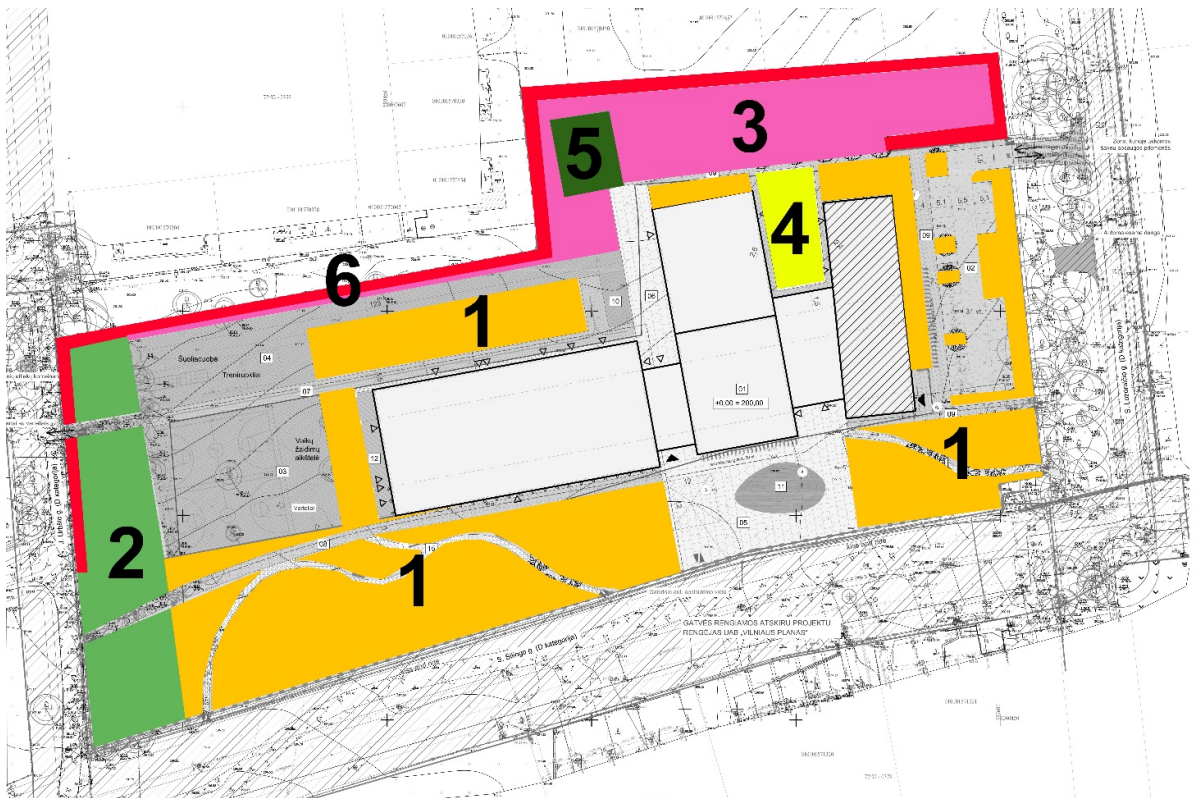
3.5. ŽELDYNŲ PLOTAI

Plotai skaičiuojami vadovaujantis „Viešųjų atskirųjų želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašu“.

Rengiant priedangos atskirą projektą želdynų plotų skaičiavimui įtakos beveik neturi, kurie buvo pateikti ir suderinti mokyklos projektinių pasiūlymų metu.

Pridedame koreguotą 1 zonos rodiklį, teikiant pagrindinio projekto suminį skaičiavimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	5	25	0



1. Rūšių turtinga veja (prižiūrima intensyviai) (6300 m²) – tai atvira veja, skirta aktyvioms mokyklos ir bendruomenės funkcijoms. Parenkamas sėjamų augalų rinkinys daugiaryšis, varijuoja tarp atviresnių ir šešėlingų vietų. Dalyje veja apsėjamo ploto sodinamos atskiros medžių grupės, parenkami vietinių rūšių medžiai. Dalyje veja užsėjamos teritorijos, išnaudojant reljefą, formuojami kalniukai.
2. Pavėsinga žemoji flora (1936 m²) – po esamais medžių masyvais auganti vienmečių ir daugiamečių augalų rinkinys. Atsižvelgiant į tai, kad dalis šios augalijos čia jau auga, projekto metu jos naikinti ar keisti neplanuojama, naujai apsėjamos/ apsodinamos tik tos vietos, kur augalija paveikta ar neatitinka funkcinių poreikių. Taip pat koreguojama medžių masyvo ribos žemoji flora. Tikslios augalijos rūšys, sodinami/ sėjami plotai, jų kiekiai ir dydžiai pateikiami techninio projekto stadijos metu sklypo plano dalyje.
3. Žydinti pieva (ekstensyviai prižiūrima) (3353 m²) – sėjamas žolinių ir žydinčių daugiamečių pievų augalų rinkinys, kurio 80 proc. sudaro žoliniai, o likusius 20 proc. - žydintys augalai. Pieva prižiūrima ekstensyviai - pjaunama kelis kartus per metus (išskyrus judėjimui skirtas zonas). Aukštos ekologinės vertės. Dalis pieva apsėjamos teritorijos taip pat apsodinama vaismedžiais, formuojamas sodas. Žydinčios pievos sėklų mišinio sudėtis, sėklų kiekis tikslinami techninio projekto metu.
4. Miško flora (382 m²) – edukacinė, natūralią Vilnios slėnio augaliją ir ekosistemą atspindinti, žalioji erdvė. Čia sodinami medžiai, krūmai bei daugiamečiai augalai, būdingi netoli mokyklos sklypo esantiems Vilnios slėnio miškams. Augalų rūšys, kiekiai, sodinimo dydžiai tikslinami techninio projekto metu.
5. Daržas – edukacinei mokyklos veiklai numatyta zona su daržovėms bei uogoms auginti skirtomis pakeltomis lysvėmis. Siekiant atskirti šią zoną nuo greta esančių erdvių ji apribota gyvatvore.
6. Gyvatvorė (ilgis apie 380 metrų) – šiaurinę sklypo dalį formuoja gyvatvorė, sodinamos lapus metančios rūšys, kurios detalizuojamos techninio projekto metu. Gyvatvorei įrengti sodinami 5-9 vnt. augalų į vieną metrą.

Viso: 6300+1936+3353+382+114=12085 m²

12085 m²/24688 m² = 49 proc. (kartu su mokyklos projektu rodiklis išlieka toks pats kaip ir mokyklos projekte nurodytas);

3.6. ARCHITEKTŪRINIS KONKURSAS

Naujos mokyklos projektavimo darbai buvo planuoti organizuojant atvirą architektūrinį konkursą. 2023 m. sausio 10 d. įvyko atviras konkursas. 2023 m. balandžio mėnesį pasirašyta projektavimo sutartis, kurios pagrindu rengiamas projektas.

Rengiant mokyklos projektinius pasiūlymus buvo peržiūrėtos komisijos pateiktos pastabos ir/ar pasiūlymai. Koreguojami sprendiniai, atliekamos analizės ir tyrimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	6	25	0

Priedangos projektas – kaip atskiru statybą leidžiančiu dokumentu rengiamas projektas – papildo mokyklos projekto sprendinius, dėl priedangų projektavimo būtinumo. Atskiras architektūrinis konkursas priedangos projektui skelbiamas nebuvo.

3.7. STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SPRENDINIAI

3.7.1. Pastato architektūros koncepcija



Priedangos vieta buvo pasirinkta įrengti po sporto aikštynų, kuris projektuojamas prie mokyklos projekto. Buvo renkama priedangą numatyti arba mokyklos rūsių patalpose arba atskirai nuo pagrindinio mokyklos pastato. Pasirinkimą labiausiai lėmė galimybė ne karo grėsmės metu įveikinti kitai veiklai, pagal „**Statinio (jo patalpų) naudojimo ne pagal paskirtį atvejų ir tvarkos aprašas**“ galimas veiklas.

Priedanga projektuojama neturinti antžeminės dalies. Ant priedangos yra mokyklos projekte projektuojamas inžinerinis statinys – sporto aikštynas.

Priedangos prieigos projektuojamos pritaikytos anksčiau suprojektuotiems sprendiniams, kurie buvo minimaliai adaptuoti išlaikant pagrindinę konkursinę koncepciją, jos vizualiai neįtakojant.

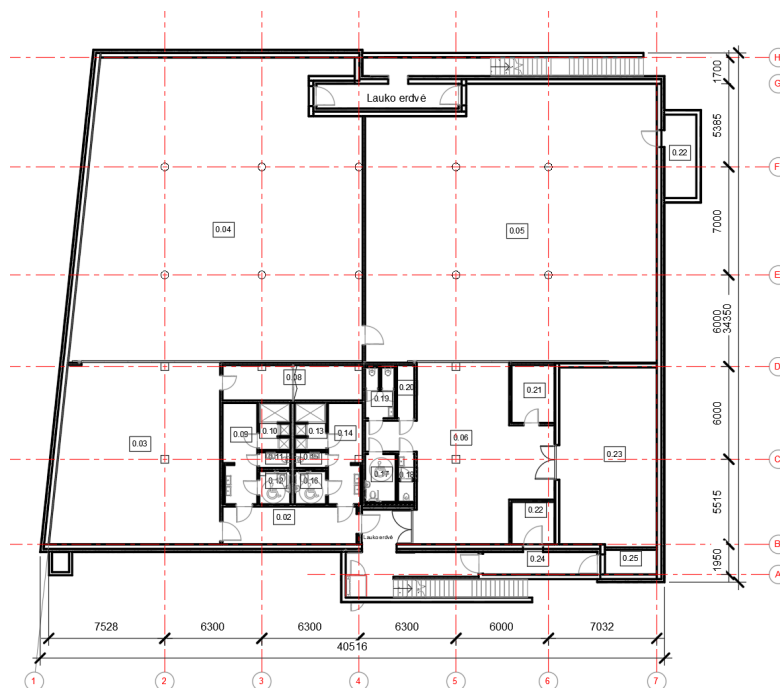
Į priedangą numatomi du patekimai laiptais, vienas patekimas formuojamas kaip atskiras inžinerinis statinys, nes sudarytas iš kelių komponentų, iš kurių vienas ŽN keltuvas. Kadangi keltuvas priskiriamas prie potencialiai pavojingų įrenginių, tai priedangos prieiga priskirta prie ypatingojo statinio kategorijos.

3.7.1. Pastato funkciniai sprendiniai

Priedanga turi du patekimus į patalpas. Pirmasis – šiaurinėje sporto aikštno pusėje. Numatomi atviri lauko laiptai. Ši prieiga projektuojama kaip pastato sudedamoji dalis, nes kompleksiskai susijusi su pagrindinėmis konstrukcijomis. Prie įėjimo numatoma perdanga, ant kurios suformuotas sporto aikštynas. Ši priedanga dalinai dengiama monolitinio gelžbetonio konstrukcija, kuri yra priedangos denginys/perdanga.

