

**INVESTITOR:** Grad Nova Gradiška

**LOKACIJA:** k.č.br. 2255/2; k.o. Nova Gradiška,  
Ljudevita Gaja 1, Nova Gradiška

**GRAĐEVINA:** Zamjena vanjske stolarije u prizemlju  
zgrade Ljudevita Gaja, Nova Gradiška  
u etažnom dijelu Etaže E-1

**TROŠKOVNIK RADOVA ZAMJENE STOLARIJE U PRIZEMLJU**

**Rujan 2023. godine**

stavka	opis stavke	jedin. mjera	količina	jedinična cijena (€)	ukupno (€)
<b>1. PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.1.	Demontaža postojeće vanjske stolarije. Stavka uključuje odvoz šute, demontirane ostakljene bravarije i vrata na za to ovlaštenu deponiju udaljenosti do 20 km. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad, potrebnu radnu skelu, te sve mjere osiguranja. Troškove deponiranja snosi Izvođač radova. Obračun po m <sup>2</sup> uklonjenih staklenih stijena i komadu vrata.				
	staklene stijene	m <sup>2</sup>	100,00		
	dvokrilna ostakljena vrata	kom	2,00		
	metalna djelomično ostakljena stijena	kom	2,00		
<b>1. Pripremni radovi ukupno:</b>					
<b>2. GRAĐEVINSKI RADOVI</b>					
2.1.	Rušenje parapetnog zida ispod staklene stijene koja se uklanja na zapadnom pročelju. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad. Troškove odvoza i deponiranja šute snosi Izvođač radova.	m <sup>3</sup>	0,15		
2.2.	Obijanje oštećenog vanjskog zida na istočnom pročelju. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad. Troškove odvoza i deponiranja šute snosi Izvođač radova.	m <sup>3</sup>	0,20		
2.3.	Zidanje unutarnjeg parapetnog zida na istočnoj strani, DxŠxV=0,8x0,12x0,48 m od blok opeke, na način da se poveže s postojećim podestom i vanjskim zidom. U cijenu uključeni rad i materijal. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,05		
2.4.	Zidanje vanjskog parapetnog zida DxŠxV=2,10x0,25x0,65 m, na način da se poveže s postojećim zidovima, prije postavljanja novog prozora na južnom pročelju. U cijenu uključeni rad i materijal. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,34		
2.5.	Zidanje vanjskog parapetnog zida DxŠxV=2,45x0,25x0,65 m, na način da se poveže s postojećim zidovima, prije postavljanja staklene stijene na sjevernom pročelju. U cijenu uključeni rad i materijal. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	0,40		
2.6.	Grubo i fino žbukanje zida na dijelu uz koji je srušen parapetni zid na zapadnom pročelju, unutarnjeg parapetnog zida ispod podesta i bočne stranice zida nakon obijanja (na istočnoj strani) te vanjskih parapetnih zidova na sjevernom i južnom pročelju gips-vapnenom žbukom u debljini sloja do 2 cm. Žbuka treba biti pripravna za izvedbu soboslikarskih radova, ili oblaganje keramičkim pločicama i sl. Prijelaz žbuke preko različitih podloga (beton, opeka) bandažirati trakom pocinčanog rabić pletiva, što je sadržano u jediničnoj cijeni stavke. U cijenu uključeni rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	10,00		
<b>2. Građevinski radovi ukupno:</b>					
<b>3. GIPSKARTONSKI RADOVI</b>					
3.1.	Izrada obloga stupova od vodonepropusnih GK ploča, prije postavljanja staklenih stijena. Obloga se izvodi lijepljenjem. Jedinična cijena sadrži sav potreban materijal, čišćenje podloge, lijepljenje, obradu spojeva, armiranje, gletanje i brušenje. Debljina ploče 12,50 mm. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	23,00		
3.2.	Oblaganje i izoliranje unutarnje strane zida zapadnog pročelja vodonepropusnim GK pločama (debljina ploče 12,5 mm) i mineralnom vunom u debljini od 10 cm. U cijenu uključena dobava i ugradnja materijala, potkonstrukcija, obrada spojnica te sav rad i potrošni materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	4,00		
<b>3. Gipskartonski radovi ukupno:</b>					

