

## TROŠKOVNIK IZRADE I UGRADBE INDUSTRIJSKIH VRATA

### OPĆENITO:

**Sve detalje i uzorke materijala prije izvedbe radova potrebno je dostaviti projektantu na suglasnost. Bez pismene suglasnosti projektanta izvoditelj ne smije pristupiti izvedbi radova.**

Prema izrađenim i priloženim šemama otvora pojedinih alu-stavaka, te karakterističnim detaljima (pojednog izvođača-proizvođača koje će odabrati glavni projektant), potrebno je na osnovu datog troškovničkog opisa pojedinih pozicija izvesti industrijska vrata, komplet sa odgovarajućim ostakljenjem, prvoklasnim okovom (odabire projektant), brtvama (dihtunzima) kao i svim ostalim pripadajućim artiklima. Za kompletiranje pojedine stavke, za njenu funkcionalnost osnovna konstrukcija svih stijena treba da bude izvedena od materijala otpornih na djelovanje morske vode i atmosferilija, dovoljne konstruktivne čvrstoće i presjeka da stijene budu konstruktivno čvrste da ne bi došlo do savijanja pojedinih vertikalnih i poprečnih prečaka ili vibriranja kompletnih stijena, obzirom na raspone i veličinu otvora i da vrata mogu primiti jak utjecaj vjetra i težinu stakla. Jednom riječju vrata moraju biti tako dimenzionirane da udovoljavaju svim traženim tehničkim propisima. Izvođač ima obvezu da statičkim računom dokaže postojanost nosivosti odabrane konstrukcije i odobrene od strane projektanta.

Sve spojeve vrata kao što su sudar uz stupova i grede a naročito uz podove treba obvezno ispuniti slojem kvalitetnog kita da nebi došlo do prodora vode u prostorije i to sa vanjske i unutrašnje strane stijene.

Svi okovi vrata moraju biti najviše kvalitete sa takvom površinskom obradom da su otporni na djelovanje atmosfere i morske prašine. Na mjestima na kojima su učvršćeni pojedini elementi (element za zatvaranje, ručke, štitnici i sl) moraju se postaviti čelična ojačanja, kako nebi došlo do labavljenja tih elemenata.

Ostakljenje vrata vršiti sa odgovarajućim staklom prema opisu u troškovniku svake pojedine stavke i to na način da se teži tehničkim propisima i uzancama struke, bez mogućnosti bilo kakvog prodora kiše, vjetra te bilo kakvog vibriranja ili trešnje ostakljenja.

### **VRLO VAŽNO - OBVEZNO !**

Prije početka kompletne izrade industrijskih vrata, izvođač treba izraditi prototip jedne sekcije karakteristične stijene, sa svim okovom, ostakljenjem i svom završnom obradom. Nakon toga treba pozvati projektanta i nadzornog inženjera na uvid, kako bi oni dali svoje mišljenje te eventualne primjedbe i odobrili kompletnu daljnju izvedbu.

**Nikakvi naknadni popravci na vratima nisu dozvoljeni.**

**Obvezna izradba slijepih dovratnika od čeličnih profila koji se ugrađuju u prvoj fazi rada na gradilištu. Na temelju toga uzimaju se konačne mjere. Slijepi dovratnike očišćene od korizije zaštititi dva puta antikorozivnim premazom.**

Izvođač radova mora obvezno dostaviti investitoru sve ateste za sve materijale, Atesti moraju biti dostavljeni od ovlaštenog zavoda za ispitivanje materijala i konstrukcija jer se bez atesta neće moći primiti izvedeni radovi.

U jediničnim cijenama stavaka trebaju biti uključeni svi troškovi i to:

- sav potreban materijal i rad (posredni i neposredni troškovi), alat i strojevi, radionička izrada, ugradnja elemenata na licu mjesta, utrošak električne energije, izrada tehničke dokumentacije (detaljne šeme i konačni detalji), pribavljanje svih potrebnih atesta, sva ispitivanja materijala izvedenih konstrukcija, svi transporti i prenosi (vanjski, unutarnji, horizontalni, vertikalni), sva kitovanja i brtvljenja i sve ostalo potrebno za dovršenje svake pojedine pozicije do potpune funkcionalne gotovosti.
  - obvezno u cijeni je sadržana potrebna radna skela
  - uz ponudu - svaki izvođač treba dostaviti karakteristična rješenja pojedinih detalja, uzoraka okova i slično iz kojeg će biti moguće sagledati na koji način se misli izraditi alu konstrukcija i pojedine stijene.
  - izvođač treba prije početka izvedbe stavaka dostaviti investitoru najmanje tri primjerka tehničke dokumentacije, odnosno da se izvrše konzultacije s projektantom i nadzornim inženjerom i da se od istih dobije pismena suglasnost na tu tehničku dokumentaciju.
  - na licu mjesta izvođač je obavezan izvršiti Izmjere svih otvora jer ne smije doći do kakve greške.
  - sastavni dio jediničnih cijena su: troškovnički opis, šeme, detalji , opći uvjeti (navedeni pod općenito).
- Ponuđene jedinične cijene pojedinih stavaka su konačne.

