



Užsakovas: **SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“**

Objektas: **DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Kretingos r. sav., Kretingos m., Pasieniečių g. 14**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Stadija: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Byla: II-I

Dalis: **Statinio architektūra**

Projekto numeris: 20.02.84-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovė: D. Zubavičienė
Kvalifikacijos atestato Nr. A 947

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1	2	3	4	5
I.	20.02.84-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD) Dokumentų žiniaraštis (BD.DŽ) Bendrieji duomenys (BD.BD) Techninės specifikacijos (BD.TS)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Tel. (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
II-I.	20.02.84-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA) Dokumentų žiniaraštis (SA.DŽ) Aiškinamasis raštas (SA.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SA.Ž) Brėžiniai (SA)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Tel. (8-46) 216 071 danute@pprojektai.lt
II-II.	20.02.84-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK) Dokumentų žiniaraštis (SK.DŽ) Aiškinamasis raštas (SK.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SK.Ž) Brėžiniai (SK)	UAB „Progresyvūs Projektai“ KPDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308	UAB „Progresyvūs Projektai“ KPDV G. Zubavičius Tel. (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
III.	20.02.84-TDP-E	ELEKTROTECHNIKA Dokumentų žiniaraštis (E.DŽ) Aiškinamasis raštas (E.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442	UAB „Progresyvūs Projektai“ T. Martinaitis Tel. 8-67633456 martinaitis.tomas@gmail.com
IV.	20.02.84-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBU ORGANIZAVIMAS (SO) Aiškinamasis raštas (SO.AR) Brėžiniai (SO.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV J. Rakevičienė Kvalifikacijos atestato Nr. 3005	UAB „Progresyvūs Projektai“ J. Rakevičienė Tel.: 8-680 47042 julija@sogo.lt

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

II.1. STATINIO ARCHITEKTŪRA

<i>(Eil.Nr.) (Pavadinimas)</i>	<i>(L. sk./format.)</i>	<i>L. Nr.</i>
1. TDP sudėties dalių sąvadas	1 lapas/ A4	1
2. Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas/ A4	2
3. Bendrieji statinio rodikliai	1 lapas/ A4	3
4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS-20.02.84-TDP-SA-AR	8 lapai/ A4	4-11
4.1. Priedas Nr. 1 „Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas Techninis darbo projektas“	1 lapas/ A4	12
4.2. Priedas Nr. 3 „Informacinis standas (laikinas)“	1 lapas/ A4	13
4.3. Priedas Nr. 4 „Telefonspyinė“	1 lapas/ A4	14
5. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS-20.02.84-TDP-SA-TS	24 lapai/ A4	15-37
6. BRĖŽINIAI		
6.1. Esami fasadai M 1:200	20.02.84-TDP-SA-2101 1 lapas/ A3	38
6.2. Fasadų demontavimo darbai M 1:200	20.02.84-TDP-SA-2102 1 lapas/ A3	39
6.3. Projektuojami fasadai M 1:200	20.02.84-TDP-SA-2103 1 lapas/ A3	40
6.4. Pjūvis A-A, M 1:150	20.02.84-TDP-SA-2201 1 lapas/ A4	41
6.5. Rūsio demontavimo darbų schema M 1:150	20.02.84-TDP-SA-2501 1 lapas/ A3	42
6.6. Rūsio planas M 1:150	20.02.84-TDP-SA-2502 1 lapas/ A3	43
6.7. Pirmo aukšto planas M 1:150	20.02.84-TDP-SA-2503 1 lapas/ A3	44
6.8. Antro aukšto planas M 1:150	20.02.84-TDP-SA-2504 1 lapas/ A3	45
6.9. Pastogės planas M 1:150	20.02.84-TDP-SA-2506 1 lapas/ A3	46
6.10. Stogo planas M 1:150	20.02.84-TDP-SA-2301 1 lapas/ A3	47
6.11. Keičiamų langų suvestinės lentelės M 1:100	20.02.84-TDP-SA-2601 1 lapas/ A4	48
6.12. Keičiamų durų ir liukų suvestinės lentelės M 1:100	20.02.84-TDP-SA-2602 1 lapas/ A3	49
6.13. Apsauginių tvorelių, grotelių ir kopėtelių suvestinės lentelės M 1:100	20.02.84-TDP-SA-2603 1 lapas/ A3	50
7. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		
7.1. Architektūrinės dalies medžiagų kiekių žiniaraštis	5 lapai/ A4	51-55

II-I. STATINIO ARCHITEKTŪRA**AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1.1 Bendrieji duomenys**

Remontuojamas 2 aukštų pastatas, pastatytas 1958 m. Pastate suformuotos 6 gyvenamosios paskirties patalpos. Pastato bendras plotas: 380,27 m². Pastato fasadinės sienos – plytų mūras, iš vidaus ir išorės tinkuotas. Pamatai – monolitinis betonas, cokolis tinkuotas. Stogas keturšlaitis, stogo danga – šiferio lakštai, neapšiltintas. Stogo lietaus vandens nuvedimas – išorinis. Pastogės perdanga – gelžbetoninė, papildomai neapšiltinta. Dalis langų pakeisti į naujus PVC konstrukcijos langus.

Pastato – gyvenamojo namo kapitalinio remonto projekto sprendiniai apima: išorinių atitvarų apšiltinimas: pastato fasadų, cokolio, palėpės perdangos; stogo dangos keitimas, durų ir langų keitimas. Inžinerinių sistemų atnaujinimas: elektros instaliacijos ir žaibosaugos.

Po remonto pastato tūris padidėja tik dėl išorinių atitvarų apšiltinimo.

Pastato laikančiųjų konstrukcijų techninė būklė atitinka STR 2.01.01(1):2005 reikalavimus.

1.2 Projekto sprendiniai**1.2.1 Paruošiamieji darbai**

– Krūmų ir darželių 1,5 m spinduliu naikinimas (darbai atliekami konkrečių krūmų naikinimą suderinus su gyventojais ir Techninės priežiūros vadovu). Susiderinus su namo administratoriumi ir gavus leidimą, krūmai gali būti kertami iki 3 m spindulio.

– Prie statybietės informacinio stendo (Priedas Nr. 3), kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją, įrengimas.

– Grunto kasimo darbai cokolio apšiltinimui.

– Elektros spintelės ir alsuoklių atitraukimas per apšiltinimo sluoksnį.

– Betoninės įėjimo aikštelės demontavimas ir paruošimas naujos aikštelės įrengimui.



– Betoninių šaligatvio plytelių tranšėjos kasimo zonoje aplink pastatą demontavimas.

– Tranšėjos kasimas pastato perimetru iki -1.2 m altitudės nuo žemės paviršiaus, drenažo ir apšiltinimo įrengimui.

– Ryšių ir elektros kabelių aptaisymas specialiais apsauginiais profiliais (paliekant juos po apšiltinimo sluoksniu). Atlikus remonto darbus kabeliai turi būti atstatomi ir paliekami tvarkingi.

– Inžinerinių tinklų ženklinimo, pastato numerio ir gatvės lentelės, vėliavų laikiklio ir kitų smulkių elementų nuėmimas nuo fasadų.


– Antenas, šviestuvus ir kitus nepažymėtus fasadų elementus, priklausančius butų ir kitų patalpų savininkams, prieš pradedant vykdyti statybos darbus nusiima savininkai. Atlikus fasado šiltinimo darbus, nuimti elementai gali būti pritvirtinami prie fasadų ankstesnes vietas tik savininkui STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka gavus statybą leidžiantį dokumentą (toliau SLD). Gavus SLD, elementų tvirtinimo mazgai turi būti suderinti su Rangovu, o tvirtinimo darbai atliekami su Rangovo priežiūra.

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)				
		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		PROJEKTAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt				
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“		20.02.84-TDP-SA-AR		LAPAS	LAPŲ
					1	8

- Esamų batų valymo grotelių demontavimas prie įėjimo į laiptinę.
- Esamo cokolio ir fasado tinko numušimas ir paruošimas šilumos izoliacijos įrengimui.
- Fasado dekorų aplink langus, po palangėmis, aplink duris, po karnizais ir ties cokoliu nupjaustymas.
- Cokolio ir sienų paviršiaus nuvalymas nuo dulkių ir purvo, nuplovimas aukšto slėgio srove, pamatinių blokų tarpų užtaisymas ir hidroizoliacijos įrengimas.
- Cokolio tarpblokinį siūlių hermetizavimas, sandarinimas montažinėmis putomis
- Sienų ir pamatų įtrūkimų išvalymas, užtaisymas ir sustiprinimas. Sienų ištrupėjusio mūro atstatymas.
- Ištrupėjusios ar kitaip pažeistos mūro siūlės išvalomos nuo dulkių, purvo ir kitų nešvarumų suspausto oro srove bei užpildomos skiediniu. Esant poreikiui permūrijama.
- Fasadų ir cokolio padengimas fungicidiniais skysčiais.
- Keičiamų rūsio bei laiptinės langų įstiklinimų demontavimas.
- Balkonų atitvarų nuvalymas, paruošimas dažymui.
- Balkonų laikančiosios perdangos konstrukcijos stiprinimas (pagal poreikį).
- Langų palangių, balkonų, įėjimo stogelių, stogo, karnizų, vėdinimo kaminų apskardinimų demontavimas.
- Vėdinimo grotelių demontavimas.
- Naudojamų vėdinimo angų prailginimas per apšiltinimo sluoksnį, nenaudojamų – užmūrijimas.
- Langų angokraščių nupjaustymas (kad būtų galimybė įrengti minimalų angokraščių apšiltinimo 30÷50 mm storio sluoksnį).
- Laiptinės, rūsio bei tambūro durų demontavimas, angų paruošimas naujų durų įrengimui.
- Pastogės perdangos išvalymas nuo šiukšlių.
- Tūrinio stoglangio konstrukcijos sutvarkymas, esant poreikiui, įrengimas naujos.
- Pastogės lango demontavimas, angos paruošimas žaliuzi tipo vėdinimo grotelių įrengimui.
- Pastogėje neiškeltų alsuoklių ir vėdinimo kanalų iškėlimas virš stogo dangos.
- Antenų ir atotampų ant stogo nuėmimas, nebenaudojamų antenų demontavimas.
- Seno liuko patekimui į pastogę demontavimas.
- Angos stogo konstrukcijoje paruošimas naujo „Velux“ tipo liuko įrengimui.
- Puvėsio ar kitaip pažeistų ir laikomąją galią praradusių medinių gegnių, mūrloto, spyrių, stygų ir kitų medinių elementų keitimas naujais. Kiekį rangovas įsivertina savo rizika.
- Esamų medinių konstrukcijų nuvalymas, impregnavimas ir antiseptikavimas nuo pelėsio, grybelių ir priešgaisrinių savybių.
- Esamų medinių konstrukcijų sujungimų patikrinimas ir jei reikia sustiprinimas. Gegnių su mūrlotų tvirtinimų ir mūrloto prie sienos tvirtinimų patikrinimas ir esant poreikiui sustiprinimas.
- Stogo dangos (šiferio) su grebėtais demontavimas iki gegnių.
- Senos lietaus surinkimo sistemos (lovių ir stovų) demontavimas.
- Esamų metalinių konstrukcijų nuvalymas ir paruošimas dažymui.
- Vėdinimo kanalų išvalymas ir dezinfekavimas, kaminų viršutinės dalies permūrijimas, nutrupėjusio kanalų mūro plytų atstatymas ir paaukštinimas.
- Atvirų elektros kabelių, paklotų ant sienų, įvedimas į laidadėžes.

1.2.2 Cokolio šiltinimas

- Cokolio požeminės dalies apšiltinamas ekstrudiniu polistirenu (nuo žemės paviršiaus iki -1.2 m altitudės.
- Cokolio antžeminės dalies apšiltinimas polistireniniu putplasčiu ir apdailinama akmens masės plytelėmis.
- Visu cokolio perimetru įrengiama hidroizoliacija.
- Rūsio langų angokraščiai įrengiami iš cokolio apdailai analogiškų akmens masės plytelių.

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	20.02.84-TDP-SA-AR	2	8	0

1.2.3 Išorės sienų šiltinimas

- Išorinių sienų šiltinimas ventiliuojama pastato šiltinimo sistema – sienos šiltinamos mineraline vata ir priešvėjinė mineraline vata. Sienų apdailinimas akmens masės plytelėmis.
- Butų langų angokraščiai nupjaustomi ir apšiltinami, minimalus izoliacijos sluoksnis $\delta=50$ mm. Visi langų angokraščiai įrengiami iš fasado apdailai parinktų akmens masės plytelių.
- Apšiltinus fasadus atstatomas inžinerinių tinklų ženklėjimas, pastato numerio lentelės, vėliavų laikiklis ir kt.
- Sienos už atitrauktos pakabintos elektros įvadinės spintos apšiltinimas.

1.2.4 Langų keitimas


- Keičiami seni mediniai (namo statybos metų) langai rūsyje į PVC rėmų langus su vienos kameros (2 stiklų) stiklo paketu, gaminio $U \leq 1.3$ (W/m^2K), išorės rėmų spalva – pilka, vidaus rėmų – balta. Langai montuojami išnešant prie išorinės sienos krašto. Langai įrengiami su papildoma apsaugine plėvele nuo dūžių.
- Keičiami seni laiptinės langai į naujus PVC rėmų langus su vienos kameros (2 stiklų) stiklo paketu, gaminio $U \leq 1.3$ (W/m^2K), išorės ir vidaus rėmų spalva – balta. Langai montuojami esamoje vietoje.
- Visi keičiami langai su palanginiu profiliu.
- Sutvarkomos ir apšiltinamos prieduobės, įrengiama akmens masės plytelių apdaila iš šonų ir viršaus, dekoratyvinio tinko apdaila iš vidaus. Prieduobėms įrengiamos apsauginės grotelės.
- Palangių iš cinkuotos skardos, įrengimas visiems butų, rūsio ir laiptinės langams.
- Vidaus angokraščių apdailos įrengimas keičiamiems laiptinės langams, rūsio langų angokraščių apdaila bus atstatoma.
- Naujų vidaus palangių įrengimas keičiamiems laiptinės langams. Rūsio langams vidaus palangės nėra įrengiamos.
- Įrengiamų rūsio langų varstomų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis – atidarymas, atvertimas, mikroventiliacija. Įrengiamų laiptinės langų varstomų dalių varstymas fiksuojamas dviem padėtimis – atvertimas ir mikroventiliacija.
- Prieš užsakant gaminius jų kiekius ir matmenis būtina tikslinti objekte, langų varstomumą suderinti su užsakovu.

1.2.5 Balkonų remontas

- Esami balkonų turėklai nuvalomi, perdažomi ir permontuojami.
- Balkonų laikančių konstrukcijų (grindų plokščių) stiprinimas (pagal poreikį).
- Balkonų perdangos apšiltinimas ir iš apačios apdailinimas dekoratyviniu tinku, grindims apdailos iš akmens masės plytelių įrengimas.
- Balkono perdangą laikančių elementų apdailinimas dekoratyviniu tinku.
- Prieš užsakant gaminius, jų kiekiai ir matmenys turi būti patikslinti vietoje.

1.2.6 Durų keitimas

- Keičiamos įėjimo į laiptinę lauko durys naujomis metalinėmis, apšiltintomis durimis su saugaus stiklo intarpu (stiklas iš lauko pusės veidrodinis). Gaminio $U \leq 1,6$ (W/m^2K). Spalva – pilkšva.
- Įrengiamos naujos vidinės tambūro durys - PVC konstrukcijos su grūdintu stiklu viršutinėje dalyje ir aklina apatine dalimi. Spalva – balta.
- Įrengiamos vidinės įėjimo į rūšį durys - metalinės, rakinamos, priešgaisrinės EW 30-C0. Spalva – molio rausva.
- Visos durys įrengiamos su pritraukėjais, atmušomis ir fiksatoriais.
- Laiptinių durims įrengiamos telefonspynės (be ragelių) (žr. Priedas Nr. 4). Esant poreikiui, rageliai butuose įrengiami už papildomą mokestį.
- Keičiamos lauko durys montuojamos išnešant jas į apšiltinimo sluoksnį.
- Po durų montavimo išorės ir vidaus angokraščių apdailos įrengimas.

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
SI „KRETINGOS KOMUNALININKAS“	Komplexas 20.02.84-TDP-SA-AR	Lapas 3	Lapų 8	Laida 0


- Prieš užsakant gaminius, jų kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte.

1.2.7 Neeksploatuojamos pastogės šiltinimas, karnizų ir stogo remontas

- Neeksploatuojamos pastogės perdangos apšiltinimas mineraline vata ir priešvėjine vata.
- Apšiltinus perdangą ant medinių tašų yra įrengiami 0,6 m pločio vaikščiojimo takai iš 22 mm MDP plokščių.
- Pastogės sienos ir vėdinimo kanalai pastogėje yra apšiltinami mineraline vata ir priešvėjine vata iki alt. +0.6 m nuo neapšiltinto denginio paviršiaus.
- Puvėsio pažeistų medinių konstrukcijų gegnių ir murlotų keitimas naujais. Esamų gegnių nuvalymas ir antiseptikavimas. Darbų apimtis tikslinama esamoje vietoje statybos darbų metu apžiūrėjus konstrukcijas iš arčiau.
- Naujos banguotų lakštų stogo dangos įrengimas su grebėstavimu ir difuzine plėvele.
- Pastogės vėdinimas numatomas per stogo kraigą, kuomet difuzinė plėvelė įrengiama paliekant 50-70 mm tarpą iki kraigo, taip užtikrinant oro pratekėjimą.
- Įrengiamas naujas apšiltintas gamyklinio išpildymo liukas užlipimui į pastogę iš laiptinės (ne mažesnis kaip 60x80 cm dydžio liukas (pateiktas švarus liuko praėjimo angos dydis)). Šalia liuko įrengiamos naujos anoduoto aliuminio kopėčios.
- Įrengiamas naujas „Velux“ tipo stiklinis liukas su tilteliu išlipimui ant stogo. Šalia liuko įrengiamos palipimo kopėtėlės.
- Esamo tūrinio stoglangio konstrukcijų atstatymas, esant poreikių keitimas naujomis. Stogeliui naujos banguotų lakštų dangos įrengimas. Įrengiami apskardinimai ir apjungimai su pagrindiniu stogu.
- Tūriniui stoglangiui vietoj lango įrengiamos žaliuzi tipo vėdinimo grotelės su apsauga nuo lietaus ir sniego (pastogės vėdinimui). Rėmų spalva iš vidaus - balta, iš išorės – fasado spalva.
- Stogo karnizai apšiltinami.
- Vėdinimo šachtų kaminai apskardinami skarda, virš kaminų yra įrengiami cinkuoto metalo stogeliai. Kaminams įrengiami tinkleliai apsaugai nuo paukščių.
- Stogas yra aptveriamas cinkuoto dažyto metalo aptvėrimu ($h \geq 60$ cm). Ties įėjimu ir praeinamomis vietomis yra įrengiamos sniego gaudyklės.
- Įrengiama nauja lietaus vandens nuvedimo sistema – lietaus latakai ir lietaus vandens nuvedimo stovai. Sistema įrengiama su tinkleliu nuo lapų.
- Atlikus remonto darbus nuimtų naudojamų antenų ir kt. stogo elementų atstatymas į buvusią vietą.
- Surūdiję elementai keičiami naujais, aprūdiję nuvalomi, nugruntuojami ir nudažomi antikoroziniais dažais.
- Kiekvienai laiptinei įrengiamas po 1 vnt. $\varnothing=50$ mm kirtimas per denginį ir stogą inžinerinių komunikacijų pravedimui ir po 1 stovą palydovinės antenos montavimui. Stovas įrengiamas šalia inžinerinių komunikacijų kirtimo vietos per stogą. Kirtimas per stogą įrengiamas virš tranzitinių komunikacinių šachtų arba kitoje Techninės priežiūros nurodytoje vietoje.

1.2.8 Vidaus darbai

- Keičiamiems laiptinės langams įrengiami vidaus angokraščiai su apdaila, įrengiamos naujos drėgmei atsparios PVC vidaus palangės.
- Langų angokraščiai įrengiami iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių, įrengiamų ant montažinių putų. Gipskartonio plokščių paviršius nuglaistomas ir nudažomas emulsiniais plaunamais dažais. Vidaus angokraščiai gali būti atstatomi ir kitais būdais: tinkuojant gipsiniu tinku arba angokraščius įrengiant iš ekstrudinių kūginių profilių.
- Keičiamų durų angokraščių apdailos įrengimas.
- Keičiamų rūšio langų angokraščių atstatymas nutinkuojant.
- Prieš darbų pradžią rangovas su buto savininku turi susiderinti medžiagų pavyzdžius, spalvas, atlikimo terminus ir tik susiderinus, pradėti darbus.
- Apdailos atstatymas.

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	20.02.84-TDP-SA-AR	4	8	0

1.2.9 Kitų elementų įrengimas

- Įrengiamas naujas grūdinto tonuoto matinio stiklo įėjimo stogelis ant laikiklių.
- Apšiltinus fasadus atstatomas inžinerinių tinklų ženklavimas ir kt. smulkūs elementai.
- Palydovinės lėkštes, antenas ir kitus nepaminėtus elementus, priklausančius butų savininkams, montuoja įrangos savininkas. Palydovinės lėkštės ir antenos montuojamos ant stogo. Prieš montavimą tvirtinimo mazgus ir įrengimo vietą buto savininkas susiderina su rangovu ir montavimo darbus atlieka pastarajam dalyvaujant. Elementai gali būti įrengiami ir kabinami, tik turint reikiamus leidimus.
- Įrengiamas naujas nerūdijančio plieno vėliavų laikiklis, pastato numerio ir gatvės pavadinimo lentelės.
- Naujos elektromagnetinės spynos be ragelių įrengimas.
- Metalinių elementų (alsuoklio) nugruntavimas ir nudažymas, jei metaliniai elementai surūdiję – pakeitimas naujais.

1.2.10 Aplinkos sutvarkymo darbai

- Pastato perimetru įrengiama nuogrinda iš betoninių plytelių 50x50 cm su vejų bortu.
- Įrengiama nauja įėjimo į laiptinę aikštelė, privedant betoninių šaligatvio plytelių dangą prie pastato.
- Ties lietaus stovais įrengiami betoniniai elementai/loveliai, skirti vandens nuvedimui tolyn nuo pastato.
- Pastato atnaujinimo (modernizavimo) metu pažeistos šaligatvio dangos nuardomos ir keičiamos nauja danga. Šaligatvio plytelių dangai atstatyti naudojamos esamos geros būklės plytelės ir naujos, analogiškos esamoms, plytelės. Betoninių plytelių danga įrengiama su nuolydžiu nuo pastato.
- Atlikus statybos darbus yra atstatoma vejų danga. Panaikintų darželių ir krūmų vietoje užsodinama veja.
- Išvežami laikini pastatai ir šiukšlės.

1.3 Specialiųjų architektūros reikalavimų išpildymas

Vadovaujantis 2020 m. gruodžio mėn. 10 d. Kretingos rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus Specialiaisiais architektūros reikalavimais pastato statybai Nr.: SRD-35-201210-00071 nustatytais reikalavimais:

- Išlaikyta bendra namų stilistinė išraiška, harmoningas mastelis su šalia esančiais namais bei medžiagiškumas.
- Fasadų spalviniai sprendimai suderinti su Kretingos rajono savivaldybės Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi.

1.4 Specialiųjų paveldosauginių reikalavimų išpildymas

Nebuvo nustatyta.

1.5 Architektūriniai sprendiniai

Gretimybės:

Namo atnaujinimui naudojama vėdinama pastato šiltinimo sistema. Atnaujinamo pastato spalvinis sprendimas parenkamas pagal esamą kvartalo spalvinį sprendimą – vyraujančius rusvus ir kreminius atspalvius.

1.5.1 Fasado sprendiniai:

Atnaujinimo (modernizavimo) metu bendras pastato tūris neženkliai padidėja dėl sienų apšiltinimo. Fasadų ir cokolio apdailai yra naudojamos akmens masės plytelės.

