

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама, Наручилац - Министарство привреде,
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20 врши

ИЗМЕНУ II КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 76/2017

Реконструкција и доградња предшколске установе "Лане"-прва фаза, општина Дољевац

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 76/2017 – Реконструкција и доградња предшколске установе "Лане"-прва фаза, општина Дољевац, предмер и предрачуна радова и технички опис замењују се новом предмером и предрачуном и техничким описом, који су дати у прилогу и чине саставни део Конкурсне документације.

0.1. **NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

0 – GLAVNA SVESKA

Investitor: Opština Doljevac, ul.Nikole Tesle 121, 184210 Doljevac

Objekat: Rekonstrukcija i dogradnja školske ustanove
"Lane" u Doljevcu u „Obrazovni kompleks“
Na KP. br. 2060, KO. Doljevac

Vrsta tehničke dokumentacije: PGD- Projekat za građevinsku dozvolu

Za građenje/izvođenje radova: Rekonstrukcija i dogradnja

Pečat i potpis:

Projektant:

"KAPARPROJEKT" d.o.o., Obrenovićeveva 23/1, Niš

Aleksandar Stojanović, dipl. ing. građ.



Aleksandar Stojanović
Digitally signed
by Aleksandar
Stojanović
210889812
2973730024
3-12029737
30024
Date: 2016.02.22
14:09:36 +01'00'

Pečat i potpis:

Odgovorni projektant:

Božidar Koković, dipl. ing. arh.
broj licence: 300 2012 03

БОЖИДАР
КОКОВИЋ
190196473
0017-1901
964730017
Digitally signed
by БОЖИДАР
КОКОВИЋ
1901964730017-
1901964730017
Date: 2016.02.22
14:25:30 +01'00'



Broj tehničke dokumentacija:

26/16

Mesto i datum:

Niš, 27.01.2016.god.

0.8 TEHNIČKI OPIS

I OPŠTE NAPOMENE

Projekat je izrađen na osnovu projektnog zadatka investitora, idejnog rešenja usaglašenog sa investitorom, lokacijskih uslova br. 353-205 od 30.12.2015. godine (izdatih od opštinske uprave Doljevac-odeljenja za urbanizam), kao i sagledavanja na licu mesta.

Shodno projektnom zadatku i važećim propisima, projekat za građevinsku dozvolu će sadržati :

- * Glavnu svesku
- * Izvod iz projekta
- 1/ Projekat arhitekture (u skladu sa usvojenim idejnim projektom i priloženim KTplanom)
- 2/ Projekat konstrukcije (usklađen sa zahtevima iz geo-mehaničkog elaborata)
- 3/ Projekat hidrotehničkih instalacija (sa spoljnim instalacijama i odvođenjem atmosferskih voda)
- 4/ Projekat elektro-energetskih instalacija (sa spoljnim instalacijama)
- 5/ Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija
- 6/ Projekat mašinskih instalacija (sa rekonstrukcijom kotlarnice osnovne škole i toplovodom)
- Elaborat energetske efikasnosti
- Elaborat zaštite od požara (sa planom preventivnih mera koji je deo PZI)
- Elaborat o geo-mehaničkim uslovima izgradnje i KT plan je investitor obezbedio
- 9/ Projekat uređenja terena (sa sinhro-planom spoljnih instalacija) će biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 10/ Projekat pripremnih radova i rušenja, će shodno pravilniku, biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 11/ Plan preventivnih mera, će shodno pravilniku, biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 12/ Projekat opremanja, će shodno pravilniku, biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 13/ Mišljenje ovlašćenog instituta zaštite na radu, će biti deo PZI-projekta za izvođenje
- 14/ Projekat tehnologije kuhinje je izrađen, biće shodno pravilniku, deo PZI-projekta za izvođenje

Na predlog vršioca tehničke kontrole (sa prezentacije idejnog projekta), usvojena je termo-izolacija zidova i tavanske konstrukcija veća od minimalno-propisane (20cm), kao jednostavnog načina za poboljšanje energetske efikasnosti i približavanju evropskim standardima za ovu vrstu objekta (verifikovano u sklopu pismene saglasnosti vršioca tehničke kontrole na idejno rešenje).

II POSTOJEĆE STANJE I RUŠENJE POSTOJEĆEG MONTAŽNOG OBJEKTA

Postojeći objekt dečije ustanove je montažna-prizemna baraka (kojoj je istekla upotrebnna dozvola), bruto-površine 864m², pokriven azbestnim salonitom, sa dotrajalom konstrukcijom, krovom, stolarijom, montažnim panelima-pregradama (zidova i plafona), podovima i fasadom.

Đačka kuhinja (koja se nalazi u sklopu istog montažnog objekta) je takođe u dotrajalom stanju, ne odgovara savremenim sanitarnim standardima niti perspektivnim potrebama korisnika.

Zbog svega predhodno pomenutog, neophodno je u potpunosti ukloniti postojeći montažni objekat, osim manjeg-označenog dela obimnih zidova postojeće kuhinje koji se zadržava i koji se odnosi na deo rekonstrukcije iz projektnog zadatka investitora.

Postojeći montažni objekt se demontira od krova naniže, demotiranjem panela. Pri demontaži krovnog pokrivača (azbestni salonit), moraju se primeniti mere bezbednosti i zaštite na radu, a sam materijal krovnog pokrivača mora biti propisno zapakovan, privremeno odložen i poslat na utilizaciju u centre koji imaju odgovarajuće sertifikate za utilizaciju azbestnih proizvoda.

III LOKACIJA-SITUACIJA, PRISTUPI

Lokacija na kojoj se gradi objekat je novoformirana parcela 2060, u čijem se sklopu nalaze objekat osnovne škole (sa sportskom salom), još jedan objekat, trafo-stanica (na izdvojenom delu parcele) i postojeći montažni objekat dečije ustanove „Lane“.

Oficijalni – automobilski saobraćajni pristup (za oba objekta) je iz ulice Dr. Timotijevića, preko pristupnih ulaznih platoa. U objektu vrtića, predviđen je i bočni izlaz u dvorište vrtića (sa rekvizitima iza zabavu i rekreaciju), kao i nezavisni-servisni pristup đlačkoj kuhinji (na vezi pristupne saobraćajnice i istočne granice parcele).

Objekat srednje škole takođe ima propisani-bočni „đlački“ pristup (sa zapadne strane parcele). Za pešački pristup parceli predviđene su dve popločane pasarele, iz pravca školskog dvorišta, sportskih terena i pristupne saobraćajnice osnovne škole.

Pasarela iz pravca sportskih terena (kao i obimne pasarele oko objekta), imaju propisanu nosivost-zbijenost podloge (50mPa-za interventna vozila), kao i propisane radijuse i širine za pristup interventnim i servisnim vozilima- prema šemi kretanja iz elaborata ZOP (sa ograničenjem prohodnosti za putnička vozila-betonskim parternim elementima).

Parkiranje je rešeno upravno na pristupnu saobračajnicu (Dr. Timotijevića), kako bi unutrašnjost školskog kompleksa bila pešačkog, rekreativnog i parkovskog karaktera.

Projektni zadatak i zahtevi investitora predviđali su formiranje dve celine (relativno nekompatibilne) i to: Dečije ustanova i srednje ekonomske škola. Zato je situaciona forma „dvojni“ objekat, kako se dve celine nebi ni po čemu ugrožavale. Jedini segment koji objedinjava objekte, (osim opštih pristupnih saobračajnica, konstrukcije) je centralni zeleni atrijum (sa kontrolisanim pristupom), koji omogućava „dubinu“ osvetljenja, provetravanje i lepši ukupni ambijent kompleksa.

Svi pristupi imaju rampe a u oba dela objekta, predviđen je sanitarni čvor za osobe sa posebnim potrebama.

IV UREĐENJE TERENA I OBRADA PARTERNIH POVRŠINA (VIDETI PROJEKAT UREĐENJA TERENA)

Osnovna parterna obrada (PP3) je betonskim pločama (sa adekvatnim karakteristikama za spoljnu upotrebu), sa poboljšanom nosivošću (za prolaz interventnih i servisnih vozila), tako da ukupna karakteristika nosivosti-zbijenosti svih slojeva parterne konstrukcije (forma "behaton" d=10cm, u osnovnoj-sivoj boji na pesku 2cm i zbijenom šljunčanom tamponu 30cm, sa obimnim ivičnjacima i ispunom fuga) mora biti 50 mPa.

Delovi partera (PP4) imaju iste karakteristike nosivosti i obrade, ali sa finalnom obradom od asfalta AB 8, sa obimnim ivičnjacima (servis dačke kuhinje, parkinzi, dve pasarele kroz dvorište osnovne škole).

Pristupni tremovi-ulazi u objekat (PP1), kao i popločavanje atrijuma, izrađuju se od betonskih ploča (sa adekvatnim karakteristikama za spoljnu upotrebu), dimenzija ploča 20x20 x6 cm, u osnovnoj-sivoj i još dve nijanse (60%:20%:20%), sa ispunom fuga, na podlogu od peska 2cm, betonsku ploču 15cm (nastavak podne betonske ploče prizemlja) i zbijeni šljunčani tampon 15cm.

Na kosim rampama konstrukcija je ista kao predhodna, ali sa finalnim orebrenim pločama (za slabovide osobe ali i zbog klizanja), u osnovnoj-sivoj boji.