Antroji prieiga yra nepriklausoma nuo priedangos pastato ir randasi pietinėje dalyje, parkinėje mokyklos sklypo zonoje. Ją sudaro atraminė sienelė, laiptai, ŽN keltuvas ir kt. elementai, kurie dar gali būti tikslinami techninio projekto metu. Kadangi keltuvas yra priskiriamas potencialiai pavojingiems įrenginiams, tai prieigai nustatoma ypatingojo statinio kategorija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	7	25	0



Priedangos įėjimų įgilėjimai numatomi apsaugoti durimis, kurios ne mažesnio kinetinio poveikio nei siena, kurioje tos durys įmontuotos. Jos numatomos visada atvertos ir stabilizuotos kaip, kad karo grėsmės metu, galėtų būti laisvai naudojamos. Bet taikos metu, jos nenaudojamos, todėl įėjimo patalpos neformuoja. Durys, kurios numatomos pastoviai funkcionuoti numatomos ne mažesnio kaip EI₂ 60–C3 atsparumo ugniai. Priedanga formuojama iš dviejų dalių, kurios taikos metu būtų įveiklinamos atskirai, taip siekiant reguliuoti patalpose 49 žmonių skaičių (po 49 žmones abiejose pusėse).

Jei nėra ekstremaliosios situacijos ar karo, priedanga gali būti naudojama bet kokiais paskirčiais, kuri netrukdo paruošti priedangos per parengimo naudoti laiką.

Pagal užsakovo užduotį – „Sprendiniai parenkami taip, kad ne ekstremalios situacijos ar karo metu priedangos patalpas būtų galima naudoti ne pagal paskirtį (numatant sporto veiklas – kėglinė/minigolfas/virtualios realybės arena ar kt.), numatant, kad veiklas vienu metu vykdys ne daugiau kaip 98 žmonės“.

Projektinių pasiūlymų eigoje suderinti papildomai su užsakovu sprendiniai, kad kairėje pusėje galėtų ne ekstremalios situacijos ar karo metu priedangos patalpas būtų galima naudoti ne pagal paskirtį (numatant sporto veiklas – kėglinė/minigolfas), kurioms reikalingi dušai ir persirengimo spintelės. Numatyta, kad dušais naudosis 20 žmonių. 0.02 patalpa/koridorius galėtų būti ribojantis į pagrindines priedangos patalpas/a, tai dušinėmis ir persirengimo spintelėmis galėtų naudotis ir sporto aikštno lankytojai, jeigu įveiklinimas tuo metu neveiks ar nebus vykdomas. O dešinė pusė nenumatoma su dušo patalpomis nes ten patalpos būtų numatomos galimai virtualios realybės arenai. Projektuojami toje pusėje tik sanmazgai.

Priedangoje numatomos papildomos patalpos sandėliuoti medžiagas, skirtas karo grėsmės metu veiklai.

3.7.2. Fasadai

Fasadai atspindi pastato tipologiją. Pastatas neturi antžeminio aukšto. Didžioji dalis išorinių atitvarų yra po žeme. Išoriniai atitvarai numatomi šiltinti A++ energinio naudingumo keliamais reikalavimais. Tik prieigose atidengiama nedidelė dalis išorinių atitvarų. Numatoma metalizuotų lakštų fasadų apdaila.

3.7.3. Vidaus apdaila

Vidaus apdaila sprendžiama kompleksiskai, numatant įvairaus tipo paviršių – sienų, grindų ir lubų – sprendinius, medžiagas, baldus ir kitus elementus.

3.7.4. ŽN poreikių tenkinimo sprendiniai

Projektuojamo pastato pagrindinės prieigos sprendiniai pritaikomi judėjimui žmonėms su negalia. Įėjimų durų slenksčiai ne aukštesni kaip 20 mm. Prie įėjimo durų montuojamų batų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi. ŽN pritaikytas įėjimas į pastatą, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu. Pastate projektuojama sanitariniai mazgai pritaikyti neįgaliesiems. Vertikalus judėjimas į priedangą numatomas projektuojamu lauko keltuvu.

3.7.5. Technologiniai sprendiniai

Mokykloje (rengiamoje atskiru projektu) planuojama progimnazijos (I-VIII klasės) veikla. Planuojamas bendras mokinių skaičius, įskaitant pradinių klasių mokinius – 912.

- pedagogų skaičius - apie 65;
- aptarnaujančio personalo skaičius - apie 30;
- vadovaujančio personalo skaičius – apie 4.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	8	25	0

Priedanga projektuojama ir įrengiama ne mažiau nei 60 proc. gyventojų, darbuotojų nuo pastatų, kuriame įrengiama priedanga, numatomo vienu metu galinčių būti maksimalaus gyventojų, darbuotojų skaičiaus. Bendras galimas maksimalus skaičius – 1011 žmonių. 60 proc. sudaro – 606,6 žmonės. Priedanga projektuojama kartu su pagalbinėmis patalpomis – 1140 kv.m. Priedangoje yra numatomos patalpos tokiais atitvarais, kurie atitinka reikalavimą paruošti priedangą per parengimo naudoti laiką pvz. 0.03 ir 0.04 patalpos formuojamos atskiriant jas su priešgaisrine stumdoma pertvara su evakuacinėmis durimis, tik tam kad ne karo grėsmės metu, kilus gaisrui būtų atskirtos kaip atskiros patalpos. Karo grėsmės metu vitrina sutvirtinama prie sienos stabiliai ir lieka atitrukta taip paliekant bendrą priedangos nedalomą erdvę. Taip pat numatyta ir dešinėje priedangos pusėje. Priedangos patalpų plotas, kur galėtų karo grėsmės metu būti žmonės projektuojama 1,5kv.m./1 žmogui. 606,6 žmonės*1,5 kv.m.= 909,9 kv.m. Projekte numatytas plotas 913 kv.m, kas atitinka priedangai taikomus reikalavimus.

4. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

4.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statinyje turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

4.2. PROJEKTUOJAMO PASTATO TECHNOLOGINIAI SPRENDINIAI

Pagrindinis objektas teritorijoje – naujai statoma 3 aukštų progimnazija Stasio Lozoraičio g.95, Vilniuje. Atskiru projektu ir statybą leidžiančiu dokumentu šalia progimnazijos naujai projektuojama priedanga pasislėpti iki 610 žmonių, kuri ne karo ar ekstremalios situacijos atveju bus įveiklinta. Įveiktinimo metu bus užsakovo reguliuojamas maksimalus žmonių skaičius - 98 (po 49 žmonės abiejose pusėse).

4.3. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Lentelė 1. Priedangos gaisrinio skyriaus charakteristikos

Gaisrinis skyrius pagal paskirtį (pogrūpis)	7.22	Kitos paskirties pastatai – kitos paskirties pastatai
Gaisrinis skyrius priskiriamas statinių grupei	P. 3	Kita – kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai
Statybos rūšis	Nauja statyba	
Statinio kategorija	Neypatingasis	
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	--	
Atsparumo ugniai laipsnis	I	
Gaisro apkrovos kategorija	3	
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato žemiausio aukšto grindų altitudės, m	-4,06 m	
Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	1140 m ²	
Pastato bendras plotas, m ²	1140 m ²	
Gaisrinio skyriaus tūris, m ³	4560 m ³	
Žmonių skaičius pastate	iki 610 žmonių (esant ekstremaliai situacijai) iki 98 žmonių (įveiklinant patalpas numatant sporto/laisvalaikio erdvę ne ekstremalios situacijos atveju neviršijant)	
Aukštų skaičius	rūsio aukštas	

4.4. GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksmus, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai skirstomi į gaisrinius skyrius.

Pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 priedo formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$$

kur

F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;

K_H skaičiuojamo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs}$;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	9	25	0

H aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;

H_{abs} absoliutus pastato aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;

G pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau:

Lentelė 2. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus pastato aukščio H_{abs} vertės

Statinių grupė		Statinio atsparumas ugniai - I	
		Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F _s), m ²	Pastato aukštis (H _{abs}), m
P.2.3	Kita – kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai	2 200	20

Priedanga su integruota erdve laisvalaikiui gaisrinio skyriaus maksimalus plotas:

$$F_g = 2\,200 \cdot 1,12 \cdot \cos(90 \cdot (-4,0)/20) = 2\,343 \text{ m}^2$$

Naujai projektuojamo priedangos pastato gaisrinio skyriaus plotas (1 246 m²) neviršija maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto (2 343 m²), todėl pastatas formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius.

4.5. GAISRO PLITIMAS IR RIBOJIMAS

Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų. Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų priklausomai nuo jų atsparumo ugniai laipsnio nustatomi pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 6 lentelę (žr. lentelę 3).

Lentelė 3. Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų

Pastato ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
I	8	8	10

Nagrinėjamas Pastatas yra šalia kitų pastatų, bet atstumas iki kitų pastatų didesnis nei 10 m, todėl atstumas yra išlaikomas.

4.6. GAISRO APKROVA

Gaisro pakrovos kategorija nustatoma apskaičiavus galimai išsiskiriantį šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinėms konstrukcijoms bei jų apdailai.

Gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n$$

Čia:

q_{f,k} – skaičiuotina gaisro apkrovos reikšmė;

m – sudegimo koeficientas (koeficientas, įvertinantis kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs tam tikrą šilumos kiekį);

δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio;

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinam gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δ_n – koeficientas, kuriuo įvertinama panaudotų gaisrinės saugos priemonių įtaka gaisro kilimui ir vystymuisi.

Pastato gaisro apkrova numatoma < 600 MJ/m², todėl pastatas priskiriamas **3 gaisro apkrovos kategorijai**.

Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojui pastatui nenumatoma.

Techninės patalpos (vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Vėdinimo kameros patalpos numatoma Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdinių ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

4.7. KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Priedanga projektuojama **I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos kategorijos**.

Lentelė 4. Pagal GSPR 2 lentelę, priedangos konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)	
Laikančiosios konstrukcijos	R 60
Lauko siena	EI 15

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	10	25	0

Įėjimo ir išėjimo durys iš išorinės priedangos pusės turi būti ne mažesnio kaip EI₂ 60–C3 atsparumo ugniai, atsparūs ne mažesniame kinetiniame poveikiui nei siena, kurioje tos durys ir vartai įmontuoti.

4.8. ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAM

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtvėriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtvėriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 5. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai¹

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų ir priešgaisrinių sklendžių	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos dujotiekiai tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvartai nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Dujotiekio vietose, kur jie kerta priešgaisrinės užtvartos, numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

4.9. KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

¹ Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	11	25	0

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Lauko sienų apdailai iš lauko pusės draudžiama naudoti žemesnės kaip **B-s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Priedangos konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip **A2-s3, d2** degumo klasės statybos produktai.

Stogas turi atitikti **BROOF(t1)** degumo reikalavimus. Ant BROOF(t1) klasės stogų įrengiant vaikščioti skirtas grindų dangas, jų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip **BFL**.

Priedangos statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims degumo klasės minimalūs reikalavimai pateikiami Lentelėje 7. Priedangos patalpų vidinių sienų ir lubų apdailai negali būti naudojamos statybinės medžiagos žemesnės kaip **B-s1, d0** degumo klasės, grindims – žemesnės kaip **DFL-s1** klasės.