Fasadų apdaila – akmens masės plytelės, spalva – pilkšva, formatas 30x60 cm.

Fasadų apdaila – akmens masės plytelės, spalva – tamsi pilka, formatas 30x60 cm.

Balkonų perdangos iš šonų ir apačios apdailinamos dekoratyviniu tinku, spalva – pilkšva S1500-N (pagal NCS spalvų paletę).

Balkonų perdangų ir įėjimo stogelio kraštai apskardinami, spalva – pilkšva (RAL 7035).

Esami balkonų turėklai dažomi, spalva – pilka (RAL 7036).

Keičiamų laiptinės langų rėmų spalva iš vidaus ir išorės – balta.

Rūsio langų rėmų spalva iš išorės – tamsiai pilka (RAL 7024 matte), iš vidaus – balta.

	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“		Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
		20.02.84-TDP-SA-AR	5	8	0

Įrengiamo pastogės „Velux“ tipo stoglangio rėmo spalva – tamsiai ruda (RR32 matte).

Visų langų lauko palangės projektuojamos iš cinkuoto metalo, spalva – pilka (RAL 7036).

Žaliuzi tipo vėdinimo grotelių rėmų spalva – fasado spalva.

Nauja stogo danga – banguoti lakštai, spalva – tamsiai ruda, BL21 (pagal Eternit Klasika spalvų paletę).

Pastogės tūrinio stoglangio šoninės sienutės ir vėdinimo kaminai apskardinami, spalva – tamsiai ruda (RR 32).

Stogo tvorelės ir sniego gaudytuvai įrengiami iš cinkuoto dažyto metalo, spalva – tamsiai ruda (RR 32).

Lietaus surinkimo latakai ir stovai – tamsiai rudi (RR 32).

Alsuklis nudažomas tamsiai ruda spalva (RR 32).

Lauko durų įėjimui į laiptinę spalva – pilkšva (RAL 7035).

Vidinių PVC tambūro durų spalva – balta.

Vidinių metalinių rūsių durų spalva – molio rausva (RAL 3033).

Balkonuose įrengiama grindų danga – šiltai pilkos spalvos akmens masės plytelės, SG 12 (pagal Nowa Gala SIGNUM spalvų paletę), formatas 60x60 cm.

Medžiagų ir spalvų keitimas:

Rangovas nurodytas konkrečias medžiagas gali keisti į analogiškas, ne prastesnias savybių, suderinęs su projekto vadovu. Visos projekte nurodytos spalvos – preliminaros, orientacinės ir tikslinamos vykdymo priežiūros metu, pateikus medžiagų pavyzdžius.

Gaminių spalva bus tikslinama statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinių suderinamumą.

1.5.2 Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Šiuo projektu pastato funkciniai ryšiai ir zonavimas nesprenžiami.

1.5.3 Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai

Vidaus patalpų perplanavimas šiuo projektu nenumatomas.

1.5.4 Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

Antžeminės išorinės sienos apšiltinamos mineraline vata dėl gerų šilumos izoliacijos savybių ir ekonominių sumetimų. Cokoliui ir fasado sienoms parenkama akmens masės plytelių apdaila dėl ilgaamžiškumo.

1.5.5 Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai, pastato (patalpos) šilumos nuostolių suma, energetinio naudingumo klasė:

–Požeminė cokolio dalis apšiltinta ekstrudiniu polistirenu ($\delta=150$ mm), $U=0.23$ W/m²K.

–Antžeminė cokolio dalis apšiltinta polistireniniu putplasčiu ($\delta=200$ mm), $U=0.19$ W/m²K.

–Fasado sienos apšiltintos mineraline vata ($\delta=180$ mm) ir priešvėjine mineraline vata ($\delta=30$ mm), $U=0,18\leq 0,18$ W/m²K.

–Pastogės perdanga apšiltinama mineraline vata ($\delta=160$ mm) ir priešvėjine vata ($\delta=30$ mm), $U=0,15$ W/m²K.

Atlikus visus išorinių atitvarų apšiltinimo ir inžinerinių sistemų atnaujinimo darbus pastato energinis naudingumas atitiks C klasės reikalavimus.


1.5.6 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Parinktą fasado ir cokolio apdailos medžiagą, akmens masės plyteles galima plauti, ji atspari nešvarumams.

Įėjimo durų stiklinimas ir rūsių langai su saugiu grūdintu stiklu.

1.5.7 Projektinių sprendinių atitikties Projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

„Daugiabučio namo Pasieniečių g. 14, Kretinga atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas“ Nr. KLJS70737, 2020-01-17 Daugiabučio namo, Pasieniečių g. 14, Kretinga, butų ir kitų patalpų savininkų susirinkimo protokolas, 2019-11-12 VĮ Registrų centras „Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas“ Nr. 50/117419, butų (patalpų) sąrašas pastate (Kretinga, Pasieniečių g. 14), Pastato energetinio naudingumo sertifikatas

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
	SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“	Kompleksas	Lapas	Lapų
		20.02.84-TDP-SA-AR	6	8
				Laida
				0

Nr. KG-0505-00078, Namų valdos techninės apskaitos (kadastro) byla, Kretingos r. sav. išduoti specialieji reikalavimai, LR Statybos įstatymas, kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktai, reglamentuojantys esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, higienos normos, teritorijų planavimo dokumentai.

Šiuo projektu statinio paskirtis nekeičiama. Apšiltinus išorines sienas, cokolį, pastogės grindis, suremontavus pastato elektrotechniką, bus sumažinami šilumos nuostoliai, o eksploatacinės energijos sąnaudos sumažėja.

1.5.8 Statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai

Patalpų plotai – pagal inventorinę bylą esami, nekeičiami. Užstatomas plotas ir tūris padidės dėl fasadų apšiltinimo.

1.6 Neigaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Vidaus patalpų perplanavimas šiuo projektu nenumatomas. Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia projekte nesprendžiamas, nes įėjimas yra viename lygyje su šaligatvio danga.

Šalia pastato yra esamos automobilių parkavimo vietos, jų skaičius ar pritaikymas žmonėms su negalia šiame projekte nesprendžiamas, nes tai užima už projektavimo ribų. Už daugiabučio namo bendrojo naudojimo objektų pritaikymą neigaliųjų specialiesiems poreikiams, kai toks pritaikymas finansuojamas ne iš bendrojo naudojimo objektų savininkų lėšų, atsako savivaldybės vykdomoji institucija.

1.7 Higieniniai reikalavimai:

Statinio konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos, visos medžiagos privalo turėti LR SAM sertifikatus.

Pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas. Atnaujinimo (modernizavimo) sprendiniai atlikti vadovaujantis Lietuvos higienos normų HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, STR 2.05.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

Triukšmo lygiai pastate. Pastato atitvarinės konstrukcijos ir langai užtikrina norminę, garso izoliaciją. Leidžiami triukšmo lygiai gyvenamoje aplinkoje atitinka HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas.

1 Lentelė „Triukšmo lygis“

Objekto pavadinimas	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA.
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmenų sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena	45	55
	vakaras	40	50
	naktis	35	45

Išorines plytų mūro sienas numatyta apšiltinti, vidinės sienos iš plytų mūro, perdanga - monolitinio gelžbetonio, apšiltintos. Vienasluoksnių pertvarų ir perdangų oro garsą izoliuojantys rodikliai STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ įsakymo Nr. 387, 1 priede.

Naujai įrengiamiems langams orinio triukšmo izoliacijos indeksas numatomas $IB \geq 40dB$, kuris užtikrins norminę garso izoliaciją.

Esama akustika po pastato modernizacijos darbų nebus pabloginama, bus pagerinama apšiltinus sienas, pastogę ir stogelius. Butuose užtikrinami norminiai triukšmo lygiai. Pastatas po modernizavimo darbų atitiks HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ keliamus reikalavimus.

Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Patalpų perplanavimas šiuo projektu nenumatomas. Gyvenamųjų patalpų natūralus apšvietimas nekeičiamas.

 <p>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</p> <p>J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS				
	SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	20.02.84-TDP-SA-AR	7	8	0	

Pastato patalpų drėgmės ir temperatūros režimai atitinka statybos normų reikalavimus *HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“*. Butuose santykinė oro drėgmė yra numatyta 35-65%, oro judėjimo greitis ne didesnis kaip 0.15 m/s (šaltuoju metų laikotarpiu) ir 0.25 m/s (šiltuoju metų periodu), oro temperatūra 18-22 °C (šaltuoju metų laikotarpiu) ir 18-28 °C (šiltuoju metų periodu).

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, VI skyriaus, 20.1 p., reikalavimais, pastate numatomas natūralus vėdinimas: į patalpas oras priteka per langų mikroventiliaciją ir periodiškai varstomus langus. Gyventojai turi periodiškai vėdinti patalpas. Periodiškai varstomų langų dažnis ir trukmė priklauso nuo patalpos tūrio, gyvenančių juose žmonių kiekio ir palaikomo patalpų drėgnumo, kad neviršytų numatytos santykinės oro drėgmės 65%.

Sutvarkoma esama natūralios traukos vėdinimo sistema. Esamos vėdinimo šachtos išvalomos ir dezinfekuojamos. Oras išmetamas virš stogo, vėdinimo kaminai paaukštinami iki ≥ 600 mm matuojant virš stogo dangos.

Laiptinės langas yra varstomas, kas užtikrina natūralų laiptinių vėdinimą.

1.8 Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Vidaus patalpų perplanavimas šiuo projektu nenumatomas. Apšiltinus išorines sienas, pakeitus senus langus bus pagerintos išorinių pastato atitvarų garso izoliacinės savybės.

1.9 Pastato inžinerinės sistemos

Remontuojamų inžinerinių sistemų sprendiniai pateikiami atitinkamose projekto dalyse (žr. Techninio darbo projekto sudėties dalių sąvadą).

1.10 Aplinkos apsauga

1.10.1 Atliekų tvarkymas

Buitinių atliekų tvarkymas – esamas. Atliekos išvežamos į sąvartyną pagal sudarytą sutartį su atliekų išvežėju.

Ūkio subjektai vykdydami atnaujinimo (modernizavimo) darbus prižiūrės statybos aikštes, kelius ir greta atnaujinamo (modernizuojamo) pastato esančias gatves ir šaligatvius. Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

1.10.2 Sanitarinė ir ekologinė situacija:

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija atitinka gyvenamosios paskirties aplinkai keliamus reikalavimus. Artimiausiose gretimybėse nėra jokių sanitarinės apsaugos objektų. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Aplinkinėje teritorijoje nėra kitų taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Statybos darbų triukšmas neturi viršyti Higienos normos HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais.

1.11 Projektas parengtas naudojant šias programas:

Microsoft Office 2016;

Autodesk Autocad 2014;

Autodesk Revit 2014

	PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“		Kompleksas 20.02.84-TDP-SA-AR	Lapas 8	Lapų 8	Laida 0

**„PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS, NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS
VADOVAUJANTIS BUVO PARENGTAS TECHINIS DARBO PROJEKTAS“**

„Daugiabučio gyvenamojo namo Kretingos r. sav., Kretingos m., Pasieniečių g. 14, atnaujinimo (modernizavimo) projektas Techninė užduotis“.

LR Statybos įstatymas

LR Standartizacijos įstatymas

LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas

LR Priešgaisrinės saugos įstatymas

LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

LR Atliekų tvarkymo įstatymas

STR 1.01.05:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“

STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“

STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“

STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“

STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“

STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“

STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“

STR 2.05.10:2005 „Armocementinių konstrukcijų projektavimas“

STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-64 patvirtintos „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“

LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“

LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtinti „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“

LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintos „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166.

2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;

LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

INFORMACINIS STENDAS (LAIKINAS)



GAMINIO SPECIFIKACIJOS:

- Stendo matmenys 1500x1400 mm;
- Stendas gali būti montuojamas:
 - Prie objekto fasado
 - Prie statybinių pastolių
 - Ant metalinių kojų įbetonuojant į gruntą
 - Ant metalinių kojų tvirtinant prie pastatomų, neįkasamų betoninių blokų, naudojant papildomas atramas (tose vietose kur betonavimas neįmanomas arba nepageidaujamas)

Stendo įrengimo vieta ir būdas derinami su techninės priežiūros inžinieriumi.

*Projektuotojo logotipo spalvos: raudona (spalvos RGB kodas: 255,0,0), pilka (spalvos RGB kodas: 93,105,112).

TELEFONSPYNĖS ANALOGAS



GAMINIO SPECIFIKACIJOS:

- Telefonspynė įrengiama įėjimų į laiptinę durims, pritaikant elektromagnetinius čipsus;
- Laiptinei komplektuojama viena elektromagnetinė spyna su maitinimo bloku, išėjimo mygtuku, elektroniniu raktu ir instaliacijos laidais;
- Telefonspynė ir išėjimo mygtukas su LED pašvietimu;
- Kiekvienam butui numatoma po 2 elektroninius raktus. Papildomus raktus butų savininkai užsisako savo nuožiūra, už papildomą mokestį. Papildomai laiptinei yra padaromi po 5 vnt. elektroninių raktų, kurie laikomi pas administratorių ar pirmininką.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima nurodymus apie statybos aikštelės paruošimo ir pagrindų įrengimo darbus.

Rangovas priima statybos aikštelę dalyvaujant Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriui. Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimą. Prieš pradėdant žemės darbus iškviesti darbo zonoje atsiduriančių tinklų atstovus. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai (pvz. dujų vamzdžiai), kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

Prieš statybą atliekami paruošiamieji darbai:

- Išvaloma ir aptveriamą teritorija. Demontuojamos visos nebenaudojamos požeminės komunikacijos bei antžeminiai statiniai, o tranšėjos užpilamos birių lengvai tankinamu gruntu.
- Iškeliami tinklai. Visos komunikacijos tame tarpe lietaus ir buitinės nuotekos, vandentiekio, elektros, ryšių, valdymo, šildymo, dujų įžeminimo kontūras ir kt, kurie atsiduria užstatymo ribose ar jų apsauginėse zonose, išskyrus tos kurios demontuojasi, turi būti iškeltos. Iškeliamų tinklų projektą ruošia Rangovas.
- Nupjaunami medžiai bei išraunami kelmiai. Užstatymo vietose esami medžiai, krūmai ar kiti augalai nupjaunami, o šaknys išraunamos ir išvežamos Rangovo sąskaita į sąvartyną. Medžio pjovimo darbus Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi. Iškasos užpilamos smėliu.
- Atliekamas dalinis žemės paviršiaus planavimas.
- Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi nuėmus apie 20 cm gylio augalinį gruntą, sandėliuojamą sklypo ribose, iš statinio vietos ir dangų lovio. Aikštelės ribose paliekamas sandėliuoti tik gerbūvio darbams reikalingas augalinio grunto kiekis. Visas kitas perteklinis kiekis išvežamas už aikštelės ribų, į Techninės priežiūros inžinieriaus nurodytą vietą.

Įrengiami laikini, pastovūs ir privažiavimo keliai, iškasama duobė arba tranšėja.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Užbaigus darbus žemės paviršius performuojamas užtikrinant lietaus vandens nubėgimą nuo pastato. Nuogrinda įrengiama 20 mm aukščiau sueinančio žemės paviršiaus.

Paklojami drenažo (jei numatytas rūšys), vandentiekio, nuotekų, elektros ir ryšio tinklai.

2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS VYKDANT DARBUS

- Statybos įstatymas
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- ST 121895674.100:2012 „Žemės darbai“
- ST 121895674.100:2012 "Žemės ir statybvietės įrengimo darbai"
- IT ŽS 17 Automobilų kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
- LST EN 1340:2003 Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai. /AC:2006
- LST EN 1338:2003 Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai.
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14 ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS
				LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.84-TDP-SA-TS-DN
				LAPAS 1
				LAPŲ 4

3 KASIMAS

3.1 BENDRIEJI DALYKAI

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas taip, kad būtų įmanoma atlikti visus darbus, nurodytus specifikacijoje.

Kasimo metu reikia atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršiaus vanduo.

Duobės turi būti kasamos iki konstrukcijų dugno altitudės. Iškastos pamatų duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės - + 0 mm ir -50 mm.

Įrengiant pagrindus konstrukcijoms, kurios tiesiogiai remiasi į gruntą (juostiniai pamatai, požeminiai įrenginiai, šuliniai), duobių kasimą mechanizuotu būdu rekomenduojama baigti 10 cm aukščiau projektinės pagrindo altitudės. Likęs grunto sluoksnis turi būti kasamas rankiniu būdu, nesuardant gamtinės grunto struktūros.

Kur duobėse reikalingas žmonių judėjimas, duobės šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Mažiausias duobės plotis turi būti 0,2 m platesnis iš kiekvienos konstrukcijos, įvertinant klojinių ir izoliacijos storius, pusės.

Jeigu esamas gamtinis gruntas yra per silpnas ar netinkamas pamato pagrindui, jis turi būti sutankinamas (jeigu jis gali būti tankinamas) arba keičiamas žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu. Šis sluoksnis turi būti atskirtas nuo žemiau esančio grunto geotekstiliniu filtru.

Kasimo metu suardytas gruntas turi būti pašalintas paklojant geotekstilę ir sutankintu žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu.

Tankinamo arba keičiamo grunto sluoksnio storis ir sutankinimo rodikliai turi būti nurodyti geotechniniuose darbo brėžiniuose.

Kasimas turi būti vykdomas darbus suderinant su Užsakovu, kad visos konstrukcijos, vamzdžiai ir kabeliai būtų įrengiami ir klojami reikiamose vietose ir reikiamose altitudėse.

3.2 IŠKASTOS MEDŽIAGOS TRANSPORTAVIMAS

Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui pastato statybos aikštelėje, turi būti išvežta į sąvartyną, paskirtą vietos valdžios. Grunto transportavimo ir sąvartyno mokesčius apmoka Rangovas.

Tinkama užpylimams iškasta medžiaga, kurios neįmanoma panaudoti iš karto, turi būti saugoma nurodytoje sklypo dalyje taip, kad organinė medžiaga ir kita medžiaga būtų atskirtos viena nuo kitos.

3.3 DIRBTINIO PAGRINDO ĮRENGIMAS

Dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti naudojamas žvyras su smulkme (Ž+F) su šiais rodikliais: smulkios frakcijos -iki 10%; grunto granulometrinės sudėties rūšiutumo koeficientas $c_u < 3$; grunto sanklodos rodiklis $c_c > 6$. Gruntas turi būti sutankintas pasiekiant šias charakteristikas: $E_{vd} = 35$ MPa. Turi būti sutankintas visas supilto grunto sluoksnis. Dirbtinis pagrindas įrengiamas ant natūralių kietai ir minkštai plastingų priemolių gruntų, nukasus piltinio priemolio grunto sluoksnį.

4 UŽPYLIMAS IR SUTANKINIMAS

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.

Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm.

Vamzdžių tranšėjos užpilamos gruntu 250 mm storio sluoksniais, tankinant juos rankiniu būdu.

Užpilamame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų.

Grunto sutankinimo kokybė nustatoma statiniu zondavimu.

Užduoti grunto sutankinimo rodikliai turi būti pasiekti visame tankinamo grunto storyje.

Tikrinant grunto tinkamumą dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti atliekamas bandomasis tankinimas, kurio metu nustatomas pasirinkto tankinimo būdo efektyvumas.

Tankinimo būdą tankinamų sluoksnių storį pasirenka Rangovas. Kiekvieno sluoksnio sutankinimo laipsnį reikia patikrinti testais ir tik po to to pilti kitą sluoksnį.

Tankinimo kokybę galima kontroliuoti tankinimo bandymų ir apkrovos atlaikymo bandymų būdu (Proctor bandymas ir plokštelės atlaikymo bandymas)

Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C. Tankinamas gruntas negali būti iššalęs, turėti ledo ar sniego priemaišų.

Sutankintą pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-DN	2	4	0

4.1 IŠKASŲ UŽPYLIMAS

Iškasos turi būti užverčiamos šalčiui atspariu žvyru ir smėliu, kuriuos būtų įmanoma sutankinti. Minimalus šio sluoksnio storis yra 300 mm ir jį reikia sutankinti pagal Proctor tankinimą vidutiniškai 98%, bet ne mažiau 95%.

Pastatų cokolį užversti iki brėžiniuose nurodytų altitudžių.

Grindų ar dangų pagrindą įrengti iš smėlio, sutankinto sluoksniais. Pagal Proctor turi būti pasiektas tankumas vidutiniškai 98%, bet ne mažesnis 95%.

5 STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais darbų saugos reikalavimais. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos Techninės priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms;
- tankintiems piltų gruntų pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėmis, atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techninės priežiūros inžinieriui;
- piltam grunto sluoksniui po grindimis, jį sutankinus ir testavus;
- pamatų ir požeminių įrengimų užpylimui gruntu, jį sutankinus.

6 BETONINIŲ PLYTELIŲ/ TRINKELIŲ DANGA

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių klasė turi būti C 30/37, atsparumas šalčiui markė F200, vandens įgeriamumas iki 5%, dilumas iki 0,70 g/cm². Betono plytelės ir trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis. Spalva, forma ir klojimo raštas turi būti suderinti su Užsakovu. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp plytelių 3-5 mm pločio tarpus, jeigu klientas nepageidauja kitaip.

Plytelių/ trinkelų danga klojama tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Naujai įrengiamų ar perklojamų plytelių su bortais tipas ir išmatavimai pateikti projekto brėžiniuose ir aiškinamajame rašte. TS pateikiami reikalavimai dangų įrengimui.

Trinkelės: 200 x 100 x 80, parenkamos analogiškos savo dizainu esamoms trinkelėms

Plytelės: analogiškų išmatavimų, storio ir analogiškos išvaizdos esamoms plytelėms.

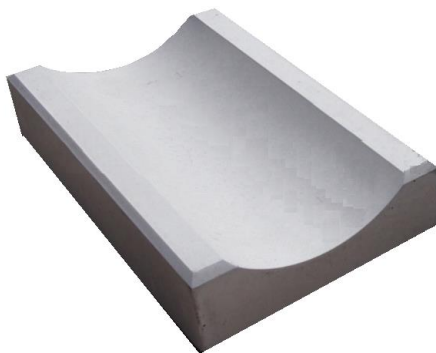
Pagrindas pėsčiųjų dangai įrengiamas pagal žemiau nurodytus reikalavimus, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip:

Dangos apatinį sluoksnį sudaro 20 cm drenuojantis smėlio žvyro mišinio sluoksnis. Sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas $K \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s (TRA SBR 19); Sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 98$ %. Sluoksnis turi būti lygus, reikiamo nuolydžio ir be priemaišų. Virš drenuojančio sluoksnio rengiamas 20 cm sluoksnis iš dolomitinės 0/45 skaldos. Paklojus pagrindo sluoksnį rengiama viršutinė plytelių/ trinkelų danga ant 3 cm išlyginamojo sluoksnio iš granito atsijų 0-5 frakcijos - skaldelės mišinio. Plytelių stipris lenkiant $\geq 4,0$ MPa II klasė (LST EN 1339:2003/AC:2006;) betono markė C 30/35.

Tarpai tarp plytelių/ trinkelų turi būti pilnai užpildyti 0-2 mm granito atsijomis. Grindinys klojamas tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu. Viršutinis šaligatvio paviršius turi būti 4-5 mm aukštesnis negu bortas.

Maksimalus leistinas nuolydžio nukrypimas nuo suplanuotos formos yra 12 mm, matuojant 5 m ilgio tiesia lenta ir 5 mm matuojant 2 m ilgio liniuote.

Betono plytelių/ trinkelų dangą reikia supresuoti vibruojančios plokštės pagalba, sveriančios nuo 60 iki 100 kg su gumine tarpine. Presuojant, reikia vengti per stipraus presavimo, kad akmenų kampai nesuskiltų. Supresavus, siūlės turi būti dar kartą užpildomos. Grindinio danga ir nuogrinda apie pastatą turi būti įrengta taip, kad vanduo nubėgtų ir nesusidarytu balos. Nuogrinda apie pastatą įrengiama iš betoninių plytelių 50x50x6 cm, 20 mm aukščiau besiribojančio žemės paviršiaus atžvilgiu. Kai namui įrengiama išorinė lietaus nuvedimo sistema, po lietaus išleidėjais įrengiami betoniniai loviai viename lygyje su nuogrinda kaip parodyta Pav.1, užtikrinant vandens nuvedimą nuo pastato. Betoninių lovių galas uždaras, kad vanduo nepatektų prie pastato.



