

INVESTITOR:
OSNOVNA ŠKOLA JURŠIĆI, Juršići 21, 52 342
Svetvinčenat

GRAĐEVINA:
ZANJENA VANJSKE STOLARIJE SA PVC
STOLARIJOM NA OSNOVNOJ ŠKOLI JURŠIĆI

FAZA PROJEKTA:
TROŠKOVNIK

TROŠKOVNIK RADOVA ZA ZANJENU VANJSKE STOLARIJE
PVC STOLARIJOM NA OSNOVNOJ ŠKOLI JURŠIĆI
Troškovnik za nabavu


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADIVINARSTVA
Vladimir Sladonja
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
6920

PROJEKTANT:
VLADIMIR SLADONJA, dipl. ing. građ.

PROJEKTANT SURADNIK:
ELVIS SALAMUN ing. građ.

Poreč, veljača 2019. g.

- OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA ZANJENE VANJSKE STOLARIJE SA PVC STOLARIJOM NA OSNOVNOJ ŠKOLI JURŠIĆI

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA

- 1 Izvoditelj je obvezan sve radove po ovom Troškovniku i ugovornoj dokumentaciji izvesti stručno i kvalitetno, pridržavajući se svih dužnosti i obveza iz Zakona gradnji, važećih norma, pravilnika i propisa, pravila zanata, posebnih uzanaca o građenju, tehničkoj dokumentaciji, uputa projektanta i konstruktora, te uvjeta Ugovora.
- 2 Svi radovi izvode se s posebnom pažnjom uz prethodnu konzultaciju s nadzorom.
- 3 Radove na rušenjima Izvođač radova treba izvoditi krajnje oprezno uz sva potrebna prethodna osiguranja.
- 4 Za sve vrijeme izvođenja radova glavni Izvoditelj treba koordinirati izvedbu svih radova.
- 5 Nadzorna služba u suglasnosti s Investitorom ovlaštenu su izvršiti promjenu oblika i kvalitete izvedbe pojedinih stavaka u skladu s ciljevima projekta ako se to ukaže potrebnim tijekom izvođenja radova.
- 6 Prije početka svake nove etape rada vrši se detaljan pregled i usuglašava način izvođenja s nadzorom-projektantom.
- 7 Izvoditelj je dužan dnevno sakupljati otpad na gradilištu i dnevno čistiti sve prometne površine, a nakon završetka svake faze rada dužan je izvršiti detaljno čišćenje kao pripremu za slijedeći rad, što je sve sadržano u jediničnim cijenama pojedinih radova.
- 8 U ovom ponudbenom troškovniku izvoditelj je dužan ponuditi jedinične cijene u koje je uračunao sve troškove za nabavu i dopremu materijala na gradilište, unutarnji transport, prilagodbi radnom vremenu, korisnika sve potrebno za izvedbu određenoga rada, čišćenje nakon svake dovršene faze rada, kao i detaljno završno čišćenje, odvoz otpada, te pripremu i rasporedu gradilišta.
- 9 U jediničnu cijenu svakog ponuđenoga rada uključene su i sve zaštite u smislu zaštite na radu i zaštite samih radova, kao npr. potpore, radne i fasadne skele, rad na visini iznad 3,5 m, privremene ograde, pristupi, korištenje autodizalice i dr., ukoliko u pojedinoj stavci nisu posebno spomenute.
- 10 Svi radovi moraju se izvoditi s kvalificiranim radnicima i po pravilima struke.
- 11 Prije davanja ponude po ovom troškovniku svi ponuditelji - potencijalni izvoditelji - dužni su posjetiti i upoznati se sa građevinom, načinom i mogućnosti pristupa, raspoloživom projektnom dokumentacijom i uvjetima rada, jer se zbog uvjeta rada, stanja građevine i eventualnih nedostataka projektne dokumentacije neće priznavati nikakve nadoplate, nepredviđeni radovi ili zakašnjenja u dovršenju radova.
- 12 Radovi će se izvoditi prema opisima iz troškovnika i nacrtima, te stvarnim stanjem na objektu. U slučaju kakve nejasnoće Izvoditelj je to dužan usuglasiti s Nadzorom.
- 13 Obračun ugovorenih i izvedenih radova vršit će se prema mjerenjima u naravi utvrđenim u građevinskoj knjizi, koju sastavlja Izvoditelj tijekom izvedbe radova, a kontrolira Nadzor.
- 14 Svaka pojedina vrsta rada smatra se završenom kad je nakon nje obavljeno detaljno čišćenje. Tek tad se ta vrsta rada može obračunati i platiti, te nastaviti slijedeća faza, odnosno vrsta rada.
- 15 Izvoditelj je dužan na gradilištu voditi građevinski dnevnik.
- 16 Sve izmjere i usuglašenja na mjestu prema potvrđenim nacrtima i skicama dužan je napraviti Izvoditelj, a kontrolu i potrebna usuglašenja Nadzorni organ.
- 17 Sve potrebne radove Izvoditelj je dužan izvesti na vrijeme prema dinamici radova. Ukoliko Izvoditelj propusti što izvesti, višak radova zbog učinjenoga propusta neće se posebno platiti već radovi će se izvesti na teret izvođača radova.
- 18 Izvoditelj je prigodom izvođenja radova dužan zaštititi sve površine koje se zadržavaju, a mogle bi se oštetiti.
- 19 Materijal dobiven razgrađivanjem se odvozi na javni mjesni deponij što je uključeno u svakoj jediničnoj stavci, bez obzira je li to u pojedinoj stavci napisano ili ne.
- 20 Tijekom izvođenja radova Izvoditelj je dužan odmah uklanjati sve uočene nedostatke, a nedostatke ustanovljene zapisnikom nakon dovršenja radova, najviše 15 dana od dana pisanja zapisnika. Radovi se smatraju završenim tek kad su svi nedostaci uklonjeni.
- 21 Svi ugrađeni materijali po svojoj kakvoći i dimenzijama trebaju odgovarati propisima i standardima. Izvoditelj je dužan pribaviti ateste za sve materijale koji se ugrađuju.