Terasa-tremovi (PP2) boravka vrtića (kao i finalna obrada prostora oko rekvizita dečijeg igrališta) imaju finalnu obradu od ploča reciklirane gume ~60x60 (u tri boje po 33%). Kod terasa vrtića ploče gume se lepe sintetičkim lepkom na cem.košuljicu 4-6cm (sa padom ka slivniku), hidroizolaciju (tipa top-sil 107 sa tejp-sil herm.trakom ili sl.), betonsku ploču 15cm (nastavak podložne betonske ploče prizemlja) i zbijeni šljunčani tampon 15cm. Na dečijem igralištu, gumene ploče se lepe direktno na betonsku ploču 15cm i zbijeni šljunčani tampon 15cm.

Predviđeno je i zatravljivanje delova partera (PP5), preko formiranog humusnog sloja, (nakon popločavanja i ostalih parternih radova) kao i postavljanje ograde (sa kapijama) oko delova kompleksa, (uključujući i zasebnu ogradu oko dečije ustanove). Tipska ograda sa montažnim temeljom, stubom i ispunom je tipa „legi“ 3d ili sl. (pocinkovana i plastificirana zeleno). Takođe je predviđeno sađenje dekorativno visokog i niskog dekorativnog rastinja.

Na parteru su predviđeni : Dečije igračke-rekviziti, urbani mobilijar (klupe, držači bicikala), kontejneri za separisano odlaganje smeća, spoljna rasveta (u projektu elektrike), kao i sistem odvodnjavanja atmosferskih voda (projekat ViK).

V KONSTRUKCIJA

Konstrukcija objekta je skeletna, (monolitni AB, stubovi i grede), sa AB.monolitnim međuspratnim pločama i temeljima-samcima (povezani AB.temeljnim gredama). Shodno geo-mehaničkom elaboratu, predviđen je adekvatni šljunčani tampon, podložni betonski sloj i dubina fundiranja (zbog tla veoma loše nosivosti).

Krov je od čeličnog plastificiranog profilisanog "samouklapajućeg" lima (d=0,75mm), na drvenu standardnu konstrukciju-prikazanu u projektu, sa elementima konstrukcije standardnih dimenzija 10/12cm (kompletno padašćavanje d=2,4cm i štafne 5/5 u oba pravca).

Za nošenje dela fasade od fiber-cementnih ploča (sever), predviđena je aluminijumska podkonstrukcija i nitne (u boji fasadnih ploča), dok je sa zapadne strane predviđena standardna aluminijumska i dopunska čelična podkonstrukcija (sa nagibom 78,5° u odnosu na vertikalu).

Svi potrebni podaci vezani za konstrukciju, dati su u priloženom projektu konstrukcije.

VI KONSTRUKCIJA TAVANA I KROVNI POKRIVAČ

Na AB.ploči tavana (**TA1**) predviđeno je postavljanje ploča termo i zvučne izolacije od kamene vune (min.110kg/ m³) d=20cm, shodno EE pravilniku (i zahtevu sa prezentacije idejnog projekta), sa pamom branom i geo-tekstilom ispod i paropropusnom-vodonepropusnom folijom iznad termoizolacije (folije tipa "Tyvek", "Dorken" ili sl.). Kao završna obrada poda tavana se polažu OSB ploče d=1,8cm (zbog eventualnog hodanja i intervencija).

Pokrivač (**KR1**) je od plastificiranog profilsanog samouklapajućeg čeličnog lima dmin.0.75mm, (tipa "Piano"-INM Arilje, "Rukki", "Pankomerc" ili sl.), u boji po izboru projektanta (vertikalni prema boji fasada, horizontalni prema boji krova), sa svim potrebnim fasonskim elementima, opšivima, snegobranama, spojnim sredstvima iste boje i proizvođača kao i osnovni krovni lim. Lim se postavlja na podužne i poprečne štafne 5/5cm i daščanu oplatu 2,4cm (sa krovnom paropropusnom-vodonepropusnom folijom "Tyvek" ili sl.).

Oluci su od čeličnog plastificiranog lima u boji po izboru projektanta (preporuka od ravnog plastificiranog lima-istog proizvođača kao i krovni lim), d=0.75mm. Oluke spajati pop nitnama u boji oluka, jednoređno i zalepiti silikonom. Držače oluka izraditi od plastificiranog flaha u boji oluka, 25x5mm i nitovati sa prednje strane oluka pop nitnama u istoj boji na razmaku do 80cm. Eventualne spojeve popuniti - zaliti trajno elastičnim vodonepropusnim poliuretanskim silikonom tipa "Sikaflex 11FC" ili slično.

Manji delovi krova (**KR2**) -iznad ulaznih nadstrešnica i na završnim pločama erkera (sa minimalnim nagibom) izrađuju se od završne PVC folije (tipa "Sikaplan 18G), sa obimnom hermetizacionom lajsnom (izdignutom do završetka atike). Folija se fiksira spec. ankerima od lamin.lima i vari vrelim vazduhom. Ispod PVC folije (na završnu AB. ploču), postavlja se cem.košuljica za pad (4-8cm), pamom branom i geo-tekstil, kamena vuna (min.110kg/ m³) d=20cmshodno EE pravilniku (i zahtevu sa prezentacije idejnog projekta).

VII PREDVIĐENE FUNKCIJE I TABLIČNI PREGLED PREDVIĐENIH POVRŠINA I OBRADA

Novi objekat, ima kapacitete i sadržine u skladu sa propisima za ovu vrstu objekta, savremenim pedagoškim trendovima kao i tekućim i perspektivnim potrebama investitora (što je potvrđeno saglanošću investitora i vršioća tehničke kontrole na idejni projekat).

Definisan je broj grupa dečijeg vrtića, broj klasičnih i specijalizovanih učionica srednje škole (pretežno-specijalizovanih računarskih). Predviđen je i jedan auditorijum za 41 osobu, u formi specijalizovane učionice sa denivelacijom (za predavanja, ispitne testove, obuku nastavnika i sl.).

Osim prostorija namenjenih obrazovnim funkcijama, idenim rešenjem su definisane i potrebne komunikacije, administrativne, sanitarne, prateće i tehničke prostorije.

U sklopu dečije ustanove, predviđena je kuhinja za sva matična i isturena odeljenja, sa potrebnim ulazima, pripremama, magacinima, prostorijama za personal i punktom za otpremu i prijem obroka za isturena odeljenja.

Sastavio:

odgovorni projektant

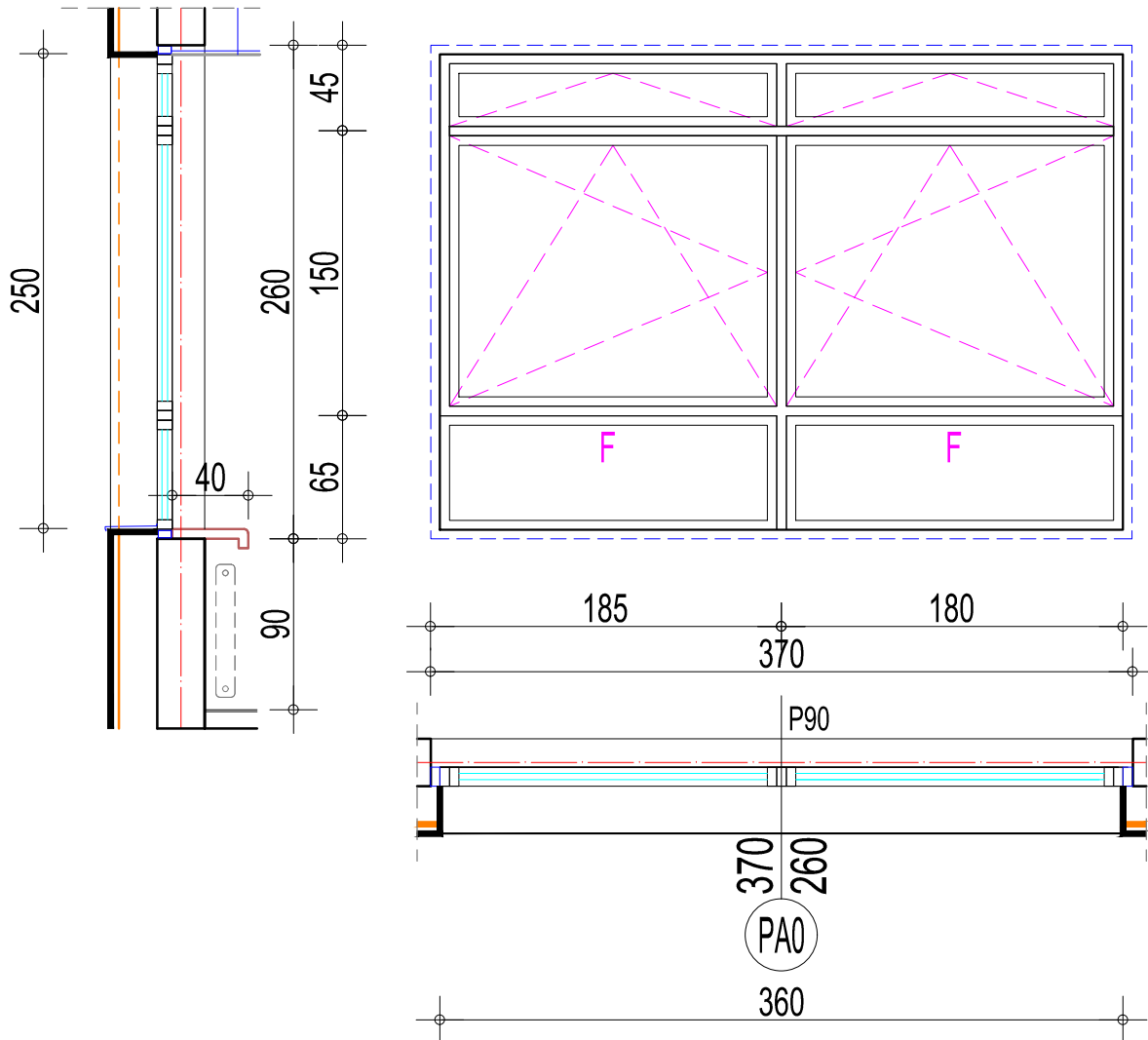


Božidar Koković, dipl.ing.arh



ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA0 370/260 (9.62 m²)