- 5.1. Izrada i ugradba industrijskih sekcijskih vrata stavka br. 1, dimenzija građevinskog otvora 323x360cm, koso vođenje do pod krovnu drvenu konstrukciju, djelomično ostakljena, sa električnim pogonom i mogućnošću ručnog upravljanja i blokiranja u slučaju nestanka napajanja.

Sekcijska vrata se sastoje od čelične pocinčane potkonstrukcije i dvostjenskih čeličnih pocinčanih panela ispunjenih tvrdom PUR pjenom debljine 42mm, djelomično ostakljenje pleksiglasom na 6 razdvojenih pozicija prema shemi. Vodilice vrata se učvršćuju na čeličnu antikorozivno zaštićenu potkonstrukciju.

Izgled vrata u svemu prema postojećim sekcijским (prostorije br. 4 i 5), trakasti panel, woodgrine, boja kao RAL 9006 (siva).

Izgled vrata, radioničke nacрте i detalje prije izrade ovjeriti kod nadzornog inženjera, detalje uskladiti sa izvođenjem ostalih radova, vrata uzemljiti na gromobranksku instalaciju.

komplet kom 1,00

- 5.2. U svemu kao stavka 5.1. osim što se radi o vratima u građevinskom otvoru dimenzija 317x360cm i u svom sastavu imaju jednokrnlna djelomično ostakljena vrata za izlaz u nuždi minimalne svijetle širine 80cm sa pumpom za samozatvaranje. Jednokrnlna desna vrata se otvaraju prema vani u smjeru evakuacije i posjeduju bravu za zaključavanje i kvake za otvaranje.

komplet kom 1,00

INVESTITOR:  
GRAĐEVINA:

"LEĆ" d.o.o.  
Rekonstrukcija postrojenja za sortiranje i prešanje  
reciklažnog otpada na č.z. 2694/1 K.O. Vodice

- 5.3. U svemu kao stavka 5.1. osim što se radi o vratima u građevinskom otvoru dimenzija 317x360cm.
- komplet kom 1,00
- 5.4. U svemu kao stavka 5.1. osim što se radi o vratima u građevinskom otvoru dimenzija 319x360cm i u svom sastavu imaju jednokrila djelomično ostakljena vrata za izlaz u nuždi minimalne svijetle širine 80cm sa pumpom za samozatvaranje. Jednokrila lijeva vrata se otvaraju prema vani u smjeru evakuacije i posjeduju bravu za zaključavanje i kvake za otvaranje.
- komplet kom 1,00
- 5.5. U svemu kao stavka 5.1. osim što se radi o vratima u građevinskom otvoru dimenzija 319x360cm.
- komplet kom 1,00
- 5.6. U svemu kao stavka 5.1. osim što se radi o vratima u građevinskom otvoru dimenzija 318x360cm i u svom sastavu imaju jednokrila djelomično ostakljena vrata za izlaz u nuždi minimalne svijetle širine 80cm sa pumpom za samozatvaranje. Jednokrila lijeva vrata se otvaraju prema vani u smjeru evakuacije i posjeduju bravu za zaključavanje i kvake za otvaranje.
- komplet kom 1,00
- 5.7. Izrada i ugradba industrijskih kliznih samovisećih vrata, dimenzija građevinskog otvora 319x360cm, dimenzije klizalućeg krila 335x370cm, postava izvana sa podnom vodilicom u betonskoj podlozi i gornjom zidnom vodilicom, djelomično ostakljena sa kvakama i bravom za zaključavanje  
Klizna samoviseća vrata se sastoje od čelične pocinčane potkonstrukcije i dvostjenskih čeličnih pocinčanih panela ispunjenih tvrdom PUR pjenom debljine 42mm, djelomično ostakljenje pleksiglasom na 6 razdvojenih pozicija prema shemi.
- Izgled vrata u svemu prema postojećim sekcijskim (prostorije br. 4 i 5), trakasti panel, woodgrine, boja kao RAL 9006 (siva).
- Izgled vrata, radioničke nacрте i detalje prije izrade ovjeriti kod nadzornog inženjera, detalje uskladiti sa izvođenjem ostalih radova, vrata uzemljiti na gromobransku instalaciju.
- komplet kom 1,00

---

**UKUPNO** \_\_\_\_\_

**PDV (25%)** \_\_\_\_\_

**SVEUKUPNO:**

**PONUĐITELJ:**

PROJEKTANT:  
Ognjen Roca dipl.ing.arh.

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
TD 14-06-17

FIN d.o.o.  
3/3