

Jūratei Razumienei

Direktorius pavaduotoja administravimui ir plėtrai,
Pavarduojanti direktorių
Vilniaus Gaono žydų muziejus

DĖL 2017-08-23 PROJEKTAVIMO DARBŲ SUTARTIS NR. 607 P.2.7

DĖL ŽAKO LIPŠICO MEMORIALINIO MUZIEJAUS PASTATO KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ TECHNINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS

2017 m. rugpjūčio 23 d. sudaryta sutartis Nr. 607 „Kultūros paskirties pastato (muziejaus) šv. Jokūbo g. 17 Druskininkų m. kapitalinio remonto techninis projektas“ rengimui tarp Valstybinio Vilniaus Gaono žydų muziejus, dabar *Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus* (toliau Užsakovas) ir UAB Statybų inžinerinė strategija (toliau Techninio projekto (TP) projektuotojas) .

Dėl pastabų pateiktų projekto vykdymo projekto vadovės pateiktų mūsų raštuose 2023 05 07 Nr. STIST/ PP/044 ir 2023 07 12 Nr. STIST/ PP/061 ir dėl techninė priežiūra vykdančio asmens kitokios nuomonės.

Projekto vykdymo priežiūra yra vykdoma sutarties Nr. 607 p.2.7 su Užsakovu pagrindu vadovaujantis statybos veikla reglamentuojančiu teisės aktu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Dėl techninės priežiūros darbų vykdymo vadovo komentarų neturime ir jo veiksmų objekte nekvestionuosime, neturime įgaliojimų.

Dėl projekto vykdymo priežiūros , vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“:

90. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo nurodymai pagal šio Reglamento skyriaus nustatytą kompetenciją yra privalomi statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams.

91. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas privalo:

91.3. tikrinti, ar statinys statomas ir / ar griauamas laikantis statinio projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą;

Lankantis objekte 2023.05.05 ir 2023.07.11 buvo nustatyta, dalyvaujant Rangovo atstovams, kad nesilaikoma projekto sprendinių ir yra nepakeistos nešančios konstrukcijos apie ką buvo įrašytą į statybos darbų žurnalą 2023.07.11 lankantis 2023.05.05 statybos darbų žurnalo nebuvo , o Užsakovas informuotas raštu, raštai 2023 05 07 Nr. STIST/ PP/044 ir 2023 07 12 Nr. STIST/ PP/061. Kad visas įvardintas konstrukcijas būtina keisti yra nurodęs ir rangovo pasamdyti statinio ekspertizę atlikti ekspertai (ekspertizės aktas B114-E10), apie tai įvardinome savo rašte 2023.08.18 Nr. STIST/ PP/074 Užsakovui paskelbus konkursą parengto Techninio projekto įgyvendinimui ir statybos darbų vykdymui Rangovas pasirinko Darbo projektui rengti kitą projektuotoją. Tokiu atveju vadovaujantis STR 1.04.04:2017 dalimis:

10. Jei darbo projektą rengia kitas projektuotojas, *jis privalo paskirti projekto vadovą*, įvykdyti patvirtinto techninio projekto sprendinių (tarp jų – techninių specifikacijų) reikalavimus, darbo projekte nurodyti techninį projektą parengusį projektuotoją, informuoti techninį projektą parengusį projektuotoją apie techninio projekto klaidas (kai jų yra). *Darbo projekto projektuotojas atsako už parengto darbo projekto sprendinių kokybę ir jų atitiktį techninio projekto sprendiniams.*

Ir derinti su techninio projektu rengėju nereikia, nes **Darbo** projekto vadovas atsako už darbo projekto sprendiniu atitikti techninio projekto sprendiniams.

Dėl Rangovo rašto 2023-08-11 Nr. SR-2023-187 atsakymą pateikėme Užsakovui raštu 2023.08.18 Nr. STIST/ PP/074 :

Rangovo 1 klausimas taikomi reikalavimai STR 1.04.04:2017 p.42,43,44,72.

Rangovo 2 klausimas TP nurodyta tikslinti (TP TS 8 lapas) ir derinti su kultūros paveldo departamentu atlikus atlikti fasadų polichrominius - stratigrafinius dažų sluoksnių tyrimus.

Rangovo 3 klausimas taikomi reikalavimai STR 1.04.04:2017 p.42,43,44.