stavka	opis stavke	jedin. mjera	količina	jedinična cijena (€)	ukupno (€)
	<b>4. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI</b>				
4.1.	Ličenje stupova disperzivnom bojom prema izboru investitora, u dva sloja, s prethodnim impregniranjem. Izvoditi prema pravilima struke. U cijenu uključena zaštita svih okolnih površina, sav potreban rad i materijal te čišćenje nakon obavljenih radova.	m <sup>2</sup>	23,00		
	<b>4. Soboslikarsko ličilački radovi ukupno:</b>				
	<b>5. FASADERSKI RADOVI</b>				
5.1.	Impregnacija zidova sredstvom za dubinsko učvršćivanje podloge (SN veza) prije postave toplinske izolacije na vanjsku ovojnicu objekta (kamena mineralna vuna). Stavka podrazumjeva nabavu, dobavu i ugradnju potrebnog materijala, zaštitu stolarije i bravarije, uz sav potreban rad i sredstva za rad, skelu i sve mjere osiguranja. Obračun po m <sup>2</sup> impregnirane površine.	m <sup>2</sup>	50,00		
5.2.	Izrada ETICS fasadnog sustava od ploča kamene mineralne vune sa svim potrebnom međuslojevima i materijalom za pričvršćenje prema HRN EN 13499:2004 ili jednakovrijedan i HRN EN 13500:2004 ili jednakovrijedan. Fasadni sustav se izvodi u svemu prema tehničkoj uputi i uz kontrolu tehnologa fasadnog sustava. Potrebna garancija na fasadni sustav iznosi 10 godina.				
	Stavka obuhvaća izradu ETICS fasadnog sustava prema uputi proizvođača, sve pripreme, dobavu materijala, kamenu mineralnu vunu debljine d=15 cm za zidove koji graniče s grijanim prostorom, mineralno fasadno ljepilo, armirajuću staklenu mrežicu, plastične ili metalne pričvrsnice, pocinčane sokl profile jednake širine kao toplinska izolacija, PVC kutnike za rubove i sve okapne profile. Obavezna zaštita okolnih površina folijom i ljepljivom trakom, koje su u cijeni stavke.				
	Fasaderski radovi izvode se na zapadnom pročelju, te na južnom pročelju iznad visine parapeta koji se oblaže kompozitnim pločama na tipskoj aluminijskoj potkonstrukciji.				
	<b>Tehničke karakteristike koje mora ispunjavati izolacijski sustav su:</b> - klasa negorivosti (reakcija na požar) HRN EN 13501-1:2019 ili jednakovrijedan = A1 - koeficijent toplinske provodljivosti HRN EN 12667:2002 ili jednakovrijedan = 0,035 W/mK - Paropropusnost HRN EN 12086:2013 ili jednakovrijedan = 1 - 1,4	m <sup>3</sup>	50,00		
5.3.	Izvedba završne dekorativne silikatne žbuke na vanjskim zidovima objekta, granulacije 2 mm u max. 3 kombinacije po izboru Investitora. Prije izvedbe završne dekorativne žbuke podlogu je potrebno impregnirati temeljnim premazom minimalno 24 sata prije nanošenja završnog sloja. Stavka podrazumjeva nabavu, dobavu i ugradnju potrebnog materijala, zaštitu vanjske stolarije, limarije i bravarije, uz sav potreban rad i sredstva za rad. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad, te sve mjere osiguranja. Skela je obračunata u stavci 4.1. Obračun po m <sup>2</sup> postavljene žbuke.	m <sup>2</sup>	50,00		
	<b>5. Fasaderski radovi ukupno:</b>				

stavka	opis stavke	jedin. mjera	količina	jedinična cijena (€)	ukupno (€)
	<b>6. ALUMINIJSKA STOLARIJA</b>				
	<b>6.1. VANJSKA STOLARIJA</b>				
	<b>6.1.1. Fiksne staklene stijene</b>				
	Kontinuirano izvedena aluminijska ostakljena stijena istočnog i sjevernog pročelja prizemlja. Aluminijsku stolariju izvesti od aluminijskih profila s prekinutim toplinskim mostom, brtvljenu sa svim fazonskim komadima. Aluminijski profili moraju imati mogućnost skupljanja i drenaže kondenzata. Ustakljenje izvesti providnim trostrukim IZO staklom s dubinom ispune 26 mm i definiranim maksimalnim koeficijentom prolaska topline za cijeli prozor $U_w=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Sastav i debljine stakla sukladno Tehničkom propisu za staklene konstrukcije. Statičku stabilnost dokazuje Izvođač. Aluminijski profili plastificirani u boji po RAL karti, RAL 9005.				
	Vertikalni rub aluminijskog profila/polja pozicionirati u ravnini sa osi stupa, a kutni spoj pročelja izvesti staklo-na-staklo. Točnu dimenziju polja uzeti na licu mjesta.				
	U cijenu uključiti izradu, transport do gradilišta, ugradnju, sav potreban okov, brtvljenje za RAL ugradnju, trajnoelastični kit, purpen pjenu, vijke i dr. te potrebnu radnu skelu. Sve dimenzije uzeti na licu mjesta. Obračun po komadu ugrađene pozicije.				
	<b>SJEVERNO PROČELJE</b>				
	Kontinuirano izvedena aluminijska ostakljena stijena sa 6 polja. Dimenzija otvora 23300x2550 mm.	kom	1,00		
	Kontinuirano izvedena aluminijska ostakljena stijena. Dimenzija otvora 2450x2550 mm. Staklo izvesti u neprozirnoj izvedbi (satinirano, miliječno, ornament) prema odabiru investitora.	kom	1,00		
	<b>ISTOČNO PROČELJE</b>				
	Kontinuirano izvedena aluminijska ostakljena stijena sa 2 polja. Dimenzija otvora 6000x2550 mm.	kom	1,00		
	<b>6.1.2. Prozori i vrata</b>				
	Aluminijsku stolariju izvesti od aluminijskih profila s prekinutim toplinskim mostom, brtvljenu sa svim fazonskim komadima. Aluminijski profili moraju imati mogućnost skupljanja i drenaže kondenzata. Ustakljenje izvesti dvostrukim IZO staklom s dubinom ispune 24 mm i definiranim maksimalnim koeficijentom prolaska topline za cijeli prozor $U_w=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Sastav i debljine stakla sukladno Tehničkom propisu za staklene konstrukcije. Statičku stabilnost dokazuje Izvođač. Aluminijski profili plastificirani u boji po RAL karti, RAL 9005.				
	U cijenu uključiti izradu, transport do gradilišta, ugradnju, sav potreban okov (uključivo kvake, cilindre, brave, ključeve, i dr.), okov za otklopna krila (komplet okov za otklopno prozorsko krilo - ručka s kutnim prijenosnikom, škare, šipka (duljina za otvaranje na visini od 150 cm od poda) i pokrovni profil), brtvljenje za RAL ugradnju, trajnoelastični kit, purpen pjenu, vijke i dr. te potrebnu radnu skelu. Sve dimenzije uzeti na licu mjesta. Obračun po komadu ugrađene pozicije.				

