

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objekto pavadinimas
Langu stiklų ir rėmų apsaugos nuo sproginimo bangos įrengimas naudojant sertifikuotas apsauginės sistemas
Pirkimo objekto aprašymas ir pirkimo objektui keliami reikalavimai (<i>ketinamų pirkti prekių, paslaugų ar darbų savybės, kokybės reikalavimai</i>)
Apsauga skirta apsaugoti nuo sproginimo bangos t. y., speciali plėvelė klijuojama prie stiklo, kuri skirta stiklo šukių sulaikymui, nesuyrant stiklui dalims, sproginimo slėgiui atlaikyti, bei sproginimo padariniams sumažinti. Apsauginės sistemos įrengimas su sproginimo energiją sugeriančiomis priemonėmis.
Pirkimo objekto kiekis ar apimtys (<i>atsižvelgiant į visą pirkimo sutarties trukmę su galimais pratęsimais</i>)

1. Pirkimo objektas ir bendrieji reikalavimai

1.1. Šio pirkimo objektas – apsauginės plėvelės nuo sproginimo bangos padarinių tiekimas ir klijavimo paslaugos, įrengiant mechaninę kraštų fiksavimo sistemą Perkančiosios organizacijos objektuose, adresu: Radvilų g. 6, Radviliškis; Stiklo g. 8, Radviliškis; Algirdo g. 22, Alksniupių k., Radviliškio r.; Mokyklos g. 6, Polekėlės k., Radviliškio r.; Pilies g. 17, Šeduva, Radviliškio r.; Pilies g. 17, Šeduva, Radviliškio r.

1.2. Preliminarus stiklinimo plotas ir langu skaičius:

Radvilų g. 6, Radviliškis (Radviliškio Vinco Kudirkos progimnazija) bendras apsauginėmis plėvelėmis uždengiamas stiklo paketų plotas – 40 kv. m., langu, kuriuose bus įrengiama sertifikuota apsaugos nuo sproginimo sistema, 33 vnt.

Stiklo g. 8, Radviliškis (Neformalaus ugdymo karate klubas "Kentauras") bendras apsauginėmis plėvelėmis uždengiamas stiklo paketų plotas – 9,6 kv. m., langu, kuriuose bus įrengiama sertifikuota apsaugos nuo sproginimo sistema, 15 vnt.

Algirdo g. 22, Alksniupių k., Radviliškio r. (Radviliškio r. Alksniupių pagrindinė mokykla) bendras apsauginėmis plėvelėmis uždengiamas stiklo paketų plotas – 12 kv. m., langu, kuriuose bus įrengiama sertifikuota apsaugos nuo sproginimo sistema, 15 vnt.

Mokyklos g. 6, Polekėlės k., Radviliškio r. (Šeduvos globos namų Polekėlės padalinys) bendras apsauginėmis plėvelėmis uždengiamas stiklo paketų plotas – 2,2 kv. m., langu, kuriuose bus įrengiama sertifikuota apsaugos nuo sproginimo sistema, 8 vnt.

Pilies g. 17, Šeduva, Radviliškio r. (Radviliškio r. Šeduvos gimnazija) bendras apsauginėmis plėvelėmis uždengiamas stiklo paketų plotas – 34 kv. m., langu, kuriuose bus įrengiama sertifikuota apsaugos nuo sproginimo sistema, 16 vnt.

Panevėžio g. 30, Šeduva, Radviliškio r. (Radviliškio r. Šeduvos gimnazija) bendras apsauginėmis plėvelėmis uždengiamas stiklo paketų plotas – 8,5 kv. m., langu, kuriuose bus įrengiama sertifikuota apsaugos nuo sproginimo sistema, 10 vnt.

Šie plotai yra orientaciniai. Tiekėjas, laimėjęs pirkimą, prieš pjaustydamas medžiagas, privalo atvykti į objektą ir savo jėgomis bei priemonėmis tiksliai persimatuoti kiekvieną lango stiklą.

1.3. Visi darbai turi būti atlikti ne vėliau kaip per šešis mėnesius nuo sutarties pasirašymo dienos.

1.4. Darbų atlikimo laikas turi būti iš anksto suderintas su Perkančiąja organizacija. Darbai negali trukdyti įstaigos tiesioginių funkcijų vykdymo (jei reikia, darbai vykdomi po darbo valandų arba savaitgaliais).

