

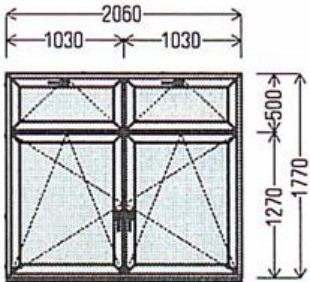
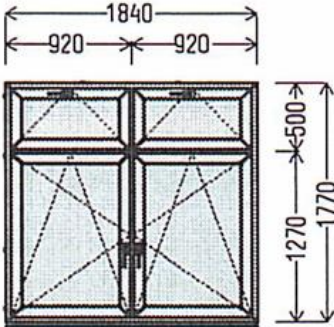
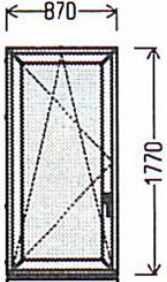
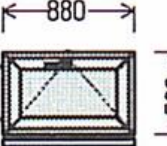
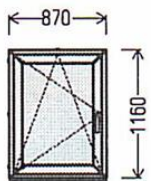
**ŠIAULIŲ SANDOROS PROGIMNAZIJOS
PLASTIKINIŲ LANGŲ, STOGLANGIŲ
KEITIMO SU IŠMONTAVIMO / MONTAVIMO,
APDAILO DARBAIS IR ROLETŲ PIRKIMAS**

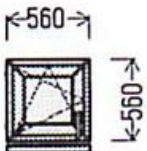
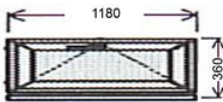
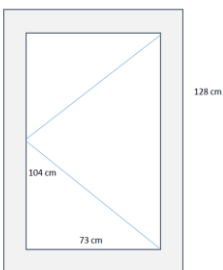
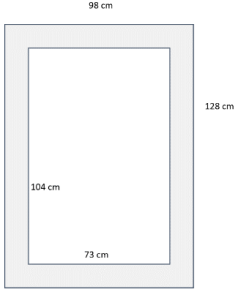
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Vieta	K. Korsako g. 8, Šiauliai. Pastatas, kuriame turi būti atlikti Darbai, yra 2 aukštų.
Darbų rūšis	Paprastasis remontas.
Statinių paskirtis	Mokymo įstaiga.
Darbų pirkimo būdas	Pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nurodytus reikalavimus.
BVPŽ kodas	Pagrindinis BVPŽ kodas – 45421132-8 – langų įstatymo darbai. Papildomi BVPŽ kodai: 45450000-6. Kiti pastatų užbaigimo darbai; 39515400-9. Žaliuzės.
Užsakovas	Šiaulių „Sandoros“ progimnazija.
Darbų atlikimo terminas	Rangovas, prieš pradėdamas Darbus, turi parengti ir suderinti su Užsakovo atstovu Darbų atlikimo grafiką ne vėliau kaip per 2 (dvi) savaites nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Derinant Darbų atlikimo progimnazijos patalpose grafiką, turi būti atsižvelgiama į patalpų užimtumą, todėl Darbai įstaigoje turi būti vykdomi taip, kad netrukdytų progimnazijos ugdymo proceso, t. y. laikotarpiu nuo 2025 m. birželio 10 d. iki rugpjūčio 22 d.

1. Kiekiai ir išmatavimai (preliminarūs, tikslinami vietoje).

Brėžinio žymėjimas	Matmenys (mm), plotis x aukštis	Kiekis	Langų plotas (m ² /vnt)	Langų kiekis vnt. ant kurių bus tvirtinamos roletai
LANGAI				
L1	2060x1770	66	3,65	66

	 Vaizdas iš vidaus			
L2	1840x1770  Vaizdas iš vidaus	3	3,26	3
L3	870x1770  Vaizdas iš vidaus	6	1,54	6
L4	880x563  Vaizdas iš vidaus	32	0,49	0
L5	870x1160  Vaizdas iš vidaus	26	1,01	10
L6	560x550	40	0,31	0