Pav. 1

Paklojus plyteles/ trinkeles šaligatvis turi būti lygus, švarus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Gminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-DN	3	4	0

standartus. Inžinerinių tinklų šuliniai pakliūvantys į perklojamą pėsčiųjų dangos teritoriją –permontuojami, sulyginant šulinių dangčius su pėsčiųjų dangos viršumi.

6.1 BETONINIAI BORTAI

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Dangos kraštų sutvirtinimui statomi gatvės, o tarp šaligatvio ir gazonų vejos bortai. Visi gatvės ir šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo.

Vejos bortų betono klasė C 25/30, atsparumas šalčiui F200 vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas -0,7-0,90 g/cm².

Vejos bortai rengiami ant neplonesnio kaip 5 cm storio betono C 16/20 klasės pagrindo.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus.

Bortai sujungiami tarpusavyje galais, kai reikia pripjaunami rankiniu būdu, deimantiniais pjūklais. Tarpai tarp borto galų neturi būti didesni kaip 5 mm.

Horizontalūs nukrypimai gali būti ne didesni kaip 50 mm, vertikalūs -20 mm, tačiau nukrypimai turi būti tokie, kad vizualiai nesimatytu ir nekristu į akis.

Vejos bortų išmatavimai - 100x20x8 cm.

Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūklų.

7 APŽELDINIMAS

Apželdinimas atliekamas visame sklypo plote kur nėra numatyta dangų. Rangovas užbaigus statybos darbus atstato dangas ir už sklypo ribų, kurios buvo pažeistos statybos vykdymo metu. Apželdinimo plotus Rangovas skaičiuoja pats. Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Augalinė žemė tolygiai paskleidžiama būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, suvuluojama, o prieš sėjant žolių mišinį, lengvai išpurenama. Prieš sėjant žolę išrenkami stambesni grumstai, akmenys, piktžolės, šiukšlės ir kitos nereikalingos medžiagos.

Žolių mišinys:

- Raudonasis eračynas (Festuca Rubra L) – 30 %. Norma – 10 g/m²
- Baltoji smilga (Agrostis Alba) – 10 %. Norma - 3 g/m²
- Miglė paprastoji (Poa Pratensis) – 60 %. Norma - 6 g/m²
- Pasėjus veją, dar kartą voluojama, palaistoma.
- Pirmą kartą žolė pjaunama užaugus 10 cm aukščio

Rangovas yra atsakingas už vejos priežiūrą kol ji bus priimta Techninės priežiūros inžinieriaus. Rangovas veją priduoda po pirmo pjovimo. Iki pirmo pjovimo už žolės priežiūrą ir laistymą atsakingas Rangovas. Veja laikoma tinkama priimti, kai žolė visame sklype pilnai ir tolygiai sudygsa, paviršius tinkamai išlygintas, be piktžolių ir kitų pašalinių augalų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-DN	4	4	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

MEDŽIO DARBAI

1 MEDŽIAGOS

Ši specifikacija apima nurodymus dėl visos statyboje naudojamos konstruktyvinės medienos.

Darbus vykdyti prisilaikant galiojančių reglamentų, statybos taisyklių, ST 121895674.205.01.05:2012 "Medinių konstrukcijų įrengimas" ir naudojamų medžiagų gamintojų nurodymais bei rekomendacijomis.

Medinėms konstrukcijoms būti naudojama spygliuočių mediena. Konstrukcijoms naudojama mediena neturi būti drėgnesnė kaip 20 %. Medienos stiprumas lenkimui, tempimui, gniuždymui ir glemžimui išilgai ir skersai plaušo turi būti ne mažesnis kaip nurodyta lentelėje Nr.1.

Laikantiems elementams (lenkiamiesiems, tempiamiesiems ir gniuždomiesiems) turi būti naudojama geriausios kokybės mediena, A rūšies (žiūrėti lentelę). Kitoms konstrukcijoms (paklotams, apkalimams ir t.t.), kurių pažeidimas nesuaro laikančių konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama B rūšies mediena. Mediena į statybos aikštes pateikiama stačiakampių tašų pavidalu. Ji turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvimo užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi). Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytų apribojimų.

2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
- ST 121895674.205.01.05:2012 "Medinių konstrukcijų įrengimas"
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- „Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės“
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

3 MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ CHARAKTERISTIKOS

Atsižvelgiant į eksploatacijos sąlygas, medinės konstrukcijos priskiriamos vienai iš žemiau pateiktų eksploataavimo klasių:


I eksploataavimo klasė – kai būdingas drėgmės kiekis spygliuočių medienoje ne didesnis kaip 12 % esant aplinkos temperatūrai 20°C ir santykinei oro drėgmei viršijant 65 % tik keletą savaičių per metus;

II eksploataavimo klasė – kai būdingas drėgmės kiekis spygliuočių medienoje ne daugiau 20 % esant aplinkos temperatūrai 20°C ir santykinei oro drėgmei viršijant 85 % tik keletą savaičių per metus;

III eksploataavimo klasė – kai eksploatacinės sąlygos lemia didesnę drėgmės kiekį negu II eksploataavimo klasėje.

Charakteristinės spygliuočių ir lapuočių vientisios medienos fizikinių ir mechaninių savybių reikšmės (pagal LST EN 338 [9.12]), o klijuotosios medienos (pagal LST EN 14080:2013).

Jei konstruktyvinės dalies aiškinamajame rašte ar brėžiniuose nenurodyta kitaip, statyboje naudoti ne žemesnės, kaip C24 klasės medieną.

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14 ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA MEDŽIO DARBAI	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
				LAPAS	LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“		DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.84-TDP-SA-TS-ME		0
				1	4

Vientisosios medienos fizikinių ir mechaninių savybių charakteristinių rodiklių reikšmės, lentelė Nr.1

Charakteristinės reikšmės		
Biologinės rūšys		Spygliuočiai
Stiprumo klasės		C24
Stiprio reikšmės (MPa)		
Lenkimas	$f_{m, k}$	24
Tempimas išilgai pluoštų	$f_{t,0, k}$	14
Tempimas skersai puoštų	$f_{t,90, k}$	0,4
Gniuždymas išilgai pluoštų	$f_{c,0, k}$	21
Gniuždymas skersai pluoštų	$f_{c,90, k}$	5,3
Šlytis (kirpimas) išilgai pluoštų	$f_{v, k}$	2,5
Modulių reikšmės (10^{-3} MPa)		
Vidutinis tamprumo išilgai pluošto modulis	$E_{0, mean}$	11
5% tamprumo išilgai pluošto modulis	$E_{0,05}$	7,4
Vidutinis tamprumo skersai pluošto modulis	$E_{90, mean}$	0,37
Vidutinis šlyties modulis	G_{mean}	0,69
Tankio reikšmės (kg/m^3)		
Tankis	ρ_k	350
Vidutinis tankis	ρ_{mean}	420

4 LEISTINI NUOKRYPIAI

Stalių dirbiniais leistini nuokrypiai nuo nurodytų dydžių iki 2 mm kiekvienam nuobliuotam ar nufrezuotam paviršiui. Paruoštų grindų ir apdailos lentų storis negali būti daugiau kaip 2 mm plonesni už nurodytą.

5 MEDIENOS SANDĖLIAVIMAS

Atvežta į statybietę pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama pašiūrėje arba uždaramame sandėlyje apsaugant ją nuo atmosferinių kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.

Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs. Rietuvių aukštis 2.6 – 5.8 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kraštinės tarpinės turi būti lygiai sulig rietuvės galais. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstomos reikiama atstumais. Kad mediena gerai vėdintųsi, rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau kaip 0.5 m.

6 DEFEKTAI IR KOKYBĖ

Nenaudotini susiraukšlėję, išsiritę, vingiuojantys, su paviršiaus nelygumais ar kitais defektais dirbiniai. Visi staliaus darbai atliekami pagal nurodytus aprašymus. Tiesiametriniai stalių gaminiai (apvadai, grindjuostės, apdailinės lentos ir kt.) pagal ilgį gali būti sudurti klijuojant dyginius sudūrimus. Kai jungiami elementai yra daugiau kaip 4 cm storio, jie turi būti jungiami dvigubu dygiu. Visi matomi stalių gaminių paviršiai turi būti nuobliuoti (nufrezuoti) mechaniniu būdu, atviri aštrūs kampai užapvalinti. Jeigu reikia, stalių gaminių paviršius turi būti antiseptikuotas.

Leistini medienos konstrukcijų defektai, lentelė Nr.2

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnyjusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio.	Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnyjusias didesnes kaip 50 mm -iki 2 vnt. 1 m ilgio.
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio.	Neribojami
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami	
Sluoksnių kreivumas	Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio.	Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio.
Puviny, pažeista mediena	Neleidžiami	Neleidžiami

A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne daugiau 5 mm, o vėlyvos medienos dalis - ne mažiau 20 %.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-ME	2	4	0

A rūšies medienoje naudojamoje lenkiamų elementų tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose negali būti šerdies.

Pjautos medienos ir medienos ruošinių kokybė turi būti kontroliuojama atrenkant pavyzdžius iš patiekiamos partijos. Pavyzdžių kiekis turi būti 3 % partijos, bet ne mažiau 10 vienetų. Kontrolė atliekama matuojant ir apžiūrint pavyzdžius.

7 TVIRTINIMAS

Stalių gaminiai turi būti patikimai pritvirtinti prie sienų, pertvarų ir tarpusavyje. Jeigu staliaus gaminiai turi būti užkaišiuoti, kaiščiai turi būti iš kietmedžio. Tiesiametriniai gaminiai turi būti tvirtinami prikalant juos cinkuotomis vinimis, jeigu kitaip nenurodyta. Angokraščiai prie durų staktų turi būti apkalami tinkamai nuobliuotais tašeliais iš vientiso medžio tašo. Jeigu reikiamo pločio tašeliai negali būti padaryti iš vieno gabalo, jie gali būti sujungti klijuojant ar kitaip sujungiant.

8 MEDIENOS APDOROJIMAS APSAUGINIAIS MIRKALAIS:

Visa mediena išskyrus naudojamą vidaus apdailai turi būti apdorota šiais metodais:

- paviršinis padengimas tepant ar purškiant;
- paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštose - šaltose voniose);
- paviršių dažymas arba lakavimas.

Medinių laikančiųjų konstrukcijų elementų paviršiai įmirkomi antiseptikais ugniai atsparinami antipireniais apsaugančiais medieną nuo įsiliepsnojimo ir degimo. Rangovas atsižvelgdamas į keliamus priešgaisrinius reikalavimus užtikrina reikiamą esamų ir naujai įrengiamų medinių konstrukcijų ugniaatsparumą, medines konstrukcijas: impregnuojant, dažant, apdirbant priešgaisriniais gipskartonio lakštais ar kitais būdais. Kompleksiniai medienos tirpalai privalo turėti atitikties sertifikatą. Lentelėje 3 pateikiama medinių konstrukcijų ugniaatsparumas.

Lentelė 3

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽¹⁾	EI 30 (o↔i) ⁽³⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R 60 ⁽⁵⁾
	2	REI 120 ⁽¹⁾	R 90 ⁽¹⁾	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60 ⁽⁵⁾
	3	REI 90 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 45 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45 ⁽⁵⁾
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN					

Mediena turi būti apdorota arba kompleksiniu preparatu kartu apsaugančiu nuo biologiniu poveikiu ir padidinančiu atsparumą gaisrui arba atskirai kiekvienu preparatu ar mišiniu.

Medienos apsauginių padengimų mišiniai klasifikuojami pridedamoje lentelėje. Jų parinkimą apsprendžia: 1)vieta, kur mediena panaudojama; 2)medienos sąlytis su maisto produktais; 3)numatoma apdaila; 4)apsauginiai reikalavimai medienai. Mišiniai, kurie gaminami vietoje turi būti ruošiami laikantis instrukcijų. Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas.

Antiseptikai ir antipirenai gali būti naudojami suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Antiseptikai ir antipirenai medienos apdorojimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-ME	3	4	0

Lentelė Nr. 4

Apdorojimo metodai	Konservanto tipas ir sudėtis	Sunaudojimas	Apsauginės savybės
1. paviršiai padengimas (tepimais ar purškimais)	Trichloretilfosforas 40 % 60 %	600 g/m ²	Biologinės antipireninės
	Trichloretilfosforas 50-70 % petrolatumas 30-40 %	40-60 kg/m ³	Apsauga nuo drėgmės biologinės, antipireninės
	Natrio florido 3-5 % tirpalas	20 g/m ² paviršiaus aptepti 3 mm sluoksniu	Antiseptinės
	Pasta iš superfosfato 2 5% Sulfitinio šarmo 15 %		Antipireninės
	Molio 25 % Vandens su pigmentu 35 %		
2. dažymas	Konservanto tipas ir sudėtis Dažymas pentaftolinėmis emalėmis arba lakais	Sunaudojimas dangos storis 90-120 µkm 70-90 µkm	Apsauginės savybės

Pastaba: medienos apdorojimui gali būti panaudotos ir kitos Lietuvoje sertifikuotos medžiagos.

Tepimas. Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sl. Apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršių.

Į apsauginius mišinius naudojamus tepimui ar purškimui turi būti pridėta pigmento, jei tai netrukdo apdailai, kad galima būtų galima atskirti padengtus paviršius. Tarp pirmo ir antro padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius būtų sausas.

Purškimas. Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sl. Apsauginio mišinio naudojant mechaninį purkštuvą, su pertrauka tarp padengimų kol paviršius pilnai išdžius.

Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, snieguotas, įdrėkęs.

Jeigu mediena pateikiama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipirenais, ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma) atlikusi apdorojimą, antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodas; apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1 m³ medienos) ir jo įsiskverbimo į medienos gylį.

Techninės priežiūros inžinierius turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei.

Antiseptikų – antipirenų sudėtyje negali būti pavojingų žmogaus sveikatai junginių: sunkiųjų metalo druskų t.y. chromo (Cr), arseno (Ar), gyvsidabrio (Hg) junginių, natrio pentachlorfenoliato. Antipireninių mirkalų komponentų degimo ar skilimo produktai negali būti nuodingi

Pakankamą mirkalo įsigėrimą sąlygoja medienos drėgnis, kuris neturėtų būti didesnis kaip 12-15 %.

9 KOKYBĖS KONTROLĖ

- antiseptiko-antipireno pasirinkimas ir jo darbinio tirpalo (ne mažesnis kaip 20 % koncentracijos) paruošimas;
- medienos impregnavimo metodo parinkimas;
- cheminių junginių medienoje fiksacijos laikas;
- apdorotos medienos sandėliavimas.

Medžiagų nedegumas nustatomas ir įvertinamas pagal LST TS 1958:2011 reglamentuotus reikalavimus ir metodiką.

Kompleksinė medienos apsauga turi užtikrinti sunkiai degios medienos grupę (LPI 0,00).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-ME	4	4	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

LANGAI IR DURYS

1 LANGŲ ĮSTATYMAS

1.1 BENDROJI DALIS

Langų ir vitrinų (toliau langai) gamybą ir montażą gali atlikti tik specializuotos kompanijos, suderintos su Užsakovu.

Rangovas prieš darbų pradžią parengia ir susiderina su projekto autoriumi langų ir durų montavimo detaliuosius gamyklinius brėžinius. Rangovas derinimui pateikia brėžinius PDF ir DWG formatuose.

Keičiami langai atsargiai demontuojami ir išvežami į sąvartyną Rangovo sąskaita. Langų demontavimą atlikti tik prieš naujų langų montavimą.

Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal pateiktus mazgus ir gamintojų patvirtintą instrukciją, suderintą su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Naujai įrengiamiems bei esamiems langams (jei reikia) tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis, kurios iš lauko padengiamos, o iš vidaus užtinkuojamos.

Langams iš išorės įrengiamos skardinės palangės. Palangių tipas nurodytas architektūrinės dalies aiškinamajame rašte. Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparos palangės arba PVC.

Naujai įrengiamiems langams atstatoma vidaus angokraščių apdaila. Langų ir durų angokraščių apdaila atstatoma iš KNAUF blue GFKI gipskartonio plokščių

Visi langai komplektuojami su difuzine plėvele, visu perimetru pritvirtinta prie lango rėmo.

Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje. Langų išmatavimas ir skaidymas –principinis, tikslinamas vietoje pagal situaciją.

Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje.

Langų aptvėrimų turėklai gamyklinio išpildymo, tvirtinami į stiklinimo sistemos gamintojo pateiktus tvirtinimo taškus ir pagal langų gamintojo nurodymus.

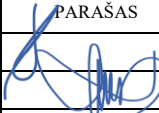
Lango bloką, susidedantį iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatu. Kartu turi būti pateikta langų montavimo ir eksploatavimo instrukcija. Langai pakuojami taip, kad būtų apsaugoti nuo drėgmės ir pažeidimų transportavimo, pakrovimo –iškrovimo ir montažo metu.

Langų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;
- orinio triukšmo izoliacijos indeksas: $IB \geq 35$ dB (su stiklo paketu);
- atsparumas oro pralaidumui, esant $p = 10$ Pa, turi būti (m^2hPa/kg): langų su 1-nu stiklo paketu atveju - 0,38 (su 2 tarpinėmis);
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai atvertų 90° kampu langų rėmų (varčių), orlaidžių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip: langų rėmų (varčių) - 1000 N; orlaidžių - 250 N.
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai į langų rėmų (varčių) plokštumą, turi būti ne mažesnis kaip: langų rėmų - 200 N.
- uždarymo prietaisų atsparumas statinių apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500 N;
- langai turi būti sandarūs ir nepralaidūs vandeniui;
- langų šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,85 %.

Langai gamyklinio išpildymo, stiklinimai su konstrukcijomis turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- vėjas (III-ias rajonas), – 32 m/s, $Q_{ref} = 0,64$ kN/m², vietovės tipas – B (Klaipėdai)

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14 ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA LANGAI IR DURYS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO
				20.02.84-TDP-SA-TS-LD
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				10

- sniego apkrova, (I sniego apkrovos raj.) – $sk=1,2 \text{ kN/m}^2$;
- Sniego apkrova ties stogais ir parapetais I sniego rajonui iki $3,60 \text{ kN/m}^2$
- langų turėklai $-1,0 \text{ kN}$ koncentruota ir $0,8 \text{ kN/m}$ horizontali apkrovos.

Langai privalo būti saugūs ir atitikti atsparumo smūgiui klasės reikalavimams.

Langų, kurių varčios plotis virš 90 cm , apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą su ratuku.

Langams ir durims keliami reikalavimai:

Eil. Nr.	Kriterijus	Klasė
1	pagal vėjo apkrovos klasę: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	A3 A5 B5
2	Vandens nepralaidumui: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	4A, 4B 8A 9A
3	Oro skverbimui: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	3 3 4

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai:

- Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui: 1
- Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai: 5000, Lengvas;

Visų langų garantija ne mažesnė kaip 5 m , garantija suteikiama gaminiui.

1.2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
- HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
- LST EN 14351-1:2006+A1:2010, „Langai ir įėjimo durys. Gaminio standartas“
- ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas"
- ST 121895674.205.01.05:2012 "Medinių konstrukcijų įrengimas"

1.3 LANGŲ TVARKYMAS

Esamų senų ir keičiamų langų langų angokraščiai visu lango perimetru, išskyrus sąramą, nupjaustomi deimantiniu pjūkle, minimalaus 50 mm šilumos izoliacijos įrengimui ir nutinkuojami. Atlikus angokraščių nupjaustymą, esami išsaugomi langai iš išorės apžiūrimi ir įvertinama esamų langų sandarinimo būklė. Esamas netinkamas langų rėmų sandarinimas, t.y kai montažinės putos išdūlėjusios ar kitaip pažeistos išorinių veiksmų ir/ar langai užsandarinti netinkama sandarinimo medžiaga, tada esamos sandarinimo medžiagos pašalinamos ir atliekamas naujas esamo –seno lango rėmo sandarinimas poliuretano putomis ir įrengiant priešvėjinę plėvelę. Vietose kur trūksta esami langai prieš įrengiant apšiltinimą papildomai sandarinami poliuretano putomis. Užsandarinti langai pridudami techninės priežiūros Inžinieriui, užpildomas dengtų darbų aktas ir tik pridavus darbus galimas priešvėjinės plėvelės įrengimas. Langų sandarinimas atliekamas Soudal FlexiFoam poliuretaninėmis putomis arba analogiškais ne prastesnių savybių, suderinus su projekto vadovu.

1.4 PLASTIKINIŲ RĖMŲ LANGAI

Rūsio ir laiptinės langai įrengiami iš PVC konstrukcijos rėmų, įstiklintų stiklo paketu su selektyviniu stiklu, gaminio šilumos perdavimo koeficientas $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Staktos ir varčios profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm .

PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai. Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip $2,8 \text{ mm}$, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip $2,5 \text{ mm}$. Langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip $1,5 \text{ mm}$. Tais atvejais, kai į lango rėmą tvirtinamos apsauginės grotelės, naudoti sustiprintos konstrukcijos plieno profilius, atsižvelgiant į grotelių tipą ir galimas apkrovas.

Visų plastikinių langų vidaus ir išorės spalva –balta, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-LD	2	10	0

Langų lentelėje pateikti orientaciniai gaminių išmatavimai ir skaidymai. Langų išmatavimas ir skaidymas tikslinamas vietoje pagal situaciją.

Plastikinių langų profilių kampinių sujungimų stiprio riba turi būti ne mažesnė kaip:

- staktoms, ne mažiau 5700 N;
- varčioms, ne mažiau 4800 N.

Plastikinių langų profiliai turi būti tvirtinami metaline armatūra. Kai naudojama plieninė armatūra, ji turi būti atspari korozijai.

Atliekant matavimus Rangovas dar kartą patikrina projekcinį langų skaidymą ir jų derėjimą prie bendros namo architektūrinės išvaizdos. Pastebėjus, kad langų skaidymas neatitinka esamų ar vyraujančių langų skaidymo apie neatitikimus informuoti projektuotoją.

Rangovas turi užtikrinti varstomų langų gaminio standumą ir stiprumą, kad atidarius langą, varčia nuo savo svorio nesėstu ir langą būtų galima sklandžiai uždaryti, nenaudojant fizinės jėgos, t.y. neprikeliant. Lango varčia turi būti taip sureguliuota, kad uždarinėjant nekliūtu į lango rėmą.

1.5 STIKLAS

Naudojamas 4/8 mm stiklas: langams – paprastas ir selektyvinis su saulės kontrole stiklas. Stiklai saugūs.

Išstiklintoms durims, tamsintam ir emaliuotam stiklui, langams iki alt. +0.8 m – grūdintas stiklas, ne plonesnis nei 6 mm.

Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	A	Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

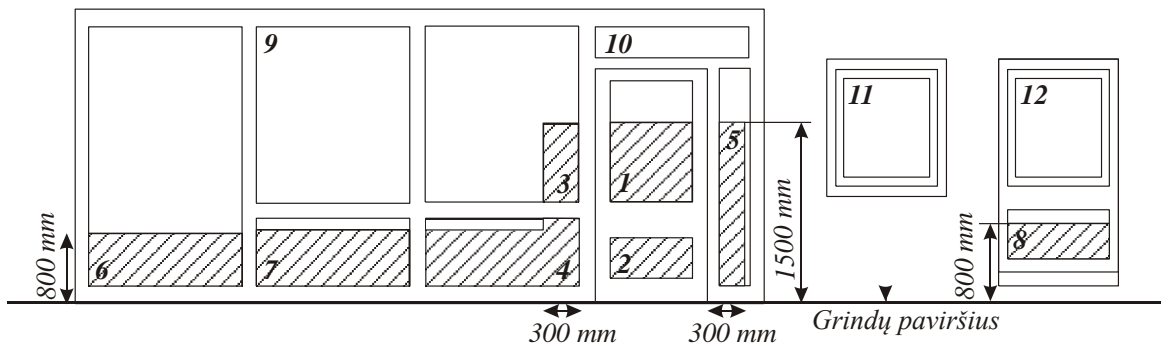
Įėjimo į laiptines durų stiklas išorės 6 mm storio refleksinis (veidrodinis).