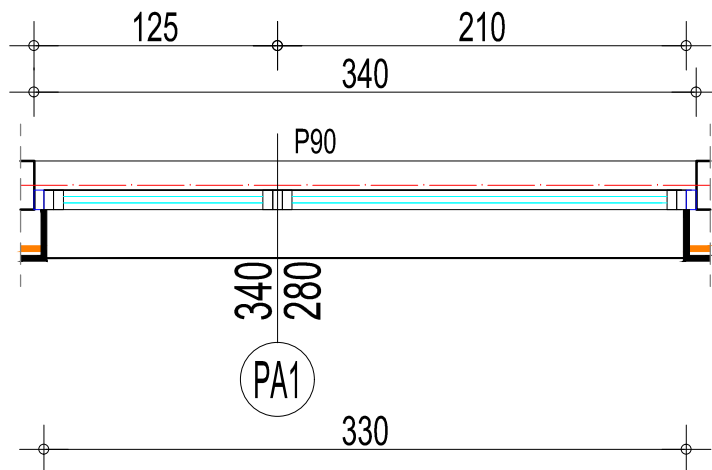
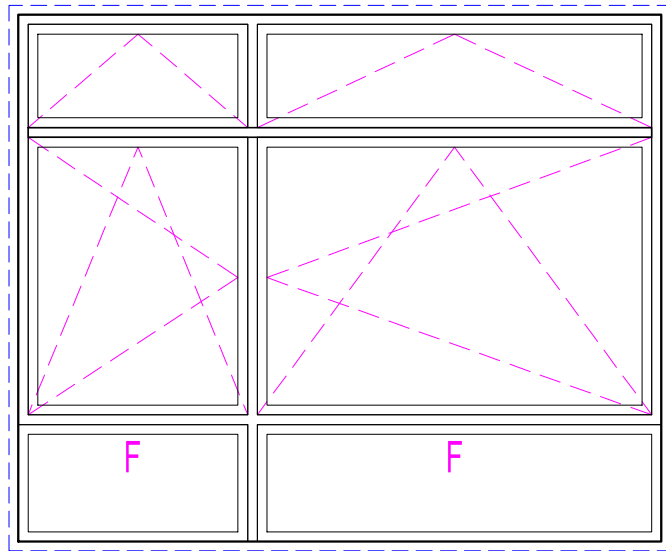
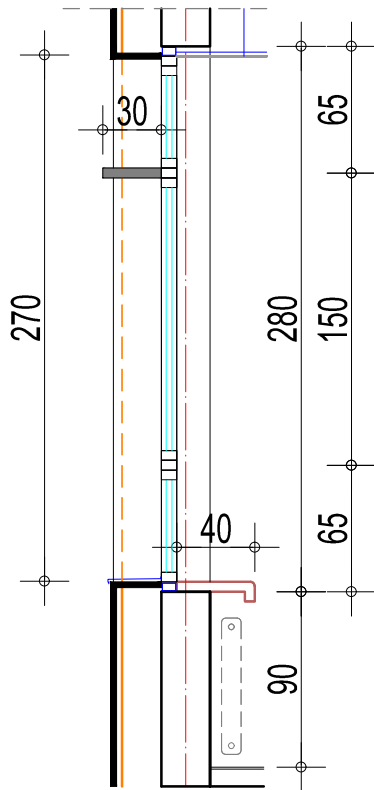
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	5		5

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA1 340/280 (9.52 m²)



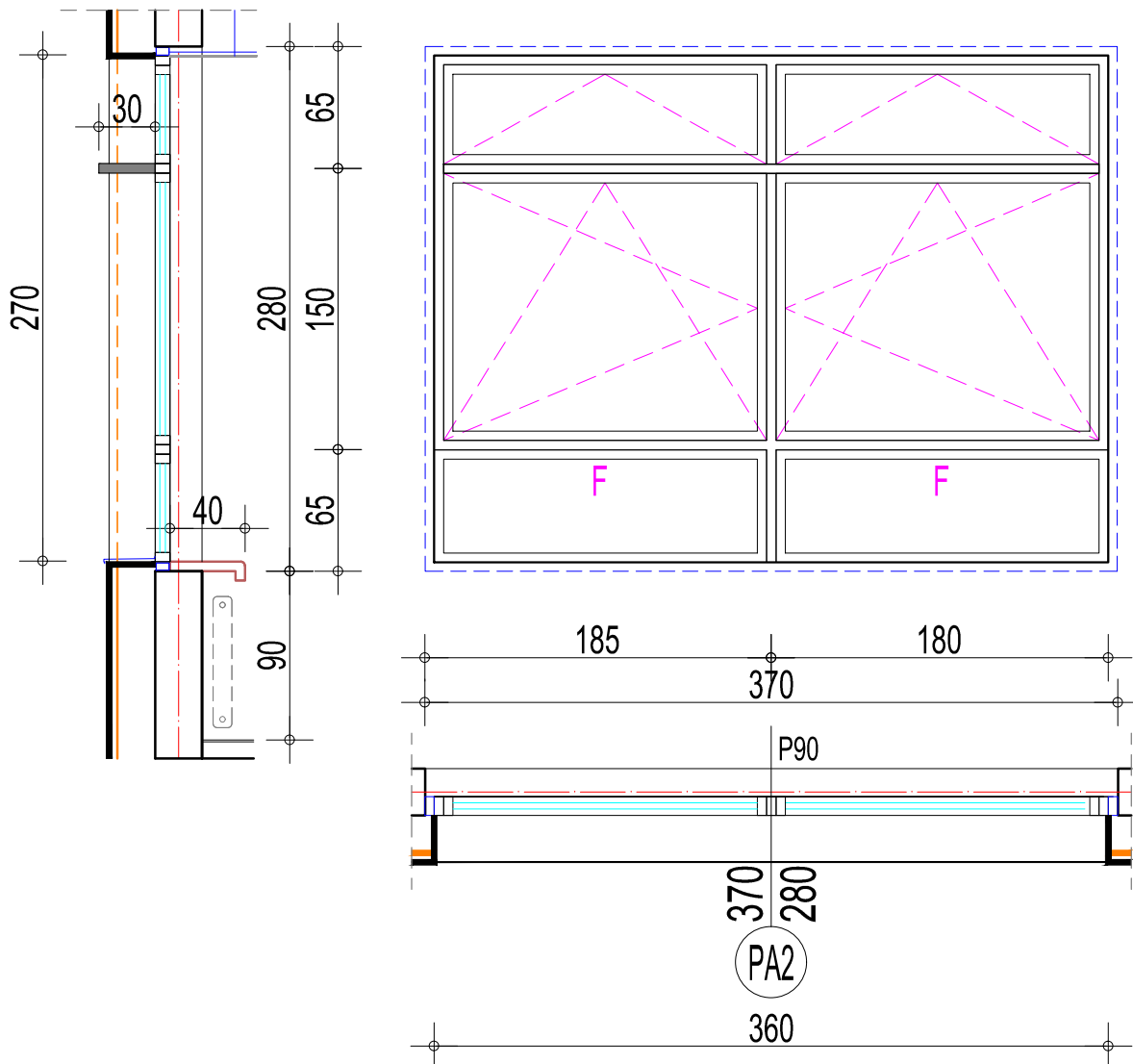
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA2 370/280 (10.36 m²)