	 Vaizdas iš vida			
L7 (rūsyje)	1180x350  Vaizdas iš vidaus	6	0,41	0
	Iš viso langų:	179 vnt	316.72 m3	
STOGLANGIAI plokščiam universalios aktų-sporto salės stogui				
	980x1280 	4	1,25	4
	980x1280 	8	1,25	8
	Viso stoglangių:	12 vnt	15 m3	

2. Techniniai medžiagų, gaminių ir darbų reikalavimai.

Eil. Nr.	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
	Ardymo, demontavimo darbai. • Senų medinių langų blokų su išorinėms palangėmis demontavimas, pašalinant atliekas. • Vidinės palangės nekeičiamos. Keičiant langus, saugoti vidines palanges. Sumontavus langus, palangės turi būti tinkamos eksploatacijai. • Vykdamas ardymo darbus, turi būti nepažeistos statinio veikiančios inžinerinės sistemos, kitos konstrukcijos, įranga bei turtas • Išardytas medžiagas ir konstrukcijas išnešti iš patalpų. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. DI-637.
	Plastikiniai langai, jų montavimas. • Langų rėmų spalva iš vidaus pusės baltos spalvos, iš išorės – pilkos (antracito). • Langų pageidaujamas suskaidymas bei varstymas ir orientaciniai matmenys nurodomi darbų užduoties schemose. • Varstomi langai trijų padėčių: atidarymas, atvertimas, mikroventiliacija. Langai varstomi pagal vertikalią ašį su atidarymo padėties fiksatoriumi. • Profiliai šešių kamerų. • Profilių išorinių sienelių storis ne mažesnis kaip 3 mm. • Stiklo paketai trijų stiklų, su dviem selektyviniais stiklais. • Užraktai reguliuojami. • Neprasukamos rankenos, baltos spalvos. • Profiliai armuojami ne siauresne nei 1,5 mm cinkuoto plieno armatūra. PVC profiliai be švino stabilizatorių. • Laidumo koeficientas ne didesnis, kaip 0,8 W/m²K • Vyriai metaliniai. • Rėmo plotis ne mažesnis 82 mm. • PVC profilių sutvirtinimo armatūra metalinė, ne plonesnė kaip 1,5 mm, atspari korozijai. • Visi gaminiai privalo būti paženklinėti CE ženklu. Pakeistų langų ir durų charakteristikos turi atitikti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės išėjimo durys”. • Langai montuojami su varžtais per rėmą, gręžiant. • Varstant langus, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. • Sumontuotuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, plyšių arba įskilimų. • PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, negali išskirti į aplinką sveikatai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR sveikatos apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus. • PVC langų profilių liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. • Langai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys” reikalavimus. • Montuojant langus laikytis statybos taisyklių ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas” ir kitų instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šioms darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją.