Langų stiklai, išskyrus laiptinės įėjimo durų, turi būti skaidrus, be jokių atspalvių, neturi būti oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygūs. Naudojamas skaidrus lakštinis stiklas: skaidrumas $\geq 0,85$; atsparumas lenkimui ≥ 300 kg/cm²; šilumos laidumo koeficientas $k \leq 0,75$ W/m²K. Stiklo lakštų matmenys turi tiksliai atitikti angų matmenis.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai:

Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pakeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėty yra:

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.



Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėty pateiktos 1 pav.

1 pav. Sienose esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo padėty. Užstrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 parodo kritines įstiklinimo padėtis.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti Reglamento 9 lentelės reikalavimus.

9 lentelė

DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.84-TDP-SA-TS-LD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

Eil. Nr.	Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1.	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1, 2 padėtys) ir Reglamento 106.3 punktą)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
2.	Atitvarų stiklinimas šalia išorinių durų (žr. 1 pav. (3, 4, 5 padėtys) ir Reglamento 106.3 punktą)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
3.	Atitvarų stiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 1 pav., (6, 7, 8 padėtys) ir Reglamento 106.3 punktą)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3

1 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003, ne mažesnis kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti panaudotas 10 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

10 lentelė

Pagal LST EN 12600:2003 neklasifikuoto perimetru pritvirtinto stiklo leistinasis storis ir didžiausi leistini matmenys.

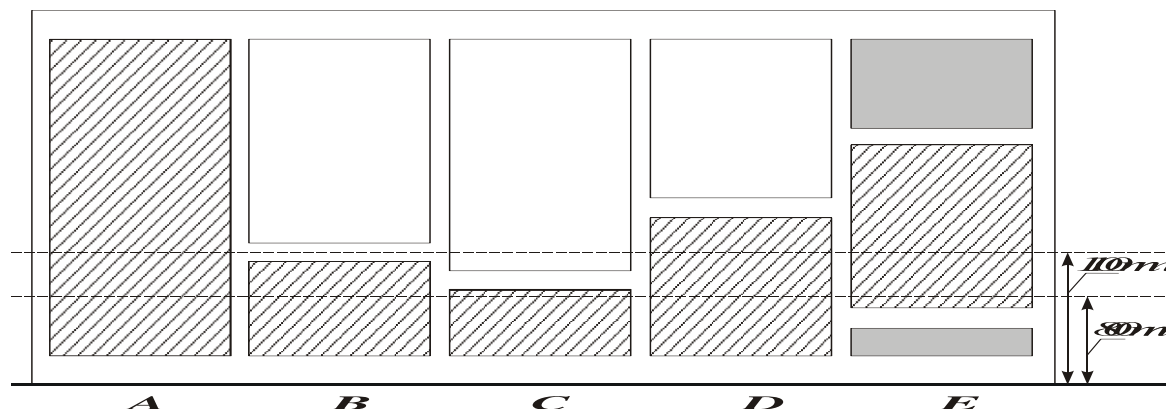
Stiklo storis (mm)	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys (mm)
8	1100 × 1100
10	2250 × 2250
12	4500 × 4500
15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti Reglamento 106.3 punkto reikalavimus.

Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:

Kai grindų aukščiau lango pusėje skirtingi (aukščių skirtumas didesnis nei 600 mm gyvenamosios paskirties pastatams ir nei 380 mm kitos paskirties pastatams) ir langas yra žemiau už 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, langas turi būti vertinamas kaip užtvara ir atitikti tokiai užtvarei keliamus stiprumo reikalavimus. Galimi užtvarų variantai pateikti 2 pav.

Uztvara turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo.



2 pav. Galimi užtvarų (užstrichuota) variantai atitvaroje. A – visiškai įstiklintas langas; B – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 800 mm, bet mažesnis nei 1100

DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.84-TDP-SA-TS-LD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio mažesnis nei 800 mm.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo ir Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai netaikomi tais atvejais, kai įstiklinimo apsaugai naudojami nepriklausomi nuo įstiklinimo apsauginiai ekranai, atitinkantys tokius reikalavimus:

- tarpas tarp ekrano elementų ne didesnis nei 75 mm;
- jei apsauginio ekrano ilgis 900 mm arba didesnis, jis turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje, o mažesnio nei 900 mm ilgio ekranas turi atlaikyti 1100 N jėgą. Esant šių jėgų poveikiui, ekranas ir jo pritvirtinimo elementai neturi sulūžti, įlinkti tiek, kad pasiektų stiklą, negrįžtamai deformuotis.

Kai įstiklinimas nėra aiškiai pastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis turi būti pažymėtas. Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo 600 mm iki 1500 mm aukštyje virš grindų lygio.

1.6 STIKLO PAKETAI

Stiklo paketai turi būti geros kokybės. Stiklo reikalavimai nurodyti aprašyme "Stiklas".

Stiklo paketų techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Parametrai	Vienos kameros stiklo paketas
1.	Stiklo paketo tipas*	4-16 arg-4 selekt.
2.	Stiklo paketo tipas**	6mm Stopsol Classic Bronze #1 grūdintas-12ALU-4-12ALU-33.1 selektyvas
3.	Šilumos perdavimo koeficientas	$U_w \leq 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$
4.	Šviesos pralaidumas*	$\geq 80 \%$
5.	Bendras saulės šilumos pralaidumas	$\leq 41 \%$
6.	Atspindėjimas (iš išorės į vidų)	$\leq 10.2 \%$
7.	Atspindėjimas (iš vidų į išorę)	$\leq 11.2 \%$
8.	Stiklo paketo užpildymas argono dujomis	$\geq 90 \%$

*Stiklo paketas rūšio langams.

** laiptinės įėjimo durų.

Stiklo paketo 6mm Stopsol Classic Bronze #1 grūdintas-12ALU-4-12ALU-33.1 selektyvas techniniai duomenys:

Eil. Nr	Savybės	Reikšmės	Standartas
1	Šviesos savybės:		
1.1	- Šviesos pralaidumas %	17	EN 410
1.2	- Išorinis šviesos atspindėjimas pv (%)	32	EN 410
1.3	- Vidinis šviesos atspindėjimas pvi (%)	20	EN 410
1.4	Spalvų atvaizdavimo indeksas Ra (%)	85	EN 410
2	Energetinės savybės		EN 410
2.1	- Solar factor g (%)	20	EN 410
2.2	- Išorinis energijos atspindėjimas pe (%)	31	EN 410
2.3	- Vidinis energijos atspindėjimas pe (%)	31	
2.4	- Tiesioginis energijos pralaidumas te (%)	15	
2.5	- Energiją sugeriantis stiklas 1 ae1 (%)	50	
2.6	- Energiją sugeriantis stiklas 2 ae2 (%)	2	
2.7	- Energiją sugeriantis stiklas 3 ae3 (%)	2	
2.7	- Visuminė energijos sbsorbcija ae (%)	54	
2.8	- Užtemdymo koeficientas SC	0,23	
2.9	- UV pralaidumas tuv (%)	3	EN 410
2.10	- selektyvumas	0,90	
3	Šiluminės savybės		
3.1	- Šilumos pralaidumas (vertikalus) Ug (W/m2K)		
4	Akustinės savybės		
4.1	- Oru sklindančio garso izoliacija –apskaičiuotoji Rw (C; Ctr) (dB)	36 (-2; -6)	

Stiklo paketai su Swisspacer rėmeliais. Stiklo paketams sandarinti turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažesnis kaip 25 metai.

1.7 LANGŲ MONTAVIMAS

Langų blokai turi būti įrengiami, įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant langus, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Langai turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip dviejose kiekvieno šono vietose, o jų blokai turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais.

Leistini langų surenkamų elementų nuokrypiai:

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai, mm	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai, mm
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 per 630 iki 1600 per 1600	+ 1,0 + 1,5 + 2,0
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 per 630 iki 1600 per 1600	- 1,0 - 1,5 - 2,0
3. Išoriniai staktų matmenys	Iki 1000 per 1000 iki 2000 per 2000	± 2,0 ± 3,0 ± 5,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	Iki 1000 per 1000 iki 1600 per 1600	± 1,5 ± 2,5 ± 3,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Iki 1000 per 1000 iki 1600 per 1600	± 2,0 ± 3,0 ± 4,0

Plyšiai tarp blokų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti polimerine medžiaga, siūloma naudoti poliuretanines Soudal FlexiFoam putas, išskyrus ugniai atspariems langams. Ugniai atsparių langų sandarinimui naudoti nedegias ir tam tikslui skirtas sertifikuotas medžiagas. Putoms sustingus visu lango rėmo perimetru sandūra iš vidinės pusės papildomai užsandarinama garams nelaidžia butiline ar Siga Fentrim20 100/200 sandarinimo juosta ir įrengiami angokraščiai su daline apdaila. Iš išorės langai visu perimetru sandarinami garams pralaidžia difuzine plėvele Siga Fentrim IS2 100/200.

Laiptinės langams įrengiama pilna vidaus langų angokraščių apdaila. Angokraščių spalva derinama prie laiptinės dizaino ir su projekto autoriumi.

Angokraščiai dažomi plaunamais dažais su ne mažiau kaip 20.000 ciklų, keramikos pagrindu dažais. Dažų spalva derinama vykdymo priežiūros metu.

Langams išnešties į apšiltinamąjį sluoksnį ir sieną šiltinant polistireninio putplasčiu, išorinėje lango dalyje įrengiamas difuzinis barjeras iš išsiplečiančios elastingos juostos Vita Seal 600. Išsiplečiančios juostos storis turi būti ne mažiau kaip 50% didesnis už sandarinamą tarpą. Langų rėmų sandarinimas juostomis privalomas visiems fasado langams ir vitrinoms. Prieš uždengimą, sandarinimo juostos įrengimas priduodamas Techninės priežiūros inžinieriui.

Langų profiliai turi būti sandarinami dviem tarpinėmis, kurių viena turi būti centrinio tipo.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Rengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, gruoblėtų paviršių.

Langai turi būti nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

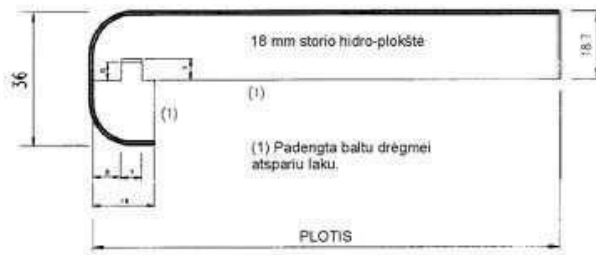
Langų ir vitrinų skardinimą atlikti pagal „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“ techninių specifikacijų keliamus reikalavimus.

1.8 PALANGIŲ KEITIMAS

Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparios palangės arba PVC.

Vidaus palangės įrengiamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos storu 0,7mm laminato sluoksniu arba PVC. Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus. Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos 18mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Priekinė briauna pastorinta iki 36mm ir užapvalinta R-6mm;

DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.84-TDP-SA-TS-LD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0



Vidaus palangių montavimas ir jungimai:

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.
- Montuojama tiesiai ant mūro, plyšius užtaisant sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su 3° nuolydžiu į patalpos pusę.
- Palangių išorės kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių kampuočių 63x40x4.

Laikikliai prie sienų tvirtinami ankeriniais varžtais. Palangė prie kampuočio prisukama medsraigčiais. Laikikliai gruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais. Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

2 DURYS

2.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Durys turi būti gaminami pagal šiuos dokumentus:

Turi būti užtikrintas tinkamas gaminių hermetiškumas ir nurodytas ugniaatsparumo ir garso izoliacijos laipsnis, patvirtintas institucijų ir CIGNA.

Visų lauko durų šilumos perdavimo koeficientas gaminio turi būti ne didesnis kaip $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus. Minimalus beklūtis angos plotis turi būti ne mažiau kaip 900 mm. Kai durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 900 mm, o atidarius abi varčias beklūtis angos plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrės durys įrengiamos be spyrio tarp varčių. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Išorinių durų slenksčiai įrengiami įleisti į grindis, slenksčio viršus turi sutapti su užbaigtų grindų paviršiumi. Durų slenksčiai turi būti sandarūs ir gerai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai iš nerūdijančio plieno su šilumine izoliacija ir apsaugoti nuo peršalimo.

Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Visi gaminiai turi būti sertifikuoti.

Metalinės durys ir jos elementai turi būti cinkuoto dažyto metalo. Metalų lakštai cinkuoti iš abiejų pusių ir iš išorinės pusės gruntuoti ir nudažyti projekte nurodyta spalva.

Durų tipas, dizainas ir išmatavimai pateikti durų suvestinėje lentelėje.

Durų staktos storį, Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Visos durys anšlaginės su dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos. Išorinės durys įrengiamos su fiksatoriais.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo durų tipą ir gamintoją susiderinti su Užsakovu.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patikslinti sąlygas vietoje - angų ir gaminių matmenis, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus durų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui.

Stiklai duryse įrengiamas iš grūdinto $\geq 6 \text{ mm}$ atsparaus dūžiams stiklo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

20.02.84-TDP-SA-TS-LD

Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų rezultatai
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 947:2002 LST EN 948:2002 LST EN 949:2002 LST EN 950:2002	6
Mechaninis stipris	LST EN 1192:2004	3
Atsparumas kartotiniam varstymui, Ciklai/ klasė	LST EN 1191:2013	200 000 / 6
Šilumos perdavimo koeficientas, W/(m ² *K)	LST EN ISO 12567-1:2010	1,5
Oro skverbtis, klasė	LST EN 12207:2004	3
Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:2013	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208:2004	5A
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210:2016	C4
Metalo padengimas cinko danga	LST EN ISO 2081	≥120 mkr

2.2 DURŲ SANDARINIMO TARPINĖS IR PRITRAUKĖJAI

Iėjimo į pastatą, tambūro ir priešgaisrinės durys privalo turėti sandarinimo tarpines, pritraukėjus ir fiksatorius;
Iėjimo į laiptinę ir tambūro durims įrengiami pritraukimo mechanizmai 6 –os patvarumo klasės (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau (200.000 ciklų),
Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;
Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.
Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klėjai.
Priešgaisrinės duryse turi būti su pritraukėjai, rekomenduojama Abloy DC234 BC +7190 arba analogiškus.

2.3 DURŲ MONTAVIMAS

Durų blokai turi būti įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Durys turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip trijose kiekvieno šono vietose (kamščiai kas 900 mm per durų aukštį), o jų staktos turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais. Staktos tvirtinamos į angokraščius įgręžiamais specialiais reguliuojamais varžtais, tvirtinamais tiesiai prie mūro arba kitų įdėtinių detalių.

Plyšiai tarp staktų ir sienų turi būti gerai ir be tarpų užsandarinti polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais. Siūloma naudoti poliuretanines sandarinimui skirtas putas, išskyrus ugniai atsparioms durims. Putoms sustingus, putos nupjaunamos lygiai su rėmo plokštuma. Ugniai atsparių durų sandarinimą rekomenduojama atlikti specializuotoms kompanijoms, naudojant nedegias ir tam tikslui skirtas sertifikuotas medžiagas.

Išorės durys iš vidinės pusės papildomai sandarinamos butiline juosta, o iš išorinės pusės garą praleidžiančia (difuzine) juosta ir uždengiama apvadais. Butilinės juostos sandarinimas neprivalomas, kai durys montuojami apšiltintų sienų plokštumose, kuriose šilumos izoliacinė medžiaga tiesiai klijuojama/tvirtinama prie mūro ir tinkuojama. Visais kitais atvejais išorinių durų sandarinimas butiline juosta privalomas. Prieš uždedant apvadus, užklijuota butilinė juosta ir priduoama Techninės priežiūros inžinieriui.

Mediniai apvadaai antiseptikuojami ir lakuojami.

Durų skardinimą, kai tai numatyta projekte, atlikti pagal „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“ techninių specifikacijų keliamus reikalavimus.

Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas sandarinimo tarpines.

Tarpai tarp durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, grublėtų paviršių. Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

2.4 LEISTINI DURŲ ĮRENGIMO NUOKRYPIAI

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų staktų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2
	2

2.5 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA

Langų ir durų furnitūra –cinkuota, padengta plastizoliu arba anoduoto aliuminio. Furnitūra turi derėti prie gaminio.

Visos durys su triem vyriai. Priešgaisrinėse duryse ir duryse, kuriose yra vieno metro ir platesnės turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims.

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną ar pažeistos durys varstymo metu.

Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.

Išorinės įstiklintos durys turi būti su stacionariomis rankenomis. Visų durų rankenų dizainą derinti su projekto priežiūrą vykdančiu architektu.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus. Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris. Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.

Evakuacinių išėjimo durų spynos ir furnitūra (Antipanic įrenginiai):

- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių išėjimo durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos –ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Antipanic strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Cilindrai (spynų šerdys):

- Kiekvienose duryse turi būti spyna su cilindrinio užraktu ASSA tipo.
- Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
- Sertifikuotas spynų patikimumas (aukščiau naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200.000 bei didelė liežuvėlio apkrova).
- Visos durys su užrakto lygių sistema. Užrakto lygių sistema ir lygių skaičius detalizuojama darbo projekto metu derinant su Užsakovu.
- Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.
- Keičiamoms įėjimo į laiptinę durims Rangovas patiekia ne mažiau kaip po du elektromagnetinės telefonspynės raktus (čipus) kiekvienam butui ir papildomus 4 vnt. raktų komplektą administratoriui.

Seifinė spyna

- Keičiamoms rūšio durims Rangovas patiekia ne mažiau kaip po vieną raktą kiekvienam butui ir papildomus 4 vnt. raktų komplektą administratoriui.

Elektromechaninės spynos:

- Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.
- Elektromagnetinė sklendė montuojama per durų vidurį, kaip parodyta paveiksluke. Elektromagnetinė sklendė įrengiama durų staktoje, viename lygyje su staktos kraštu, nesumažinant praeigos pločio, kaip parodyta Pav.1
- Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius -200.000 ciklų.
- Maitinimo įtampa 12-24 VDC, su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.
- Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.
- Elektros spynos pastatų išorėje turi būti su elektriniu pašildymu apsaugančiu nuo užšalimo.



Pav.1

Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra.

Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris.

Pateikiami į statybos aikštelę angų elementai turi atitikti lentelėse nurodytiems tipams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

20.02.84-TDP-SA-TS-LD

Durų ir langų furnitūra bei išmatavimai detalizuojami darbų eigoje derinant su Užsakovu.

Rangovas prieš užsakant gaminius, pateikia gaminių pavyzdžius Užsakovui suderinimui ir tik suderinus galimas medžiagų užsakymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PRIEDAI

1.TURĖKLAI

Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi. Montažinius brėžinius rengia Rangovas ir susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

- balkonų turėklai -1,0 kN koncentruotą ir 0,8 kN/m1 normatyvinę horizontalią apkrovą;

2.GALVANIZAVIMAS

Turi būti laikomasi tokio darbų nuoseklumo:

- elementai turi būti be rūdžių, t.y. esant reikalui nuvalomi mechaniškai iki Sa 2 laipsnio pagal LST EN ISO 12944-4:2000;
- nuėsdinti paviršių ėsdinimo vonioje;
- padengimas galvanine danga >30 µm arba padengimas cinku karštu būdu >120 µm. Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti karštai galvanizuoto arba nerūdijančio plieno. Padengimas cinku karštu būdu arba galvanizavimas turi būti atliekamas šiems elementams ir konstrukcijoms:
- laiptų pakopoms ir aikštelėms, kopėčioms ir kiti projekte nurodyti gaminiai.

3.METALINIŲ ELEMENTŲ DAŽYMAS

Rangovas visus metalinius elementus nuvalo nuo rūdžių padengia gruntu ir nudažo. Gruntavimui naudoti Temacoat HB Primer, dažymui Temacoat RM 40. Visų metalinių elementų esančių lauke korozijškumo kategorija - C3, pastato viduje – C1. Korozijškumo kategorija pagal LST EN ISO 12944-2:2000, padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo pagal LST EN ISO 12944-1:2000.

Dažų spalva derinama su architektu vykdymo priežiūros metu.

4.REVIZIJŲ DURELĖS

Revizijų durelės turi būti įrengiamos visur, kur reikia prieiti prie įvairių sklendžių, čiaupų ir t.t. pagal vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo, elektros ir ryšių projektų dalis.


Visos durelės turi būti gamykloje pagamintas gaminys iš cinkuoto plieno, skirtas drėgnoms patalpoms ir tinkantis lauko sąlygoms. Paviršius turi būti lygus gamykloje nudažytas valymo priemonėmis atspariais dažais. Dizainą ir spalvą derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

5.ŽALIUZI GROTELĖS

Žaliuzi grotelės įrengiamos vėdinimo angose fasaduose, vėdinimo šachtose ir ant stogo.

Visos žaliuzi grotelės turi būti pagamintos gamykloje iš milteliniu būdu dažytų atmosferos poveikiams atspariais dažais aliuminio arba plieno profilių. Išorės žaliuzi grotelės turi būti tokios konstrukcijos, kad sulaikytų atmosferinius kritulius. Grotelės turi būti patikimai įtvirtintos sienose. Vėdinimui skirtos grotelės turi būti su apsauginiu tinkleliu. Visos grotelės turi būti vienodo dizaino. Grotelių spalva turi būti priderinta prie fasado spalvos (analogiška fasado spalvai).

Išoriniai gaminių paviršiai turi būti lygūs, nesulankstyti. Siūlės turi būti lygios. Sandūros su kitomis konstrukcijomis turi būti patikimai užsandarintos. Visų metalinių elementų esančių lauke korozijškumo kategorija - C3, pastato viduje – C1.

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14 ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
	A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PRIEDAI	
					LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.84-TDP-SA-TS-PR	LAPAS 1
					LAPŲ 4

Koroziškumo kategorija pagal LST EN ISO 12944-2:2000, padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo pagal LST EN ISO 12944-1:2000.

Siūloma naudoti "DUCO" arba kitas analogiškų savybių groteles.

Žaliuzių grotelių spalva ir dizainas detalizuojami darbo projekto metu derinant su projekto autoriumi.

6.KIRTIMAI PER ATITVARAS

Inžinerinių tinklų ir komunikacijų kirtimai per atitvaras: sienas, pertvaras ir perdangas tarp skirtingų patalpų kategorijų turi būti įrengti ugniai atsparūs taip, kad praeinantys ortakiai, kabeliai ir vamzdynai nesumažintu pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Kirtimai turi tenkinti žemiau nurodytus reikalavimus:

- REI 20 aukštų pastogės patalpų, rūšio perdangos
- REI 30 laiptinės vidinė sienos

Komunikacijų kirtimo vietų sandarinimo darbus gali atlikti tik specializuotos kompanijos, turinčios ne mažiau, kaip trejų metų darbo patirtį ir patvirtintos Techninės priežiūros inžinieriaus.

