

# TROŠKOVNIK RADOVA NA IZVEDBI PVC STIJENKI S STAKLENIM OTVORIMA

OBJEKT: Osnovna škola GRUDA, Gruda

DATUM: kolovoz, 2011 god.

Napomena: prije ispunjanja troškovnika i davanja ponude obavezno izvršiti izvid stvarnog stanja na objektu i pregled pozicija obuhvata radova.

Ponuda obuhvata radova vrijedi za izvedbu potpune funkcionalne cjeline te svi možebitni potrebni radovi koji nisu uključeni i posebno navedeni u troškovničke stavke čine sastavni dio ponude i za iste se neće moći tražiti dodatno plaćanje

U ponudi točno specificirati koji tip profila i staklo se nudi odnosno koje vrijednosti koeficijente prolaza topline imaju pojedini elementi odnosno sustav. Također napisati u ponudi koji tip lajsne i PU kita se nudi. Za sve nuđeno donjeti uzorak na odabir

Za sve radove treba primjenjivati tehničke propise, građ. norme, a upotrebljeni materijal, koji izvođač dobavlja i ugrađuje, mora odgovarati standardima (HRN). Izvedba radova treba biti prema nacrtima, općim uvjetima i opisu radova, detaljima i prema pravilima zanata. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s nadzornim inženjerom i projektantom za svaki pojedini slučaj.

Izvođač je dužan prije početka radova sprovesti sve pripreme radove da se izvođenje može nesmetano odvijati. U tu svrhu izvođač je dužan detaljno proučiti tehničku dokumentaciju, te izvršiti potrebne računske kontrole. Potrebno je proučiti sve tehnologije izvedbe pojedinih radova radi optimalne inženjerizacije građenja, nabavke materijala, kalkulacije i sl. Izvođač i njegovi kooperanti dužni su svaki dio investicijsko-tehničke dokumentacije pregledati, te dati primjedbe na eventualne tehničke probleme koji bi mogli prouzročiti slabiji kvalitet, postojanost ugrađenih elemenata ili druge štete. U protivnom biti će dužan ovakve štete sanirati o svom trošku. Ako ustanovi neke razlike u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i odgovornog projektanta, te zatražiti rješenja.

Cijena materijala je dobavna cijena i to kako glavnog materijala, tako i pomoćnog, veznog i slično. U tu cijenu uključena je i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i slično). Tu je uključena i dostava uzoraka materijala projektantu na ovjeru, najmanje 50×50 cm za plošne elemente, 50 cm' za linijske elemente ili 1 komad elementa.

U kalkulaciji rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti sav rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog utjecaja vrućine, hladnoće i slično.

Izvođač je odgovoran za statičko funkcioniranje svih elemenata prema lokalnim uvjetima i uvjetima korištenja te je dužan dostaviti statički proračun istih. Sve naknadne troškove izazvane povećanjima količine materijala ili radova uslijed naknadnog provjeravanja statike elemenata već ugovorenih stavki snosi izvođač.

## 1. RADOVI DEMONTAŽE

red. br.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	ukupno
1.1	Pažljivo skidanje i uklanjanje aluminijskih staklenih fasadnih stijenki s ispunom od stakla. U cijenu uključeno utovar i odvoz na deponiju.				
	svijetli otvor 300x250 cm	kom	1,00 x		
	svijetli otvor 230x250 cm	kom	8,00 x		

**RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA**

**UKUPNO:**

## 2. PVC STOLARIJA

red. br.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	ukupno
2.1	<p>Dobava, doprema i ugradba fasadne stijenske. Ista je podijeljena u tri jednaka polja po vertikali i horizontali. U srednjem polju po horizontali i vertikali izvodi se otklopno-zaokretni prozor dok ostala dva srednja polja se izvode kao otklopni prozori prema unutra.</p> <p>U prvom donjem horizontalnom polju izvodi se ispuna od mutnog stakla, dok ostala gornja polje su zastakljenjem transparentnim ISO staklom min. 4+16+4 mm, koeficijent prolaza topline stakla <math>k=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Uključen set okova za zaokretna prozora, kvaka i sl. sve po izboru Profili otvora PVC s prekinutim toplinskim mostom, te minimalno <b>pet komore</b> u presjeku, bijele boje, koeficijent prolaza topline prozorskih okvira <math>k=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, zvučna zaštita 40 dB (3 brtve). Sve brtvne gume u bijeloj ili crnoj boji. Uračunat sav potrebni set za zaokretni okov. Vidljivi dijelovi otvaranja i zatvaranja i okova u finalnoj obradi kao profili. Ugradba suha, sa zapunjenjem reški PU pjenom, sve vezna sredstva nehrđajuća. Izvođač prije izvedbe izrađuje radioničke nacrtu s svim detaljima koje usuglašava s naručiteljem. Mjere provjeriti na licu mjesta.</p>				

U cijenu uključena i aluminijski vanjska klupica te sva hidro i termo brtvljenja s okolnim stijenkama konstrukcije kao i izvedba unutrašnje T i vanjske L lajsne oko kompletnog spoja PVC okvira s konstrukcijom. Ponuđen sustav do potpune funkcionalnosti.

svijetli otvor 300x250 cm	kom	1,00 x
svijetli otvor 230x250 cm	kom	8,00 x

**PVC STOLARIJA**

**UKUPNO:**

### 3. RADOVI OBRADE OKO PROZORA

red. br.	opis stavke	jed. mj.	količina	jed. cijena	ukupno
3.1	Obrada špaleta s svih strana oko svih novo ugrađenih pvc otvora s unutarnje strane gletovanje , ugradnja T lajsni bijele boje s unutrašnje strane u silikon na svim spojevima PVC okvira i zida te izvedba kompletnog spoja profila otvora stijenke s fasadnim zidom poliuretanskim smjesama prema prethodno usuglašenom detalju i ovjerenom od strane nadzornog inženjera i naručitelja. U cijenu uključene sav potreban materijal prema preporuci proizvođača materijala te sve potrebne predradnje i radnje da bi se zadovoljila tražena funkcionalnost.				
3.1.a.	obrada špaleta gletanjem i pituravanjem razvijene širine 10 cm				
	svijetli otvor 300x250 cm	kom	10,00	x	
	svijetli otvor 270x250 cm	kom	18,00	x	
	svijetli otvor 230x250 cm	kom	16,00	x	
3.1.b.	ugradnja u silikon s dodatnim prišvrčenjem šarafom s ukrasnom glavom <b>unutrašnjih T lajsni</b> , dim 20 x 20 mm i 30x30 mm te <b>vanjskih L lajsni</b> dim 30x30 mm oko kompletnog spoja PVC okvira s konstrukcijom				
	svijetli otvor 300x250 cm	kom	10,00	x	
	svijetli otvor 270x250 cm	kom	18,00	x	
	svijetli otvor 230x250 cm	kom	16,00	x	

3.1.c. Izvedba spoja PVC okvira s konstrukcijom poliuretanskim kitom (trajno elastična masa

svijetli otvor 300x250 cm	kom	10,00 x
svijetli otvor 270x250 cm	kom	18,00 x
svijetli otvor 230x250 cm	kom	16,00 x

**RADOVI OBRADE OKO PROZORA**

**UKUPNO:**

### REKAPITULACIJA RADOVA:

1. RADOVI DEMONTAŽE.....
2. PVC STOLARIJA.....
3. RADOVI OBRADE OKO PROZORA.....

**UKUPNO:**  
**PDV (23%):**  
**SVEUKUPNO:**

---