- **TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA ZA ZAMJENU VANJSKE STOLARIJE SA PVC STOLARIJOM NA OSNOVNOJ ŠKOLI JURŠIĆI**

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

Napomene:

- *Uključene sve dobave materijala, rad, pomoćna sredstva, predradnje, vertikalni, horizontalni i ostali transporti, skele, odvoz i sl. za izvedbu i sve drugo potrebno do gotovog rada. U pogledu detalja obavezno konzultirati nadzornu službu.*
- *Predmetnom dokumentacijom nije predviđeno da se šlicanja, probijanja ili rušenja vrše na nosivim elementima konstrukcije (stupovi, zidovi, grede, stropne ploče i dr.). Sve moguće potrebne navedene radnje potrebno je rješavati u okviru postojećih trasa u konstrukciji. Ako to nije moguće, potrebna se radnja prethodno treba pismeno utvrditi sa nadzornim inženjerom.*

1	Pažljiva demontaža drvenih ili ačuminijskih prozora (u stavci uračunate sve pomoćne radnje i pomoćni materijal prilikom demontaža). Stavka obuhvaća utovar i prijevoz na deponiju udaljenosti cca. 5 km ili na mjesto koje odredi Investitor / Korisnik. Obračun po komadu demontirane stolarije.		
a	Dvostruki prozor dim. svijetlog otvora 125/175	kom	11,00
b	Dvostruki prozor dim. svijetlog otvora 160/175	kom	7,00
c	Prozor dim. svijetlog otvora 70/175	kom	5,00
d	Prozor dim. svijetlog otvora 100/130 zajedno sa komarnikom	kom	1,00
e	Prozor dim. svijetlog otvora 215/245 zajedno sa vanjskim rešetkama	kom	3,00
f	Ulazna vrata dim. svijetlog otvora 200/340	kom	1,00
2	Pažljiva demontaža unutarnjih drvenih prozorskih klupčica širine cca. 30 cm. Stavkom predviđene ravnanje podloge na poziciji demontirane prozorske klupčice te sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu demontiranih i ponovno montiranih klupčica.	kom	16,00