Lentelė 6. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, elektros laidų ir kabelių degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	C _{ca} s1,d1,a1
	grindys	DFL-s1	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	CFL-s1	
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 50 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ^(a)	
	grindys	BFL-s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	---
	grindys	DFL-s1	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	DFL-s1	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ^(a)	D _{ca} s2,d2,a2
	grindys	CFL-s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	BFL-s1	
C _g ir E _g kategorijų pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0	E _{ca}
	grindys	DFL-s1	
Rūsiai, patalpos buitinėms reikmėms ^{d)}	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	DFL-s1	

Pastaba:

- a) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
- b) Rūsyje esančių visuomeninių patalpų, kai jose būna iki 50 žmonių, sienoms ir luboms įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s1, d0, o grindų – BFL-s1 degumo klasės statybos produktus.
- reikalavimai nekeliami

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

4.10. ŽMONIŲ ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	12	25	0

Judėjimo takai bei įėjimas ir išėjimas į priedangą turi būti pritaikyti riboto judumo asmenims. Jei tokios galimybės nėra, turi būti užtikrinta galimybė riboto judumo asmenį transportuoti su kitų žmonių pagalba.

Išėjimas iš priedangos numatomas arba tiesiai į lauką, arba per kitą patalpą koridoriais į lauką.

Mažiausias įėjimo ir išėjimo durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m, bet atsižvelgiant į poreikį durų varčia platinama bent iki **1,2 m**.

Taip pat atstumas iš priedangos (įveikintos visuomeniniai paskirčiai) patalpos maksimalus galimas evakuacijos kelio ilgis negali būti ilgesnis nei **15 m**.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Priedangoje numatomas ne mažiau kaip du įėjimai/išėjimai įrengti skirtingose priedangos pusėse vienas nuo kito ne mažesniu nei 10 m atstumu. Išėjimai numatomi tiesiai į lauką.

Kai nėra ekstremaliosios situacijos ar karo, priedanga naudojama visuomeniniai (laisvalaikio erdvė), kuri netrukdo paruošti priedangos per parengimo naudoti laiką.

4.11. VĖDINIMO SISTEMA

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai ir gali būti neatskirti priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Avarinio vėdinimo, oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakio viduje draudžiama tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogųjų ir degių dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Degųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinės užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakio iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- avarinėse sistemose;
- techniniuose aukštuose ir rūsiuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- bendrosios apykaitos ortakio tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	13	25	0

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdinių ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoluojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C–s2, d1 degumo klasės.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Kai nėra rezervinio ventiliatoriaus, būtina numatyti automatinį avarinės signalizacijos įjungimą.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarese, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

4.12. DŪMŲ DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Priedangos pastate dūmų šalinimas neprojektuojamas remiantis tuo, kad kai patalpos bus įveikintos vienoje patalpoje nebus daugiau kaip 49 žmonės.

4.13. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Priedangos patalpose turi būti numatoma **A – tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais.

GAS turi būti įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1 ca elektros kabeliai.

Turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	14	25	0

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.

4.14. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)

Priedangoje numatoma ne žemesnio kaip **1 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema.

Turi būti naudojamas **garsinis** žmonių perspėjimas pastate.

Priedangos pastate gali būti neprojektuojamas **atskiras valdymo pultas**.

Priedangos pastate numatomas **automatinis perspėjimo priemonių įjungimas** suveikus gaisro detektoriams.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą turi būti projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

4.15. STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Priedangoje stacionari gaisro gesinimo sistema nenumatoma, nes neprivaloma.

4.16. STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Priedangoje vidaus priešgaisrinis vandentiekis nenumatomas, nes tūris sudaro iki 5000 m³.

4.17. LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Atsižvelgiant į pastato aukštį bei gaisrinio skyriaus tūrį gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **10 l/s** vandens debitas.

Vandens tiekimas priedangos išorės gesinimui užtikrinamas iš bent 2-jų naujai projektuojamų vandens rezervuarų (mokyklos atskiro projekto).

Kadangi pastatas(-ai) nėra žemesnė nei C0 gaisrinio pavoje klasės, gaisro gesinimo iš išorės trukmė - 2 val. Naudingas vandens kiekis sukauptas gaisrų gesinimui turi sudaryti ne mažiau kaip **72 m³**, o esamas naudingas kiekis sudaro 324 m³.

Atstumas nuo vandens paėmimo vietos iš rezervuarų iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m, bet ne arčiau kaip 10 m iki artimiausio taško.

Susisiekimo sistema užtikrina gaisrinių automobilių privažiavimą prie vandens paėmimo vietos, t.y. projektuojama 12×12 m aikštelė ir ne siauresnis nei 3,5 m kelio plotis. Prie vandens telkinių vandens paėmimo vietoje turi būti fluorescencinės arba nakties metu apšviestos rodyklės. Ant rodyklių turi būti nurodyta rezervuaro talpa ir didžiausias galinčių vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius.

Kai tiesiogiai paimti vandenį iš telkinio automobiliais siurbliais yra sudėtinga numatomas 3–5 m³ talpos šulinys. Vamzdžių, jungiančių rezervuarus su šuliniu skersmuo numatomas toks, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm.

Jungiamajame vamzdyne, prieš vandens šulinį, atskirame šulinyje turi būti įrengta sklendė su uždarymo įrenginiu, įrengtu po liuko dangčiu. Jungiamajame vamzdyne iš vandens telkinio pusės turi būti įrengtos grotelės. Neužstatytoje teritorijoje požeminių šulinių dangčiai turi būti 0,2 m aukščiau žemės paviršiaus.

Taip pat gaisrų gesinimui papildomai gali būti naudojami esami ir naujai įrengiami sužiedintame tinkle hidrantai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	15	25	0

Gesintuvų, kitos gaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Plombavimo būdas neturi apsunkinti gesintuvo ar kitos gaisrinės įrangos paleidimo.

4.19. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai turi būti automatiškai:

- perduodamas signalas į centrą;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- stabdoma vėdinimo sistema visame pastate;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai (jei tokie yra);
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai, atblokuojami varteliai (jei tokie numatyti).

Į centrą taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dinga elektros maitinimas, ir kt.).

4.20. ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei įrašytas **lentelėje 7**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latakė, ar uždaramame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latakė ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai iššieninėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisro metu nepertraukiamam elektros energijos tiekimui turi būti numatytos akumuliatorinės baterijos, UPS, dyzelinis generatorius.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, dūmų šalinimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo (si) valdymo sistemos) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai.

Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakuavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakuavimo (si) kelius avarių atvejais;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakuavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakuavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakuavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakuavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	17	25	0

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbinio apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (pvz. akumuliatorių baterijos) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

4.21. APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Pastate apsauga nuo žaibo išlydžio projektuoja pagal LST EN 62305, LST EN 62561, LST EN 50468, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliai gali būti metalinės kopėčios, lietvamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;
- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozone pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

4.22. KITI REIKALAVIMAI

Žmonių evakavimo planas turi būti pakabintas kiekvieno pastato visuose aukštuose, gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo.

Rūsiuose ir cokoliniuose priedangose aukštuose draudžiama įrengti:

- pagal sprogimo ir gaisro pavojų A_{sg} , B_{sg} kategorijoms priskiriamas patalpas;
- pagal gaisro pavojų C_g kategorijai priskiriamas patalpas;
- patalpas, kuriose vienu metu gali būti 300 ir daugiau žmonių;
- kultūros ir sporto paskirties patalpas, kuriose vienu metu gali būti 100 ir daugiau žmonių;
- mokslo paskirties patalpas;

patalpas, kuriose gaisro apkrova viršija 1200 MJ/m².

5. PASTATO KONSTRUKCIJOS

5.1. PAMATAI IR ROSTVERKAI

Poliniai pamatai sujungti monolitiniu rostverku arba be jo.

5.2. SIENOS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	18	25	0

Išorinės rūšio sienos monolitinės. Prieigos numatomi elementai monolitinio gelžbetorio. Priedangos konstrukcijos projektuojamos tokio, kad atlaikyti aplinkinių statinių ir virš priedangos perdangos esančių statinio aukštų konstrukcijų griūties sukeltas dinamines 0,035 MPa apkrovas, ties avariniu išėjimu – 0,025 MPa. Priedangos konstrukcijos suprojektuotos taip, kad atlaikytų 0,035 MPa sprogimo bangos sukeltą apkrovą ir dėl to atsirandančias vibracines apkrovas.

5.3. KOLONOS

Rūsyje monolitinės gelžbetoninės. Priedangos konstrukcijos suprojektuotos taip, kad atlaikytų 0,035 MPa sprogimo bangos sukeltą apkrovą ir dėl to atsirandančias vibracines apkrovas.

5.4. PERDANGA-STOGAS

Monolitinės gelžbetoninės perdangos plokštės. Priedangos konstrukcijos projektuojamos tokio, kad atlaikyti aplinkinių statinių ir virš priedangos perdangos esančių statinio aukštų konstrukcijų griūties sukeltas dinamines 0,035 MPa apkrovas, ties avariniu išėjimu – 0,025 MPa. Priedangos konstrukcijos suprojektuotos taip, kad atlaikytų 0,035 MPa sprogimo bangos sukeltą apkrovą ir dėl to atsirandančias vibracines apkrovas.

Avarinio išėjimo angos uždarymo konstrukcija turi būti išardoma, o aplink angą esantis dirvožemis lengvai iškasamas.

6. PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS

Pastato inžinerinės sistemos numatomos projektuoti pagal išduotas technines sąlygas. Projektinių pasiūlymų rengimo metu numatomos principinės sistemos ir joms taikomi reikalavimai. Techninio projekto rengimo metu bus tikslinami, konkretizuojami sprendiniai, esant poreikiui išduotos techninės sąlygos bus tikslinamos.

6.1. VIDAUS VANDENTIEKIO/NUOTEKŲ TINKLAI

6.1.1. VANDENTIEKIS

Geriamojo vandens tiekimas projektuojamai priedangai užtikrinamas prisijungiant prie centralizuotų tinklų. Projektuojamas naujas įvadas į pastatą, atskiroje, tam pritaikytoje patalpoje įrengiamas vandens apskaitos mazgas. Vandens tiekimui į prietaisus numatoma šakotinė vandentiekio sistema.

Karštas vanduo priedangai numatytas ruošti turiniuose vandens šildytuvuose.

6.1.2. GAISRŲ GESINIMAS

Remiantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinio vandentiekio projektavimas priedangoje gaisrinis vandentiekis nėra privalomas.

6.1.3. BUITINĖS NUOTEKOS

Buitinių nuotekų sistema pastate projektuojama iš sanitarinių mazgų ir techninių patalpų. Gamybinės nuotekos pastate nenumatomos. Buitinių nuotekų išvadai iš priedangos pajungiami prie centralizuotų tinklų. Sistema numatoma iš plastikinių movinių vamzdžių.