7.STOGLANGIS IŠLIPIMUI ANT STOGO

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos išlipimo ant stogo gamyklinio išpildymo stoglangį, pritaikytą išlipimui ant stogo. Stoglangio $U \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Švarus stoglangio išlipimo angos dydis ne mažesnis kaip 60x80 cm. Stoglangio įrengimui suformuojamas medinis rėmas/ karkasas, jei reikia stoglangio įrengimui platinama/ performuojama anga stogo laikančiose konstrukcijose. Išlipimui ant stogo įrengiamas cinkuoto metalo stogo tiltelis. Stoglangio tipą Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

8. LIUKAS Į PASTOGĘ

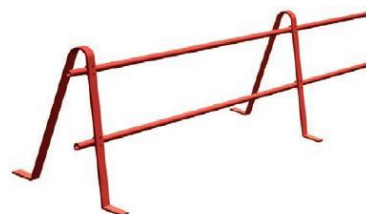
Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos išlipimo į pastogę liuką, gamyklinio išpildymo. Liukas metalinis, apšiltintas, rakinamas su pakėlimo mechanizmu, gaminio $U \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Liukas įrengiamas prikeltas ne mažiau kaip 25 cm virš stogo hidroizoliacinės dangos, montuojamas ant cinkuotos skardos metalinio karkaso. Švarus liuko išlipimo angos dydis ne mažesnis kaip 60x80 cm, jei reikia platinama anga denginio konstrukcijose. Rangovas liuko dizainą ir tipą susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi

9.STOGO APSAUGINĖ TVORELĖ

Rangovas patiekia ir sumontuoja stogo apsauginę tvorelę, įrengiamą visu stogo perimetru. Apsauginė tvorelė gamyklinio išpildymo iš cinkuoto dažyto metalo, komplektuojama ir montuojama pagal stogo dangos gamintojo nurodymus. Aptvėrimo aukštis ne žemesnis kaip 600 mm, matuojant nuo stogo dangos su dviem horizontaliais dalinimais. Tvorelė tvirtinama prie betoninių plytelių 50x50x7 cm kas 900÷1200 mm. Betoninių plytelių kraštai nušlifuoti kad nebūtų aštrūs ir po plytelėmis įrengiamas papildomas 1 sl. prilydomos ruloninės dangos. Plytelė prie prilydytos ruloninės dangos visu pagrindu klijuojama šalto bitumo mastika. Stogo aptvėrimas turi atlaikyti- 0,5 kN koncentruotą ir 0,5 kN/m horizontalią apkrovą.

Tvorelė prie pagrindo įrengiama standžiai, kad nejudėtų.

Rangovas tvorelės dizainą ir spalvą prieš užsakydamas susiderina su projekto autoriumi.



10. KOJŲ VALYMO GROTELĖS

Rangovas patiekia ir sumontuoja prie kiekvienų laiptinės įėjimo į pastatą durų Aco Vario tipo batų valymo grotelės su cinkuoto plieno grotelėmis ir polimerbetonine vonelė 75x50 cm, pajungiant į lietaus tinklus arba infiltraciniu šulinėliu. Grotelės su vyriais prisukamos prie polimerbetoninės vonelės su galimybe lengvai išvalyti ir apsauga nuo vagystės.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-PR	2	4	0

11. VĖLIAVOS LAIKIKLIS

Rangovas patiekia ir sumontuoja 1 vnt. vėliavos laikiklį iš nerūdijančio metalo, nudažyto miltelinio būdu pilka spalva (spalva orientacinė), tvirtinamą prie namo sienos ne žemiau kaip 2 m aukštyje. Vėliavos kotas su fasadu turi sudarytų ne didesnę kaip 45 laipsnių kampą. Laikiklis tvirtinamas nerūdijančio plieno varžtais su uždaro tipo veržle, kaip parodyta Pav.A. Laikiklio spalva vieta ir aukštis derinami su Techninės priežiūros inžinieriumi.



Pav. A



12. ADRESO IŠKABA

Rangovas patiekia ir sumontuoja lentelę su gatvės pavadinimu ir namo numeriu. Namo lentelė gaminama atsižvelgiant į miesto pasitvirtintą išorinės reklamos standartus ir turi būti: atspari atmosferos poveikiams, ilgaamžė, neįgerianti drėgmės. Visi metaliniai lementai: nerūdijančio plieno arba cinkuoto metalo su ne mažesne kaip 15 m garantija nuo korozijos. Tvirtinimo ant fasado vieta parenkama atsižvelgiant į patvirtintus standartus (kai tokie yra) arba Techninės priežiūros inžinieriaus nustatytoje vietoje, kai patvirtintų standartų nėra.

13. ĮĖJIMO APŠVIETIMAS

Rangovas patiekia ir sumontuoja po kiekvieno namo įėjimo laiptinės stogeliu LED 15W galingumo IP65 šviestuvą pajungtą nuo fotodaviklio, viso 1 vnt ir 1 vnt LED šviestuvų 10 W su judesio davikliu tambūre. LED šviestuvai ilgaamžiški su ne mažesne kaip 5 m garantija ir atsparūs vandalizmui.

LED šviestuvo dizainas ir gamintojas prieš užsakant medžiagas derinamas su projekto vadovu.

14. KOPĖČIŲ PAILGINIMAI

Rangovas patiekia ir sumontuoja kiekvienam į pastogę išlipimo liukui kopėčių pailginimus, apie 80 cm ilgio, pagamintų iš karštai cinkuoto metalo elementų. Ilgis tikslinamas vietoje. Kopėčios gamyklinio išpildymo. Kopėčių tipą, dizainą ir spalvą Rangovas, prieš užsakydamas gaminius susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi. Kopėčios komplektuojamos kartu su tvirtinimo elementais.

15. IŠLIPIMO LIUKAS ANT STOGO

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos išlipimo ant stogo, gamyklinio išpildymo liuką. Liukas metalinis, apšiltintas, rakinamas su pakėlimo mechanizmu, gaminio $U \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Liukas įrengiamas prikeltas ne mažiau kaip 25 cm virš stogo hidroizoliacinės dangos, montuojamas ant cinkuotos skardos metalinio karkaso. Švarus liuko išlipimo angos dydis ne mažesnis kaip 60x80 cm, jei reikia platinama anga denginio konstrukcijose. Rangovas liuko dizainą ir tipą susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.84-TDP-SA-TS-PR	3	4	0

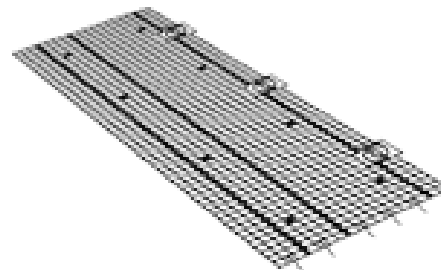
16. STOGO LATAKO APSAUGA

Rangovas patiekia ir įrengia visiems namo išoriniams lietaus latakams latakų apsaugas nuo lapų. Latakų apsaugos įrengiamos iš tam tikslui specialiai pagamintų PVC grotelių tvirtinamų abipus išilgai lietlovio, kaip parodyta priede.

Techniniai duomenys:

Išmatavimai: 175 x 600 mm

Medžiaga: PVC



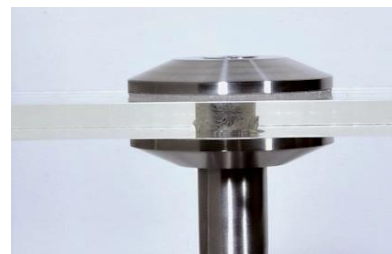
17. STIKLINIS ĮĖJIMO STOGELIS

Rangovas patiekia ir sumontuoja virš namo įėjimo modernaus dizaino, rusvos spalvos tonuoto grūdinto stiklo stogelį, tvirtinamą į sieną, kaip parodyta Pav. A. Stogelio orientaciniai išmatavimai 210x115x1 cm, stogelis turi būti nesiauresnis nei įėjimo aikštelė. Dekoratyviniai stogelį laikant ir tvirtinimo elementai iš nerūdijančio plieno. Stogelis prie sienos tvirtinamas nerūdijančio plieno ankeriais. Stiklas prie metalinio laikančio karkaso tvirtinamas per nerūdijančio plieno tvirtinimo detales, Pav.B. Stogelis nevertinant savo svorio turi atlaikyti sniego apkrovą: 156 kg/m² ir naudingą apkrovą 30 kg/m².

Rangovas prieš užsakydamas stogelį, stogelio dizainą, gamintoją ir išmatavimus susiderina su projekto autoriumi. Stogelio montажinius brėžinius rengia Rangovas ir susiderina su projekto autoriumi.



Pav. A



Pav. B

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0
20.02.84-TDP-SA-TS-PR			

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PASTATO ENERGETINEI KLASEI KELIAMİ REIKALVIMAI

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima nurodymus pastatų energetiniam naudingumui. Darbus atlikti vadovaujantis STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas". Rangovas atsakingas už pastato energetinio naudingumo sertifikato parengimą, pastato sandarumo bandymus ir kitų su energetiniu sertifikavimu susijusių darbų atlikimu ir tų darbų apmokėjimu. Rangovas pastato energetinio naudingumo sertifikatą įremina į vandeniu nelaidų rėmelį ir pakabina ant namo sienos administratoriaus nurodytoje vietoje.

2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
- ST 121895674.205.01.05:2012 "Medinių konstrukcijų įrengimas"
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

3 BENDRIEJI REIKALAVIMAI PASTATO ENERGETINIO NAUDINGUMUI




Tam kad užtikrinti ir pasiekti pastato projekte užduotą energetinę klasę ir išvengti statybų metu galimų klaidų, Rangovas nuo pat statybų pradžios pradeda bendravimą su atestuotu ir patyrusiu pastatų energetinio sertifikavimo specialistu. Rangovas prieš pasirinkdamas pastatų energetinio sertifikavimo specialistą, susiderina kandidatūrą su projekto vadovu ir tik tada pasirašo bendradarbiavimo sutartį. Rangovo parinktas energetinio sertifikavimo specialistas prieš darbų pradžią turi dar kartą patikrina projektinius sprendinius ir atlieki pakartotinus nepriklausomus skaičiavimus, kad tam kad užtikrinti kad pastatas po statybų darbų atlikimo pasieks projekte užduotą energetinę klasę. Skaičiavimo metu pastebėjus, kad projekte yra klaidų ar neišspręstų vietų, dėl ko atlikus statybos darbus, pastatas gali nepasiekti reikiamos energetinės klasės, nedelsiant raštu informuoja projekto vadovą apie pastebėtus trūkumus ir pateikia pasiūlymus tų trūkumų pašalinimui.

Pastato energetinio efektyvumo skaičiavimas ir sertifikavimas atliekamas remiantis STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas". Statybos darbai negali būti pradėti, kol nėra patvirtinimo, kad pastatas atitiks užduotą energetinio efektyvumo klasę. Jei dėl suprojektuotų detalių ir mazgų neužtikrinama užduota pastato energetinio efektyvumo klasė, detalės ir mazgai gali būti koreguojami susiderinus su PV ir techninės priežiūros inžinieriumi. Prieš atliekant galutinį sandarumo bandymą baigtime statyti pastate, rekomenduojama atlikti tarpinius sandarumo bandymus statybos eigoje. Rangovas, prieš pradedant statybos darbus, privalo susiderinti sandarumo bandymų atlikimo, po tam tikrų darbų užbaigimo, grafiką su Techniniu prižiūrėtoju.

Pagrindiniai reikalavimai C, B, A, A+ ir A++ energinio naudingumo klasės pastatams (jų dalims):

- Atitinkamos energinio naudingumo klasės pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklių C_1 ir C_2 vertės turi atitikti šiuos reikalavimus:

- A++ klasės: $C_1 < 0,3$ ir $C_2 \leq 0,70$;

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)					
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14 ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS			
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA			
				PASTATO ENERGETINĖ KLASĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				20.02.84-TDP-SA-TS-PE		1	2

- A+ klasės: $C1 < 0,5$ ir $C2 \leq 0,80$;

- A klasės: $C1 < 0,7$ ir $C2 \leq 0,85$;

- B klasės: $C1 < 1$ ir $C2 \leq 0,99$;

- **C klasės: $C1 < 1,5$.**

- Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai turi atitikti STR 2.01.02:2016 2 priedo 85-89 punkto reikalavimus.
- Jei pastate (jo dalyje) įrengta mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistema, rekuperatoriaus naudingumo koeficientas turi būti ne mažesnis už 0,65 - A, 0,75 - A+, 0,80 - A++ energetinio naudingumo klasei, o rekuperatoriaus ventiliatorių naudojamas elektros energijos kiekis neturi viršyti $0,75 \text{ Wh/m}^3$ - A, $0,55 \text{ Wh/m}^3$ - A+ ir $0,45 \text{ Wh/m}^3$ - A++ energetinio naudingumo klasei.
- Jei pastatas (jo dalis) su atskiromis (autonominėmis) šildymo sistemomis arba atskiromis (autonominėmis) energijos vartojimo pastatui (jo daliai) šildyti apskaitomis, pertvaros ir tarpaukštinės perdangos turi atitikti STR 2.01.02:2016 IX skyriaus reikalavimus.
- Sandarumas pagal LST EN ISO 9972:2015 sandarumo bandymo sąlygų reikalavimus, esant 50 Pa slėgių skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, negali viršyti nurodytų oro apykaitos verčių:

Pastato energinio naudingumo klasė	$n_{50,N}$, (1/h)
C	2
B	1,5
A	1
A+, A++	0,6

Sandarumas matuojamas baigtame statyti pastate prieš atliekant pastato energinio naudingumo sertifikavimą. Pastato sandarumo matavimus turi atlikti bandymais pagal LST EN ISO 9972:2015 reikalavimus akredituotos laboratorijos. Pastatų (jų dalių) sandarumo matavimo tvarka nustatyta STR 2.01.02:2016 2 priedo XXVII skyriuje.

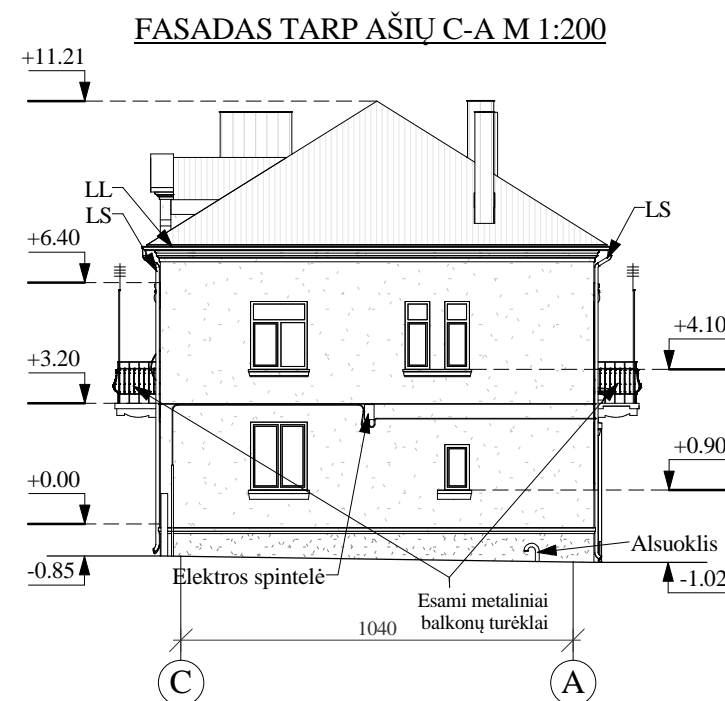
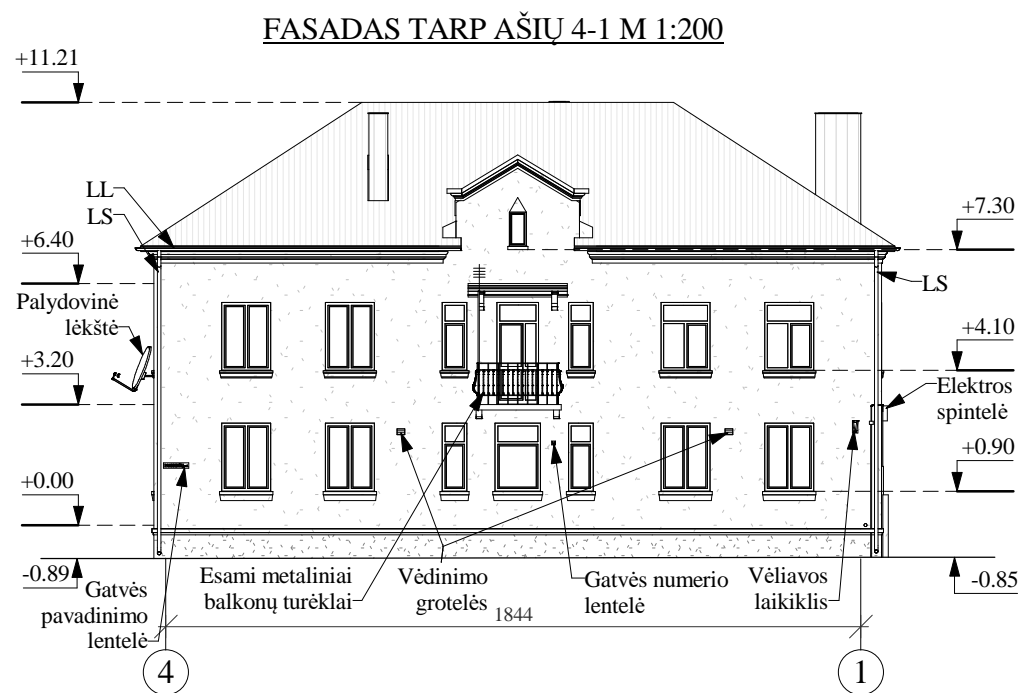
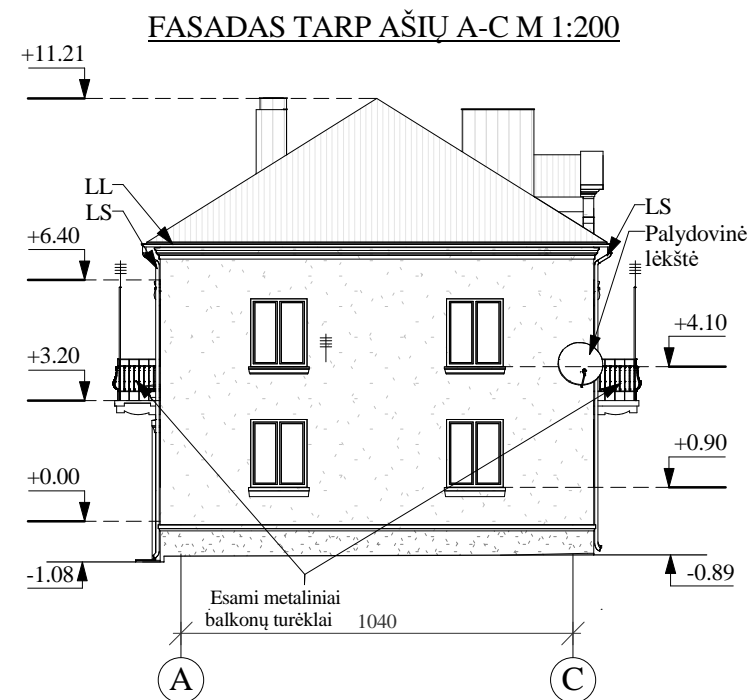
- Šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti turi atitikti Reglamento 2 priedo XXIX skyriaus reikalavimus.
- Ilginių šiluminių tiltelių skaičiuojamosios šilumos perdavimo koeficientų vertės turi būti pagrįstos skaičiavimais.

Pastatų energinio naudingumo projektavimo ir sertifikavimo skaičiavimuose įvertinami šilumos nuostoliai per šiuos ilginius šiluminius tiltelius:

1. tarp pastato pamatų ir išorinių sienų;
2. durų angų perimetru;
3. tarp pastato sienų ir stogo;
4. fasadų išoriniuose ir vidiniuose kampuose;
5. balkonų grindų susikirtimo su išorinėmis sienomis vietose;
6. tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų;
7. langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų angų perimetru.

Ilginių šiluminių tiltelių skaičiuojamosios šilumos perdavimo koeficientų vertės nustatomos pagal STR 2.01.02:2016 31-32 punktus.





Pastato energetinio efektyvumo klasę nustato ir sertifikuoja sertifikavimo ekspertas, remdamasis STR 2.01.02:2016 “Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas” bei kitais reglamente nurodytais dokumentais. Kiti reikalavimai nurodyti Lietuvos Respublikoje galiojančiuose statybos techniniuose dokumentuose.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Šiferinė stogo danga
	Cokolio tinkas
	Sienų tinkas
	Kaminių apskardinimai
	Altitudės žymėjimas
	Lietaus stovai ir loveliai
	Antenos

PASTABOS:
1. Altitudės preliminarios, pažymėtos metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Matmenys orientaciniai, pateikti centimetrais.

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071.info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		ESAMI FASADAI M 1:200	
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.84-TDP-SA-2101	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

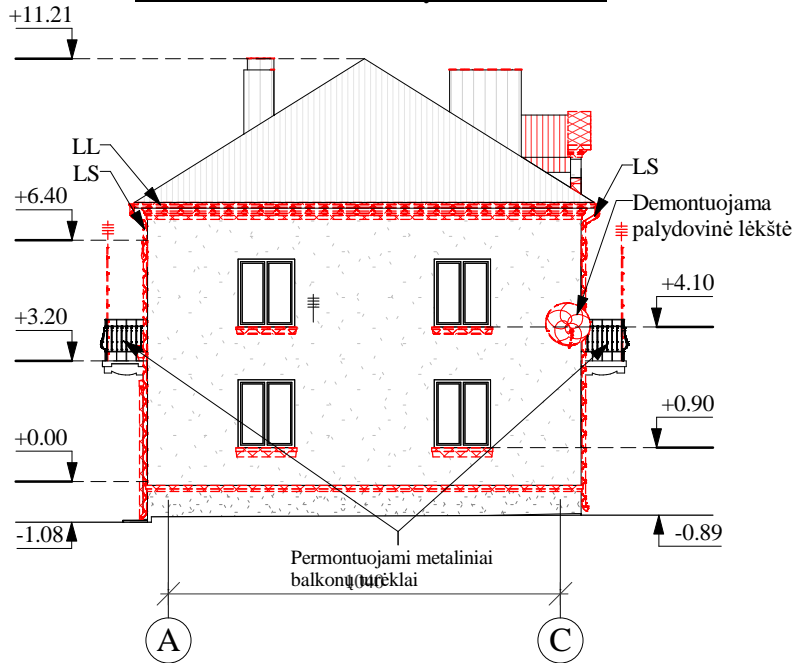
PASTABOS:

1. Išmatavimai (preliminarūs) duoti centimetrais, altitudės - metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Naikinami krūmai ir darželiai 1,5 metrų spinduliu (krūmų kirtimą susiderinti su namo administratoriumi).
4. Pastato perimetru, ~ 1,0 m pločiu, tranšėjos kasimo zonoje, demontuojama esama danga.
5. Demontuojamos laiptinės lauko durys.
6. Demontuojamas laiptinės langas virš durų pirmame aukšte.
7. Demontuojami rūšio langai ir jų bei prieduobių užtaisymai įvairiomis medžiagomis.
8. Demontuojama stogo danga su grebėstavimu. Esamos gegnės nuvalomos impregnuojamos antipiremais ir antiseptikuojamos priešgaisriniais tirpalais.
9. Demontuojamas liukas patekimui į pastogę (schemoje neparodyta).
10. Demontuojami lietaus vandens nuvedimo latakai ir lietaus stovai.
11. Nupjaujami dekorai aplink įėjimo duris, po karnizu, po langais, virš langų ir ties cokoliu.
12. Langų palangių, balkonų, stogo, vėdinimo kaminų, karnizų ir kt. apskardinimų nuo stogo ir fasadų demontavimas.
13. Demontuojama esama balkonų grindų apdaila su išlyginamuoju sluoksniu iki balkono plokštės pagrindo.
14. Balkonų laikančių plokščių stiprinimas (pagal poreikį), sutvarkymas, nutrupėjusio betono atstatymas. Balkonų laikančių konstrukcijų stiprinimo poreikis tikslinamas pastačius pastolius ir apžiūrėjus iš arčiau;
15. Nuimami butų savininkams priklausančys elementai ant fasadų: iškabos, antenos, ir kiti elementai (nuima patys savininkai).
16. Nuimami inžinerinių tinklų ženkliniai, pastato numeris, lauko šviestuvai, vėliavų laikiklis, kopėčios bei kiti elementai trukdantys apšiltinimo darbams.
17. Remontuojami vėdinimo kaminai: atstatomas ištrupėjęs kaminų mūras, siūlės išvalomos ir užpildomos skiediniu, iširusios plytos permūrijamos. Pradėjus statybos darbus kaminai apžiūrimi iš arčiau, įvertinama jų būklė.
18. Demontuojamos puvėsio ar kitaip pažeistos ir laikomąją galią praradusios medinės konstrukcijos ir įrengiamos naujos, impregnuojamos antispiremais ir antiseptikuojamos. Pagal poreikį esamos medinių konstrukcijų jungtys sustiprinamos. Nustatoma atidengus konstrukcijas ir apžiūrėjus jas iš arčiau.
19. Demontavimo darbus žiūrėti kartu su aiškinamuoju raštu, techninėmis specifikacijomis ir likusia projekto dalimi.
20. Smulkūs demontavimo darbai nepateikti. Pilnam ir užbaigtam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie neaprašyti, bet būtini numatytiems projekte darbams atlikti.