Rangovo 4 klausimas, akcentuojame, kad projektuotojas nėra Rangovo vadybininkas medžiagų ar įrengimų paieškai, tačiau atsižvelgdami į susidariusią ir esamą situaciją siunčiame dar viena pasiūlymą (pridedamas. Priedas Nr.1)

Rangovo 5 klausimas taikomi reikalavimai STR 1.04.04:2017 p.42,43,44.

Rangovo 6 klausimas dėl dalyvavimo pasitarimuose projekto vykdymo priežiūros veikla nusako STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyrius, sutarties su rangovu dėl dalyvavimo pasitarimuose ir Jo parengto darbo projekto tikrinimo neturime, todėl tokie darbai ir nėra vykdomi. Dalyvaujame pasitarimuose Užsakovui paprašius pagal galimybes, konsultuojame visais atvejais, atsakome taip pat į visus klausimus susijusius su TP ir reglamentuojamus teises aktus .

Mūsų įmonė, lygiai taip pat, kaip rangovo yra pelno siekiant, todėl nesutartinių darbų nevykdome.

Rangovo 6 klausimas. dar karta, sudarant sutartį TP rengimui nei Užsakovas , nei projektuotojas negalėjo žinoti ir įvertinti minėto reglamento 57 dalies pakeitimo D1-637, 2021-10-29, paskelbta TAR 2021-10-29. Todėl šie reikalavimai yra ne sudarytos 2017.08.23 sutarties Nr.607 apimtis, t.y. vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinis kodekso 1.7 straipsnio 2 dalimi. Civiliniai įstatymai ir kiti civilinius santykius reglamentuojantys teisės aktai *negalioja atgaline tvarka*. Juolab, sutartyje numatytos statybos terminai mini yra iki 2020m.

Dėl nuomonių skirtumo tarp techninio projekto rengėjo ir rangovo. Dėl rangovo nuomonės- nekvestionuosime nei nuomonės nei su nuomone reiškiamų tikslų, tačiau dėl savo išreikštų pastabų darbų kokybei, A laidos ir pan. nuomonės nekeisime, kadangi mūsų veiksmai atitinka statybos veiklą reglamentuojančius teisės aktus bei mūsų sutartinius įsipareigojimus Užsakovui.

Dėl Rangovui patvirtinės šildymo-oro kondicionavimo dalies tikslios kontrolės įrenginio modelio, patvirtinti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 dalimi 10 privalo darbo projekto vadovas, kadangi rengiant darbo projektą atlieka visus skaičiavimus sprendinių tikslinimui.

Peržiūrėjome Jūsų pateiktą protokolą, jau komentavome, tad siunčiame dar karta (pridedama, priedas Nr.2)

Atsižvelgiant į tai kas pasakyta aukščiau: esant Užsakovo poreikiui keisti TP sprendinius prašome pateikti Techninę užduotį naujoms TP projekto apimtims/pakeitimams ir sudaryti sutartį jų (pakeistų sprendinių) projektavimo darbams atlikti.

PRIDEDAMA :