6.1.4. PAVIRŠINĖS NUOTEKOS

Nuo projektuojamo pastato paviršinių nuotekų šalinimas numatytas į centralizuotus tinklus.

6.2. ŠILDYMAS, VĖSINIMAS

Šildymas ir šilumos tiekimas

Projektiniai lauko oro parametrai

	Temperatūra, °C	Santykinė drėgmė, %
Žiemą	-23	80
Vasarą vėsinimo įrangai	35	50

Projektiniai patalpų parametrai

Patalpų paskirtis / pavadinimas	Temperatūra vasarą*, °C	Temperatūrą žiemą*, °C	Garso slėgio lygis, dBA
Holai, koridoriai	25	20	45
Priedanga	25	20	45
Tualetai	N	22	45
Persirengimo patalpos	N	22	45
Techninės patalpos	N	18	65
Pagalbinės patalpos	N	18	50

* patalpų temperatūra ekstremalios situacijos metu turi būti ≥ 15 °C

N – nekontroliuojama

Numatoma dvejopa šildymo sistema – pagrindinės didžiosios patalpos šildomos šilumos siurbliais „oras-oras“ (VRV tipo sistemos), šioms patalpoms taip pat numatomi rezerviniai elektriniai šildymo prietaisai, kurie veiktų tik ekstremalios situacijos metu, kai šilumos siurbliais šildytis nėra galimybės. Mažosios patalpos pagal poreikį šildomos elektriniais šildymo prietaisais.

Vėdinimo įrenginiui taip pat numatomas VRV tipo šilumos siurblys „oras-oras“, kuriuo vėdinimo sistema tiekiamas oras šildomas arba vėsinimas.

Automatika

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	19	25	0

Šilumos siurblių sistemos numatomos gamykliškai automatizuotos, temperatūros valdomos patalpų termostatais / pulteliai, kurie montuojami patalpose ant sienų.

Medžiagos

Freoniniai šilumos siurbliai (VRV blokai), variniai virinami vamzdeliai, antikondensacinė izoliacija.

Vėsinimas

Didžiosios priedangos patalpos pagal poreikį vėsinamos tomis pačiomis šilumos siurblių sistemomis, kurios aprašytos šildymo dalyje. Šilumos siurblių sistemos veikia šildymo arba vėsinimo režimu.

6.3. VĖDINIMAS

Vėdinimo sprendiniai normaliu eksploatacijos metu (taikos metu)

Patalpų vėdinimui projektuojama viena mechaninė vėdinimo sistema su plokšteliniu šilumogrąžiu. Plokšteliniui šilumogrąžiui numatoma apsauga nuo užšalimo. Šilumogrąžos efektyvumas pagal PEN reikalavimus. Vėdinimo kamera jungiama į PVS.

Vėdinimo kamera numatoma techninėje patalpoje. Oro paėmimas ir išmetimas numatomas per požeminius betoninius kanalus. Patalpose esantys vėdinimo sistemos ortakiai apvalaus ar stačiakampio skerspjūvio numatomi iš cinkuotos skardos. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai techninėje vėdinimo patalpoje izoliuojami. Triukšmo sklaidimo sumažinimui šalia vėdinimo kameros (ant oro tiekimo ir ištraukimo ortakijų) numatomi triukšmo slopintuvai. Oro srautų balansavimui vėdinimo sistemoje numatomos reguliavimo sklendės. Ortakiams kertant priešgaisrines atitvaras kirtimo vietose projektuojami ugnies vožtuvai. Oro tiekimui ir šalinimui patalpose projektuojami difuzoriai, grotelės arba aklės su tinklu. Drėgmės kontrolė vėdinimo sistemoje neprojektuojama. Dyzelinio generatoriaus patalpos vėdinimui numatomos atskiros vėdinimo sistemos.

Tiekiamo oro šildymui numatomi elektriniai šildytuvai, o tiekiamo oro vėsinimui numatomi šilumos siurbliai (VRV blokai). Šilumos siurblių skaičiuojamoji freono garavimo temperatūra 9°C. Vėsinimo sekcija renkama nuo projektinės lauko oro temperatūros.

Lauko parametrai prie kurių projektuojama vėdinimo kamera:

- žiemą (lauko temp. -23 °C, sant. drėgmė 80%);
- vasarą (lauko temp. +30 °C, sant. drėgmė 45%);

Triukšmo lygiai patalpose pagal HN 33:2011. Patalpų oro kiekiai skaičiuojami pagal žemiau pateiktoje lentelėje nurodytas vertes:

Patalpų pavadinimas	m. vnt.	Projektiniai oro kiekiai		Garso slėgio lygis, dBa
		Tiekiamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	
Priedangos patalpa	m³/h/žm	36	36	45
Tualetas (viešo naudojimo)	m³/h/1vnt	-	108	45
Dušas	m³/h/1vnt	-	72	45
Valytojos patalpa	m³/h/m²	-	14,4	50
Sandėliukai	h⁻¹	0,5-1	0,5-1	50
Techninė patalpa	h⁻¹	1	1	65

Vėdinimo sprendiniai pavojaus metu

Patalpų vėdinimui pavojaus numatomos dvi sistemos – vėdinimo kamera, kuri naudojama normaliu eksploatacijos metu ir ventiliatoriai, kurie gali būti varomi elektra arba rankiniu režimu.

Kol vėdinimo kamerali (kuri naudojama normaliu eksploatacijos metu) ir šilumos siurbliams elektra tiekama iš pagrindinio elektros šaltinio – patalpos vėdinamos vėdinimo kamera, tiekiamas oras į patalpas šildomas arba vėsinamas.

Kai dingsta elektros tiekimas iš pagrindinio elektros šaltinio ir elektra vėdinimo kamerali tiekama iš rezervinio elektros šaltinio (dyzelinio generatoriaus) – patalpos vėdinamos vėdinimo kamera, tiekiamas oras į patalpas nešildomas ir nevėsinamas (elektra tiekama tik vėdinimo kameros ventiliatoriams).

Dingus elektros tiekimui iš rezervinio elektros šaltinio – vėdinimo kamera sustoja ir patalpos vėdinamos ranka sukamais ventiliatoriais, tiekiamas oras į patalpas nešildomas ir nevėsinamas. Ranka sukami ventiliatoriai numatomi oro tiekimui į patalpas, o oras iš patalpų pasišalina natūraliai, per palubėje numatytus kanalus.

Priedanga gali būti naudojama vasaros ir žiemos metu (projektiniai lauko oro parametrai nuo -23 °C iki +30 °C), pavojaus metu patalpose oro temperatūra ir santykinė drėgmė nereguliuojami, tiekiamas oras nešildomas ir nevėsinamas, todėl ant vėdinimo sistemų tiekiamo oro elementų gali susidaryti kondensatas. Siekiant sumažinti kondensato susidarymo riziką, visi patalpose esantys oro tiekimo sistemų elementai (ortakiai, sklendės, fasoninės dalys ir t.t.) izoliuojami 19 mm antikondensacine izoliacija. Izoliuojant tiekiamo oro vėdinimo sistemos elementus kondensato rizika yra sumažinama, bet nepanaikinama (ortakiai gali kondensuotis prie tam tikrų vidaus ir lauko oro parametrų).

6.4. ELEKTROTECHNIKA

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	20	25	0

Projektuojamos priedangos pagrindiniai elektros energijos vartotojai yra buitiniai imtuvai, apšvietimas, vėdinimo, šildymo ir oro kondicionavimo įrenginiai, vandentiekio siurbliai ir kita įranga. Pastato pat. 0.22 projektuojama įvadinė paskirstymo spinta ĮPS, į kurią projektuojamas elektros maitinimas iš AB „ESO“ tinklų. Elektros tiekimo sprendimai atliekami, pagal AB „ESO“ išduotas technines sąlygas. Leistinoji naudoti galia numatoma 130kW, aprūpinimo elektra patikimumo kategorija – 3 (trečia). 1-ai patikimumo kategorijai užtikrinti numatomas dyzelinis generatorius. Dyzelinis generatorius turi pradėti tiekti elektros energiją automatiškai, dingus elektros energijai iš pagrindinio maitinimo šaltinio. Dyzelinis generatorius turi tiekti elektros energiją sistemoms skirtoms ir reikalingoms ekstremalios situacijos ar karo atveju.

Priedangoje numatoma įrengti kištukinius lizdus, skirtus prijungti kilnojamųjų įrenginių prijungimui (el. šildytuvams, ryšių įrangai ar kt.). Kištukiniai lizdai, numatomi su didesniu apsaugos laipsniu. Kištukiniai lizdai įrengiami su užsklanda apsaugai nuo vaikų.

Priedangoje numatytas automatinis ventiliacijos sistemų atjungimas gaisro metu. Vėdinimo įrenginiai, atjungiami nuo elektros tiekimo gaisro atveju, suveikus priešgaisrinės signalizacijos sistemai.

Įvadinio skydo sekcijose montuojami „B+C“ klasės viršįtampių ribotuvai įrenginių apsaugai nuo indukuotų ir redukuotų atmosferinių viršįtampių.

Kištukiniai lizdai pajungiami per srovės nuotėkio relę.

Suprojektuotas priedangos patalpų apšvietimas pagal higienos normų HN 98:2014 ir HN 21:2011 reikalavimus.

Šviestuvų kiekis parinktas atlikus apšvietos skaičiavimus su specialia apšvietą skaičiuojančia programa.

Pastato patalpų apšvietos lygis:

- Techninės patalpos -200lx
- Sanmazgai - 200lx
- Koridoriai – 100lx
- Priedanga - 50lx.

Patalpų apšvietimui naudojami šviestuvai su LED šviesos šaltiniu, kurių galia ir šviesos srautas parenkami pagal apšvietumo skaičiavimo ataskaitą. Šviestuvai valdomi rankiniu būdu arba judesio/būvio jutikliais. Koridorių apšvietimas valdomas judesio jutikliais. Techninėse patalpose turi būti įrengti nemažiau kaip 2 šviestuvai. Techninių ir pagalbinių patalpų apšvietimo valdymas projektuojamas atskirais apšvietimo valdymo jungikliais. Suveikus judesio jutikliams, šviestuvų darbo laikas nustatomas nuo 10 sek. iki 5 min. Apšvietimas bendro naudojimo koridoriuose turi įsijungti automatiškai, numatant judesio jutiklius.

Evakuacinis apšvietimas skirtas apšviesti evakuacijos kelius bei kelius einančius iš atvirų zonų į evakuacijos kelius. Evakuaciniai šviestuvai įrengiami ant sienų virš evakuacinių išėjimų arba ant lubų, tačiau ne žemiau, kaip 2m ir ne aukščiau kaip 2,5m aukštyje. Evakuaciniai keliai ir šviestuvų įrengimo vietos parinktos laikantis Gaisrinės saugos projektavimo užduotimi. Dingus maitinimo įtampai, nurodyti evakuacijos ir avarinio apšvietimo šviestuvai turi išlikti veikiantys 1 valandą.