UKUPNO RUŠENJA I DEMONTAŽE

II ZIDARSKI RADOVI

1	Dobava materijala i obostrana obrada špaleta rušenih otvora gletom, grubom i finom maltom. U stavci predviđene sve potrebne predradnje i radnje za izvedbu iste. Obračun po m1 obostrano obrađene špalete.	m1	190,00
2	Dobava materijala i obostrana (vanjska i unutarnja) obrada špaleta oko novougrađene fasadne stolarije građevinskim ljepilom i građevinskim brtvilom kao SikaHyflex - 220 Window ili jednakovrijednim proizvodom _____ (upisati jednokovrijedan sustav: Proizvođač, Tip / Vrsta), naročito obraditi pažnju na pozicije sa kamenim ertama. U stavci predviđene sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po m1 obostrano obrađene fasadne stolarije.	m1	190,00

3	Dobava materijala i krpanje keramičkih pločica. Stavka se izvodi prema potrebi ukoliko dođe do oštećenja keramičkih pločica zbog demontaže fasadne stolarije. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Izvođenje stavke uz suglasnost Nadzornog inženjera upisom u građevinski dnevnik. Obračun po kompletu sanirane niše.	kpl	11,00
4	Dobava materijala i sanacija oštećenih kamenih erti finom maltom. U stavci predviđene sve potrebne predradnje i radnje za izvedbu iste. Obračun po m1 sanirane erte.	m1	20,00
5	Dobava materijala podizanje parapeta prozora 4-7 cm betonom na poicijama dvostrukih prozora. Stavkom predviđem materijal, oplata te sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Stavka se izvodi prema potrebi uz suglasnost Nadzornog inženjera upisom u građevinski dnevnik. Obračun po komadu podignutog parapeta.		
a	dužina parapeta l = 125 - 135 cm	kom	11,00
b	dužina parapeta l = 160 - 170 cm	kom	7,00

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI

III SOBOSLIKARSKI RADOVI

Napomene:

- U svim stavkama je uključena sva potrebna dobava materijala te zaštita od oštećenja i onečišćenja prostora i ugrađene opreme.

1	Obrada svih unutarnjih niša zidova i stropova prozora u širini od cca. 40 cm prozora disperzivnom bojom - u tonu boje prostorije u kojoj se niša nalazi. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Stavka se izvodi prema potrebi uz suglasnost Nadzornog inženjera upisom u građevinski dnevnik. Obračun po m1 stvarno obrađene niše.	m1	190,00
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

UKUPNO SOBOSLIKARSKI RADOVI

IV PVC STOLARIJA

- Dobava, izrada i ugradnja vanjskih fasadnih stijena, prozora i vrata sa fiksnim i otklopnim dijelovima (ovisno o poziciji stavke) izrađene od PVC FASADNIH PROFILA (K manji od 1,0 W/m²K za staklo i K manji od 1,6 W/m²K za staklo i profil kao gotov proizvod) sa okapnicom. Završna obrada profila i vratnog krila za prozore i vrata -vanjska u tonu imitacije drva a unutarnja u bijelom tonu (sve prema postojećoj zamijenjenoj stolariji na objektu). Obavezan uzorak na ovjeru Investitoru.

Sve brtve u nijansi boje stolarije.

Staklo, IZO dvoslojno i debljine minimalno 4x16x4 mm s jednim staklom niske emisije (Low-E obloga) te ispuna zrakom između stakala. Koeficijent prolaza topline za staklo K manji od 1,0 W/m²K i K manji od 1,6 W/m²K za staklo i profil kao gotov proizvod.

Izvoditelj je dužan izraditi radioničke nacрте i karakteristične detalje i predati ih Investitoru kao i sve ateste stabilnosti profila i stakla.

Svi priloženi atesti trebaju biti u skladu sa važećim normama.

Prije početka izvođenja radova izvođač radova treba dostaviti nadzornoj službi tvorničke ateste za staklo i za profil koji će se ugraditi.