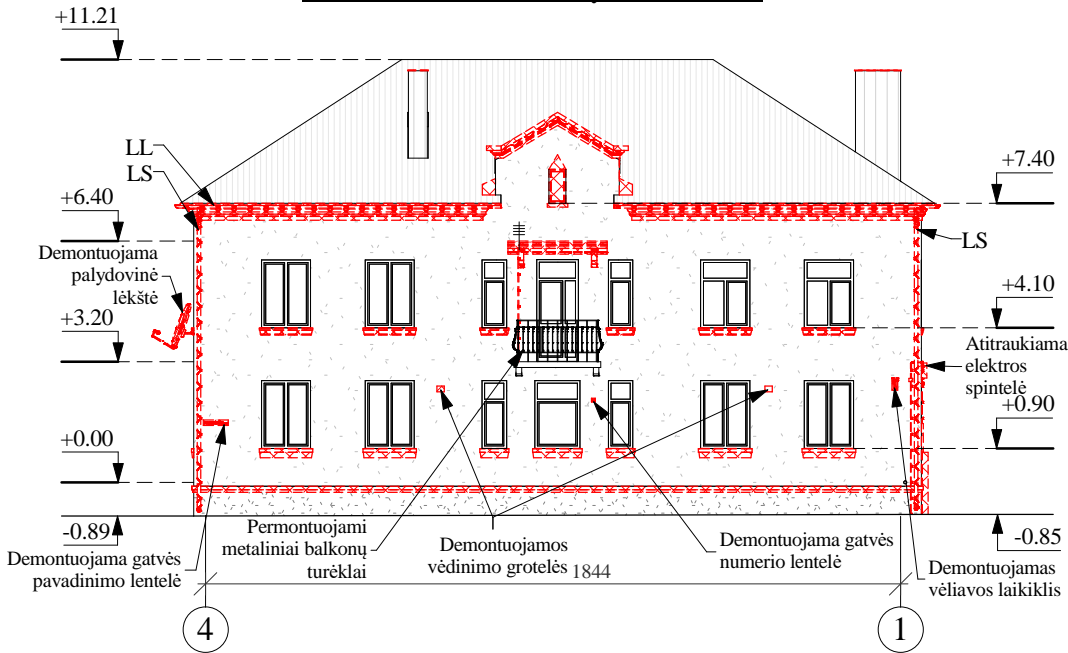
FASADAS TARP AŠIŲ 1-4 M 1:200



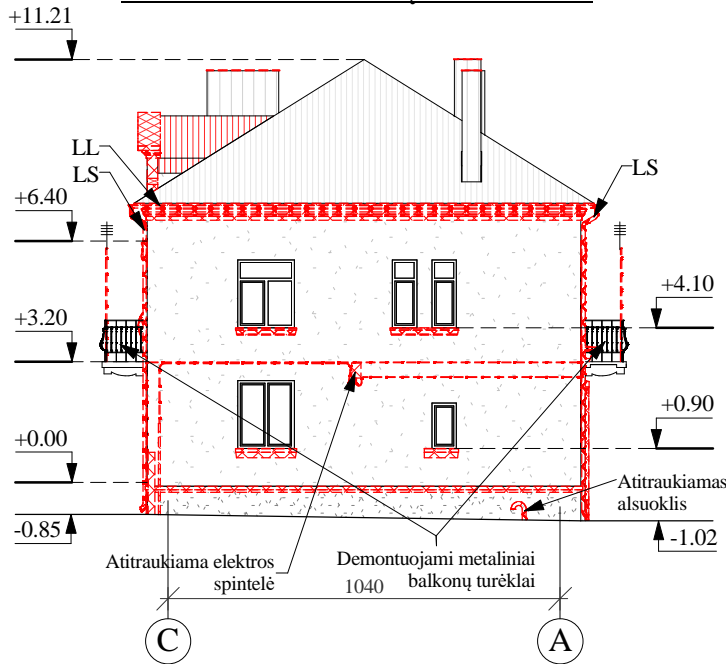
FASADAS TARP AŠIŲ A-C M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ 4-1 M 1:200







FASADAS TARP AŠIŲ C-A M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

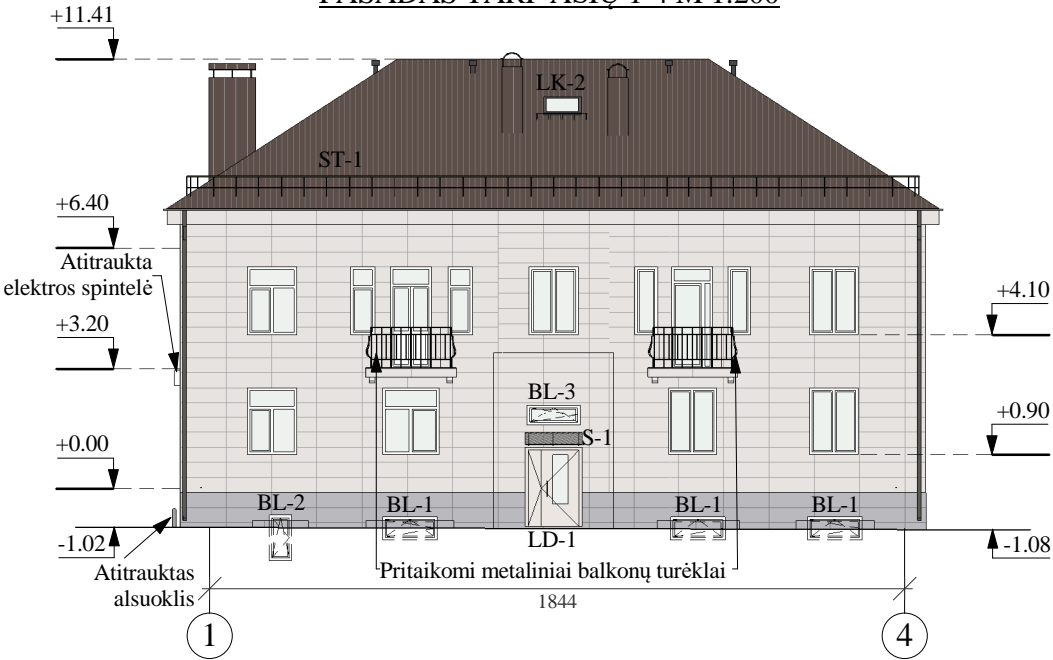
Žyma	Pavadinimas
	Demontuojami elementai
	Šiferinė stogo danga
	Vėdinimo kaminų apskardinimai
	Cokolio tinkas
	Sienų tinkas
+0.00	Aukščio altitudė
LS/LL	Lietaus stovai ir lovėliai

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	<div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</div> <div><div>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS FASADŲ DEMONTAVIMO DARBŲ SCHEMA, M 1:200	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ		LAIDA 0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
LT	SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			20.02.84-TDP-SA-2102	LAPŲ
					1
					1

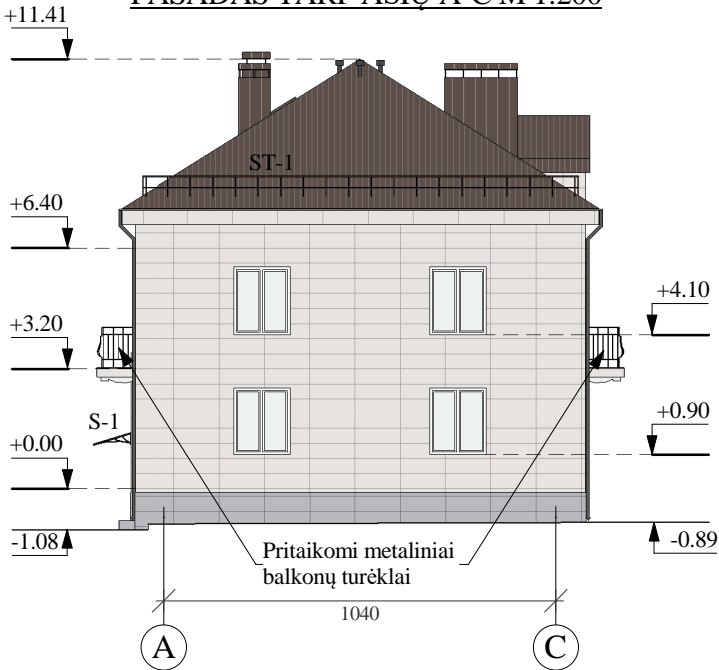
PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais, altitudės - metrais.
- Ašys pateiktos kaip orientacinės.
- Fasadai apdailinami akmens masės plytelėmis.
- Cokolis apdailinamas akmens masės plytelėmis.
- Fasado vietoms, kur naudojama dekoratyvinio tinko apdaila, naudojamas tinkas, kuris gaminamas kartu su spalva.
- Vėdinimo kanalų apskardinimai ir stogeliai bei tūrinio stogelio sienų apdaila projektuojami iš cinkuoto metalo, rudos spalvos.
- Prieduobės apšiltinamos ir apdailinamos akmens masės plytelėmis iš išorės ir viršaus bei dekoratyviniu tinku iš vidaus.
- Stiprinamos balkonų plokštės pagal poreikį ir apšiltinamos. Įrengiamas balkonų plokščių krašto dekoras. Apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - ruda.
- Esami turėklai permontuojami, nuvalomi ir nudažomi, spalva - ruda.
- Apskardinimai bei palangės projektuojami iš cinkuoto metalo, rudos spalvos.
- Įvadinis dujų vamzdis ir ryšių spintelė, dažomi ruda spalva.
- Įrengiamas grūdinto tonuoto matinio stiklo įėjimo stogelis, spalva - pilka.
- Įrengiamas "Velux" tipo liukas patekimui ant stogo bei tiltelis saugiam išlipimui.
- Įrengiama stogo apsauginė tvorelė su sniego gaudytuvu.
- Keičiamų rūšio langų spalva iš išorės tamsi pilka, iš vidaus - balta.
- Keičiamo laiptinės lango spalva iš išorės ir vidaus - balta.
- Įrengiamų žaliuzi tipo vėdinimo grotelių pastogėje spalva iš išorės - fasado spalva, iš vidaus - balta.
- Projektuojamos metalinės įėjimo į laiptinę lauko durys, spalva - pilkšva.
- Antenos ir kiti smulkūs elementai fasadų brėžiniuose nepavaizduoti.
- Antenas, apsaugines langų grotas ir kitus butų savininkams priklausančius elementus nuo fasadų ir stogo nusiima įrangos savininkas ir po darbų atlikimo patys įsirengia, jei įrengimui ar iškabai reikalingas statybos leidimas, įsirengia tik jį gavęs. Prieš darbų pradžią įrangos savininkas su Rangovu susiderina įrengimo vietą ir mazgus. Įrengimą atlieka dalyvaujant Rangovui.
- Gaminių spalva turi būti tikslinama statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą.
- Medžiagų pavyzdžiai, prieš užsakant medžiagas ir darbų pradžią, turi būti suderinami su projekto autoriumi.
- Apdailos atsparumo smūgiams kategorijų zonų išdėstymas pateiktas techninėse specifikacijose.

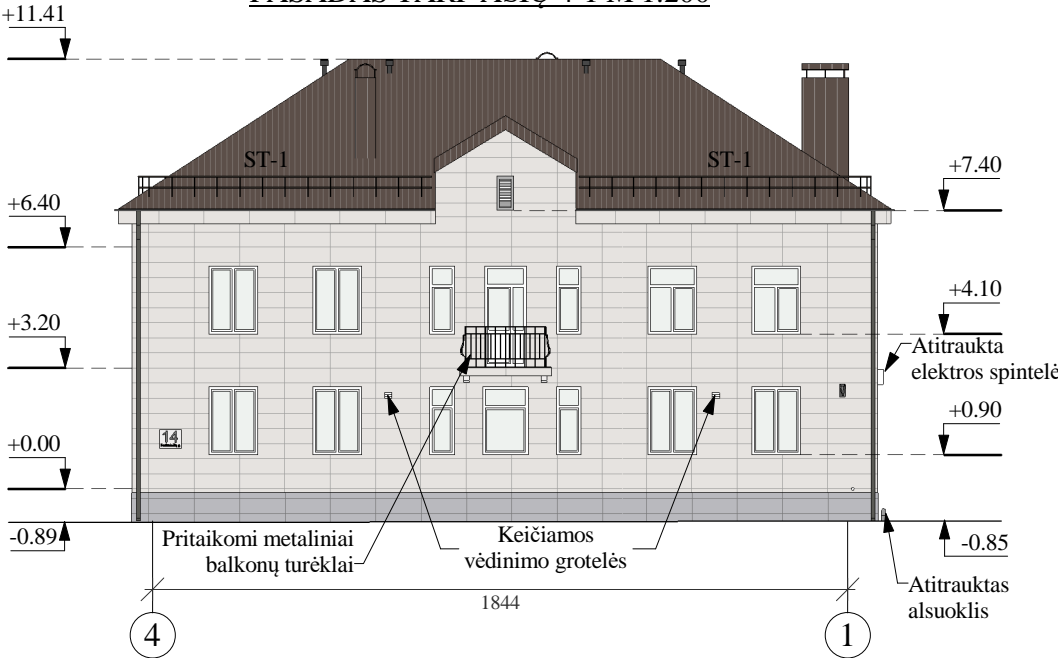
FASADAS TARP AŠIŲ 1-4 M 1:200



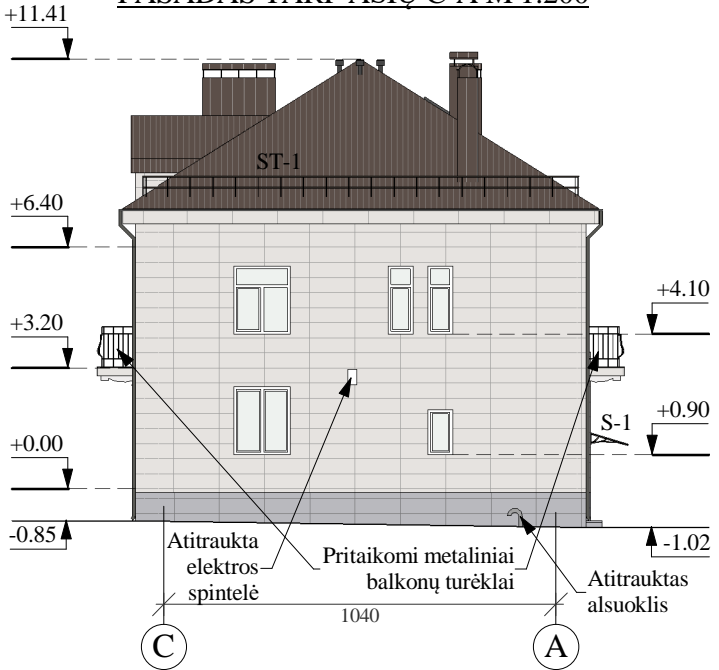
FASADAS TARP AŠIŲ A-C M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ 4-1 M 1:200





FASADAS TARP AŠIŲ C-A M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Sienų apdaila - akmens masės plytelės , spalva - pilkšva
	Cokolio apdaila - akmens masės plytelės, spalva - pilka
	Balkonų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - pilkšva S 1500-N (pagal NCS spalvų paletę)
	Stogo apdaila - banguoti lakštai, spalva - ruda BL21 (pagal Eternit Klasika spalvų paletę)
BL-1	Keičiami bendro naudojimo patalpų langai
LK-2	Įrengiamas išlipimo ant stogo liukas
LD-1	Keičiamų lauko durys
S-1	Įrengiamas įėjimo stogelis
ST-1	Įrengiamas stogo aptvėrimas
+0.00	Aukščio altitudė

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</div> <div><div>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS		
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS PROJEKTUOJAMI FASADAI	LAIDA 0
	A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.84-TDP-SA-2103	LAPAS 1	LAPŲ 1

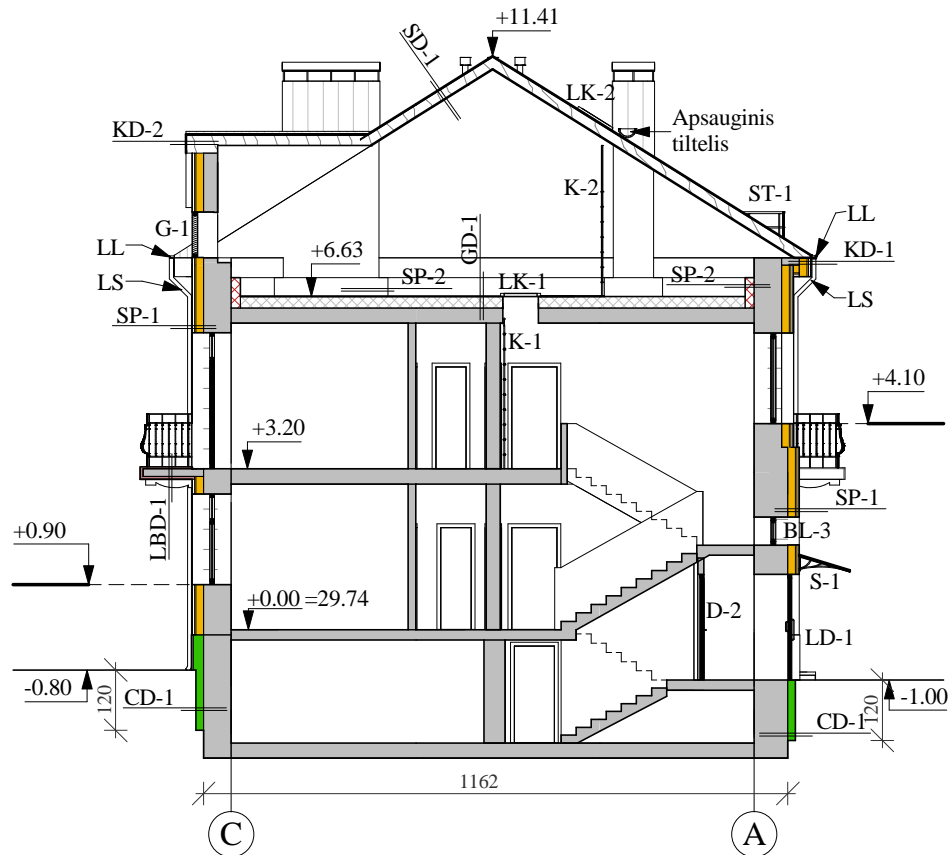
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R..
SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS

BRĖŽINYS
PROJEKTUOJAMI FASADAI

LAIDA
0

PJŪVIS 1-1 M 1:150







PASTABOS:

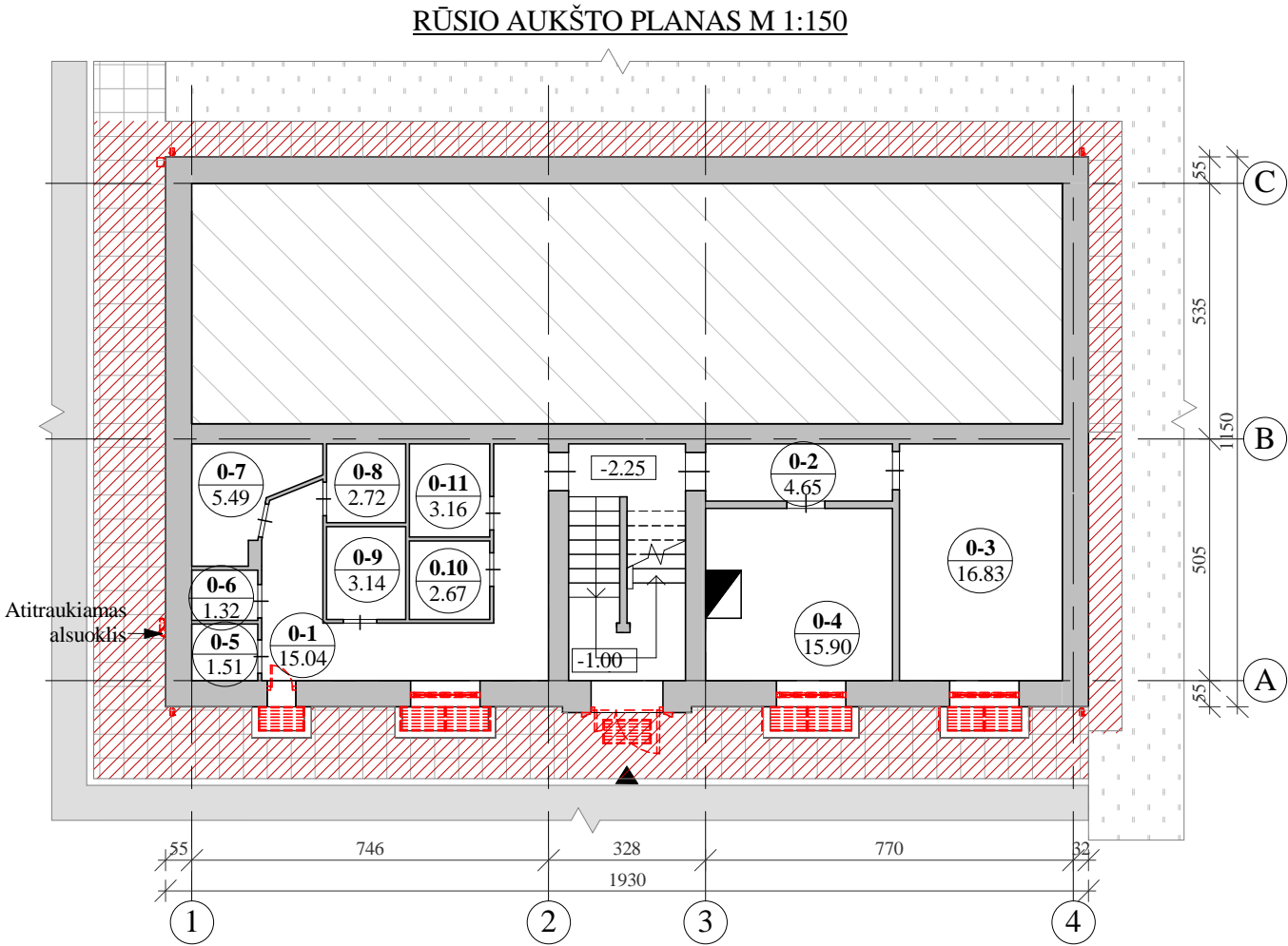
1. Altitudės pažymėtos m. (preliminarūs)
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas	Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę	K-1	Įrengiamos kopėtėlės liukams
	Projektuojamas sienų ir kaminų apšiltinimas pagal SP-2 detalę	KD-1	Nuoroda į karnizo apšiltinimo detalę
	Projektuojamas cokolio apšiltinimas pagal CD-1 detalę	LBD-1	Nuoroda į balkonų perdangos šiltinimo detalę
	Projektuojamas palėpės perdangos apšiltinimas pagal GD-1 detalę	LK-1	Įrengiami liukai
	Projektuojamas balkonų perdangų apšiltinimas pagal LBD-1 detalę	LL	Įrengiami lietaus nuvedimo loveliai
	Stogo įrengimas pagal SD-1 detalę	LS	Įrengiami lietaus nuvedimo stovai
	Įrengiama kaminų apdaila	S-1	Įrengiamas įėjimo stogelis
BL-3	Keičiamas bendro naudojimo patalpų langas	SD-1	Nuoroda į stogo detalę
CD-1	Nuoroda į cokolio apšiltinimo detalę	SP-1	Nuoroda į sienos apšiltinimo detalę
D-1	Įrengiamo vidinės durys	ST-1	Įrengiama apsauginė stogo tvorelė
GD-1	Nuoroda į palėpės perdangos apšiltinimo detalę	+0.00	Aukščio altitudė