1. pasiūlymas langams;
2. protokolo 2023.08.10 atsakymai į pastabas

Pagarbiai,
Direktorė


Regina Girdžiuvienė



2. Nurodymai / užduotys

Eil. Nr.	Nurodymas / užduotis	Įvykdymo terminas	Vėlavimas nuo	Atsakingas / komentaras
1.	ŽN panduso įrengimo vieta. NUTARTA: Parengti brėžinius ir aprašymą ŽN panduso iš savivaldybės gatvės pusės. Sprendinys pateiktas susirinkimo metu, pritarta. Derinimas su KPD iki įrengimo. Užsakovas prašo pagal suderintus sprendinius pateikti atnaujintą papildomų-nevykdomų darbų sąmatą. Užsakovas sprendiniams pritarė. Laukiama projekto vykdymo priežiūros pritarimo. Rangovas sąmatą sklypo plano dalies darbų atlikimui papadžėjo pateikti.	2023-04-04 2023-04-25 2023-05-23 2023-07-11 2023-08-18 Atsakyta rašte 2023-07-12 Nr. STIST/PP-061 Dėl Sklypo sutvarkymo dalies keitimo, neprieštarujame, bet vadovaujantis STR 1.04.04:2017 dalis 72 Pakeitus neesminius projekto, kuriam reikalingas statybą leidžiantis dokumentas, sprendinius, kuriuos įgyvendinami aplinkos prieinamumo reikalavimai, privaloma atlikti pakeistų projektu laidų naują ekspertizę reglamentu 69.5 papunktyje nurodyta tvarka.		DP PV suderinti sprendinį su institucijomis SUDERINTA Rangovas, projekto vykdymo priežiūros vadovė
2.	WC pertvara ir pamatas. NUTARTA: Parengti brėžinius ir aprašymą KPD suderinimui. Iki 2023-05-12 bus išsiųsta į KPD. Užsakovas prašo pagal naujus sprendinius pateikti papildomų darbų sąmatas Rangovas sąmatą pateiks.	2023-04-04 2023-04-25 2023-05-09 2023-07-11 2023-08-18		DP PV SUDERINTA Rangovas
3.	Kairės ir dešinės pusių verandų grindų mediena supuvusi. NUTARTA: Atlikti šiukšlių valymą ir atlikti apmatavimus, parengti brėžinius. Atliksime apžiūrą vietoje po išvalymo. DP rengėjas pateikia sprendinius. Tikslinti sprendinius Darbo projekto rengėjas pateikė architektūros, tvarkybos, konstrukcijų dalių naujas laidas. Užsakovas ir techninė priežiūra, projekto vykdymo priežiūra turi peržiūrėti ir pritarti.	2023-05-23 2023-06-06 2023-06-20 2023-07-18 2023-08-18 2023-07-12 Nr. STIST/PP-061 Dėl TP A laidos rengimo, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 d. 10. 2. Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimas ir (ar) papildomus atlieka projekto rengėjas projektuotojas, parengiant naujos laidos projektą ar projekto sprendinių dokumentą (-us).	2023-05-23	Užsakovas, Projektuotojas, Rangovas, Techninė priežiūra, projekto vykdymo priežiūros vadovė
4.	Energetinio naudingumo klasė. NUTARTA: Netaikoma. Koreguoti TP SA dalį. Pataisyti techniniam projekte nesutapimus dėl energetinės klasės. Projekte skirtingose vietose nurodoma A, B arba netaikomi energetiniai reikalavimai.	Iki pridavimo		Projekto vykdymo priežiūros vadovė
5.	Langų specifikacija. NUTARTA: Rangovas surenka iš medinių langų gamintojų info dėl varžos. Rangovas turi pateikti medinių langų gamintojų pasiūlymus dėl galimų varžų. Rangovas raštu kreipėsi į Užsakovą dėl gaminių varžų specifikacijų. Laukiamas atsakymas iš Užsakovo. Rangovas negali užsakyti langų. Susirinkimo metu darbo projekto vadovas informavo, kad kreipėsi į techninio projekto ŠVOK dalies PDV	2023-04-04 2023-04-25 2023-05-16 2023-06-02 2023-06-09 2023-07-07 2023-08-18	Ats. neturime informacijos kuri yra pateikta. Rinkoje yra langai 0,7 ir mažiau viena iš pasiūlymų pridedame papildomai. Projektuotojas nėra Rangovo vadybininkas ieškanti projekto medžiagų ar įrangos. Sprendinius tikslina DP rengėjas, už sprendinių atitikimą atsako Darbo projekto rengėjas- Projekto vadovas STR 1.04.04:2017 d.10 „10. Jei darbo projekto rengia kitas projektuotojas, jis privalo paskirti projekto vadovą, įvykdyti patvirtinto techninio projekto sprendinių (tarp jų – techninių specifikacijų) reikalavimus.	Projekto vykdymo priežiūros vadovė



