

Investitor : HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA - STANICA ČAKOVEC
Športska 2, Čakovec
OIB: 97790424124

Građevina : ADAPTACIJA POSTOJEĆE ZGRADE
HGSS Stanice Čakovec

Zajednička oznaka : HGSS-ČK-38/19

Lokacija : k.č.br. 1729/18 k.o. Čakovec
kompleks bivše vojarne u Čakovcu

TROŠKOVNIK

O PREDVIĐENIM RADOVIMA NA OBJEKTU:
ADAPTACIJA POSTOJEĆE ZGRADE BIVŠE VOJARNE U ČAKOVCU
ZA POTREBE HGSS STANICE ČAKOVEC
- GRAĐEVINSKA STOLARIJA

JNBV-2-2022

Izradili : ŽELJKO SLUNJSKI dipl.ing.građ.
Filip Jalušić d.u.a.
kontakt: 098 97 80 420
email: jalusicfilip@gmail.com

Direktor : ŽELJKO SLUNJSKI dipl.ing.građ.

Datum : Varaždin, travanj 2022. god.

OPĆI UVJETI

Sve radove izvođač mora izvoditi prema troškovniku, shemama i izvedbenoj projektnoj dokumentaciji, solidno i stručno, prema pravilima dobrog zanata i mjerama uzetima na licu mjesta, Pravilniku o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11), Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu (Sl.list br. 21/90), Tehničkom propisu o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 110/08, 89/09, 79/13, 90/13) sa pripadajućim normama, Tehničkom propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13), prema Tehničkim propisima za prozore i vrata (NN 69/06) sa pripadajućim normama i ostalim normama prema Odluci o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za prozore i vrata, te svim ostalim tehničkim propisima, priznatim tehničkim pravilima i HR normama, a osobito:

HRN EN 14351-1:2006, prozori i vrata - norma za proizvod, izvedbene značajke

HRN EN 12207:2001, prozori i vrata - propusnost zraka

HRN EN 12208:2001, prozori i vrata - vodonepropusnost

HRN EN 12210:2001+AC:2005, prozori i vrata - otpornost na opterećenje vjetrom

HRN EN ISO 140-3, akustika - mjerenje razine zvuka u zgradama i elementima zgrada

HRN EN ISO 717-1, akustika - određivanje razine zvuka u zgradama

HRN EN 410:1998, staklo u graditeljstvu - određivanje svjetlosnih i sunčanih značajka ostakljenja

HRN EN 572-9:2005, staklo u graditeljstvu - proizvodi od osnovnog natrij-kalcij-silikatnog stakla

HRN D.E1.012, vanjska stolarija

HRN D.E8.193. i 235.. vodonepropusnost i hermetičnost

Ukoliko ne postoje adekvatni standardi za materijale koji se ugrađuju, obavezno je pribaviti odgovarajući atest kao dokaz kvalitete.

U jediničnu cijenu uključiti sav potreban materijal, izradu, prijevoz, ugradnju sa svim potrebnim okovom, sidrene ploče, mort za podlijevanje ležaja, zaštitu od korozije, brtvljenje i sav osnovni i spojni materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti, kao i postavu i skidanje radne skele, striktnu primjenu mjera zaštite od požara, sve posredne i neposredne troškove za rad, materijal, alat i građevinske strojeve, sve Transporte, čišćenje tokom rada, odvozi zbrinjavanje smeća, završno čišćenje prije primopredaje radova, nadoknadu eventualne štete nastale iz nepažnje na svojim ili tuđim radovima. Jedinična cijena također uključuje uzimanje mjera na gradilištu i definiranje ugradbenih dimenzija, tehnološku razradu svih detalja, izradu radioničkih nacrti.

Izradi se pristupa tek nakon odobrenih radioničkih nacrti od strane investitora i nadzornog inženjera. Brtvljenje i spajanje prema sistemskim rješenjima propisanim od Proizvođača sistema. Sav potreban okov za otvaranje potrebno je da je izrađen od INOX-a ili plastificiran u boji profila (prema rješenju projekatanta). Odabrani okov prilagoditi težini i geometriji krila, tako da nesmetano zadovoljava funkciju otvaranja (otklopni, zaokretni ili zaokretno otklopni). U cijenu stavaka uključeno je i staklo.

Prije izvedbe obavezno kontrolirati mjere na licu mjesta!

Mjere u troškovniku se odnose na vanjske dimenzije stolarije, ukoliko nije napomenuto drugačije, (zidarski otvor je načelno širi za 1cm sa svake strane, te je isti nakon montaže potrebno zapuniti poliuretanskom pjenom i višak pjene odstraniti).

Izgled stolarije, smjerovi i načini otvaranja, dubina montaže i sl.detalji su vidljivi na shemama stolarije (u prilogu). Sva vanjska stolarija (prozori i vrata) izvode se od PVC 5-komornih profila sa metalnim ojačanjima, bijele boje (RAL 9010), prozori (i nadsvjetla vratiju) , ostakljenje: dvostruko izolirajuće (IZO) staklo 4+16+4, sa jednostrukim staklom niske emisije (Low-E obloge) i komora ispunjena argonom; Maksimalni Ug koeficijent stakla iznosi 1,1 W/m²K. Ukupni koeficijent prolaska topline kroz prozor mora biti max. $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Prozori i vrata ugrađuju se u građevinski pripremljeni i obrađeni otvor u AB zidu ili zidu od blok opeka pomoću vijaka primjerenih za ovakvu vrstu montaže.