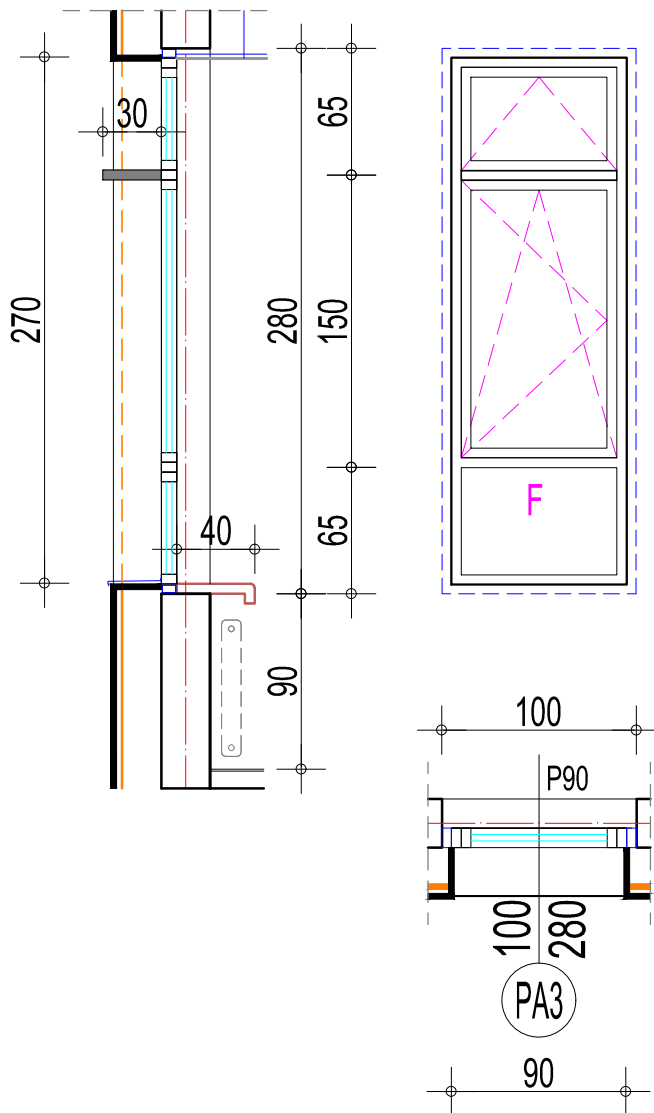
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	7	6	13

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlam i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Sa spoljne strane u visini podele ramova pozicije, celom širinom obezbediti al.profil-brisolej širine 30cm; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i hermetiz.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podele) prozora širine 30cm; Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA3 100/280 (2.8 m²)



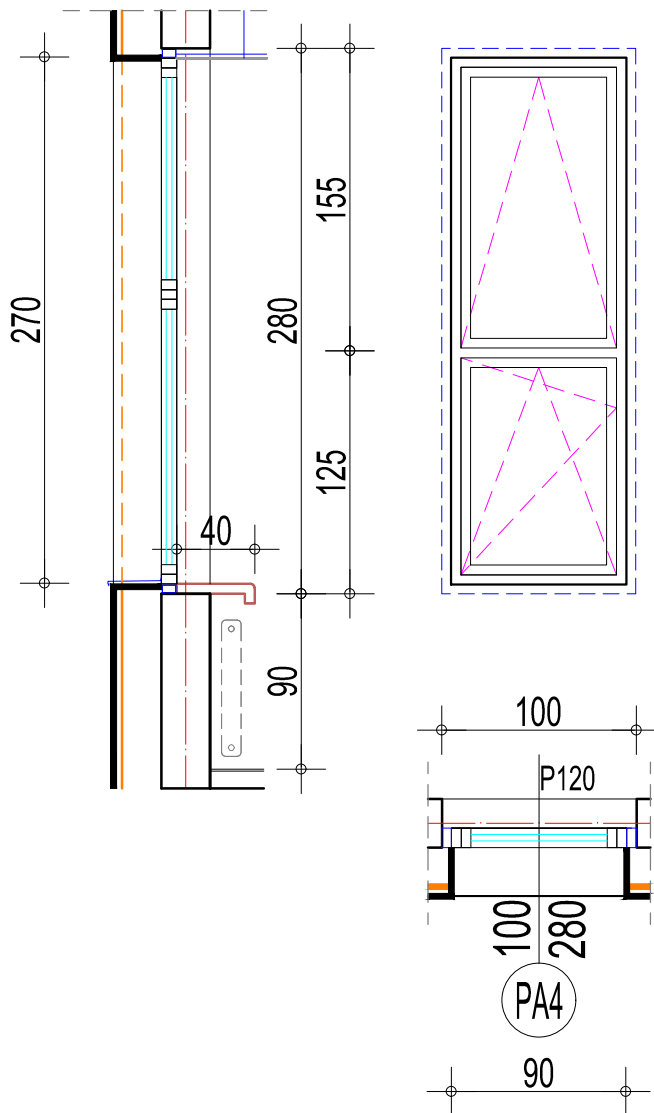
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1	1	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks. 1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA4 100/280 (2.8 m²)



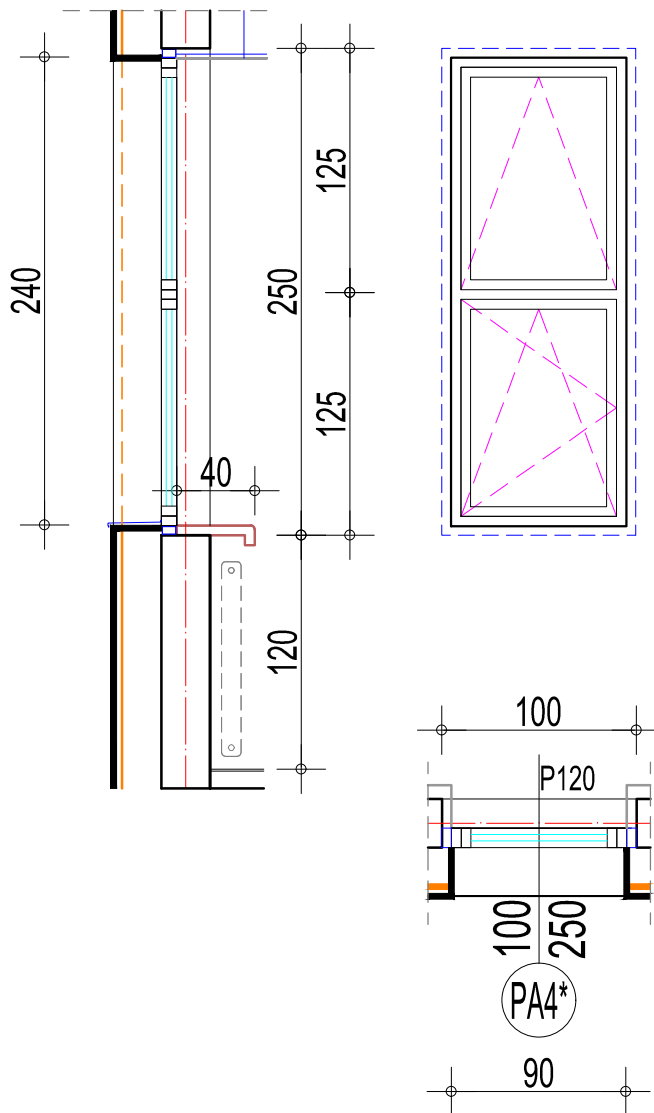
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	3		3

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA4* 100/250 (2.5 m²)



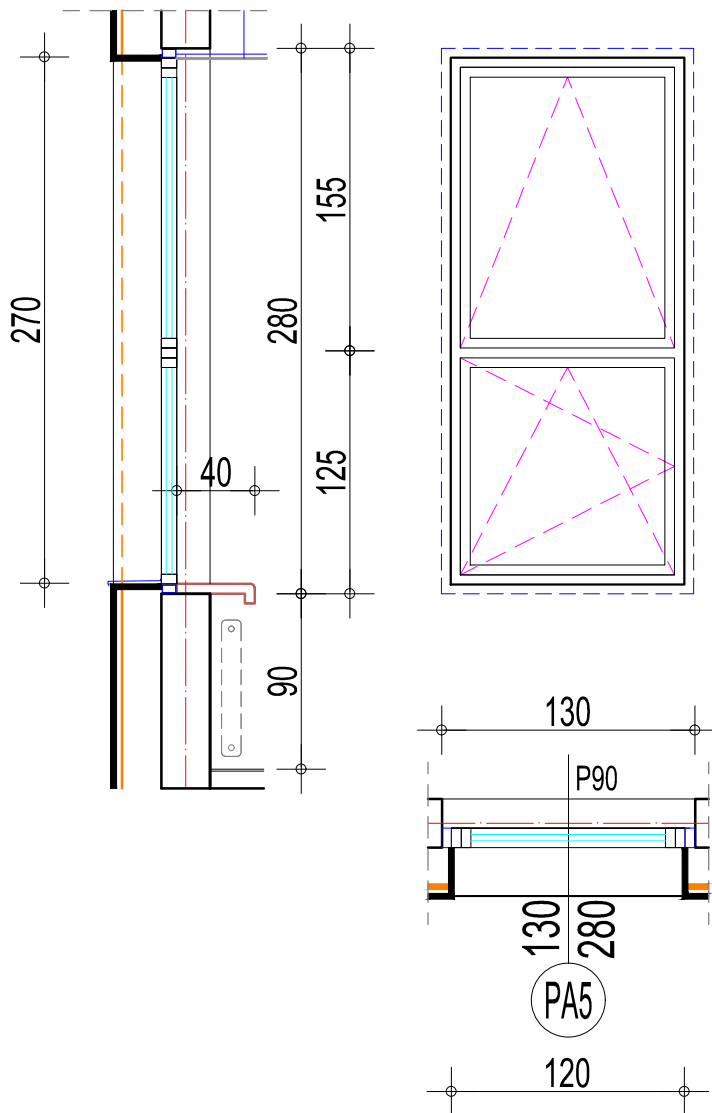
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajлом i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA5 130/280 (3.64 m²)