Vaizdo stebėjimo sistema maitinasi nuo UPS (kiekvienoje ryšių spintoje numatytas UPS kritinei įrangai (tinklo komutatoriams, vaizdo įrašymo įrenginiams, serveriams ir t.t.). UPS turi užtikrinti veikimą, bent jau iki kol pasileis dyzelgeneratoriaus). UPS įvertinti ER dalyje TP rengimo metu.

6.5. ELEKTRONINIAI RYŠIAI/TELEKOMUNIKACIJŲ DALIS

Lauko elektroninių ryšių sistemą suprojektuoti pagal ryšio tiekėjo išduotas prisijungimo sąlygas.

Pastato viduje numatytos kabelinės konstrukcijos nuo įvado vietos iki įvadinės spintos.

Visų telekomunikacinio tinklo elementų montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EIT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Kabelių apsauginis vamzdis klojamas 0,7m gylyje. Vykdamas kasimo darbus, priartėjus prie kitų inžinerinių tinklų, kasti rankiniu būdu.

Susikirtimuose su kitais tame pačiame gylyje esančiais inžineriniais tinklais klojamas apsauginis vamzdis pakišamas po esamais tinklais.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kitų darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašyti šiame dokumente ar ne. Baigus montavimo darbus atliekamas pilnas ir kokybiškas dangų įrengimas, žaliųjų plotų atstatymas.

Naudojamos medžiagos ir tiekiami įrengimai turi būti sertifikuoti ir turėti atitinkamus dokumentus. Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų organizacijų ir statybos darbų vadovų.

Pastate turi būti įrengiama ryšių patalpa (arba ryšių mazgas).

Nuo ryšių mazgo numatoma metalinių kabelinių trasų infrastruktūra iki tinklo paskirstymo mazgo.

Kabelinės konstrukcijos skirtos elektroninių ryšių, apsaugos signalizacijos, gaisro signalizacijos, vaizdo stebėjimo, praėjimo kontrolės bei kitų silpnų srovių sistemų (iki 60V) kabeliams tiesti.

Telefoninio-kompiuterinio tinklo kištukiniai lizdai pagal galimybes turi būti viename rėmelyje su elektros kištukiniais lizdais. Tipas ir spalva derinamas su elektros dalies kištukiniais lizdais. Kištukinių lizdų įrengimo vietos turi būti papildomai derinamos darbo projekto stadijoje.

Projektavimo metu įvertinti galimybę apjungti priedangos ir mokyklos ryšių tinklus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	21	25	0

6.6. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

Projekto dalies apimtis

Techninis projektas atliktas vadovaujantis užsakovo technine užduotimi, imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas.

Parinkus įrenginius, kurie bus montuojami, gamintoją, žinant jų tikslesnes technines charakteristikas, turės būti atliktas darbo projektas.

Projektavimo metu įvertinti galimybę perduoti signalus į mokyklos pastato budinčio postą.

Į apsauginės signalizacijos dalį įeina:

Apsauginės signalizacijos sistema;

Praėjimo kontrolės ir pasikalbėjimo sistemos (jei numatoma);

Vaizdo stebėjimo sistema;

Apsauginės signalizacijos sistema.

Apsauginės signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus saugos sistemos, kai patenkama į patalpas laužiant duris ar kitu nesankcionuotu būdu.

Apsauginis pultas perduoda įsilaužimo aliarmo, gaisro pavojaus ir sistemos techninius signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį. Kilus gaisrui sukeliamas skirtingas nuo įsilaužimo aliarmo signalas.

Numatoma dviguba apsauga – perimetro ir vidaus:

-magnetiniai kontaktai durims, vartams;

-stiklo dūžiai jutikliai langų, vitrinų, stiklinių durų apsaugai;

Patalpų vidaus apsaugai numatomi:

-judesio jutikliai;

- aktyvus IR spindulių barjerai.

Jutikliai, skirti patalpos perimetro ir tūrio apsaugai, negali būti jungiami į tą patį spindulį.

Signalizacijos pridavimas/nuėmimas galimas tiek iš sieninio pultelio (klaviatūros), tiek nuotoliniu būdu (per LAN ar mobilią aplikaciją). Standartinis valdymo klaviatūros montavimo aukštis 1,5 m nuo grindų.

Jutiklių išdėstymas turi būti papildomai derinamas montavimo metu, atsižvelgiant į baldų, vėdinimo ortakių ir pan. išdėstymą. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi jutikliai, koreguojamos jutiklių išdėstymo vietos.

Apsauginė signalizacija yra kompleksinės pastato saugos dalis (kartu su praėjimo kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemomis).

Praėjimo kontrolės sistema

Įėjimo kontrolės sistema projektuojama norint apriboti ir kontroliuoti pašalinių asmenų patekimą į pastatą arba atskiras pastato zonas (tokias, kaip darbuotojų zona, techninės patalpos).

Įėjimas pro kontroliuojamas duris leidžiamas tik asmenims, turintiems personalizuotas korteles.

Praėjimo kontrolės sistemą sudaro: durų kontrolieriai, tinklo moduliai, kortelių skaitytuvai, elektrifikuotos sklendės, magnetiniai kontaktai. Durų kontrolieriai apjungiami ir prijungiami prie kompiuterinio tinklo. Sistema gali būti valdoma tiek iš kompiuterio, tiek iš mobilaus įrenginio per specialią aplikaciją.

Prie kiekvienų saugomų durų įėjimo pusėje įrengiamas kortelių skaitytuvas.

Valdomų durų elektromagnetinės sklendės turi būti komplektuojamos ir tiekiamos Architektūros dalyje kartu su durimis. Praėjimo kontrolės dalyje numatomas tik spynų valdymas.

Durų rankenos turi būti parinktos taip, kad iš nesaugomo (vidaus) pusės per duris galima būtų laisvai išeiti, palenkus rankeną. Jei tai neįmanoma, išėjimo pusėje montuojamas sensorinis mygtukas.

Standartinis skaitytuvo /mygtuko montavimo aukštis 1,5 m nuo grindų.

Praėjimo kontrolės sistema negali blokuoti žmonių evakuacijos iš pastato gaisro metu (atitinkamos durys turi būti atblokuotos, gavus signalą iš GSS centralės).

Durims, kurios yra kontroliuojamos praėjimo kontrole sistemą ir pagal savo projektinius reikalavimus yra priskiriamos priešgaisrinėms / priešdūminėms, evakuacinėms – elektromechaninės spynos ir elektromagnetinės sklendės (užraktai) turi būti sertifikuoti pagal LST EN 14846 standartą.

Vaizdo stebėjimo sistema

Turi būti numatomos skaitmeninės IP vaizdo kameros su PoE technologija. Visos vidaus vaizdo kameros - spalvoto vaizdo, lauko - "diena/naktis" tipo, spalvoto vaizdo su automatiniu ir/arba rankiniu perjungimu į juodai baltą režimą bei IR pašvietimu.

Vaizdo įrašai turi būti saugomi ne mažiau 30 dienos, nauji įrašai turi automatiškai keisti seniausius. Vaizdo įrašymo kokybė – ne mažiau 8 kadrų per sekundę.

Kabeliai vedami tiesiai į ryšių mazgą arba per tarpinius komutatorius. Tarpiniai komutatoriai montuojami tarpinėse spintose.

Vaizdo peržiūros vieta derinama Darbo projekte.

Pastaba:

Asmens duomenų tvarkymo veiksmai turi būti vykdomi laikantis "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo" reikalavimų.

ELEKTROS MAITINIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	22	25	0

Apsauginė signalizacija, praėjimo kontrolės skaitytuvų valdikliai, vaizdo stebėjimo komutacinė bei vaizdo įrašymo įranga maitinama nuo 230V±10% įtampos tinklo, o dingus įtampai tinkle apsaugos centralė bei išplėtimo moduliai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų.

Visi įrenginiai turi būti įžeminti. Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

6.7. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS

Bendrieji duomenys

Pagrindinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.

- gaisro pavojaus atveju perduoti reikiamus perspėjimo ir valdymo signalus kitoms inžinerinėms sistemoms bei į saugos kompanijos pultą.

Pastate projektuojama adresuojama analoginė GASS (jei GS dalis nenurodys kitaip). Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose, LST EN 54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Projektavimo metu įvertinti galimybė perduoti signalus į mokyklos pastato budinčio postą.

Sistemos struktūra

Sistemą sudaro gaisrinės signalizacijos valdymo ir signalizavimo pultas (centralė), gaisriniai detektoriai, ranka valdomi mygtukai, signalizavimo įtaisai (blykstės, sirenos), valdymo moduliai.

Gaisro detektoriai apjungiami į žiedinę liniją (kilpą), kiekvienas detektorius turi savo unikalų adresą toje kilpoje.

Gaisrinė centralė analizuoja atskiro detektoriaus būseną, taip nustatoma tiksli gaisro kilimo vieta ar gedimo pobūdis.

Gaisro aptikimo sistemos šleifai (kilpos) įrengiamos gaisriniai 1x2x1 mm² kabeliu (arba 1x2x1,5 mm²).

Valdymo signalai

Perspėjimo ir valdymo signalai, gaisro pavojaus atveju gali būti perduodami tiesiai iš centralės arba adresuojamų įvesties/išvesties modulių pagalba, kurie išduoda ir priima signalus iš atitinkamų inžinerinių sistemų.

Bendru atveju turi būti suformuoti ir perduoti sekantys signalai:

- aptarnaujančiai organizacijai į apsaugos postą;

- praėjimo kontrolei, kad atblokuoti išėjimo duris evakuacijos keliuose (jei reikalinga);

- elektros skydinėse esantiems skydams atjungti įtampą įrenginiams, kurie gaisro metu turi būti išjungti;

- vėdinimo, dūmų šalinimo, bei kitoms sistemoms pagal Automatikos projekto dalies (PVA) užduotį;

Taip pat turi būti priimti signalai iš Gaisro gesinimo sistemos (SGGS) apie prasidėjusį gesinimą vandenių, pagal Automatikos projekto dalies (PVA) užduotį.

GAISRO MATRICA

Projektavimo metu turi būti sudaryta gaisro įrangos veikimo matrica. Bendruoju atveju, numatomi sekantis veiksmai:

Pre-alarm	Gaisras	Įvykis
X	X	Budinčiojo personalo informavimas
X	X	Signalas į priešgaisrinės tarnybos ar saugos tarnybos pultą
	X	Dūmų šalinimo sistemų įjungimas (jei reikalinga)
	X	Išjungiama konkrečios zonos ventiliacijos sistema (pagal E ir PVA dalių užduotis)
	X	Slankiojančių ir kitų evakuacijos keliuose esančių durų atidarymas/uždarymas (atblokavimas)
	X	Signalai liftų valdymui (jei reikalinga)
	X	Elektros tiekimo išjungimas
	X	Vidinių šviesos ir garso signalizatorių ir lauko sirenos įjungimas

Pre-Alarm – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam dūmų davikliui. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta apsaugos personalo (per tam tikrą laiką (Laikas Nr. 1, pav. 30 sekundžių) personalas turi sureaguoti į gautą signalą ir per tam tikrą papildomą laiką (Laikas Nr. 2, pav. 210 sekundžių) – patikrinti ar suveikimas nėra klaidingas).