Eil. Nr.	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
	Palangės - Sumontuoti naujas skardines lauko palanges, kurios turi būti pagamintos iš ne mažiau kaip 0,7 mm storio cinkuotos skardos. - Naujų lauko palangių spalva turi atitikti esamų palangių spalvą. Spalvą nusistatyti langų matavimų metu.
	Angokraščių apdaila - Angokraščių sutvarkymas visų keičiamų langų iš vidaus ir iš išorės. - Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami specialiomis sandarinimo putomis arba naudojant besiplečiančią sandarinimo juostą. - Privaloma išlaikyti pilną siūlės funkcionalumą: išorinė siūlės zona turi patikimai saugoti siūlę nuo atmosferos poveikio ir išleisti siūlėje susikaupusią drėgmę, funkcinė zona turi tenkinti šilumos laidumo ir triukšmo sulaikymo reikalavimus, vidinė zona turi apsaugoti siūlę nuo drėgmės patekimo į ją. Šiam tikslui pasiekti naudoti garo izoliacijos ir difuzines juostas arba specialias besiplečiančias tarpines. - Nuimti apsaugines lauko juosteles. - Tinkavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.210.01:2014 4 „Apdailos darbai“. - Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti nuvalytas nuo dulkių ir sudrėkintas. Turi būti paruošiamasis, du išlyginamieji ir dengiamasis sluoksniai. Bendras tinko sluoksnis turi būti ne storesnis kaip 20 mm. Tinkuojamus storesniu sluoksniu paviršius reikia aptaisyti metaliniu tinkleliu. Išlyginti sienų paviršiai turi atitikti pagerinto tinko kokybinius reikalavimus. - Anksčiau dažytų vidaus sienų gerasis dažymas dažais, paruošiant paviršių ir pritaikant spalvą. - Fasadų dažymas fasadiniais dažais, pritaikant spalvą
	Stoglangiai - Siauras rėmas. - Ne mažiau 3 kamerų stiklo paketas. - Konstrukcijoje turi būti vienos kameros stiklo paketas su laminuotas vidiniu stiklu dėl papildomo saugumo, kad langui sudužus, šukės liktų savo vietoje ir nebyrėtų žemyn. - Lietaus jutiklis, kuriam suveikus, automatiškai uždaromas langas vos prasidėjus lietaus. - Garso izoliacija nuo lietaus, krušos, lėktuvų keliamo triukšmo bei kitų trukdžių. - Uw Šilumos izoliacija (viso lango) (W/m²K) – ne mažiau 1,1 - Papildoma tarpinė – apsauga nuo skersvėjų. - Būtina varstymo funkcija. - Uždarymas, atidarymas valdomi nuotoliniu būdu pulteliu arba išmanaus telefono programėle. - Montuojama varčios sandarumo tarpinė. - Turi būti atlikti visi stogo remonto darbai, susiję su stoglangių įrengimo darbais bei vidaus apdailos darbai, susiję su stoglangių įrengimo darbais atstatant iki pradinės būklės,
	ROLETAI Matavimo paslauga: tikslus roletų matavimas. Sudedamosios dalys langų roletams: kasetė, vamzdis, kreipiančiosios, apatinis profilis, valdymo mechanizmas grandinėle ir audinys. - Tvirtinimo būdas: prie lango rėmo. Roletai turi judėti kartu su atveriamu langu ar stoglangiu. - Profilio ir kitų elementų spalva – balta; - Kasetė ir vamzdis turi būti pagaminti iš aliuminio arba lygiaverčio metalo lydinio. - Kreipiančiosios turi būti pagamintos iš aliuminio arba plastiko.

Eil. Nr.	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
	• Roletai susisuka į viršuje esančią kasetę ant kiekvienos lango dalies (pagal lango sudalinimą). • Roletų kasetės varžteliais pritvirtinamos prie stiklajuosčių, kreipiančiosios yra klijuojamos. • Roletai langams valdomi grandinėle, grandinėle pagal Pirkėjo poreikį gali būti kairėje arba dešinėje pusėje. • Audinys visiems langams šviesai nepralaidus (audinio šviesos atspindėjimas: ne mažiau kaip 70 %), išskyrus 6 vnt L1 tipo langų, kuriems reikalingas 0 % pralaidumas. • Audinio spalva tikslinama vietoje.
	Roletai stoglangiams • Matavimo paslauga: tikslus matavimas. • Pliusuotos žaliuzės. • Sudedamosios dalys: viršutinis fiksuotas aliuminis profilis su vidiniais komponentais, pultelis, el. variklis, išorinė baterija, klostuotas audinys, slankiojantis aliuminis profilis, audinį perveriantys plieniniai trosai, apatinis fiksuotas aliuminis profilis, laikikliai, tvirtinimo elementai • Valdymas: automatinis žaliuzių atidarymas / uždarymas pulteliu arba per Bluetooth ryšį prijungtame telefone esančia programa, el. variklis įkraunamas kabeliu. • Audinys šviesai nepralaidus, atsparus saulei ir drėgmei. • Audinio spalva tikslinama vietoje.

3. Garantinis aptarnavimas.

- 1) Gaminių mechanizmams (spynos, rankenos ir t. t.) būtina suteikti dviejų metų garantiją.
- 2) Gaminiams (profilams, stiklo paketams) suteikiama 5 (penkių) metų garantija. Rangovas prisiima garantinius įsipareigojimus atsižvelgiant roletų montavimą ant langų profilių.
- 3) Apdailos darbams suteikiama 5 (penkių) metų garantija.
- 4) Sumontuotiems roletams suteikiama nemažiau nei 2 metų garantija.

4. Senų langų ir stoglangių pavyzdžiai.

4.1.



4.2.