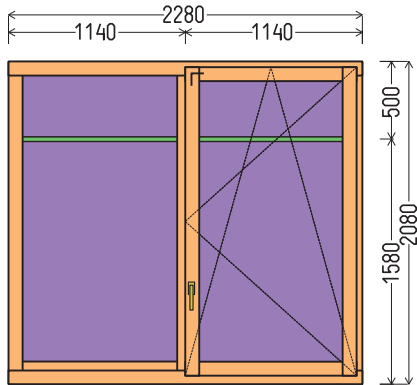
	ir gavo informaciją, kad techninio projekto metu skaičiuojant šilumos poreikį visose patalpose buvo vertinti langai ir durys $U \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ išskyrus 1-8 ir 1-1 patalpą, kuriose langai vertinti $U \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rangovo siūlomi langai, kurių $U \leq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ yra geresnių šiluminių savybių nei vertinta rengiant techninį projektą. 1-8 pat. (rytinė veranda) rangovas siūlo langus su $U \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$. 1-8 pat. šilumos poreikiui šis pasikeitimas neturi įtakos. 1-1 pat. projektuojamas el. radiatorius, siūlomi rangovo langai $U \leq 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$, durys $U \leq 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$. 1-1 pat. siūlomos geresnių savybių durys. Yra galimybė, kad kompensuos. Pariktinti el. radiatoriaus galią 1-1 patalpoje TP ŠVOK PDV gali tik grįžus iš atostogų rugpjūčio pabaigoje. Kadangi rangovas siūlo geresnių savybių langus, nei buvo vertinta rengiant techninį projektą nėra poreikio didinti šildymo įrenginių galią. Darbo projekto metu sprendiniai nekeisti. Jei bus poreikis, galingesnį el. radiatorių 1-1 pat. galima sumontuoti vėlesniam statybos etape. Laukiama projekto vykdymo priežiūros paritarimo rangovo siūlomiesiems langams.			
6.	Tikslios kontrolės įrenginys. NUTARTA: Įrenginio ESD siunčiama TP derinimui. Rangovas turi patikslinti dokumentaciją (ESD). Rangovas laukia atsakymo dėl įrenginio specifikacijų suderinimo. Pateikti išvadą dėl langų energetinių savybių tikslinimo, ar tai nepadidins šildymo sąnaudų. Aprašyta 5. Pункte. Laukiama projekto vykdymo priežiūros paritarimo rangovo siūlomiesiems langams.	2023-04-04 2023-04-25 2023-05-16 2023-06-02 2023-06-09 2023-08-18	2023-06-09	Projekto vykdymo priežiūros vadovė Ats.: Techninio projekto rengėjas neturi jokių teisų derinti darbo projekto metu parinktas įrangos ar darbo projekto sprendinių, nei pagal statybos veiklą reglamentuojančius teisės aktus, nei sutartis su Užsakovu, tai užtikrina vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kuriuo vadovaujantis rengiamas DP. Pagal STR 1.04.04:2017 d.10 „0. Jei darbo projektą rengia kitas projektotojas, jis privalo pasirašyti projekto vadovą, įvykdyti patvirtinto techninio projekto sprendinių (tarp jų – techninių specifikacijų) reikalavimus
7.	Fasado drožyba. NUTARTA: Būklės ir masto įvertinimas, brėžinių parengimas ir derinimas su KPD. Drožybai reikalinga restauravimo programa ir ją suderinti su RT. Programą rengia atestuotas restauratorius. Pateikti tikslesnes datas. Reikia drožybos projekto, restauravimo programą, darbai. Nutarta kviesti KPD atstovus konsultacijai. NUTARTA: Po KPD atstovų apsilankymo, nuspręsta parengti raižinių keitimo/remonto sprendinius išleidžiant 1-2 lapų apimties brėžinius. Suderinama su KPD, o Rangovas pagal juos pateikia papildomų darbų sąmatas Užsakovui. Bus pateikta tvarkybos projekto B laida po sisirinkimo. Projekto laidą peržiūrėti ir patvirtinti atsakingiems asmenims iki 08-18.	2023-04-11 2023-04-25 2023-05-23 Planuojama 2023-06-15 2023-07-18 2023-08-18		Rangovas, Užsakovas Projekto vykdymo priežiūros vadovė Ats.: 2023 07 12 Nr. STIST/ PP/061 Dėl TP papildomų darbų ar sprendinių keitimo atliekami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 d. 42. Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimas ir (ar) papildomus atlieka projektą parengęs projektuotojas, parengiant naujos laidos projektą ar projekto sprendinių dokumentą (-us).
8.	Rūsio rąsto keitimas. Laukiamas DP sprendinys Tikslinti sprendinį	2023-06-13 2023-06-15 kartu su		Rangovas, Užsakovas Projekto vykdymo



VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJS MUZIEJUS

	Bus pateikta projekto nauja laida po susirinkimo. Projekto laidą peržiūrėti ir patvirtinti atsakingiems asmenims iki 08-18.	KPD 2023-07-18 2023-08-18	Ats. Ats. : TP sprendinys yra, statinio ekspertizės akte nurodyta, tikslinama DP būtina keisti analogišku	priežiūros vadovė
9.	Vandentiekio įvadas. Pateikia patikslinta DP sprendinį. Nauji sprendiniai suderinti su Druskininkų vandenimis. Užsakovas pritaria, ruošama A laida. Projekto laida paruošta ir suderinta. Laukiama projekto vykdymo priežiūros pritarimo.	2023-06-13 2023-07-11 2023-08-18	Atsakyta 2023-07-12 Nr. STIST/PP/061 TP A laidos rengimo, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 d. 42. Projekto keičiamas papildomomis sutarties su projektuotoju ir statytojo	Projekto vykdymo priežiūros vadovė
10.	Pamatų hidroizoliacija atlikti pagal TP mazgus ir sprendinius. Atlikta. Užsakovas papildomai prašo įvertinti korio įrengimą pastato pamatų perimetru. Rangovas pateiks papildomų darbų sąmatas. Bus pateikta projekto nauja laida po susirinkimo. Projekto laidą peržiūrėti ir patvirtinti atsakingiems asmenims iki 08-18. Rangovas pateiks sąmatas.	2023-05-30 2023-07-11 2023-08-18	Ats. : Techninio projekto rengėjas neturi jokių teisų derinti darbo projekto metu parinktas įrangos ar darbo projekto sprendinių nei pagal statybos veiklą reglamentuojančius teisės aktus, nei sutartis su Užsakovu, tai užtikrina vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kuriuo vadovaujantis rengiamas DP. Pagal STR 1.04.04:2017 d.10 „10. Jei darbo projekta rengia kitas projektuotojas, jis privalo paskirti projekto vadovą, įvykdyti patvirtinto techninio projekto sprendinių (tarp jų – techninių specifikacijų) reikalavimus. Esant poreikiui keisti TP sprendinius būtina vadovautis STR 1.04.04:2017 d.42 dalimi	Rangovas, Užsakovas Projekto vykdymo priežiūros vadovė
11.	Fasado dailylėnčių keitimas naujomis. Rangovas pateikia palyginimui kainą senų valymo, naujų įrengimo kainas. Įvertinus dailylėnčių būklę ir susitikus su KPD objekte nuspręsta dailylėnčių naujomis nekeisti. Fasadas valomas ir dažomas. Kur neįmanoma išsaugoti dailylėnčių arba jos prastos būklės – keičiama naujomis analogiškais maksimaliai išsaugant. Bus pateikta projekto nauja laida po susirinkimo. Projekto laidą peržiūrėti ir patvirtinti atsakingiems asmenims iki 08-18.	2023-06-15 2023-08-18		Rangovas, Užsakovas Projekto vykdymo priežiūros vadovė
12.	Sienų stiprinimas dėl skietimo. NUTARTA: Stiprinti sienas sujungiant jas su denginio sijomis metaliniais kampuočiais. Užsakovas neprieštarauja. Reikalinga išleisti A laidą. Bus pateikta projekto nauja laida po susirinkimo. Projekto laidą peržiūrėti ir patvirtinti atsakingiems asmenims iki 08-18.	2023-07-11 2023-08-18	Ats. : Techninio projekto rengėjas neturi jokių teisų derinti darbo projekto metu parinktas įrangos ar darbo projekto sprendinių nei pagal statybos veiklą reglamentuojančius teisės aktus, nei sutartis su Užsakovu, tai užtikrina vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kuriuo vadovaujantis rengiamas DP. Pagal STR 1.04.04:2017 d.10 „10. Jei darbo projekta rengia kitas projektuotojas, jis privalo paskirti projekto vadovą, įvykdyti patvirtinto techninio projekto sprendinių (tarp jų – techninių specifikacijų) reikalavimus. Esant poreikiui keisti TP sprendinius būtina vadovautis STR 1.04.04:2017 d.42 dalimi	Rangovas, Užsakovas Projekto vykdymo priežiūros vadovė
13.	Gegnių skerspjūvio tikslinimas pagal standartinius medienos matmenis NUTARTA: Naujas gegnes įrenginėti ir esamas gegnes stiprinti iš graduotos 195x45 C24 klasės medienos. Užsakovas neprieštarauja. Reikalinga išleisti A laidą. Bus pateikta projekto nauja laida po susirinkimo. Projekto laidą peržiūrėti ir patvirtinti atsakingiems asmenims iki 08-18.	2023-07-11 2023-08-18	Ats. : Kai po statybą straipsnio 11 dalyje nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir rengiamas naujos laidos projektas, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė, kai patvirtintas, pakeistam projektui gautas naujas statybos leidžiantis dokumentas, jei jis privalomas.	Rangovas, Užsakovas Projekto vykdymo priežiūros vadovė
14.	TP GS ir SA SK dalyse prieštaravimas stogo degumo klasei. GS – Froof (t1), o SA SK dalyje Broof(t1). Rangovas prašo patikslinti SA SK keliamus gaisrinius reikalavimus stogui išleidžiant SA SK projekto korektūrą dėl prieštaravimų. Užsakovas neprieštarauja, reikalingas TP PV komentaras ir patikslintas TP Turi būti pataisytas techninis projektas. Klaidą	2023-07-07 2023-08-18	Ats. jau atsakyta bus patikslinta	Projekto vykdymo priežiūros vadovė