stavka	opis stavke	jedin. mjera	količina	jedinična cijena (€)	ukupno (€)
	<b>ZAPADNO PROČELJE</b>				
	Dvokrilna zaokretna vrata s nadsvjetlom. Dimenzija otvora 1680x3000 mm.	kom	1,00		
	Dvokrilna zaokretna vrata s nadsvjetlom i jednim fiksnim dijelom. Dimenzija otvora 2700x3000 mm.	kom	1,00		
	<b>JUŽNO PROČELJE</b>				
	Prozor s fiksnim i otklopnim dijelom. Dimenzija otvora 1150x2550 mm.	kom	5,00		
	Prozor s fiksnim i otklopnim dijelom. Dimenzija otvora 2000x2550 mm. Staklo izvesti u neprozirnoj izvedbi (satinirano, miliječno, ornament) prema odabiru investitora.	kom	1,00		
6.1.3.	Dobava, izrada i ugradnja obloge od kompozitnih ploča na tipskoj aluminijskoj podkonstrukciji, opšavi uključeni, pričvršćenje ploča na podkonstrukciju lijepljenjem. Aluminijska kompozitna ploča debljine 2 mm, boja antracit siva RAL 7016. Oblažu se vanjski parapetni zidovi na sjevernom, istočnom i južnom pročelju, prostor između staklene stijene i 1. kata na istočnom i sjevernom pročelju, zidovi na kojima se ne izvodi fasada te vertikalne odvodne cijevi na južnom i zapadnom pročelju. Sve dimenzije uzeti na licu mjesta.	m <sup>2</sup>	55,00		
	<b>6.2. UNUTARNJA STOLARIJA - VJETROBRAN</b>				
6.2.1.	Aluminijsku stolariju izvesti od aluminijskih profila s prekinutim toplinskim mostom, brtvljenu sa svim fazonskim komadima. Aluminijski profili moraju imati mogućnost skupljanja i drenaže kondenzata. Ustakljenje izvesti providnim dvstrukim IZO staklom s dubinom ispune 24 mm i definiranim maksimalnim koeficijentom prolaska topline za cijeli prozor $U_w=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Sastav i debljine stakla sukladno Tehničkom propisu za staklene konstrukcije. Statičku stabilnost dokazuje Izvođač. Aluminijski profili plastificirani u boji po RAL karti, RAL 9005.				
	U cijenu uključiti izradu, transport do gradilišta, ugradnju, sav potreban okov (uključivo kvake, cilindre, brave, ključeve, i dr.), brtvljenje za RAL ugradnju, trajnoelastični kit, purpen pjenu, vijke i dr. te potrebnu radnu skelu. Sve dimenzije uzeti na licu mjesta. Obračun po komadu ugrađene pozicije.				
	Dvokrilna zaokretna vrata s nadsvjetlom i dva fiksna dijela. Dimenzija otvora 3400x3000 mm. Vrata izvesti jednakih dimenzija i simetrično s ulaznim vratima.	kom	1,00		
	Dvokrilna zaokretna vrata s nadsvjetlom i dva fiksna dijela. Dimenzija otvora 3350x3000.	kom	1,00		
	<b>6. Aluminijska stolarija ukupno:</b>				
	<b>REKAPITULACIJA:</b>				
	1. PRIPREMNI RADOVI				
	2. GRAĐEVINSKI RADOVI				
	3. GIPSKARTONSKI RADOVI				
	4. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI				
	5. FASADERSKI RADOVI				
	6. ALUMINIJSKA STOLARIJA				
	<b>UKUPNO:</b>				
	<b>PDV (25%):</b>				
	<b>UKUPNO S PDV-OM:</b>				