

**APSAUGINIŲ SKYDŲ LANGAMS (APSAUGOTI NUO STIKLO ŠUKIŲ) ĮRENGIMO
PAGRINDINĖS (MINIMALIOS) TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

1. Perkamos prekės ir jų kiekis: apsauginių skydų langams (apsaugoti nuo stiklo šukių) įrengimas (toliau – Prekės).

2. Prekių kiekis pagal objektus:

Priedangos / objekto pavadinimas ir adresas	Langų kiekis	Langų ilgis mm	Langų plotis mm	Langų bendra kvadratura kv. m
Kavarsko pagrindinė mokykla - daugiafunkcis centras, P. Cvirkos g. 35, Kavarskas	4	1140	930	4,25
	7	1050	1020	7,50
	8	1650	1120	14,80
	7	1650	1070	12,40
	2	1170	1060	2,50
	8	1170	1030	9,65
	6	1170	1060	7,45
	6	650	930	3,65
	Viso: 48			62,20
Anykščių kultūros centras, A. Barausko a. 2, Anykščiai	15	1100	550	9,15
	2	1500	1150	3,45
	1 lauko durys	1900	1070	2,03
	Viso: 18			14,63
Svėdasų J. Tumo-Vaižganto gimnazija, J. Tumo-Vaižganto g. 103, Svėdasai	8	1500	620	7,44
	Viso: 13			7,44

3. Langų skydų greito sumontavimo brėžinys / instrukcija turi būti Lietuvių kalba.

4. Pardavėjo įgaliotas atstovas turi užtikrinti, kad užsakytos Prekės būtų pristatytos ir sumontuotos trumpiausiais terminais, bet ne vėliau kaip per tris mėn. nuo Prekių pirkimo sutarties pasirašymo.

5. Prekės pristatomos sumontuojamos adresais nurodytais šios techninės charakteristikos 2 punkte.

6. Į pasiūlymo kainą įskaičiuoti visi mokesčiai bei Prekių pristatymas ir sumontavimas užsakovo nurodytais adresais.

7. Perkamas produktas nėra Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) (toliau – Įsakymas) patvirtintame sąraše todėl turi atitikti bent vieną Įsakymo 4.4.4.1.–4.4.4.5. papunkčių reikalavimą:

7.1. prekei pagaminti ir (ar) tiekti, paslaugai teikti ar darbams atlikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir (ar) sudėtyje yra pakartotinai panaudotų ir (ar) perdirbtų medžiagų;

7.2. prekei pagaminti, tiekti ir (ar) naudoti, paslaugai teikti ar darbams atlikti sunaudojama mažiau elektros energijos ir (ar) naudojama energija iš atsinaujinančių energijos išteklių;

7.3. prekei pagaminti, paslaugai teikti ar darbams atlikti naudojama mažiau ar nenaudojama pavojingųjų cheminių medžiagų, neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai;

7.4. prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos;

7.5. prekė, virtusi atliekomis, tinka paruošti pakartotinai naudoti ar perdirbti.

8. Prekėms ir montavimo darbams (apimant suvirinimo siūlių ir tvirtinimo elementų kokybę) turi būti suteiktas ne trumpesnis kaip 24 mėn. garantinis laikotarpis nuo Prekių pristatymo ir sumontavimo datos.

9. Apsauginių skydų langams bei jų montavimo techniniai duomenys:

9.1. Apsauginių skydų paskirtis – iš vidaus uždengti cokolinių aukštų langus polipropileno plokštėmis, kurios gali sulaikyti dūžtančio stiklo gabalus ar smulkias skeveldras, taip apsaugant patalpose esančius žmones. Sprendimas skirtas tiek civilinėms sąlygoms, tiek ekstremalioms situacijoms.

9.2. Apsauginių skydų ir montavimo detalių medžiagiškumas:

9.2.1. Polipropileno plokštės Paneltim 35 mm (arba joms lygiavertės): 35 mm storio polipropileno kopolimero plokštės su 100 × 100 mm kamerine struktūra. Plokštės turi būti lengvos, tvirtos, higieniškos, sandarios ir pasižymėti geromis termoizoliacinėmis bei smūgio atsparumo savybėmis.

9.2.2. Tvirtinimo detalės: nerūdijančio plieno varžtai, kaiščiai, kronšteinai ir lankstai (durų angai), parenkami pagal angokraščio konstrukciją. Tvirtinimai turi būti patikimi, bet leisti plokštę greitai ir be specialistų pagalbos nuimti.

9.2.3. Suvirinimo viela ir tarpinės: polipropileno plokštei skirta suvirinimo viela; prireikus naudojamos elastinės tarpinės sandarumui ir skeveldrų sulaikymui.

9.2.4. Plokštės turi būti lengvai plaunamos neutraliais plovikliais ir nereikalaujančios ypatingos priežiūros.

9.3. Apsauginių skydų montavimo eiga:

9.3.1. Paruošimas: apžiūrėti langų angokraščiai, išmatuojami atidengimai ir pažymimos vietos, kur bus montuojami tvirtinimo elementai (brėžiniai nėra privalomi).

9.3.2. Plokščių paruošimas: plokštės pjaunamos pagal matmenis. Plokštės sujungiamos butt virinimo ar karšto oro suvirinimo būdu.

9.3.3. Tvirtinimo sistemų montavimas: montavimo kronšteinai pritvirtinami prie angokraščio, išgręžiant skylės ir įsukant varžtus. Esant poreikiui naudojama tarpinė juosta.

9.3.4. Plokščių montavimas: pagaminti skydai uždedami ant kronšteinų ir prisukami. Durų angos plokštė montuojama ant lankstų. Patikrinamas sandarumas, montavimo patikimumas ir nuvalomas skydų paviršius. Taip pat patikrinama ar plokštės lengvai nuimamos. Kavarsko pagrindinės mokyklos - daugiafunkcinio centro ir Anykščių kultūros centro cokolinių aukštų langų skydai po sumontavimo nuimami ir sudedami nurodytoje vietoje sandėliavimui.

9.4. Kokybės reikalavimai:

9.4.1. Matmenų tikslumas: paklaida ± 3 mm.

9.4.2. Tvirtumas ir smūgio atsparumas: tvirtinimai ir suvirinimo siūlės turi atlaikyti plokštės svorį ir smūginę apkrovą. Plokštės turi pasižymėti geru smūginių apkrovų ir dinaminių smūgių atsparumu.

9.4.3. Sandarumas ir sauga: plokštės turi sandariai dengti langus. Kampai ir briaunos turi būti saugūs liesti. Montuojant turi būti naudojamos asmeninės apsaugos priemonės.

9.4.4. Eksploataciniai ribojimai: plokštės neprivalo būti balistiškai sertifikuotos ar pritaikytos apsaugai nuo šaudmenų. Plokščių paskirtis – sulaikyti stiklo šukes ir smulkias skeveldras.