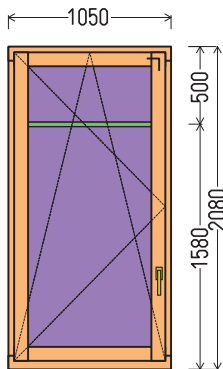
KOMERCINIS PASIŪLYMAS**L1**

Vaizdas iš vidaus

L1 (4vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, Ug=0.5) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Užraktai: ROTO FRANK AG reguliuojami (NX)
6. Skirtukai: Imitacija 25mm su duplex
7. su mikroventiliacija užrakte
8. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34, Nuolaja TERMO ruda C34
9. -
10. Svoris 175 kg.
11. $U_w \leq 0.68$.

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
2280x2080mm	4.74m ²	1127.13	4	4508.52

L2

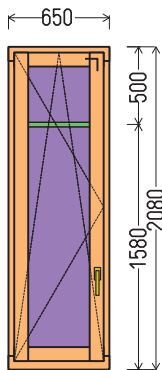
Vaizdas iš vidaus

L2 (10vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, Ug=0.5) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Užraktai: ROTO FRANK AG reguliuojami (NX)
6. Skirtukai: Imitacija 25mm su duplex
7. su mikroventiliacija užrakte
8. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34, Nuolaja TERMO ruda C34
9. Svoris 88 kg.
10. $U_w \leq 0.73$.

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
1050x2080mm	2.18m ²	679.33	10	6793.30

L3



Vaizdas iš vidaus

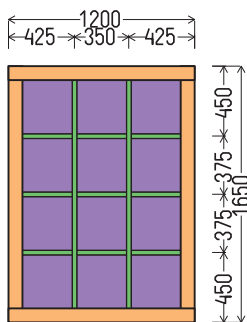
L3 (2vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, $U_g=0.5$) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Užraktai: ROTO FRANK AG reguliuojami (NX)
6. Skirtukai: Imitacija 25mm su duplex
7. su mikroventiliacija užrakte
8. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34, Nuolaja TERMO ruda C34
9. Svoris 60 kg.
10. $U_w \leq 0.83$.

tikslinga naudoti
nevarstoma, žiūrėti kita
pasiūlymą

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
650x2080mm	1.35m ²	558.21	2	1116.42

L4



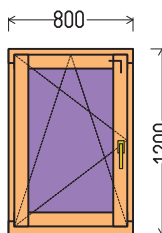
Vaizdas iš vidaus

L4 (5vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, $U_g=0.5$) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Skirtukai: Imitacija 25mm su duplex
6. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34
7. Svoris 70 kg.
8. $U_w \leq 0.68$.