Gaisras (Evakuacija) – signalas formuojamas:

1. jei personalas, po patikrinimo, rankiniu būdu įjungia garso sistemą;
2. automatiškai, suveikus vienam rankiniam gaisro pavojaus signalizavimo įtaisui;
3. automatiškai, suveikus vienam automatiniam dūmų detektoriumi, jei patalpoje yra tik vienas detektorius (pav. tech. pat.);
4. automatiškai, suveikus dviem automatiniam dūmų detektoriams;
6. automatiškai, suveikus vienam automatiniam temperatūros detektoriumi;
8. automatiškai, gavus gaisro signalą iš automatinės gaisro gesinimo sistemos automatikos (jei numatyta);
9. suveikus vienam dūmų davikliui, jei personalas nesureaguoja per Laiką Nr. 1;
10. suveikus vienam davikliui ir signalas nebuvo atmetas kaip melagingas per numatytą laiką (Laikas Nr. 1+ Laikas Nr. 2).

Pastaba: Techninio projekto stadijoje valdymo signalų sąrašas ir gaisro matrica turi būti tikslinami ir detalizuojami, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.

Pagrindiniai reikalavimai

Centralė montuojama 0,8-1,8 m aukštyje.

Centralės paskirtis - indikuoti nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir detektoriaus suveikimą po patikrinimo. Įvykus saugojamoje patalpoje gaisrui, suveikia detektorius, centralėje atsiranda šviesos ir garso signalas. Dingus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	23	25	0

~230 V įtampai, centralė turi automatiškai persijungti prie akumuliatoriaus baterijos, skirtos ne mažiau kaip 24 val. darbui budėjimo režimu ir 3 val. – gaisro pavojaus režimu. GASS centralė turi atitikti EN 54 standarto reikalavimus. Adresuojami kilpos detektoriai/komponentai/šviesos ir garso signalizatoriai programiniu arba automatinio būdu gali būti suskirstyti į detekcijos zonas.

Projektuojant ir montuojant GASS centralė turi būti numatyta 10% adresų atsarga.

Užtikrinant kuo sklandesnį gaisro aptikimo sistemos veikimą linijos nutrūkimo atveju, kas 25-28 detektorių, bet nerečiau nei kas 32, įrengiami kilpos izoliatoriai. Taip pat izoliatoriai yra numatyti tarp aukštų, kai kilpa aptarnauja kelis aukštus.

Priklausomai nuo patalpų paskirties, jose gali būti numatomi dūmų arba šilumos adresuojami gaisriniai detektoriai. Įrengiamų detektorių skaičius, vieno detektoriaus saugomas plotas, maksimalus atstumas tarp detektorių, atstumas tarp detektorių ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus „GASS. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir neviršijant dydžių, nurodytų detektorių pasuose ir techninėse sąlygose.

Patalpose, kur žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, tualetai ir panašiai) detektoriai neprojektuojami.

Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0.08 iki 0.4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Jei saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio lataktų, išsiskiriančių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakijų, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau 0.4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0.7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra pakabinamosios lubos, gaisro detektoriai turi būti įrengiami virš pakabinamųjų lubų (prie perdangos, denginio erdvėje virš pakabinamųjų lubų) ir po jomis (prie pakabinamųjų lubų tiesiogiai patalpoje). Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Leidžiama detektorių virš pakabinamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp pakabinamųjų lubų ir perdangos denginio mažesnė kaip 0,4 m arba kai šioje erdvėje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir nedegūs elektros kabeliai. Tos pačios nuostatos taikytinos ir erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos.

Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvesti šviesos signalai detektoriaus pastatymo vietoje ir sudarant galimybes detektorių techninei priežiūrai, pavyzdžiui įrengiant aptarnavimo liukus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai numatyti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimos vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi signalizavimo įtaisai turi būti montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant pastato sienų, konstrukcijų.

Žmonių su negalia tualete numatyta raudona blykstė, kuri įsijungia gaisro pavojaus atveju. Sirenos jungiamos ir maitinamos iš kilpos.

Lauke, fasadinėje pusėje, įrengiamas šviesos ir garso signalizatorius su akumuliatoriumi, mažiausiai IP 55.

Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti Europos EN54 standartą.

6.8. ŽAIBOSAUGA

Žaibosauga bus įrengta ant virš priedangos įrengtos žaidimų aikštelės apšvietimo atramos. Aukštis būtų atramos aukštis būtų apie 1m.

6.9. SAULĖS ELEKTRINĖ

Elektros energijos poreikis, gaunamas iš projektuojamos saulės elektrinės, reikalingas projektuojamo pastato reikmėms, bus apskaičiuojamas TP rengimo metu (saulės elektrinės poreikis nustatomas atlikus pastato energinio naudingumo skaičiavimus), taip pat įvertinant ir aplinkinį užstatymą, esamus ir sodinamus medžius ir kitas fizines kliūtis.

7. BENDRIEJI RODIKLIAI

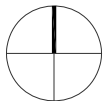
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	24688	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	-	- priedangos pastatas neturi antžeminio ploto	bendrai su mokyklos projektu ≤0,5
3. sklypo užstatymo tankis	%	- priedangos pastatas neturi antžeminio užstatymo ploto	bendrai su mokyklos projektu ≤20 proc.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	24	25	0

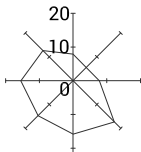
4. Sklypo želdynų plotas:	%	>40 % bendrai su mokyklos projektu	Pagal DP 40 %,
5. Kietų dangų plotas (vandeniui nelaidžios dangos)	%	≤49 %	
PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai.		Kitos paskirties pastatas (priedanga)	607 žmonėms pritaikyta karo grėsmės metu, 98 žmonės numatoma naudosis taikos metu – neypatingasis pastatas
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	≤ 1200 m	
4. Pastato tūris.*	m ³	4560	Antžeminės dalies tūris –0 m ³ Požeminės dalies tūris – 4560 m ³
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	≤1 aukštai	
6. Pastato aukštis. *	m	–	Požeminis statinys
8. Energinio naudingumo klasė		A++	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I, 3	
KITI STATINIAI			
Statinys – Priedangos prieigos			
1. Statinio užimamas plotas	m ²	34,21	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
462.2-XX-PP-AR	25	25	0



Šiaurės krypties rodyklė



Vėjų rožė

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Office De Architectura Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas T. (+370) 600 46773, info@dearch.lt			Kitos paskirties pastato (priedangos), Stasio Lozoraičio g. 95, Vilniuje statybos projektas	
A1893	SPV	J. Šniepienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		J. Bernotaitė		VISI	
		A. Ropolas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		P. Vaitiekūnas		SITUACIJOS SCHEMA M1:2000	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO	
				462.2-XX-TP-SP_B- 01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m²	24688	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	-	-	bendrai su mokyklos projektu ≤ 0,5
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	bendrai su mokyklos projektu ≤ 20 proc.
4. Sklypo želdynų plotas:	%	>40 % bendrai su mokyklos projektu	Pagal DP 40 %,
5. Kietų dangų plotas (vandeniui nelaidžios dangos)	%	≤49 %	
PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai.		Kitos paskirties pastatas (priedanga)	607 žmonėms pritaikyta karo grėsmės metu, 98 žmonės numatoma naudosis taikos metu – neypatingasis pastatas
2. Pastato bendrasis plotas.*	m²	≤ 1200 m	
4. Pastato tūris.*	m³	4560	Antžeminės dalies tūris –0 m³ Požeminės dalies tūris – 4560 m³
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	≤1 aukštai	
6. Pastato aukštis. *	m	-	Požeminis statinys
8. Energinio naudingumo klasė		A++	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I, 3	
KITI STATINIAI			
Statinys – Priedangos prieigos			
1. Statinio užimamas plotas	m2	34,21	

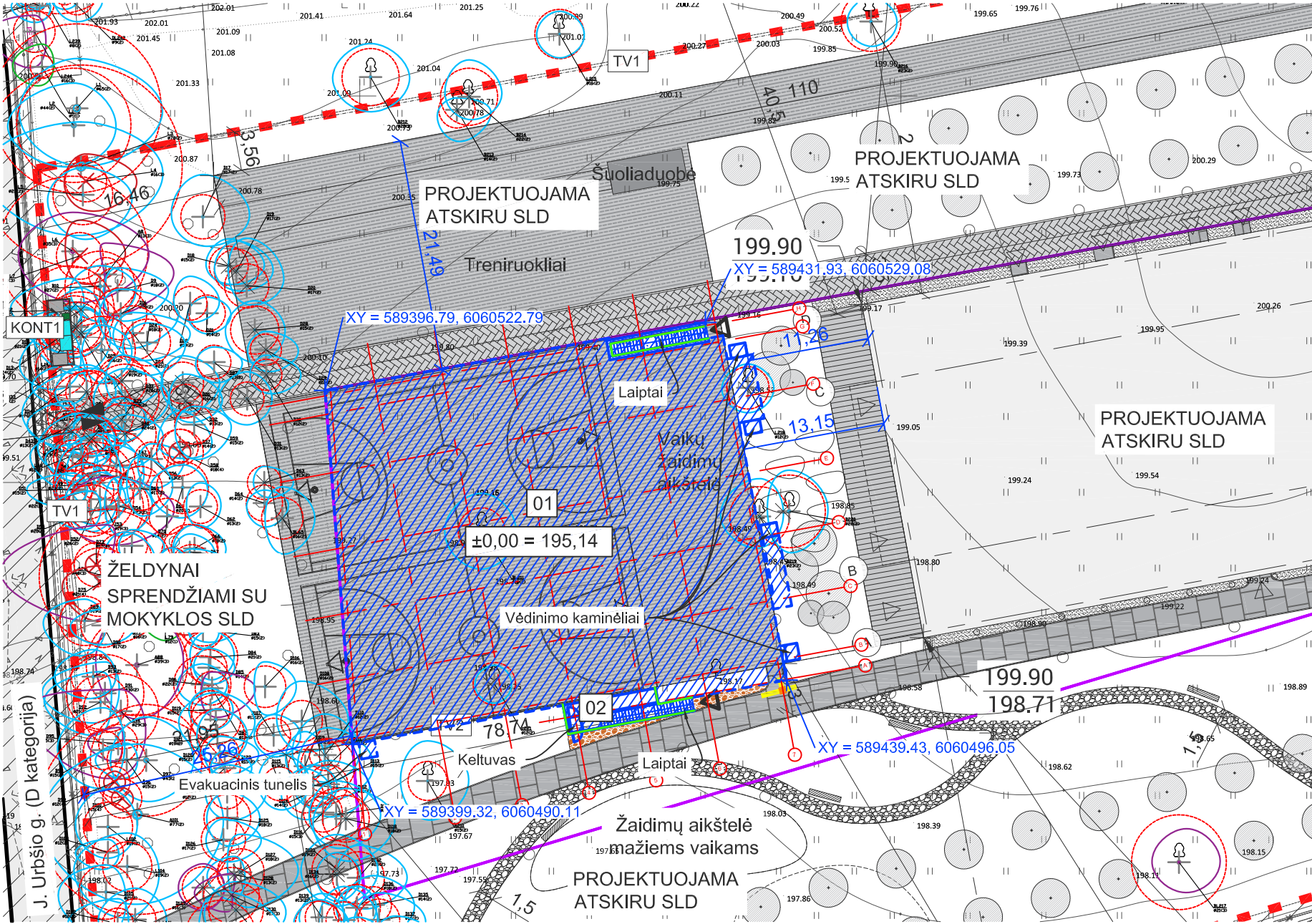
Zvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis nekinuojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

*Į apželdintų dangų plotą įtrauktos tik dangos esančios ant žemės pagal „Viešųjų atskirųjų želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašą“. Nėra želdintų stogų ar kompensuojamų plotų.