Nakon ugradnje fasadne stolarije izvođač radova treba dostaviti nadzornoj službi Izvještaj o ispitivanju za ugrađenu fasadnu stolariju (tolerancija kvadrature od ugrađenog prozora je 50 % kvadrature na više ili manje). Također izvođač radova treba dostaviti Izjavu o sukladnosti za ugrađenu stolariju sve prema važećim normama i regulativi.

Prozor opremiti sa: okovom za zaokretno i otklopno otvaranje, kvakom i mehanizmom za otklopno otvaranje ventus nadsvjetla sve od nehrđajućeg čelika inox.

Okov i rukohvate odabire korisnik prema predočenom i predanom uzorku sa mehanizmom za zaokretno ili otklopno otvaranje vratnog, prozorskog krila (ovisno o poziciji) i unutarnje zaključavanje, kao i podni odbojnik za vrata, evakuacijske ručke po potrebi i ventus okov za otklopno otvaranje nadsvjetla i dr.

Stavka obuhvaća postavljanje svih potrebnih elemenata, potrebnih opšava, montažnih i spojenih elemenata, pragova i okapa, pokrovnih lajsni... sve prema tehnologiji i preporuci odabranog proizvođača PVC profila. Konstruirana rješenja i izabrani materijali (brtve, kitovi i dr.) moraju osigurati antikorozivnost, vodonepropusnost i zrakotijesnost.

Izvođač radova treba ve mjere kontrolirati u naravi. U troškovniku su date mjere svjetlih otvora. Obračun po komadu stvarno ugrađene stavke.

- | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| a | Dvokrilni zaokretno-otklopni prozor svjetlog otvora dimenzija cca. 125/175 cm, opremljen svim potrebnim elementima za normalno korištenje. Shema stolarije broj 1. | kom | 9,00 |
| b | Dvokrilni zaokretno-otklopni prozor svjetlog otvora dimenzija cca. 125/175 cm sa donjim zamućenim staklima, opremljen svim potrebnim elementima za normalno korištenje. Shema stolarije broj 1A. | kom | 2,00 |
| c | Jednokrilni zaokretno-otklopni prozor sa gornjim otklopnim nadsvjetlom svjetlog otvora dimenzija cca. 70/175 cm sa zamućenim staklima, opremljen mehanizmom za ventus otvaranje gornjeg nadsvjetla te svim potrebnim elementima za normalno korištenje. Shema stolarije broj 2. | kom | 5,00 |
| d | Fasadna stijena sastavljena od tri fiksna polja dimenzija cca. 215/245 cm. Shema stolarije broj 3. | kom | 3,00 |
| e | Dvokrilna ulazna vrata sa jednim gornjim otklopnim i jednim fiksnim nadsvjetlom svjetlog otvora dimenzija cca. 200/340 cm opremljena mehanizmom za ventus otvaranje gornjeg otklopnog nadsvjetla te svim potrebnim elementima za normalno korištenje. Vrata do visine 90 cm izvode puna dok je ostatak ostakljen. Shema stolarije broj 4. | kom | 1,00 |

f	Dvokrilni zaokretno-otklopni prozor svjetlog otvora dimenzija cca. 160/175 opremljen svim potrebnim elementima za normalno korištenje cm. Shema stolarije broj 5.	kom	7,00
g	jednokrilni zaokretno-otklopni prozor svjetlog otvora dimenzija cca. 100/130 cm opremljen komarnikom te svim potrebnim elementima za normalno korištenje. Shema stolarije broj 6.	kom	1,00
2	Dobava, izrada i ugradnja rešetki fasadne stolarije dimenzija 240/208 cm koje se izvode iz okvira od kvadratnih cijevi 40x20x3mm i ispune od cijevi 20x20x3mm. Rešetke komplet antikorozivno zaštititi 2x temeljnom bojom i 2x završnom dvokomponentnom bojom. Rešetke sidriti u konstruktivne zidove. Obračun po komadu ugrađene rešetke.	kom	3,00