Zaokretna vrata ili prozorsko krilo je lijevo ako je okovano s lijeve strane, odnosno ako se otvara u smjeru negativne rotacije (kazaljke na satu). Stolarski elementi se izrađuju prema shemama i detaljima, te u dogovoru s projektantom i nadzornim inženjerom, a označavaju brojem troškovničke stavke.

Svi dijelovi konstrukcije i elementi pojedinih pozicija moraju biti proračunati i dimenzionirani tako da sigurno prihvaćaju opterećenja posebice vjetra (tlak, usis) i drugih atmosferskih utjecaja. Sile koje se javljaju u elementima i fasadi u cjelini moraju se prenijeti na monolitni dio zgrade, dok se deformacije i opterećenja (sile) sa zgrade ne smiju nikako prenositi na fasadu i/ili njene elemente.

Na spoju raznih kvaliteta lima izvesti potrebno galvansko razdvajanje. Izvedba razdvajanja mora biti otporna i postojana na atmosferilije i smrzavanje.

4.3 Građevinska PVC stolarija (vanjska)

| Broj | Stavka | Jed.m. | Količina | Jed.cijena | Iznos |
|--------|---|--------|----------|------------|-------|
| 4.3.1 | Izrada/nabava, doprema i montaža kvalitetnih klasičnih vanjskih (ulaznih) punih protuprovalnih PVC vrata sa dovratnikom od 5-komornog PVC profila min.70mm, krilo toplinski i zvučno izolirana i sa dobrom otpornošću na tuču i UV zrake, vrata sa sigurnosnim zaključavanjem u min.5 točaka, uključujući i ugrađenu bravu za cilindar, kvaku sa rozetama i sav potreban okov, materijal i brtvljenje, a sve do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Stakleni dijelovi nadsvijetla sa IZO staklom. | | | | |
| poz.1 | jednokrilna puna protuprovalna vrata; 100/210cm | kom | 1 | 0,00 | 0,00 |
| poz.2 | jednokrilna puna protuprovalna vrata; 120/220cm+fiksno nadsvijetlo n80 | kom | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3.2 | Izrada, doprema i montaža klasične vanjske PVC stolarije, od standardnog PVC profila sa 5 komora i metalnim pojačanjima, višestruko brtvljen, sa prekinutim termičkim mostom, profili sa mogućnosti skupljanja i drenaže kondenzata. Učvršćenje vijcima+tipla preko čeličnih profila i limova sidrenih u zid od opeke/AB okvir. U cijenu je uključen sav potreban rad, materijal, sav okov prema shemama i načinu otvaranja, brtvljenje i ostalo do potpune gotovosti i funkcionalnosti. | | | | |
| poz.7 | ostakljena stijena sa 2 harmonika-kliznim krilima i fiksnim prozorima; 358/90-270cm | kom | 1 | 0,00 | 0,00 |
| poz.8 | ostakljena stijena sa dvokrilnim prozorom i fiksnim prozorima; 358/90-270cm | kom | 1 | 0,00 | 0,00 |
| poz.7a | fiksni prozor; trokutni; 0-149 / 0-166cm | kom | 1 | 0,00 | 0,00 |
| poz.8a | fiksni prozor; trokutni; 0-149 / 0-166cm | kom | 1 | 0,00 | 0,00 |
| poz.9 | trokrilni prozor (srednje fiksno); 260/180cm | kom | 4 | 0,00 | 0,00 |
| poz.9a | fiksni prozor; 260 / 26-188cm | kom | 2 | 0,00 | 0,00 |
| poz.9b | fiksni prozor; 260 / 26-188cm | kom | 2 | 0,00 | 0,00 |
| poz.10 | trokrilni prozor (srednje fiksno);270/67-150cm | kom | 1 | 0,00 | 0,00 |
| poz.11 | trokrilni prozor (srednje fiksno);270x67-150cm | kom | 1 | 0,00 | 0,00 |
| poz.12 | jednokrilni prozor sa neprovidnim staklom; 60 / 60cm | kom | 2 | 0,00 | 0,00 |
| poz.13 | jednokrilni prozor sa neprovidnim staklom; 120 / 40cm | kom | 4 | 0,00 | 0,00 |

UKUPNO GRAĐ. PVC STOLARIJA (VANJSKA)

0,00

REKAPITULACIJA

4. Obrtnički radovi - vanjska stolarija

| | |
|---|-------------|
| 4.3 Građevinska PVC stolarija (vanjska) | 0,00 |
| 4. UKUPNO: | 0,00 |

| | |
|----------------------|------|
| <i>UKUPNO RADOVI</i> | 0,00 |
| <i>+PDV (25%)</i> | 0,00 |

| | |
|------------------------|--------------------|
| SVEUKUPNO (kn): | <u>0,00</u> |
|------------------------|--------------------|