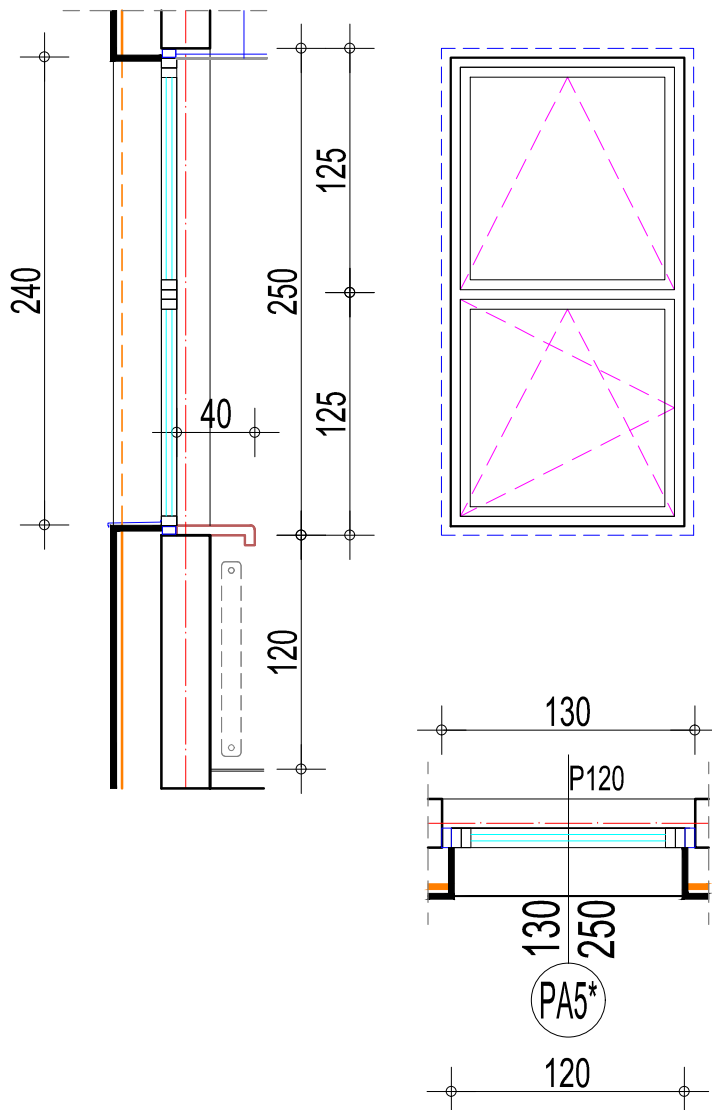
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	2	1	3

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA5* 130/250 (3.25 m²)



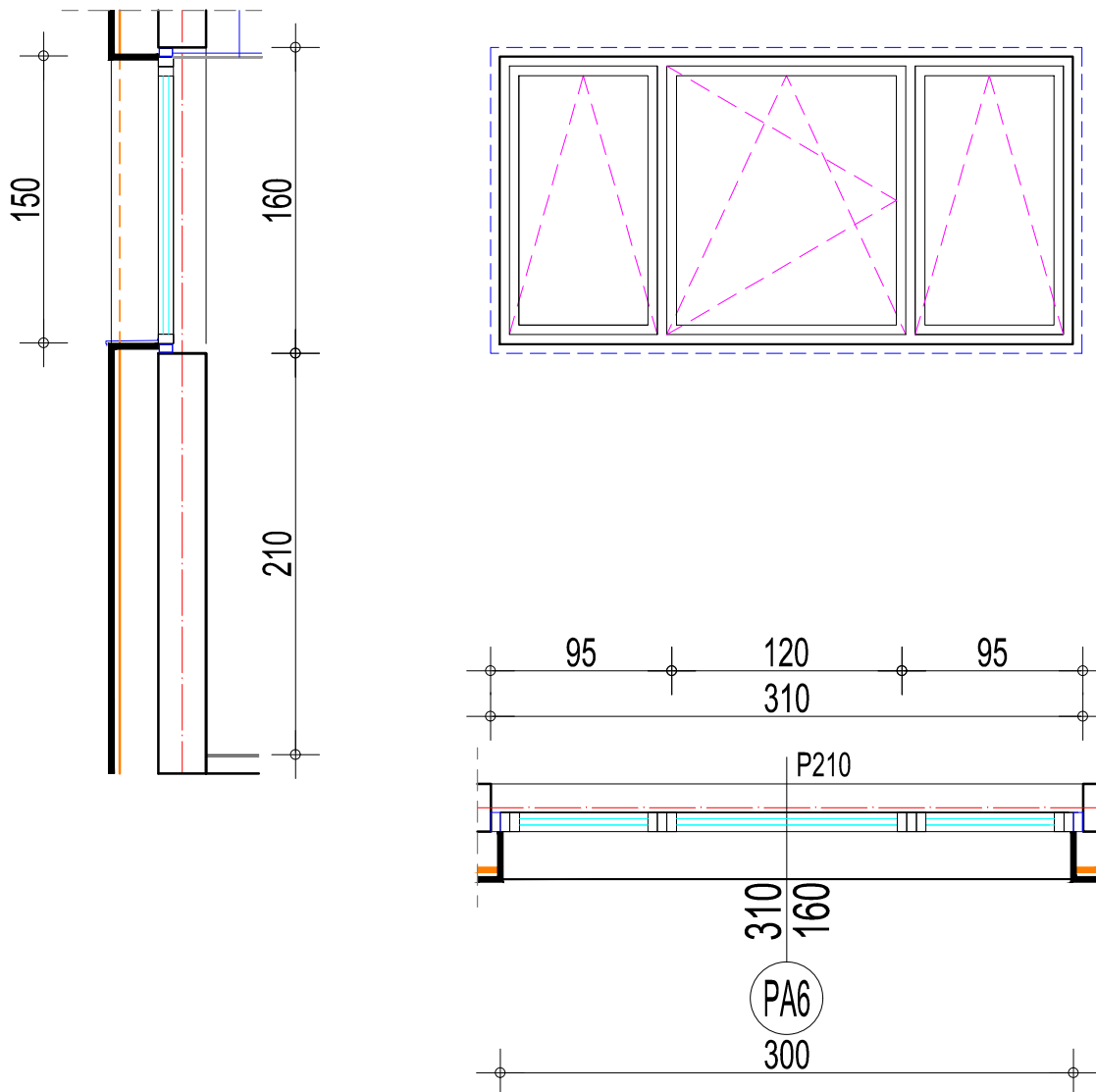
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA6 310/160 (4.96 m²)



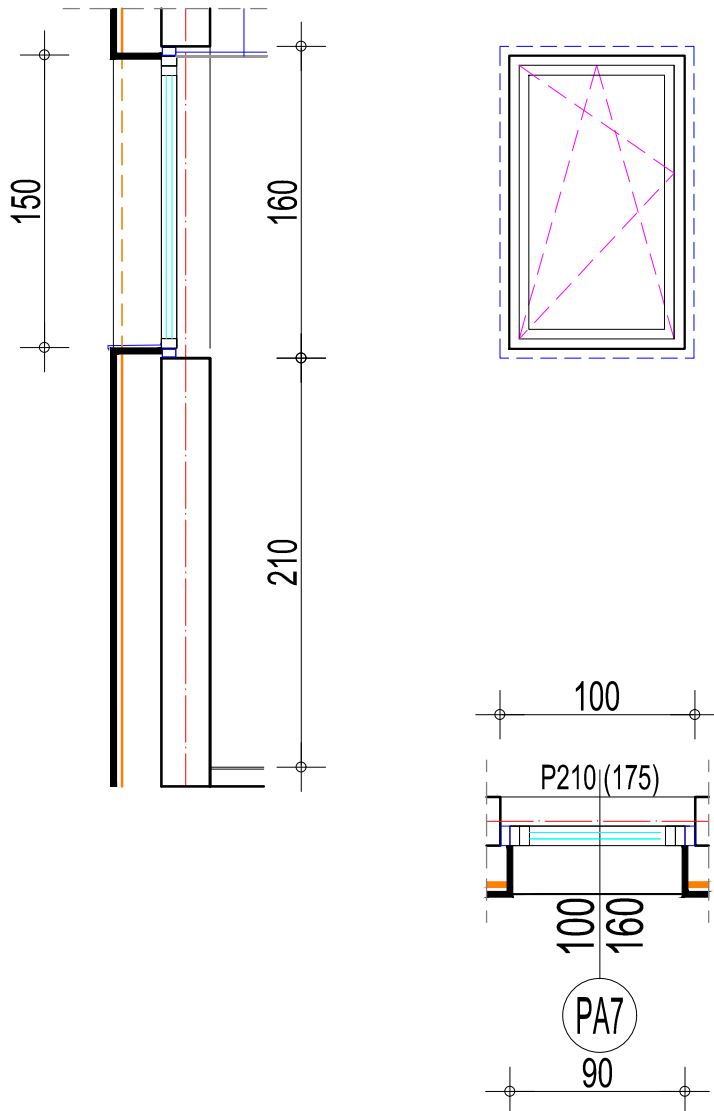
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska keramička klupa Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA7 100/160 (1.60 m²)