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
1200x1650mm	1.98m ²	625.40	5	3127.00

L5



Vaizdas iš vidaus

L5 (1vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, $U_g=0.5$) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Užraktai: ROTO FRANK AG reguliuojami (NX)
6. su mikroventiliacija užrakte
7. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34, Nuolaja TERMO ruda C34
8. Svoris 44 kg.
9. $U_w \leq 0.82$.

tikslinga naudoti
nevarstoma, žiūrėti
kitą pasiūlymą

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
800x1200mm	0.96m ²	408.49	1	408.49

Gaminių kiekis, vnt: 22
Bendras plotas, m²: 54.37

Viso (be PVM):

15953.73

PVM (21%):

3350.28

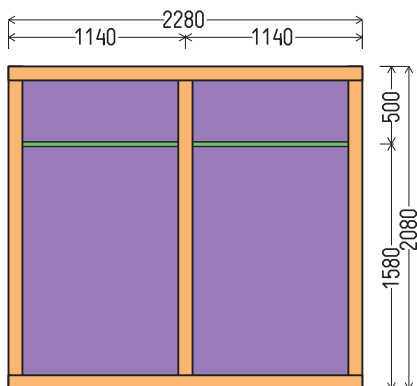
IŠ VISO APMOKĖJIMUI, EUR:

19304.01

Vidutinis visų langų šilumos perdavimo koef. $U_w=0.71$

KOMERCINIS PASIŪLYMAS

L1



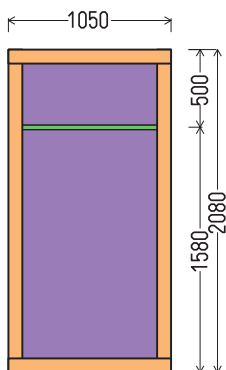
Vaizdas iš vidaus

L1 (4vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, Ug=0.5) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Skirtukai: Imitacija 25mm su duplex
6. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34
7. -
8. Svoris 160 kg.
9. $U_w \leq 0.66$.

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
2280x2080mm	4.74m ²	798.97	4	3195.88

L2



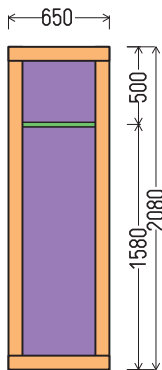
Vaizdas iš vidaus

L2 (10vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, Ug=0.5) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Skirtukai: Imitacija 25mm su duplex
6. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34
7. Svoris 75 kg.
8. $U_w \leq 0.68$.

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
1050x2080mm	2.18m ²	412.41	10	4124.10

L3



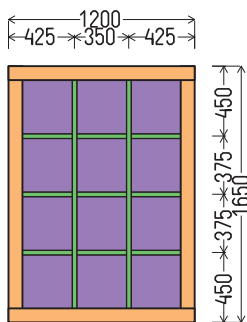
Vaizdas iš vidaus

L3 (2vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, $U_g=0.5$) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Skirtukai: Imitacija 25mm su duplex
6. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34
7. Svoris 49 kg.
8. $U_w \leq 0.77$.

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
650x2080mm	1.35m ²	321.09	2	642.18

L4



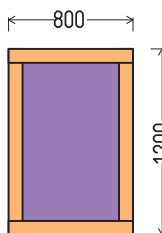
Vaizdas iš vidaus

L4 (5vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, $U_g=0.5$) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Skirtukai: Imitacija 25mm su duplex
6. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34
7. Svoris 70 kg.
8. $U_w \leq 0.68$.

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
1200x1650mm	1.98m ²	625.40	5	3127.00

L5



Vaizdas iš vidaus

L5 (1vnt)

1. Profilių sistema: 100mm profilis
2. Mediena: Pušies tašas su dygiu
3. Apdaila: Dažai akriliniai, spalvoti Teknos pagal palet3
4. Stiklinimas: 4GNP-22Ar-4-22Ar-4GNP (Dvikam. stiklo pak. su dviem selekt. stiklais, $U_g=0.5$) TGI (šiltas rėmelis) pilkas
5. Nuolaja: Varčios apdengimas rudas C34
6. Svoris 36 kg.
7. $U_w \leq 0.77$.

		EUR be PVM	Kiekis, vnt	Suma, EUR
800x1200mm	0.96m ²	227.72	1	227.72

Gaminių kiekis, vnt:	22
Bendras plotas, m ² :	54.37

Viso (be PVM):

11316.88

PVM (21%):

2376.54

IŠ VISO APMOKĖJIMUI, EUR:

13693.42

Vidutinis visų langų šilumos perdavimo koef. $U_w=0.68$