SKLYPO RODIKLIAI NURODYTI ĮVERTINUS ATSKIRU SLD PROJEKTUOJAMOS MOKYKLOS RODIKLIUS

PROJEKTUOJAMŲ PASTATŲ IR STATINIŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Kitos paskirties pastatas - priedanga	Neypatingasis statinys
01	Kitos paskirties pastatas - prieigos	Ypatingasis statinys

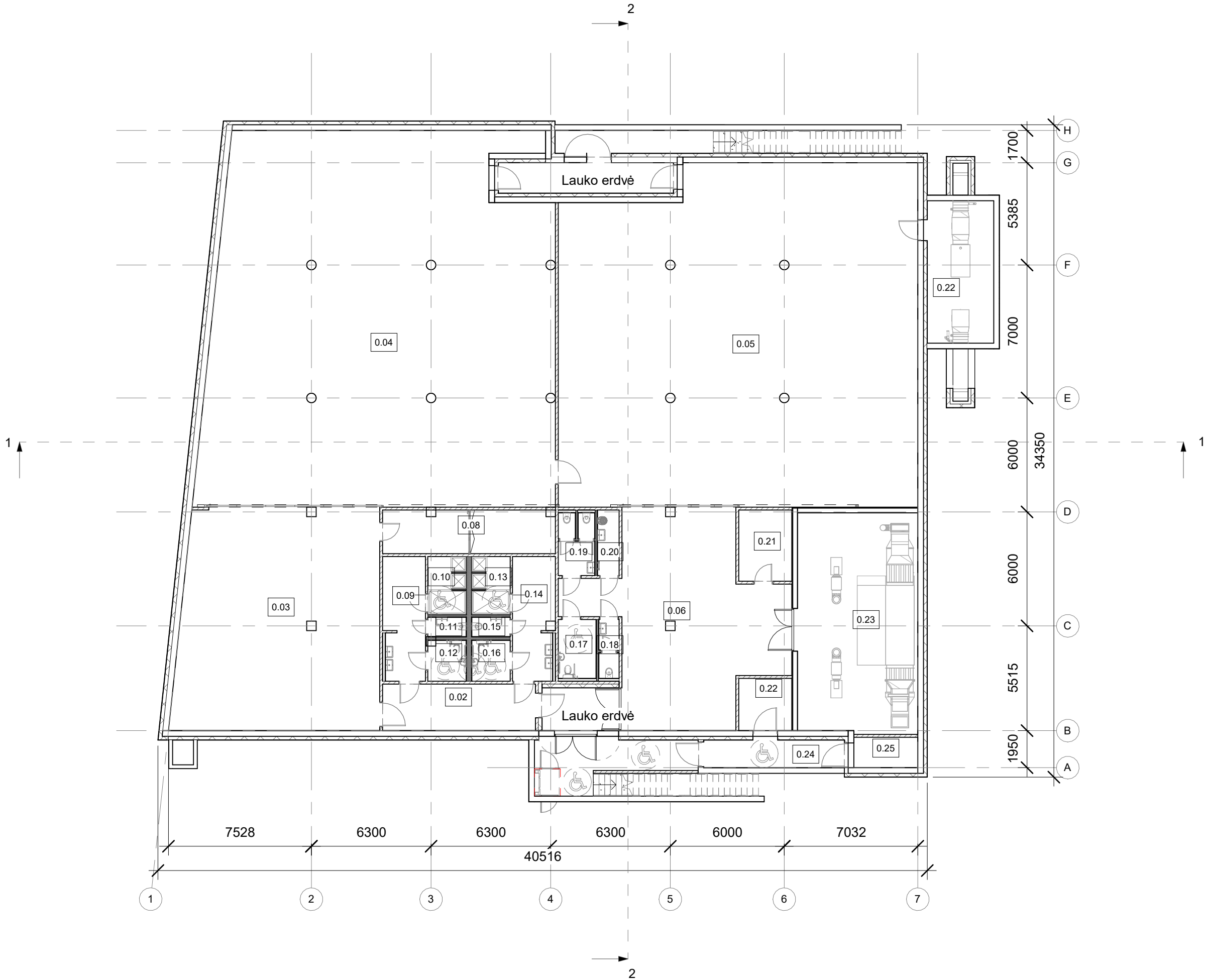
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	
Pavadinimas	Žymėjimas
Sklypo riba	
Projektuojamas pastatas	
Sklypo užstatymo riba pagal DP	
Požeminė statinio dalis	
Antžeminė statinio dalis	
Pagalbinio įėjimo į pastatą vieta	
Metalinė tvora šukos	
DANGŲ EKSPLIKACIJA	
Savaime susirišanti skaldos danga	



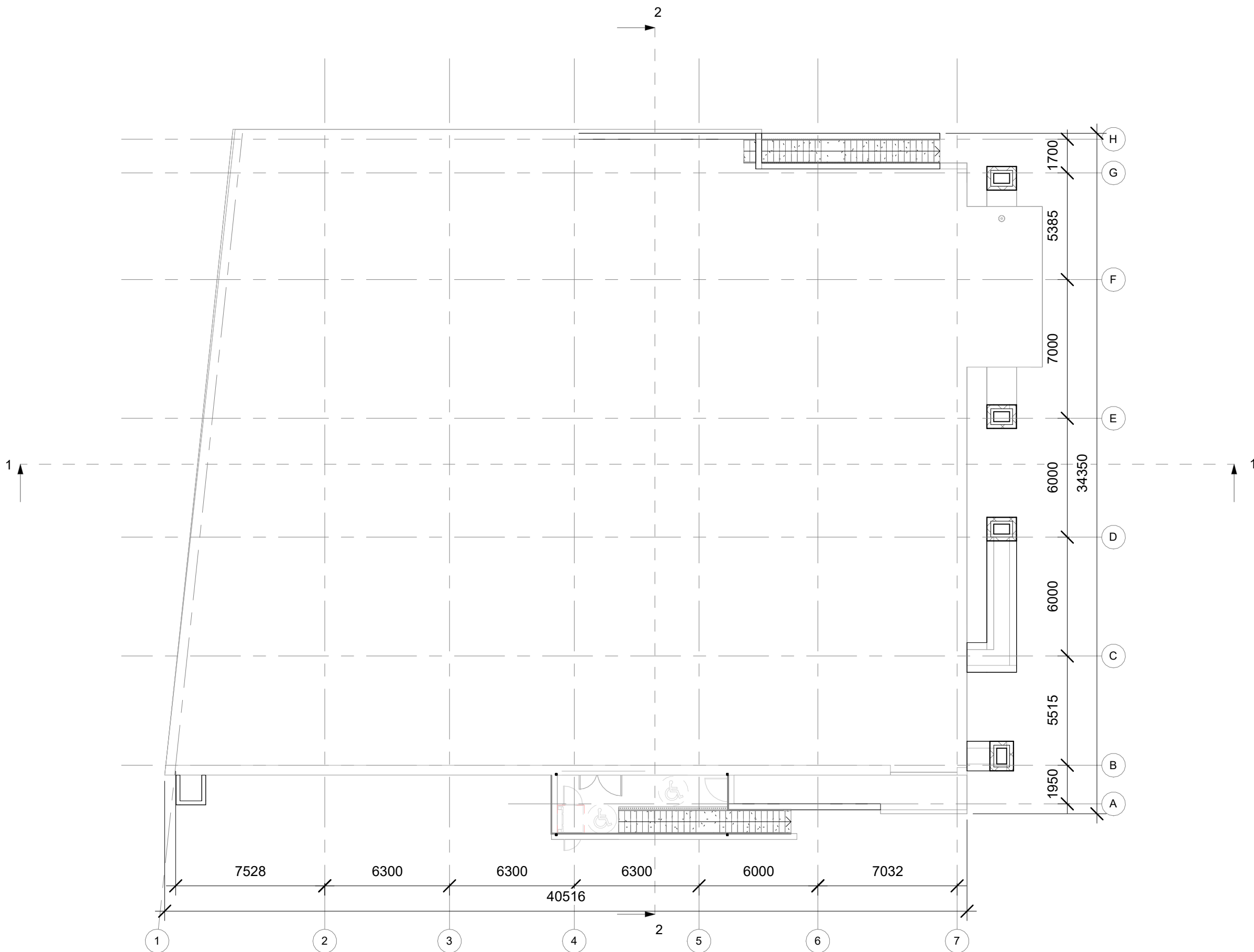
Koordinatų sistema - LKS 94 m.
Aukščių sistema - LAS07

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS Office De Architectura Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas T. (+370) 600 46773, info@dearch.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties pastato (priedangos), Stasio Lozoraičio g. 95, Vilniuje statybos projektas	
A1893	SPV	J. Šniepienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VISI	
		J. Bernotaitė			
		A. Ropolas		DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS M1:500	
		P. Vaitiekūnas		LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 462.2-XX-TP-SP_B- 02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