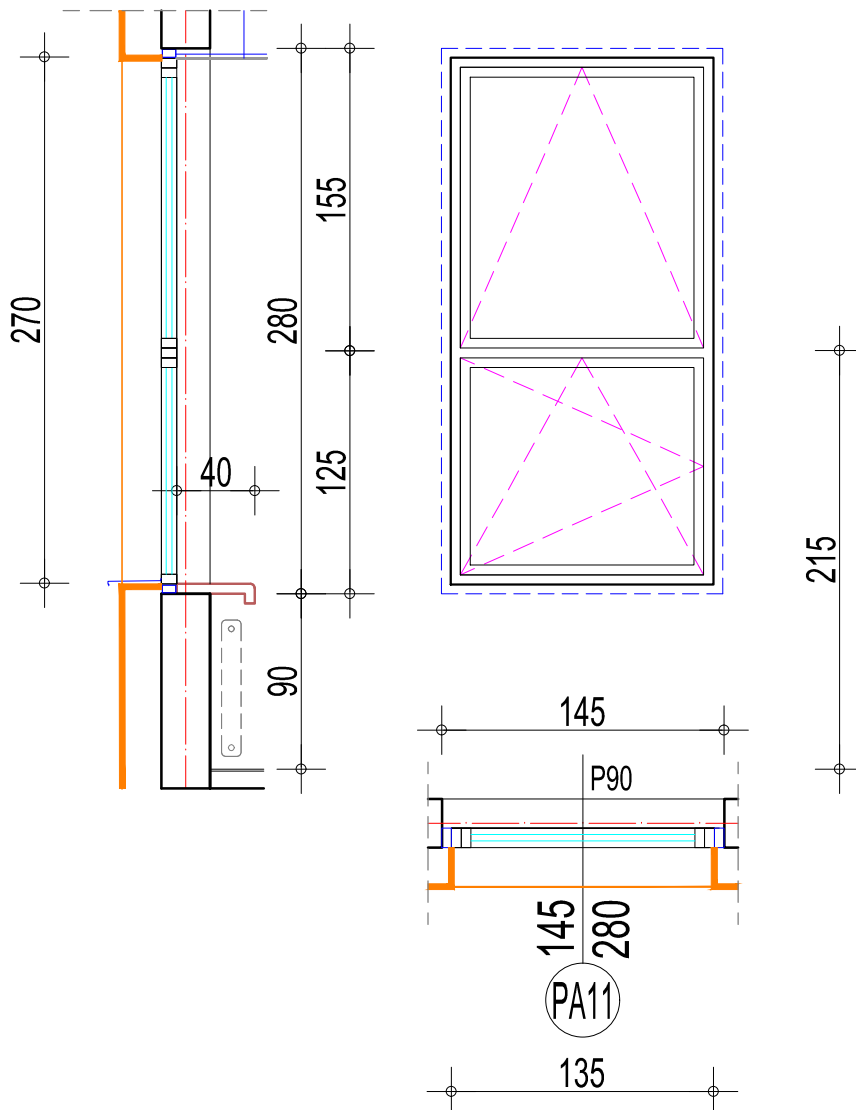
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	3		3

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska keramička klupa Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA11 145/280 (4.06 m²)



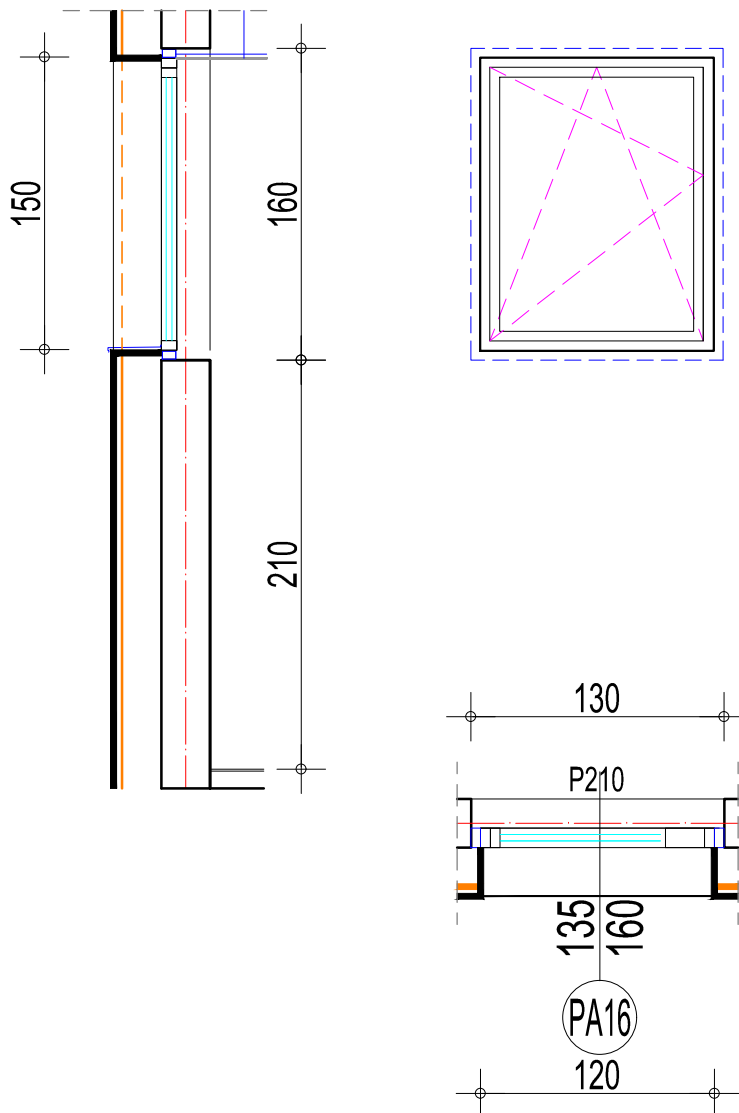
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spolšnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Sa spoljne strane u visini podele ramova pozicije, celom širinom obezbediti al.profil-brisolej širine 30cm; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i hermetiz.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom; Deo prozora do visine 215cm-od niskoemisionog fiksnog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti), 2x3+3= 6mm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA16 135/160 (2.16 m²)



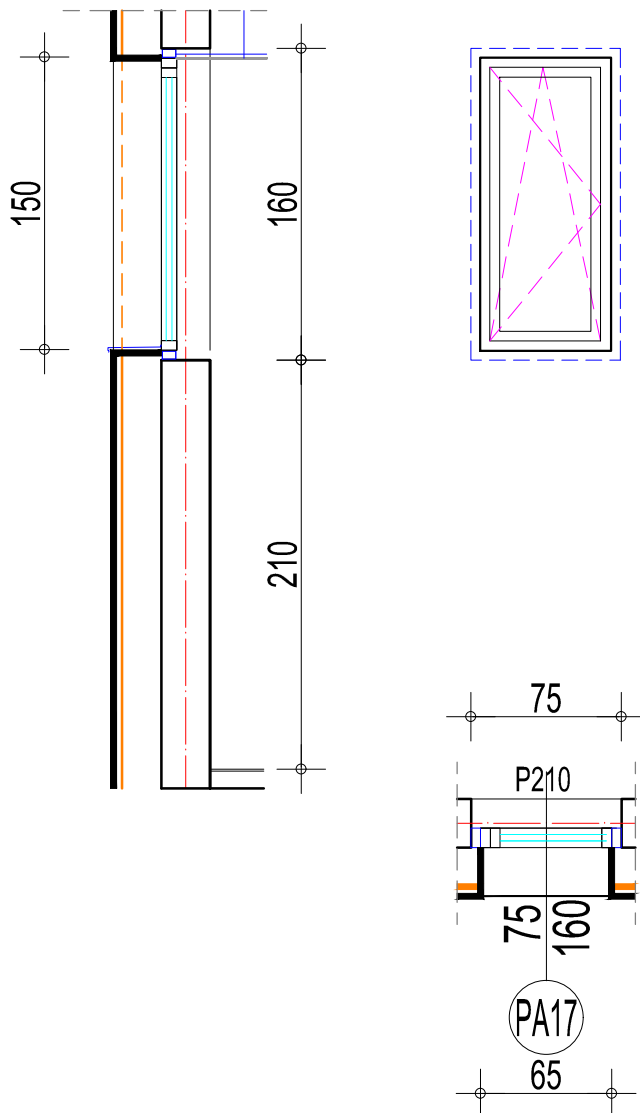
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1	1	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska keramička klupa Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA17 75/160 (1.20 m²)



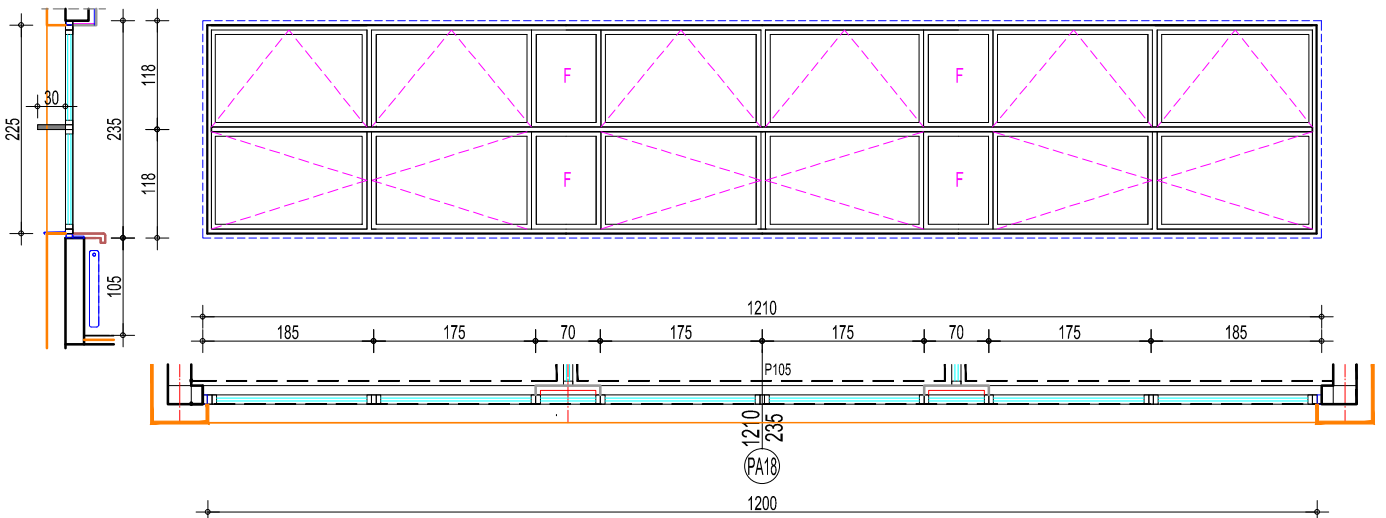
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1	1	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska keramička klupa Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