2. Techniniai reikalavimai apsauginei plėvelei

Pasiūlyta plėvelė privalo atitikti šiuos minimalius techninius ir kokybinius parametrus (arba lygiaverčius):

- Atsparumas sprogo bangai (viršslėgiui): pagal EN 13123-2, arba EN13124-2, arba ISO 16933 EXV45(E), o visa sistema GSA 3A. Plėvelė turi būti išbandyta realiomis arba simuliuotomis sprogo sąlygomis ir sukurta sulaikyti stiklo šukes, veikiant didelei kinetinei energijai.
- Plėvelės storis (be klijų sluoksnio): Ne mažiau kaip 200 mikronų, sudaryta iš daugiasluoksnio kryžminio poliesterio (angl. *Micro-layered/Cross-linked polyester*), užtikrinančio maksimalų atsparumą plyšimui.
- Skaidrumas ir estetika: Plėvelė turi būti visiškai skaidri (optiškai švari). Šviesos pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 80%. Plėvelė neturi iškreipti vaizdo ar turėti matomų gamybinių defektų.
- Apsauga nuo UV spindulių: Turi sulaikyti ne mažiau kaip 95% ultravioletinių (UV) spindulių (apsauga nuo patalpų elementų blukimo ir plėvelės geltonavimo).
- Paviršiaus degumo charakteristika: ne mažiau kaip A klasė (arba lygiavertį).

3. Reikalavimai montavimui ir kraštų fiksavimo sistemai

3.1. Plėvelė turi būti klijuojama iš patalpos vidinės pusės per visą stiklo plotą.

3.2. Kraštų fiksavimo sistema (Privaloma): Tiekėjas privalo užtikrinti plėvelės sujungimą su lango rėmu (aliuminio, PVC ar mediniu profiliu) aplink visą perimetrą, naudojant vieną iš šių būdų:

- Struktūrinis silikoninis hermetikas: Kraštai fiksuojami aukšto modulio jėgos elastiniu struktūriniu silikonu (pvz. *Dow Corning 995*, *SikaSil SG-20* ar lygiaverčiu), suformuojant ne mažesnę kaip 10-15 mm siūlę tarp plėvelės ir rėmo.
- Mechaninis profilis: Naudojant specialią gamintojo sertifikuotą prispaudžiamąją metalo profilių sistemą (pvz. *FrameGard* tipo ar lygiavertę), kuri varžtais ar specialiais fiksatoriais sujungiama su lango rėmu.
- Mechaninė gaudyklė: virvinė gaudyklių sistema su ankeriais (pvz. *LifeLine* tipo ar lygiavertę).

3.3. Prieš pradėdant klijavimo darbus, Tiekėjas privalo idealiai nuvalyti ir nuriebalinti stiklus. Užklijuotoje plėvelėje negali būti oro pūslių, dulkių, purvo intarpų, įbrėžimų ar atsilupusių kraštų.

3.4. Atlikus darbus, Tiekėjas privalo sutvarkyti darbo vietą, surinkti visas šiukšles (plėvelių likučius, pakuotes) ir jas utilizuoti pagal galiojančius teisės aktus.

4. Atitikties vertinimas (Teikiami dokumentai)

Tiekėjas kartu su pasiūlymu CVP IS sistemoje privalo pateikti šiuos dokumentus (nepateikus – pasiūlymas atmetamas):

1. Gamintojo techninių duomenų lapą (*Technical Data Sheet*), patvirtinantį siūlomos plėvelės storį, skaidrumą ir struktūrą.

2. Akredituotos laboratorijos (arba notifikuotos įstaigos) išduotus bandymų protokolus arba sertifikatus, įrodančius atitikti EN 13541 (ER1) ir EN 356 (P4A/P2A) standartams.

3. Siūlomos kraštų fiksavimo sistemos (silikono, profilio arba gaudyklės) techninį aprašymą ir gamintojo instrukciją, įrodančią, kad ši sistema yra skirta naudoti apsaugai nuo sprogių.

5. Garantiniai įsipareigojimai

5.1. Suteikiama garantija atliktiems montavimo (klijavimo) darbams – ne mažiau kaip 5 metai nuo darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

5.2. Suteikiama garantija pačiai plėvelei (prieš delaminaciją, trūkinėjimą, pageltimą, klijų sluoksnio suirimą) – ne mažiau kaip 10 metų (arba pagal maksimalų gamintojo standartą).

5.3. Jei garantiniu laikotarpiu paaiškėja defektai (plėvelė atšoka, atsiranda pūslės, hermetikas sutrūkinėja), Tiekėjas privalo juos pašalinti savo lėšomis per ne ilgiau kaip 10 darbo dienų nuo pranešimo gavimo.

6. Žalėji / aplinkosaugos reikalavimai

6.1. Tiekiamos prekės turi atitikti Europos Sąjungos REACH reglamento reikalavimus (sudėtyje neturi būti draudžiamų cheminių medžiagų ar kancerogenų).

6.2. Visos pakuotės (kartoninės dėžės, apsauginės tūtos, plastikiniai maišai) turi būti surinktos ir pridutos pakuočių atliekų tvarkytojams.

Pastaba: jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.

Prekių pristatymo, paslaugų suteikimo ar darbų atlikimo terminai
Šeši mėnesiai
Papildoma informacija

Pirkimo iniciatorius

(atsakingojo darbuotojo pareigos)

Radvilėnėlis rajono
savivaldybės administracijos
Statybos ir viešosios tvarkos
skyriaus vedėjo pavaduotojas
Viktoras Šmitas

(parašas)

(vardas ir pavardė)