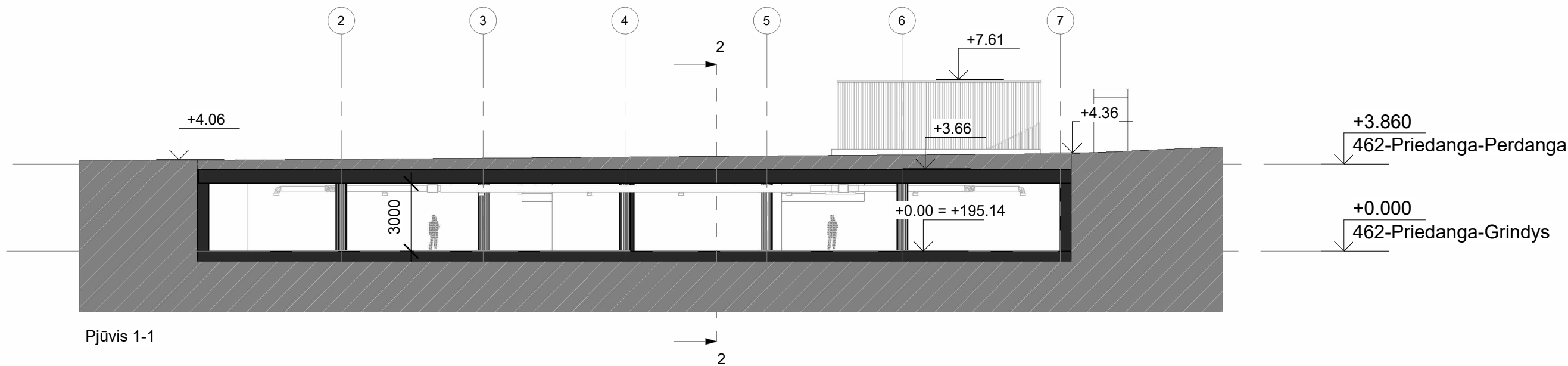
Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
0.02	Priedanga (koridorius)	20 m²
0.03	Priedanga (holas)	122 m²
0.04	Priedanga	349 m²
0.05	Priedanga	330 m²
0.06	Priedanga (holas)	91 m²
0.08	Priedangos sandėlis	21 m²
0.09	Persirengimo patalpa (vyrai)	14 m²
0.10	Dušai	6 m²
0.11	Tualetas	2 m²
0.12	ŽN tualetas	4 m²
0.13	Dušai	6 m²
0.14	Persirengimo patalpa (moterys)	14 m²
0.15	Tualetas	2 m²
0.16	ŽN tualetas	4 m²
0.17	ŽN tualetas	6 m²
0.18	Tualetas	3 m²
0.19	Tualetas	6 m²
0.20	Valymo priemonių patalpa	4 m²
0.21	Sandėlis	10 m²
0.22	Dyzelinio generatoriaus patalpa	26 m²
0.22	El. įvado patalpa	8 m²
0.23	Vėdinimo įrangos patalpa	73 m²
0.24	Koridorius	11 m²
0.25	Vandens apskaitos mazgas	5 m²
Bendras patalpų plotas		1139 m²



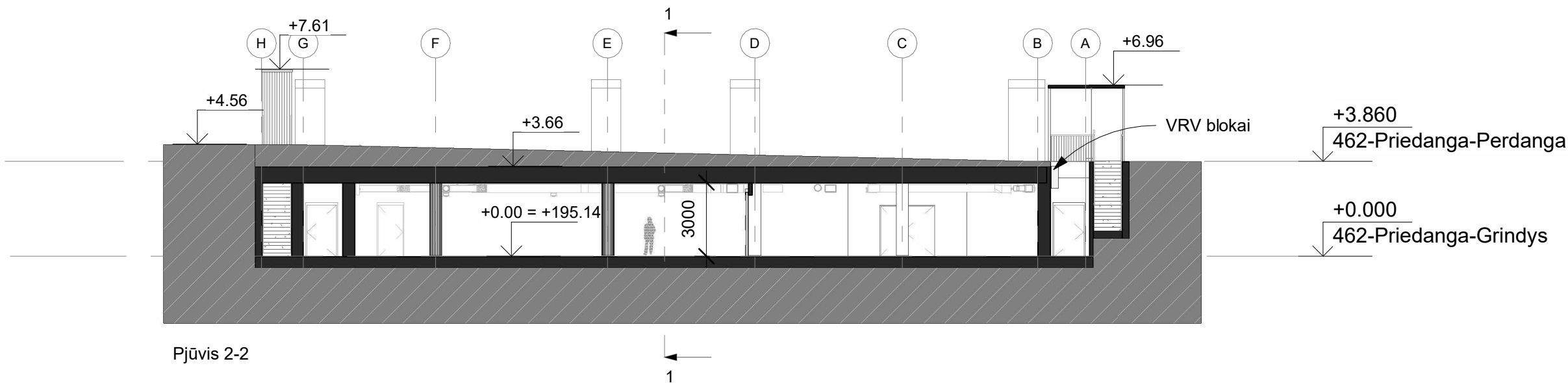
0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS Office De Architectura Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas T. (+370) 600 46773, info@dearch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties pastato (priedangos), Stasio Lozorai čio g. 95, Vilniuje statybos projektas	
A1893	SPV / SPDV	J. Šniepienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VISI	
	Architektė	Jautra Bernotaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Priedangos planas 1 : 200 0	
	Architektas	Paulius Vaitiekūnas		
	Architektas	Andrius Ropolas		
			DOKUMENTO ŽYMUO 462.2- 01 - PP - B_01	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS Office De Architectura Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas T. (+370) 600 46773, info@dearch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties pastato (priedangos), Stasio Lozorai čio g. 95, Vilniuje statybos projektas	
A1893	SPV / SPDV	J. Šniepienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	Architektė	Jautra Bernotaitė		VISI
	Architektas	Paulius Vaitiekūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas 1 : 200
	Architektas	Andrius Ropolas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 462.2- 01 - PP - B_02	
			LAPAS 1	LAPŲ 1

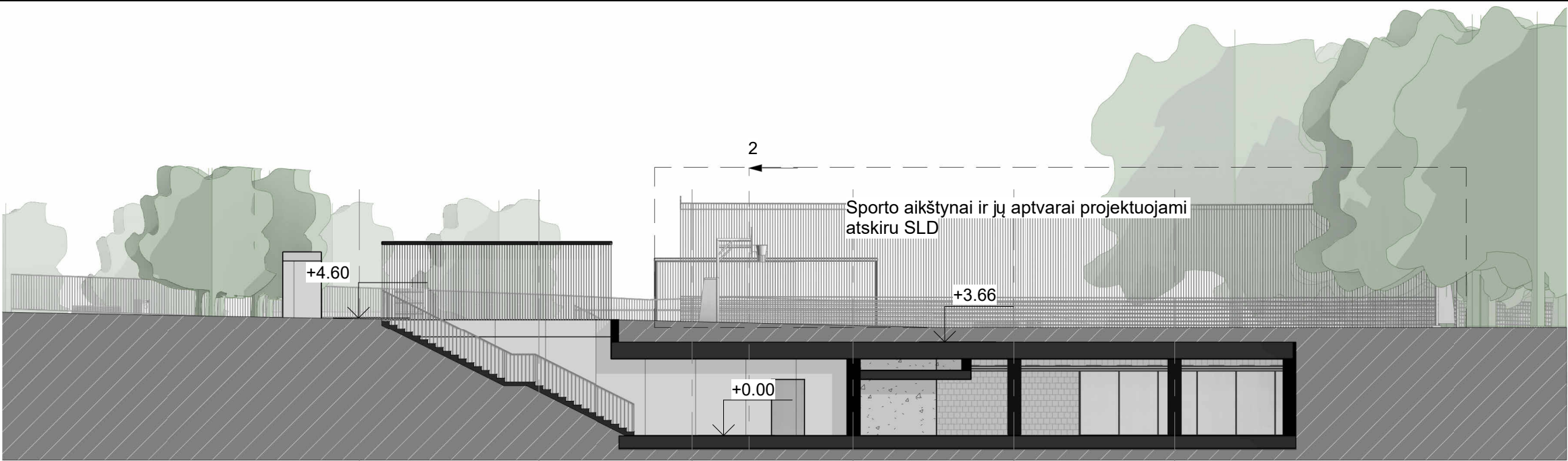


Pjūvis 1-1

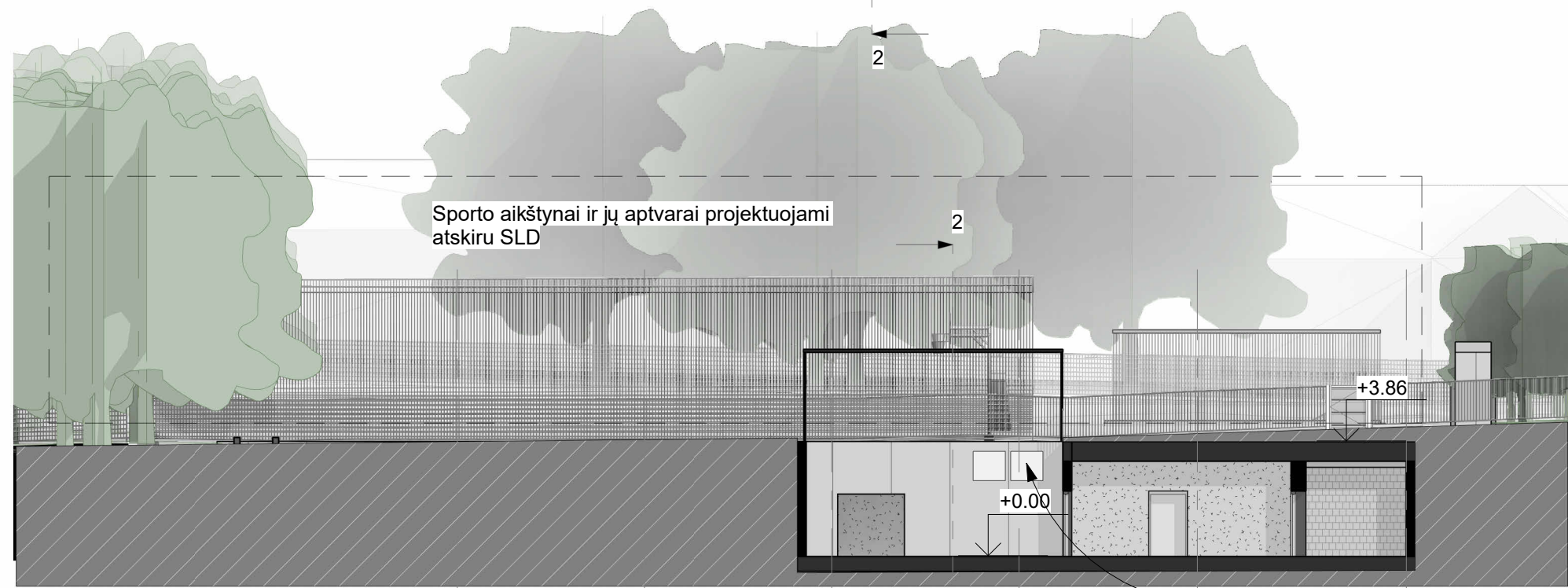


Pjūvis 2-2

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS Office De Architectura Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas T. (+370) 600 46773, info@dearch.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties pastato (priedangos), Stasio Lozorai čio g. 95, Vilniuje statybos projektas	
	A1893	SPV / SPDV	J. Šniepienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VISI
	Architektė	Jautra Bernotaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvis 1-1, pjūvis 2-2 1 : 200	
	Architektas	Paulius Vaitiekūnas			
	Architektas	Andrius Ropolas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 462.2- 01 - PP - B_03	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Šiaurinis įėjimo fasadas



Pietinis įėjimo fasadas

Apdailos žymėjimas

- Metalo plokščių apdaila
- Betonas
- Blokeliai
- Tinkuotas fasadas

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS Office De Architectura Gedimino g. 43-2, LT-44240 Kaunas T. (+370) 600 46773, info@dearch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties pastato (priedangos), Stasio Lozorai čio g. 95, Vilniuje statybos projektas		
	A1893	SPV / SPDV	J. Šniepienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VISI
	Architektė	Jautra Bernotaitė			
	Architektas	Paulius Vaitiekūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai	LAIDA
	Architektas	Andrius Ropolas		1 : 200	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 462.2- 01 - PP - B_04	LAPAS
					LAPŲ
				1	1



VIETA INFORMACINIAM
UŽRAŠUI