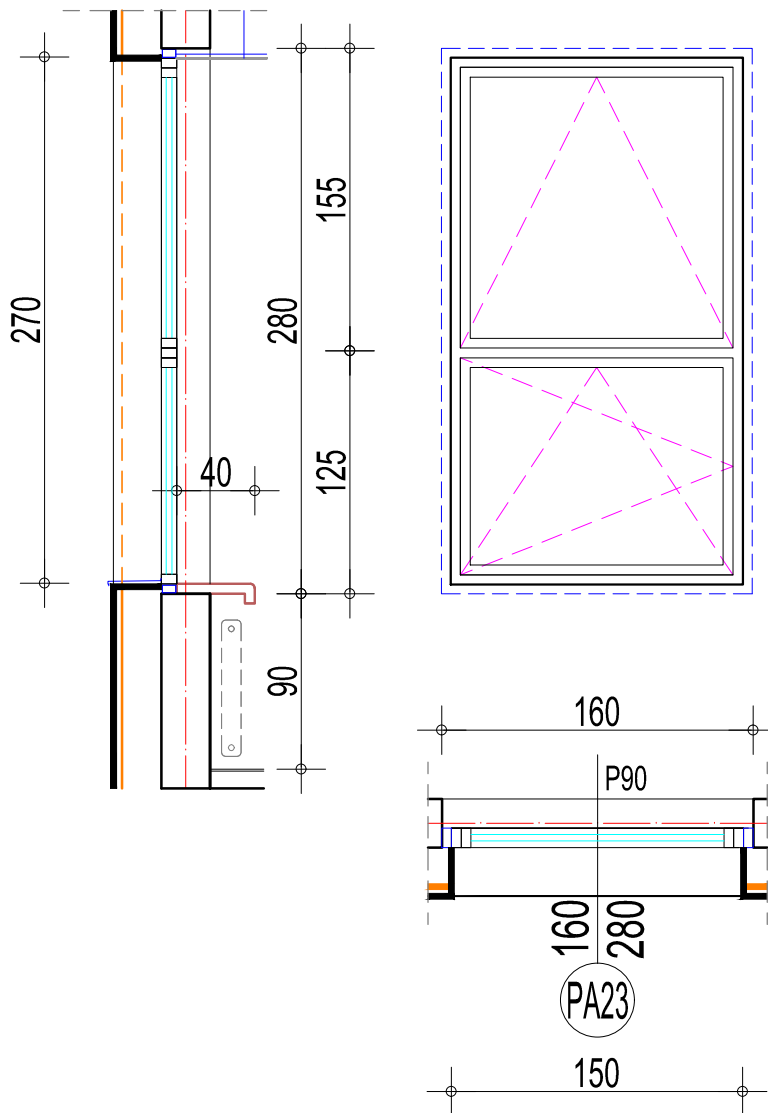
PA18 1210/235 (28.43 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1
<p>Prozor-portal, konstrukcija aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termickim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulisući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m ("viši" deo portala). Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja "nižeg" dela portala), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).Ukupni koef. "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz rokvir pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok" (2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pu-penom) postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (0-3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i laktiranog PU, providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0,7mm, širine-prema d zida), pričvršćen kotvama i herm.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Na mestima kontakta "poprečnih" alum.pregrada, predvideti po visini cele pozicije gips-kartonsku oblogu i "refleksni" polirani alumin. lim.</p>			
<p>NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40</p>			

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA23 160/280 (4.48 m²)



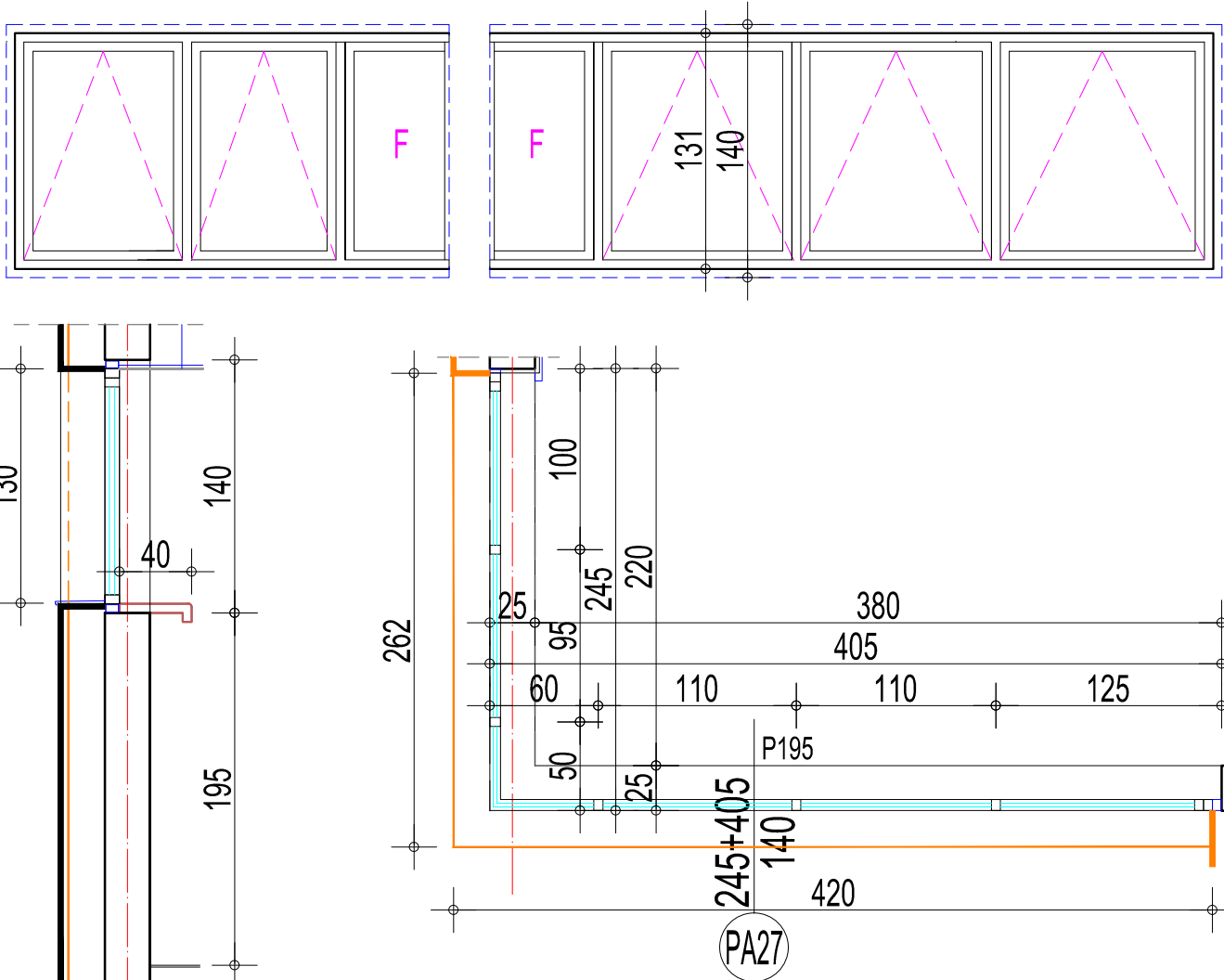
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA27 245+405/140 (9.810m²)