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS	LAIDA
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ		PJŪVIS M 1:150	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
LT	SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			20.02.84-TDP-SA-2201	LAPŲ
				1	1

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
0-1		15.04
0-2		4.65
0-3		16.83
0-4		15.90
0-5		1.51
0-6		1.32
0-7		5.49
0-8		2.72
0-9		3.14
0-10		2.67
0-11		3.16
Viso:		72.43







PASTABOS:

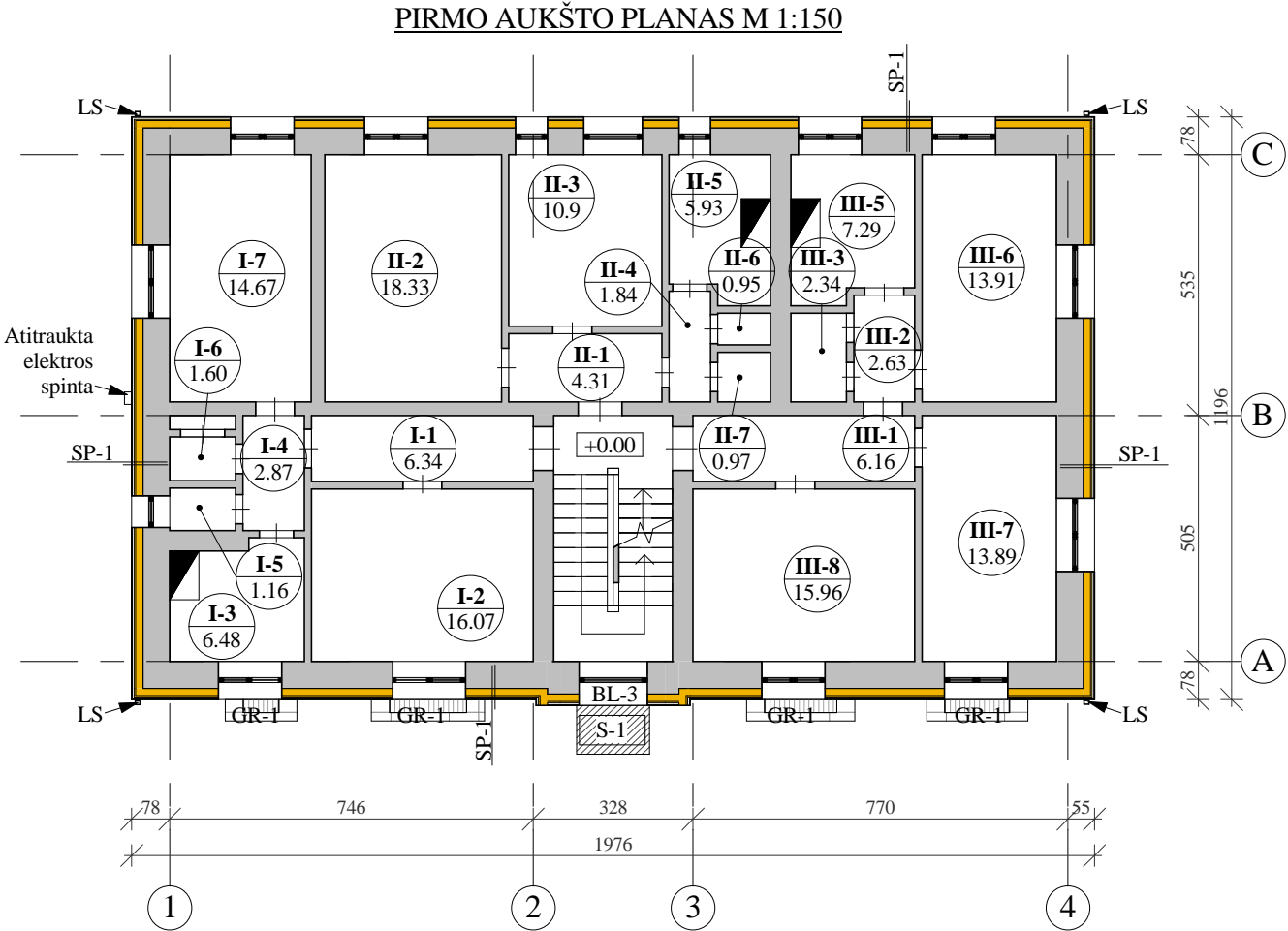
- Matmenys pateikti centimetrais (preliminarūs);
- Ašys pateiktos kaip orientacinės.
- Krūmų ir darželių 1.5 m spinduliu naikinimas (darbai atliekami konkrečių krūmų naikinimą suderinus su namo adminsistratoriumi, gyventojais ir Techninės priežiūros vadovu). Modernizavus namą Rangovai paruošia juodžemį augalų atsodinimui, augalai atsodinami augalų savininkų.(Schemoje neparodyti).
- Demontuojama betoninė įėjimo aikštelė.
- Demontuojama betoninių šaligatvio plytelių danga aplink pastatą (tranžėjos kasimo zonoje).
- Demontuojamos batų valymo grotelės prie įėjimo.
- Demontuojama esama sutrupėjusi betoninė įėjimo aikštelė.
- Demontuojamos esamos įėjimo į laiptinę lauko durys.
- Demontuojami visi rūšio langai ir durėlės, rūšio langų bei prieduobių užtaisymai.
- Sutvarkomos esamos prieduobės, sienutės sutvarkomos, iškeliamos virš įrengiamo nuogrindos paviršiaus. Prieduobių paruošimas šiltinimui ir klinkerio plytelių apdailai.
- Atitraukiamas alsuoklis per apšiltinimo sluoksnį.
- Demontuojami dekoratyviniai elementai po langais, virš langų, virš cokolio, po karnizu ir aplink įėjimo duris.
- Demontuojami lietaus nuvedimo stovai.
- Smulkūs demontavimo darbai nepateikti. Pilnam ir užbaigtam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie neaprašyti, bet būtini numatytiems projekte darbams atlikti.
- Demontavimo darbus žiūrėti kartu su aiškinamuoju raštu, techninėmis specifikacijomis ir likusia projekto dalimi.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žyma	Pavadinimas
	Neįrūsinta dalis
	Demontuojami elementai
	Demontuojama betoninė įėjimo aikštelė
	Demontuojama betoninių plytelių danga
	Esama betoninių plytelių danga
	Esama asfaltbetonio danga
	Esama veja
	Aukščio altitudė
	Patalpos numeris Patalpos plotas

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<div>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</div> <div><div>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS		
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS RŪSIO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS, M:150	LAIDA 0
	A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.84-TDP-SA-2501	LAPAS 1	LAPŲ 1

1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
I-1		6.34
I-2		16.07
I-3		6.48
I-4		2.87
I-5		1.16
I-6		1.60
I-7		14.67
II-1		4.31
II-2		18.33
II-3		10.90
II-4		1.84
II-5		5.93
II-6		0.95
II-7		0.97
III-1		6.16
III-2		2.63
III-3		2.34
III-5		7.29
III-6		13.91
III-7		13.89
III-8		15.96
Viso:		154.60




PASTABOS:

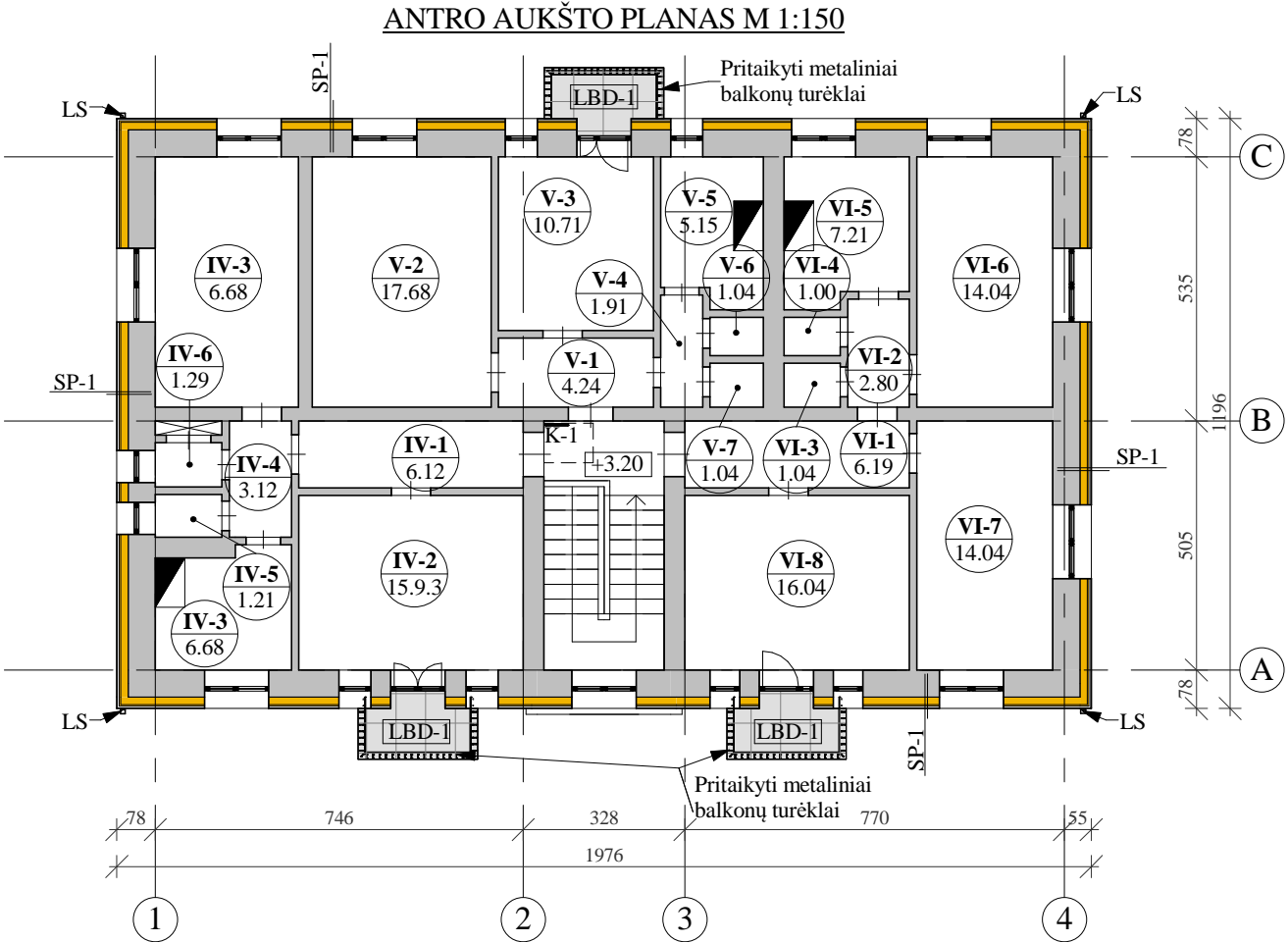
- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
- Ašys pateiktos kaip orientacinės.
- Sienos apšiltinamos pagal detales SP-1, žr. brėžinyje Nr. SK-2403.
- Ištrupėjusios ar kitaip pažeistos mūro siūlės išvalomos nuo dulkių, purvo ir kitų nešvarumų suspausto oro srove bei užpildomos skiediniu.
- Keičiamas laiptinės langas į PVC konstrukcijos langą, montuojamas esamoje vietoje.
- Įrengiamas grūdinto tonuoto matinio stiklo stogelis virš įėjimo į laiptinę durų.
- Medžiagų pavyzdžiai, prieš užsakant medžiagas ir darbų pradžią, turi būti suderinami su projekto autoriumi.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Įrengiama prieduobių akmens masės plytelių apdaila
	Įrengiamos prieduobių grotelės (GR-1)
BL-3	Keičiami bendro naudojimo patalpų langai
LS	Įrengiami lietaus stovai
S-1	Įrengiamas įėjimo stogelis
SP-1	Nuoroda į sienų šiltinimo detalę
+0.00	Aukščio altitudė

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</div> <div><div>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS		
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150		
	A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
		ARCH.	R. RAUKTYTĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.84-TDP-SA-2503	LAPAS 1	LAPŲ 1

2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
IV-1		6.12
IV-2		15.93
IV-3		6.68
IV-4		3.12
IV-5		1.21
IV-6		1.29
V-1		4.24
V-2		17.68
V-3		10.71
V-4		1.91
V-5		5.15
V-6		1.04
V-7		1.04
VI-1		6.19
VI-2		2.80
VI-3		1.04
VI-4		1.00
VI-5		7.21
VI-6		14.04
VI-7		14.04
VI-8		16.04
Viso		138.48




PASTABOS:

- Bendras pastabas žr. brėžinyje SA-2503
- Balkonų plokštės šiltinamos iš apačios ir viršaus. Iš apačios ir šonų tinkuojamos dekoratyviniu tinku iš viršaus įrengiama akmens masės plytelių apdaila.
- Sutvarkomi balkonų betoniniai kraštai ir atstatomas apsauginės armatūros sluoksnis. Darbai atliekami pagal Technines specifikacijas.
- Balkonų plokštėms įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis.
- Esami balkonų turėklai sutvarkomi ir nudažomi.
- Įrengiamos naujos anoduoto aliuminio palipimo kopėčios į pastogę K-1.

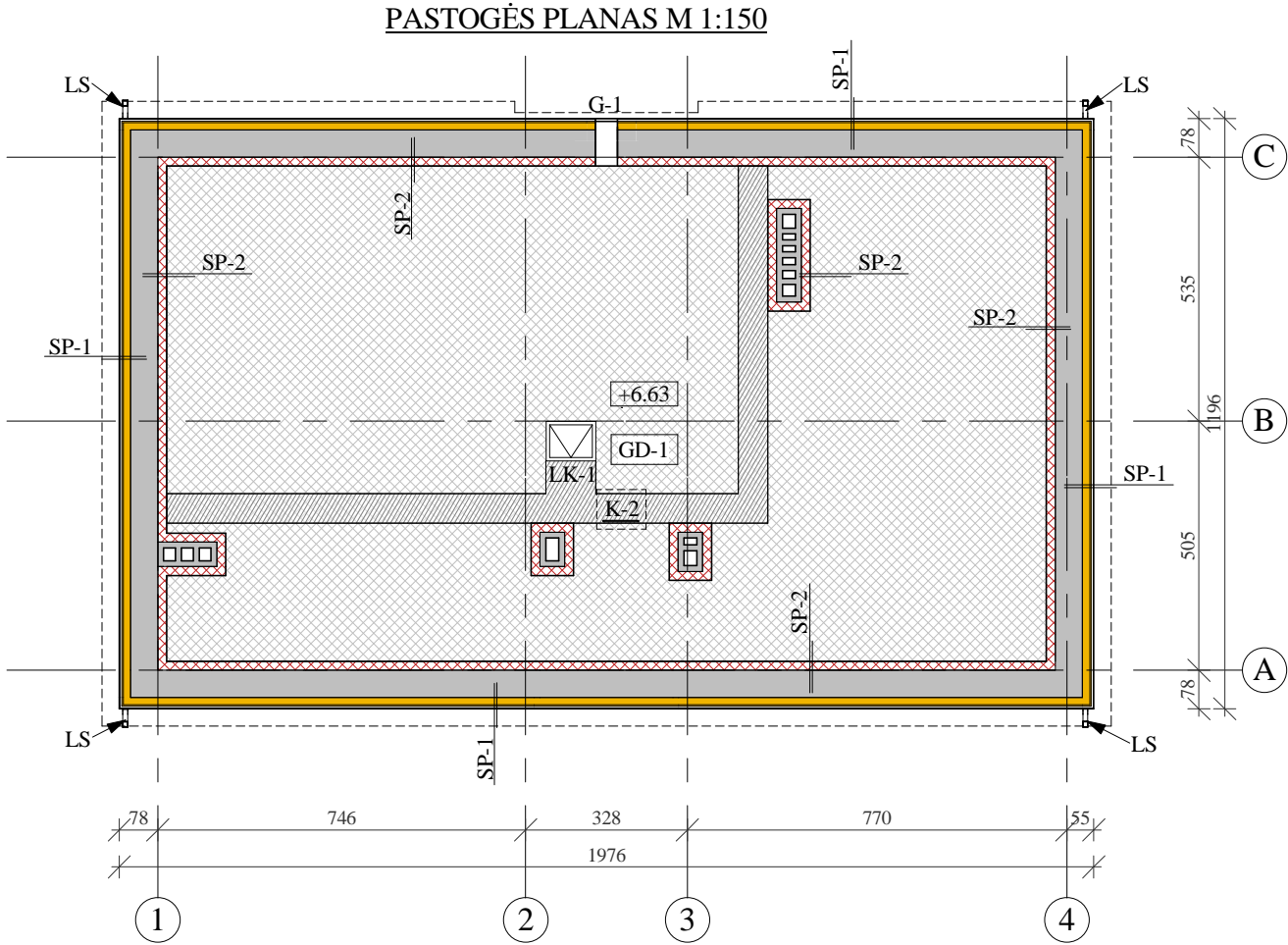
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojama akmens masės plytelių danga (60x60 cm)
K-1	Keičiamų kopėčių žymėjimas
LBD-1	Nuoroda į balkonų perdangos šiltinimo detalę
LS	Įrengiamų lietaus stovų žymėjimas
SP-1	Nuoroda į sienų šiltinimo detalę
+3.20	Altitudės žymėjimas





0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</div> <div>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS		
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150		
	A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
		ARCH.	R. RAUKTYTĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.84-TDP-SA-2504	LAPAS 1	LAPŲ 1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas pagal SP-1 detalę
	Projektuojamas sienų apšiltinimas iki +0.6 m aukščio nuo pastogės perdangos pagal SP-2 detalę
	Projektuojamas pastogės perdangos apšiltinimas pagal GD-1 detalę
	Projektuojami vaikščiojimo takai pastogėje
	Įrengiamas stogas pagal SD-1 detalę
G-1	Įrengiamos žaliuzi tipo vėdinimo grotelės
GD-1	Nuoroda į pastogės perdangos apšiltinimo detalę
K-2	Įrengiamos kopėtėlės patekimui ant stogo
LK-1	Keičiamas liukas
LS	Įrengiami lietaus nuvedimo stovai
SD-1	Nuoroda į stogo įrengimo detalę
SP-1	Nuoroda į sienų apšiltinimo detalę
ST-1	Stogo apsauginė tvorelė
+6.78	Aukščio altitudė

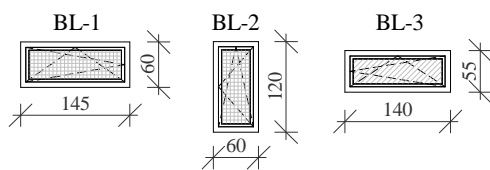


- PASTABOS:
- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
 - Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 - Sienos detalę SP-2 žr. brėžinyje Nr. SK-2406.
 - Pastogės perdanga išvaloma nuo šiukšlių ir apšiltinama pagal detalę GD-1, žr. brėžinyje Nr. SK-2406.
 - Pastogėje sienos, vėdinimo šachtų mūro atitvaros, kaminais ir kitos išsikišančios sienos šiltinamos iki +0.60 m. altitudės nuo pastogės perdangos.
 - Tūriniam stoglangiui įrengiamos žaliuzi tipo vėdinimo grotelės.
 - Pastogėje įrengiami vaikščiojimo takai.
 - Įrengiamas naujas apšiltintas, rakinamas liukas į pastogę LK-1. Priešgaisrinis EW 20-C3.
 - Įrengiamas "Velux" tipo stoglangis išlipimui ant stogo
 - Įrengiamos anoduoto aliuminio palipimo kopėčios iš pastogės ant stogo K-2.

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	<div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</div> <div><div>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R.. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS PASTOGĖS PLANAS M 1:150	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.84-TDP-SA-2505	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			LAPAS	LAPŲ
LT	SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			1	1

KEIČIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

KEIČIAMŲ BENDRO NAUDOJIMO LANGŲ SCHEMAS:



Grūdintas stiklas su apsaugine nuo dūžio plėvele
 Saugus (grūdintas) stiklas

** - laiptinės langai esantys žemiau kaip 0.8m (matuojant grindų pav.) įrengiami su saugiu stiklu

KEIČIAMŲ BENDRO NAUDOJIMO LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VISO, vnt.	1 vnt., m ²	VISO, m ²	PASTABOS
BL-1	145	60	3	0.87 m ²	2.61 m ²	PVC konstrukcijos rūšio langai su vienos kameros stiklo paketu (2 stiklų iš kurių 1 selektyvinis). Rūsio langai su apsaugine plėvele nuo dūžių. Rėmų spalva iš vidaus - balta, iš išorės - tamsiai pilka. Matmenys orientaciniai, tikslinami vietoje. Gaminio $U \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
BL-2	60	120	1	0.72 m ²	0.72 m ²	-"
BL-3	140	55	1	0.77 m ²	0.77 m ²	Laiptinės langas su vienos kameros stiklo paketu. Gaminio $U \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$, spalva - balta. Matmenys ir varstymo kryptis - tikslinamos pagal natūrą.
5				4.10 m ²		

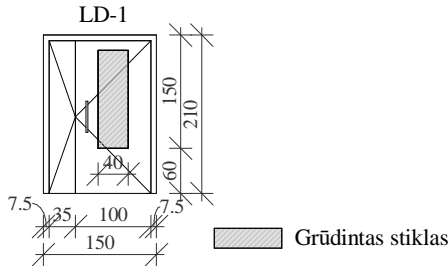
PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs). Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas.
- Varstomų dalių rankenos ir mygtukai turi būti įrengti ne aukščiau kaip $\leq 1.6 \text{ m}$ nuo grindų paviršiaus.
- Langai turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Langai turi būti saugūs, užtikrinti vandens nutekėjimą.
- Langų blokus, susidedančius iš vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitiktis deklaracija ir sertifikatais.
- Langų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitiktis, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
- Rūsio langai projektuojami išnešant prie išorinės sienos krašto. Laiptinės langas - esamoje vietoje.
- Visiems langams iš išorės yra įrengiamos skardinės palangės su spalva.
- Rūsio langams vidaus apdaila atstatoma.
- Laiptinės langui iš vidaus įrengiama PVC palangė.
- Visi naujai projektuojami langai projektuojami (montuojami) su palanginiu profiliu.
- Gaminių spalva gali būti tikslinama statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą.
- Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas.
- Langams keliami reikalavimai pagal vėjo apkrovos, vandens nepralaidumo ir oro skverbimosi klases nurodyti techninėje specifikacijoje "Langai ir durys".