UKUPNO PVC STOLARIJA

V PVC KLUPČICE

1	Dobava, izrada, transport i ugradnja unutarnjih PVC klupčica širine 25 cm u tonu bijele boje. Obavezan uzorak na ovjeru Investitoru. U cijenu uključena prethodna izmjera na licu mjesta, krojenje po mjeri te sav potreban materijal i pribor. Obračun po komadu ugrađene klupčice.		
a	PVC klupčica dužine 100-105 cm	kom	1,00
b	PVC klupčica dužine 125-135 cm	kom	9,00
c	PVC klupčica dužine 160-170 cm	kom	7,00

UKUPNO PVC KLUPČICE

VI KAMENE KLUPČICE

1	Dobava, izrada i ugradba vanjske kamene klupčice. Klupčice su širine 10 cm, dužine 220 cm i debljine 3 cm sa postavom u cementni mort. Klupčica sa okapnim zarezom s donje strane. Obračun po komadu ugrađene klupčice.	kom	3,00
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------

UKUPNO KAMENE KLUPČICE

REKAPITULACIJA

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

II ZIDARSKI RADOVI

III SOBOSLIKARSKI RADOVI

IV PVC STOLARIJA

V PVC KLUPČICE

VI KAMENE KLUPČICE

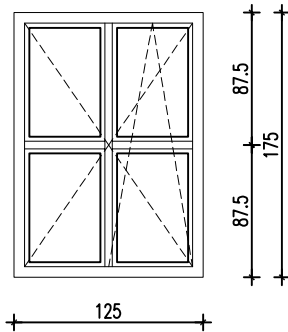
UKUPNO

PDV 25%

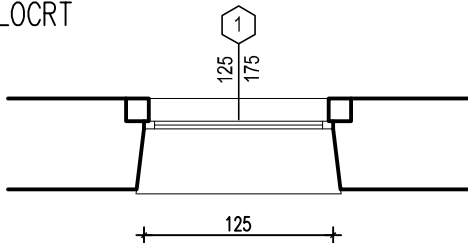
SVEUKUPNO SA PDV-om

HEMA BR: 1 - KOM 9

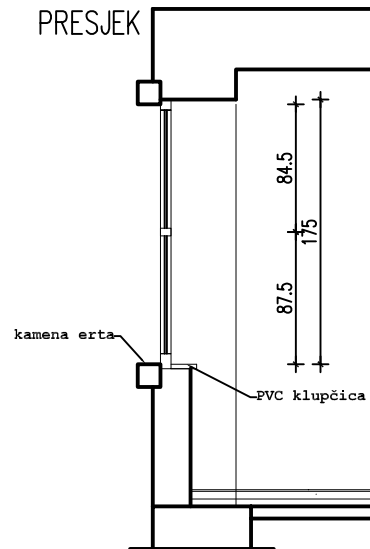
POGLED



TLOCRT

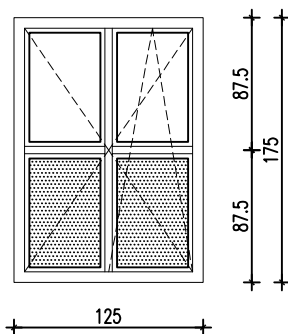


PRESJEK

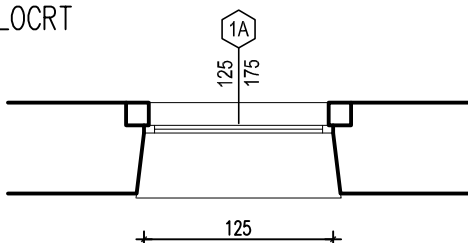


HEMA BR: 1A - KOM 2

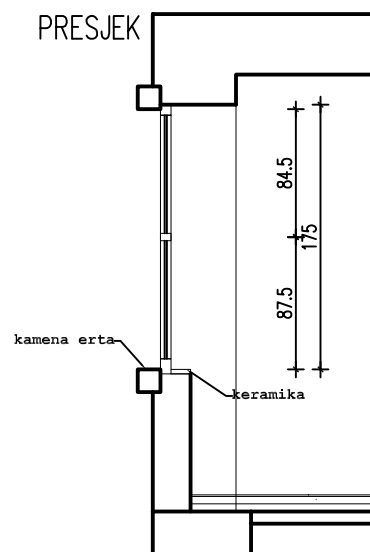
POGLED



TLOCRT

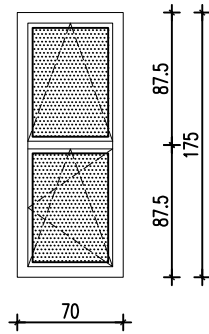


PRESJEK

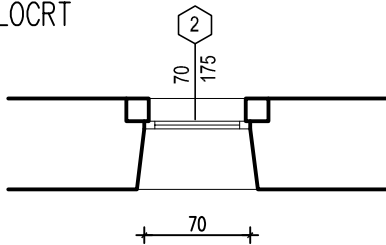


SHEMA BR: 2 - KOM 5