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R., SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS KEIČIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100	
	A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ	LAPAS 1		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPŲ
LT	SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			20.02.84-TDP-SA-2601	1

KEIČIAMŲ DURŲ IR LIUKŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

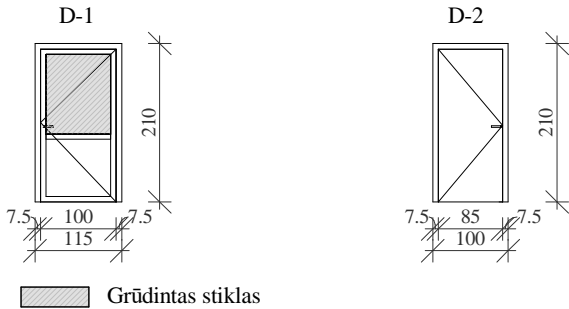
KEIČIAMŲ LAUKO DURŲ SCHEMAS:



LAUKO DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VARČIOS KRYPTIS	SPYNA	VISO, vnt.	1 vnt., m2	VISO, m2	PASTABOS
LD-1	150	210	Dvivėrės	Telefonspynė	1	3.15 m ²	3.15 m ²	Metalinės apšiltintos lauko durys su nerūdijančio plieno slenksčiu. Durys įrengiamos su saugaus stiklo intarpu (iš lauko pusės veidrodinis). Durys su elektromagnetine sklende, komplektuojama su telefonspyne. Durys su pritraukėju, atmuša, fiksatoriumi. Spalva - pilkšva. Gaminio U≤1.6 W/m²K. Pagrindinės varčios švarus praėjimo angos plotis ≥100cm, bendras abiejų varčių ≥135cm. Matmenys tikslinami pagal faktinę situaciją. Durys su pailga rankena iš lauko pusės ir patraukiama - burbulu iš vidaus.
1						3.15 m ²		

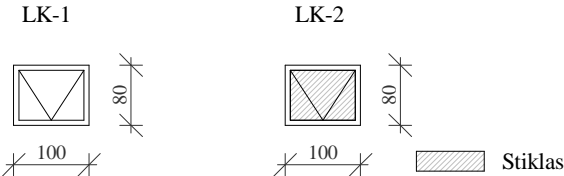
ĮRENGIAMŲ VIDAUS DURŲ SCHEMAS:



VIDAUS DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VARČIOS KRYPTIS	SPYNA	VISO, vnt.	1 vnt.,m2	VISO, m2	PASTABOS
D-1	110	210	Dešininė	-	1	2.31 m ²	2.31 m ²	PVC tambūro durys su saugiu stiklu viršuje, apatinė dalis - aklina. Minimalus varčios praėjimo plotis ≥100cm. Spalva - balta.
D-2	100	210	Kairinė	Cilindrinė	1	2.10 m ²	2.10 m ²	Metalinės konstrukcijos priešgaisrinės EW30-C0 rūšio durys su pritraukėju. Minimalus varčios praėjimo plotis ≥85 cm. Spalva - molio rausva.
2						4.41 m ²		

ĮRENGIAMŲ LIUKO SCHEMAS:







LIUKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VISO, vnt.	PASTABOS
LK-1	100	80	1	Išlipimo į palėpės aukštą apšiltintas liukas, U≤1.1 W/m²K, gamyklinio išpildymo, rakinamas, su hidrauliniu mechanizmu. Matmenys tikslinami pagal natūrą. Švarus išlipimo angos dydis nemažesnis kaip 60x80 cm. Priešgaisrinis EW 20.
LK-2	100	80	1	Velux tipo stoglangis su stiklu išlipimui ant stogo, varstomas, rakinamas. Gamyklinio išpildymo. Švarus išlipimo angos dydis nemažesnis kaip 60x80 cm.

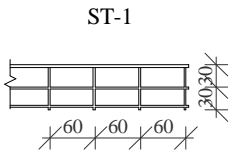
PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs). Gaminų matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas.
- Įėjimui į laiptinę įrengiamos metalinės, apšiltintos durys. Projektuojamų lauko durų U≤1.6 W/m²K.
- Naujai įrengiamos lauko durys montuojamos išneštos į apšiltinimo sluoksnį.
- Keičiamas patekimo į pastogę liukas į metalinį apšiltintą priešgaisrinį liuką, gaminio U≤1.1 W/m²K.
- Išlipimui ant stogo įrengiamas Velux tipo stoglangis su stiklu.
- Durims įrengiami atmušėjai, pritraukėjai ir fiksatoriai.
- Projektuojamų durų atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau 200 000 ciklų.
- Lauko durys apšiltintos su minimaliu ne didesniu kaip 20 mm nerūdijančio plieno slenksčiu (slenkstis iš patalpos pusės - grindų lygyje) ir dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos, įrengiamos išneštos į apšiltinimo sluoksnį.
- Saugus durų stiklas)veidrodinis iš lauko pusės) įrengiamas iš ≥6 mm storio stiklo.
- Durų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitiktis deklaracija ir sertifikatais.
- Durų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turi turėti atitiktis, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
- Durų gamintoją, spalvą, furnitūrą ir tipą prieš užsakant rangovas susiderina su projekto autoriumi.
- Durims keliami reikalavimai pagal vėjo apkrovos, vandens nepralaidumo ir oro skverbimosi klases nurodyti techninėje specifikacijoje "Langai ir durys".

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R.	
				SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14,	
				ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS	LAIDA
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ		KEIČIAMŲ DURŲ IR LIUKŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
	SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			20.02.84-TDP-SA-2602	LAPŲ
				1	1

APSAUGINIŲ TVORELIŲ, GROTELIŲ, KOPETĖLIŲ IR STOGELIŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

STOGO TVORELĖS SCHEMA



STOGO APSAUGINĖS TVORELĖS SUVESTINĖ LENTELĖ		
ŽYMĖ	VISO, m'	PASTABOS
ST-1	58.03	Cinkuoto dažyto metalo stogo tvorelė. Tvorelė įrengiama h ≥ 60 cm, matuojant nuo stogo paviršiaus. Aukštis tikslinamas vietoje.

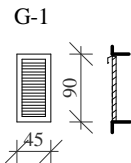
PRIEDUOBIŲ GROTELIŲ SCHEMA



ĮRENGIAMŲ GROTELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ			
ŽYMĖ	VISO, vnt.	VISO, m²	Pastabos
GR-1	4	1.80	Prieduobių grotelės iš cinkuoto dažyto metalo su vyriais, galimybe lengvai išvalyti ir apsauga nuo vagystės.

1.80

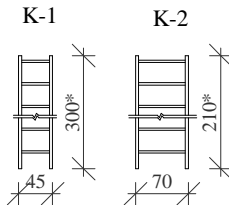
VĖDINIMO GROTELIŲ SCHEMA



ĮRENGIAMŲ VĖDINIMO GROTELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ						PASTABOS
ŽYMĖ	PLOTIS, cm	AUKŠTIS, cm	VISO, vnt.	1 vnt., m²	VISO, m²	
G-1	45	90	1	0.41	0.41	Grotelės su apsauga nuo lietaus, sniego, paukščių ir vabzdžių (pastogės vėdinimui). Rėmų spalva iš vidaus - balta, iš išorės - ruda. Matmenys tikslinami vietoje.

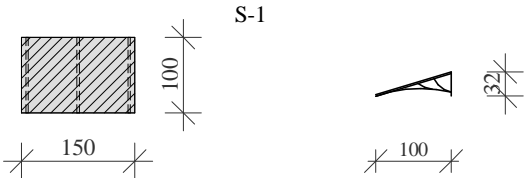
1 0.41

KOPETĖLIŲ SCHEMAS



KOPETĖLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ				
ŽYMĖ	AUKŠTIS, cm	PLOTIS, cm	VISO, vnt.	PASTABOS
K-1	300	45	1	Anoduoto aliuminio stacionarios palipimo į pastogę kopėčios.
K-2	210	70	1	Išlipimo ant stogo liuko anoduoto aliuminio kopėčios. Tvirtinimas tikslinamas vietoje. Kopėčių įrengimo vieta ir būdas derinami su techninės priežiūros inžinierumi.

STOGELIŲ SCHEMAS







Saugus grūdintas tonuotas matinis stiklas


ĮĖJIMO STOGELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ						
Žymė	Plotis, cm	Ilgis, cm	Viso, vnt.	1 vnt. m²	Viso, m²	PASTABOS
S-1	105	200	1	1.93	1.57	Grūdinto tonuoto matinio stiklo įėjimo stogelis. Laikikliai įrengiami iš miltelinio būdu dažyto plieno.

PASTABOS:

- Matmenys duoti cm (preliminarūs).
 - Gaminių matmenis prieš gamybą būtina tikslinti vietoje pagal natūrą.
 - Tvorelė įrengiama iš karštai cinkuoto dažyto metalo.
 - Stogo aptvėrimo tvirtinimo detalę žiūrėti brėž. SA-2408.
- * Matmenys tikslinami esamoje vietoje.
** Gaminiai skirtingų dydžių.

0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I  www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS APSAUGINIŲ TVORELIŲ, GROTELIŲ, KOPETĖLIŲ IR STOGELIŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		LAIDA 0	
	ARCH.	R. RAUKTYTĖ			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
LT	SĮ "KRETINGOS KOMUNALININKAS"			20.02.84-TDP-SA-SK-2603	LAPŲ
				1	1

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.	Krūmų ir dekoratyvinių darželių aplink pastatą naikinimas	Žr. TS-DN	Kompl.	1	
2.	Informacinio skydo įrengimas	Žr. TS-DN	Vnt.	1	
3.	Demontuojama betoninė įėjimo aikštelė	Žr. brėž. SA-2501	m ²	3,45	
4.	Demontuojama šaligatvio plytelių danga	Žr. brėž. SA-2501	m ²	60,15	Tranšėjos kasimo zonoje
5.	Demontuojamos senos batų valymo grotelės	Žr. brėž. SA-2501	Vnt.	1	
6.	Grunto kasimo darbai cokolio apšiltinimui	Žr. TS-DN	m ³	101,75	
7.	Inžinerinių tinklų ženklavimo, pastato numerio lentelės, vėliavų laikiklio, antenų ir kitų smulkių elementų nuo fasadų nuėmimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
8.	Alsuklio atitraukimas per apšiltinimo sluoksnį	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
9.	Alsuklio ir kitų metalinių elementų nuvalymas, gruntavimas ir dažymas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
10.	Palydovinių lėkščių ir kitų butų savininkams priklausančių elementų nuėmimas nuo fasado ir stogo	Žr. TS-BD	Kompl.	1	Nuima patys savininkai
11.	Kabelių aptaisymas metaliniais kintančio pločio profiliu	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
12.	Cokolio ir fasado tinko numušimas, siūlių užpildymas cementiniu skiediniu	Žr. TS-KPŠS	m ²	514,00	
13.	Cokolio ir pamatų nuvalymas nuo dulkių, purvo, padengimas fungicidiniais skysčiais	Žr. TS-KPŠS	m ²	127,90	
14.	Cokolio tarpblokinį siūlių hermetizavimas, sandarinimas montazinėmis putomis	Žr. TS-KPŠS	Kompl.	1	
15.	Fasadų nuvalymas nuo dulkių ir purvo nuplovimas aukšto slėgio srove, padengimas fungicidiniu skysčiu	Žr. TS-KPŠS	m ²	462,00	
16.	Sienų įtrūkimų išvalymas, užtaisymas ir sustiprinimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
17.	Fasado ir cokolio dekorų numušimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	Aplink langus, duris, po karnizu, ties cokoliu
18.	Senų laiptinės lauko durų demontavimas	Žr. brėž. SA-2501	Vnt.	1	~3,15 m ²
19.	Esamų rūšio langų ir uždengimų įvairiomis medžiagomis ar grotelėmis demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Vnt.	4	~3,33 m ²
20.	Laiptinės langų demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Vnt.	1	~2,17 m ²
0	2020-11	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 <p>PROGRESYVŪS P R O J E K T A I</p> <p>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIEŅIČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			
27865	PV	01-DAUGIABUTIS GYVENAMAS NAMAS			
A 947	PDV	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ			
	ARCH	KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	20.02.84 -TDP-SA-Ž			LAPAS LAPŲ
	SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“				0
					1 5

21.	Pastogės lango demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Vnt.	1	~0,40 m ²
22.	Balkonų apatinių aptvėrimų (turėklų) nuvalymas, paruošimas dažymui	Žr. brėž. SA-2102	m'	13,05	3 vnt.
23.	Išorės palangių demontavimas	Žr. TS-LD	m'	37,05	
24.	Balkonų apskardinimų demontavimas	Žr. TS-LD	m'	14,10	3 vnt.
25.	Balkono plokštės perdangos stiprinimas, kontūro atstatymas	Žr. TS-LD	Vnt.	3	
26.	Langų angokraščių pjaustymas	Žr. TS-LD	m'	171,95	
27.	Esamų lietaus lovių demontavimas	Žr. TS-RU	m'	64,40	
28.	Esamų lietaus stovų demontavimas	Žr. TS-RU	m'	32,00	4 vnt.
29.	Esamo liuko į pastogę demontavimas	Žr. TS-RU	Vnt.	1	
30.	Tūrinio stoglangio konstrukcijos sutvarkymas	Žr. brėž. SA-2102	Vnt.	1	
31.	Angos formavimas stoge naujo liuko įrengimui	Žr. TS-RU	Vnt.	1	
32.	Nebenaudojamų antenų demontavimas	---	Kompl.	1	
33.	Pastogė išvaloma nuo šiukšlių, paruošimas šiltinimo sluoksnio įrengimui	---	Kompl.	1	~222,00 m ²
34.	Stogo laikančių elementų sustiprinimas (pagal poreikį)	---	Kompl.	1	
35.	Esamų medinių konstrukcijų nuvalymas ir antiseptikavimas	---	Kompl.	1	
36.	Esamų medinių konstrukcijų jungčių sustiprinimas	---	Kompl.	1	
37.	Esamų konstrukcijų, pažeistų puvelio ar praradusių laikomąją galią keitimas (stiprinimas)	---	Kompl.	1	
38.	Vėdinimo kaminų viršutinės dalies permūrijimas (pagal poreikį)	---	Kompl.	1	
39.	Vėdinimo šachtų išvalymas ir dezinfekavimas, kanalų mūro plytų atstatymas ir paaukštinimas	---	Kompl.	1	
40.	Vėdinimo kanalų apskardinimų demontavimas	Žr. TS-RU	m'	13,40	
41.	Esamų kopėčių ant stogo demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Vnt.	1	
42.	Stogo dangos (šiferio) su grebėtais demontavimas iki gegnių	Žr. TS-RU	m ²	314,00	

II. COKOLIO APŠILTINIMO DARBAI

43.	Cokolio apšiltinimas pagal CD-1 detalę	Žr. brėž. SK-2401	m'	61,60	Požeminė dalis – 74,00 m ² ; Antžeminė dalis – 52,00 m ²
44.	Cokolio apdailos įrengimas pagal CP-1 detalę	Žr. brėž. SK-2401	m ²	53,00	
45.	Cokolio langų angokraščių apdaila akmens masės plytelėmis	Žr. brėž. SK-2406	m'	10,95	

III. FASADINIŲ SIENŲ APŠILTINIMAS IR APDAILA

1.	Sienu apšiltinimas ir apdaila pagal SP-1 detalę	Žr. brėž. SK-2403	m ²	462,00	
2.	Elektros spintelės atitraukimas per apšiltinimo sluoksnį	---	Kompl.	1	
3.	Sienos ties įėjimu perkritimo apskardinimas	Žr. brėž. SA-2604	m'	3,16	
4.	Langų angokraščių apšiltinimas, δ=30-50 mm ir apdaila	Žr. brėž. SK-2406	m'	182,90	

IV. LANGŲ KEITIMAS

1.	PVC langų su vienos kameros stiklo paketu įrengimas	Žr. brėž. SA-2601	m ²	9,32	Laiptinės – 1 vnt. Rūsio – 4 vnt.
----	---	-------------------	----------------	------	--------------------------------------

 <div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</div>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
	SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“	Kompleksas 20.02.84 -TDP-SA-Ž	Lapas 2	Lapų 5

2.	Langams skardinių lauko palangių įrengimas	Žr. TS-LD	m'	42,00	
3.	Laminuotų PVC vidaus palangių įrengimas	Žr. TS-LD	m'	1,40	<i>Keičiamam laiptinės langui</i>
4.	Balkonų durų apatinio angokraščio iš akmens masės plytelių įrengimas	Žr. brėž. SA-2407	m'	3,30	
5.	Keičiamų langų vidaus angokraščių apdailos įrengimas	Žr. TS-LD	m'	2,50	<i>Laiptinės langams</i>
6.	Keičiamų langų vidaus angokraščių apdailos atstatymas	Žr. TS-LD	m'	15,90	<i>Rūsio langams</i>
7.	Prieduobių apšiltinimas ir apdailinimas	Žr. brėž. SA-24	Vnt.	4	
V. BALKONŲ REMONTAS					
1.	Balkonų perdangų stiprinimas	Žr. TS-BT	Kompl.	3	<i>Kiekis tikslinamas darbų metu</i>
2.	Balkonų perdangų apšiltinimas	Žr. brėž. SA-2411	Vnt.	3	
3.	Balkonų apskardinimų įrengimas	Žr. brėž. SA-2411	Kompl.	3	
4.	Balkonų kraštams, laikančioms sijoms ir luboms apdailos iš dekoratyvinio tinko įrengimas	Žr. brėž. SA-2411	m ²	35,85	
5.	Balkonų grindims apdailos iš akmens masės plytelių įrengimas	Žr. brėž. SA-2411	m ²	7,35	
6.	Esamų balkonų turėklų dažymas	Žr. brėž. SA-2103	Kompl.	1	<i>3 vnt.</i>
VI. DURŲ KEITIMAS					
1.	Naujų metalinių lauko durų įrengimas	Žr. brėž. SA-2602	m ²	3,15	<i>1 vnt.</i>
2.	Naujų PVC tambūro durų įrengimas	Žr. brėž. SA-2602	m ²	2,21	<i>1 vnt.</i>
3.	Naujų metalinių, priešgaisrinių rūsio durų įrengimas	Žr. brėž. SA-2602	m ²	2,00	<i>1 vnt.</i>
4.	Lauko durų vidaus angokraščių apdailos įrengimas	Žr. TS-LD	m'	5,70	
5.	Tambūro durų vidaus angokraščių apdailos įrengimas	Žr. TS-LD	m'	10,50	<i>Tambūro durims apdaila įrengiama iš abiejų pusių</i>
6.	Rūsio durų vidaus angokraščių apdailos įrengimas iš tambūro pusės	Žr. TS-LD	m'	5,15	
7.	Rūsio durų angokraščių iš rūsio pusės apdailos atstatymas	Žr. TS-LD	m'	5,15	
8.	Durų nerūdijančio plieno slenksčių įrengimas	Žr. brėž. SA-2412	m'	1,50	
9.	Durų atmušų, pritraukėjų ir fiksatorių įrengimas	---	Kompl.	3	
VII. PASTOGĖS DENGINIO ŠILTINIMAS IR STOGO REMONTAS					
1.	Pastogės grindų apšiltinimas pagal GD-1 detalę	Žr. brėž. SA-2409	m ²	176,26	
2.	Vaikščiojimo takų pastogėje įrengimas	Žr. brėž. SA-2409	m ²	1,98	
3.	Pastogės sienų iki alt. +0,6 m nuo grindų apšiltinimas pagal SP-3 detalę	Žr. brėž. SA-2403	m'	72,60	<i>42,50m²</i>
4.	Naujos banguotų lakštų stogo dangos su grebėstais įrengimas	Žr. brėž. SA-2409	m ²	354,24	
5.	Vėdinimo šachtų apskardinimo ir naujų skardinių stogelių įrengimas	Žr. brėž. SA-2410	Kompl.	4	
6.	Karnizo pagal KD-1 detalę įrengimas	Žr. brėž. SA-2411	m'	60,90	
7.	Karnizo pagal KD-1 detalę įrengimas	Žr. brėž. SA-2411	m'	3,75	
8.	Lietaus surinkimo latakų įrengimas	Žr. brėž. SA-2301	m'	60,90	
9.	Lietaus surinkimo stovų įrengimas	Žr. brėž. SA-2301	m'	32,00	<i>4 vnt.</i>
10.	Išlipimo į palėpės aukštą apšiltinto liuko įrengimas	Žr. brėž. SA-2409	Vnt.	1	

 <p style="text-align: center;">P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071. www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
	SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“		Kompleksas	Lapas
			20.02.84 -TDP-SA-Ž	Lapų Laida

11.	Naujų kopėčių užlipimui į pastogę įrengimas	Žr. brėž. SA-2409	Vnt.	1	
12.	Išlipimo ant stogo „Velux“ tipo liukų įrengimas	Žr. brėž. SA-2408	Vnt.	1	
13.	Stogo tiltelio prie liuko įrengimas	Žr. brėž. SA-2408	Vnt.	1	
14.	Naujų kopėčių užlipimui ant stogo įrengimas	Žr. brėž. SA-2505	Vnt.	1	
15.	Naudojamų antenų ir kitų elementų atstatymas	---	Kompl.	1	
16.	Surūdiję elementai keičiami naujais, metaliniai elementai nuvalomi, nugruntuojami ir nudažomi antikoroziniais dažais	---	Kompl.	1	
17.	Stogo aptvėrimo su sniego gaudytuvais įrengimas	Žr. brėž. SA-2407 Žr. brėž. SA-2301	m'	58,90	<i>Sniego gaudytuvų ~31,50 m'</i>

XIII. VIDAUS REMONTO DARBAI


1.	Atlikus remonto darbus vidaus apdailos atstatymas	---	Kompl.	1	
----	---	-----	--------	---	--

IX. KITŲ ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

1.	Naujo grūdinto tonuoto matinio stiklo įėjimo stogelio įrengimas	Žr. brėž. SA-2407 Žr. brėž. SA-2103	Kompl.	1	
2.	Inžinerinių tinklų ženklavimo ir kitų smulkių elementų uždėjimas ant fasadų	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
3.	Naujo namo numerio įrengimas	Žr. TS-PR	Vnt.	1	
4.	Naujos gatvės pavadinimo lentelės įrengimas	Žr. TS-PR	Vnt.	1	
5.	Naujo vėliavų laikiklio įrengimas	Žr. TS-PR	Vnt.	1	
6.	Metalinių elementų (alsuoklio) gruntavimas, dažymas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
7.	Palydovinių lėkščių, antenų ir kitų butų savininkams priklausančių elementų montavimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	<i>Montuoja buto savininkai, tvirtinimo mazgus suderinę su rangovu ir pateikę reikiamus leidimus</i>
8.	Telefonspynės komplektavimas su maitinimo bloku, elektromagnetine sklende, išėjimo mygtuku	Žr. TS-LD	Vnt.	1	<i>Be ragelių</i>
9.	Instaliacijos laidai	Žr. TS-LD	Kompl.	1	
10.	Elektroniniai raktai nuo lauko durų	Žr. TS-LD	Vnt.	16	<i>Kiekvienam butui po du + 4 vnt. administratoriui</i>
11.	Raktai rūšio durims	Žr. TS-LD	Vnt.	16	<i>Kiekvienam butui po du ir 4 vnt. administratoriui</i>
12.	Prieduobėms naujų atlenkiamų grotelių įrengimas	Žr. brėž. SA-2603	Vnt.	6	

X. APLINKOS SUTVARKYMO DARBAI

1.	Grunto užpylimas ir tankinimas (po cokolio apšiltinimo)	---	m³	68,55	<i>Suformuojant nuolydį nuo pastato</i>
2.	Vejos dangos su 15 cm juodžemio įrengimas ir atstatymas	---	m²	5,75	
3.	Nuogrindos iš betoninių plytelių (50x50 cm) įrengimas aplink pastatą	Žr. brėž. SA-2402 Žr. brėž. SA-2502	m²	15,9	
4.	Įėjimo aikštelės įrengimas privedant betonines šaligatvio plyteles iki pastato	Žr. brėž. SA-2502	m²	2,85	
5.	Šaligatvio iš betoninių šaligatvio plytelių atstatymas	Žr. brėž. SA-2502	m²	45,80	
6.	Betoninių vandens nubėgimo latakų įrengimas	Žr. brėž. SA-2402	Vnt.	4	

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	20.02.84 -TDP-SA-Ž	4	5	0
SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“				

	ties lietaus stovais				
7.	Vejos bortų įrengimas	Žr. brėž. SA-2402	m'	32,80	
8.	Pagal poreikį atstatomos kitos dangos	---	Kompl.	1	
9.	Šiukšlių išvežimas	---	m ³	150	<i>Kiekiai orientaciniai</i>
XI. KITI DARBAI					
1.	Sandarumo testas	---	Kompl.	1	
2.	Energinio naudingumo sertifikatas	---	Kompl.	1	

Pastabos:

- **pateikti pagrindinių darbų kiekiai preliminarūs, tikslūs kiekius Rangovas įsivertina savo rizika;**
- kiekiuose nepateikti smulkūs darbai ir pagalbinės medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui: tvirtinimo elementai, varžtai, sandarinamo juostos, klijai ir kt.;
- medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti kartu su likusiomis projekto dalimis, brėžiniais, aiškinamaisiais raštais ir techninėmis specifikacijomis.

 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt</p>	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO KRETINGOS R. SAV., KRETINGOS M., PASIENIEČIŲ G. 14, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
	SĮ „KRETINGOS KOMUNALININKAS“	Kompleksas	Lapas	Lapų
	20.02.84 -TDP-SA-Ž	5	5	0