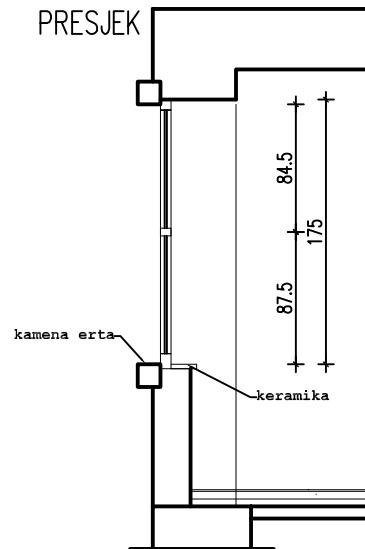
POGLED



TLOCRT

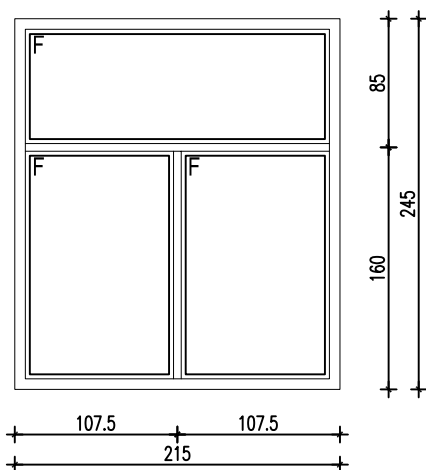


PRESJEK

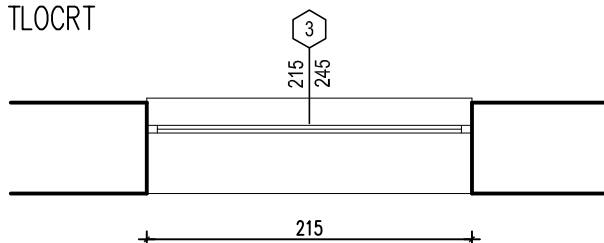


SHEMA BR: 3 - KOM 3

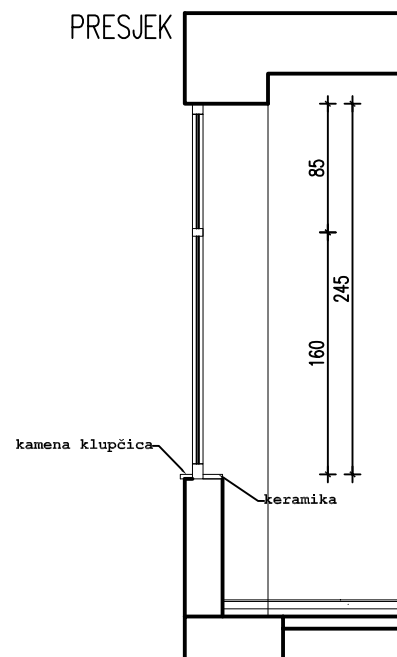
POGLED



TLOCRT

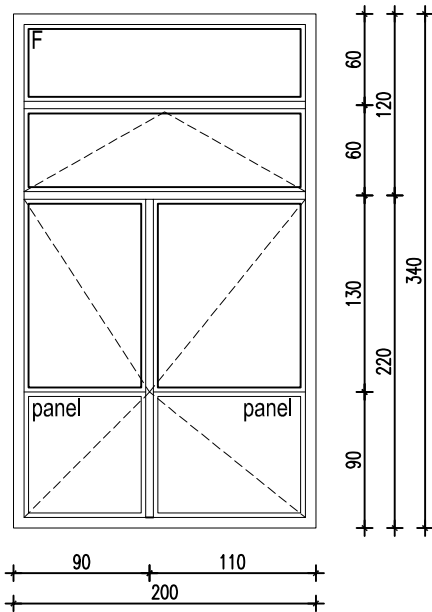


PRESJEK

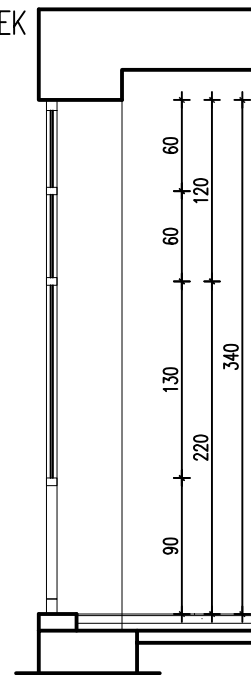


SHEMA BR: 4 - KOM 1

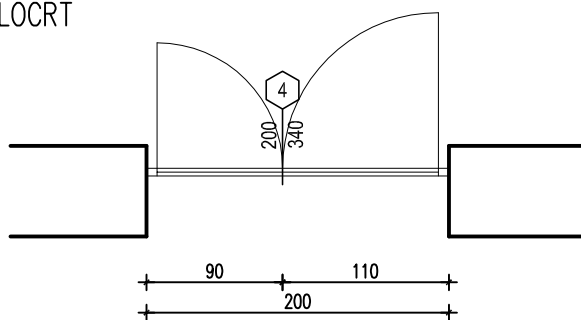
POGLED



PRESJEK

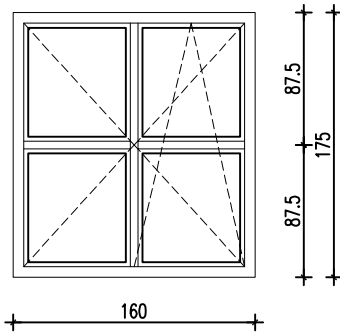


TLOCRT

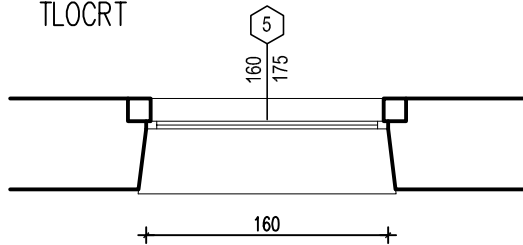


SHEMA BR: 5 - KOM 7

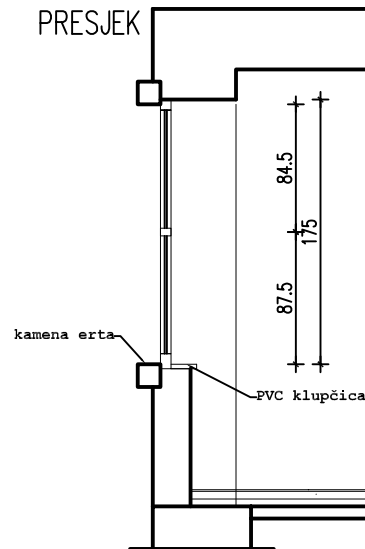
POGLED



TLOCRT

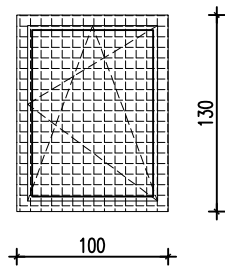


PRESJEK

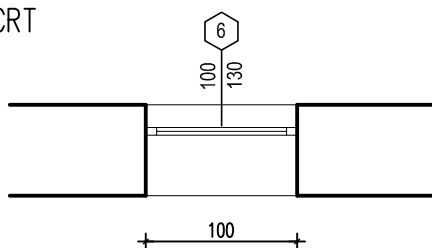


SHEMA BR: 6 - KOM 1

POGLED



TLOCRT



PRESJEK