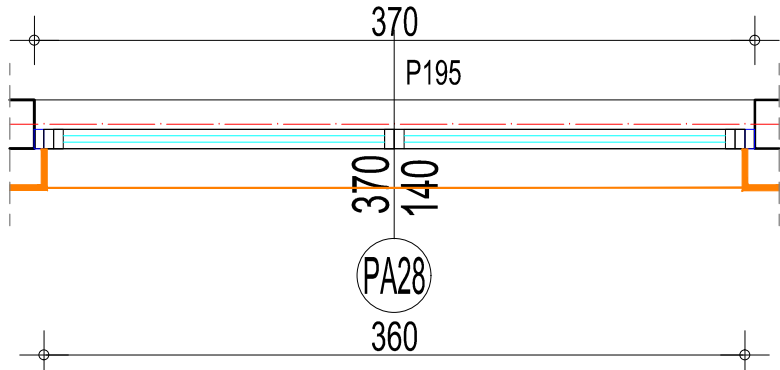
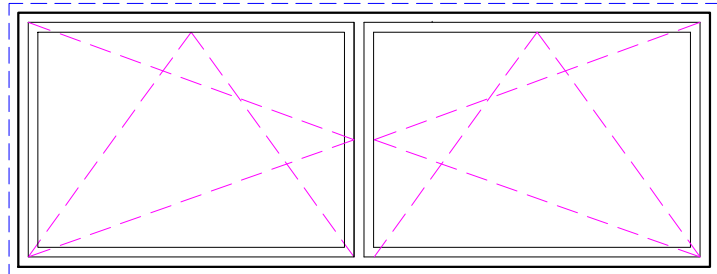
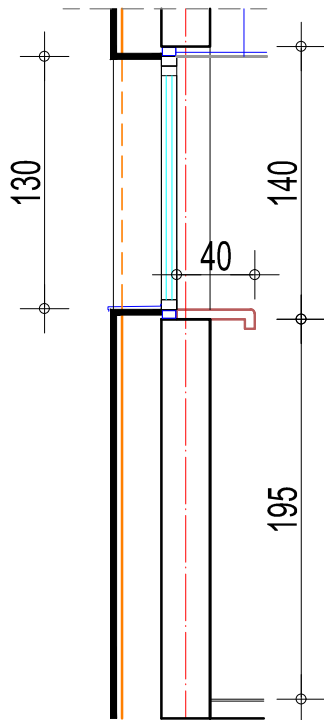
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora. Na ugaonom spoju stakla brusiti (ugao 45°), postaviti termopan - lajsnu i strukturalni kit (bez vertikalnog elementa).

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA28 370/140 (5.18 m²)



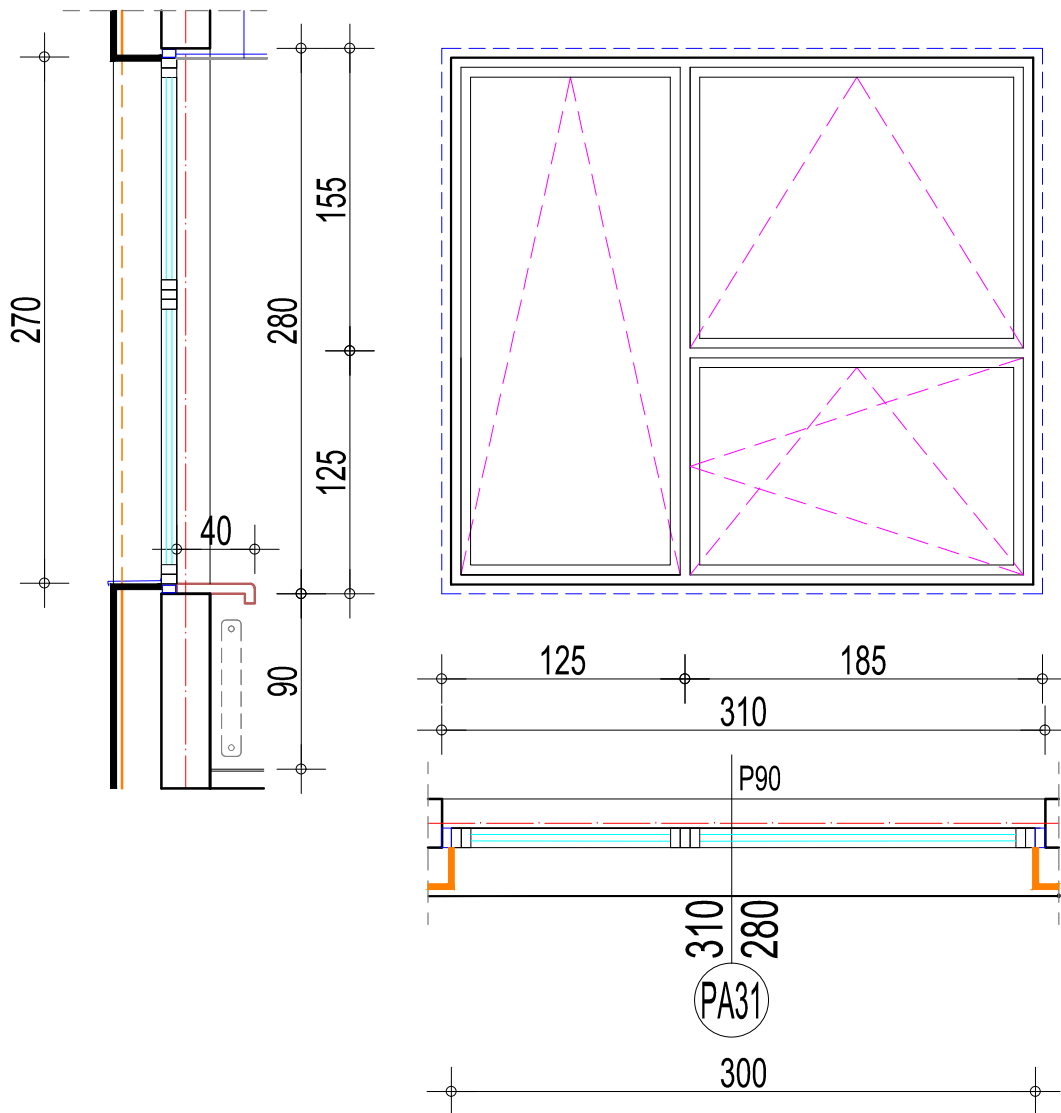
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		2	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA31 310/280 (8.68 m²)



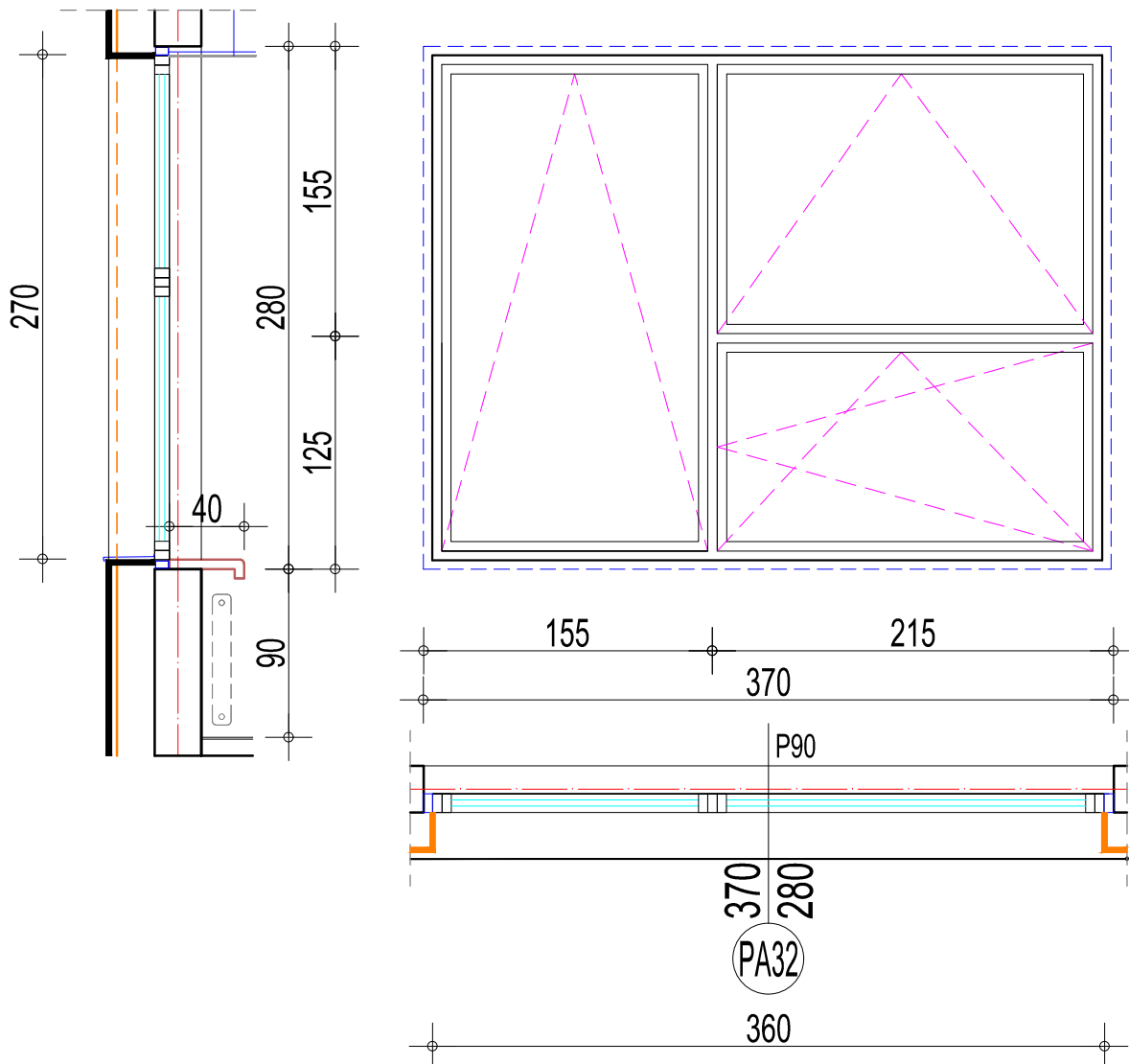
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		2	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlam i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisijono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Sa spoljne strane u visini podele ramova pozicije, celom širinom obezbediti al.profil-brisolej širine 30cm; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i hermetiz.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA32 370/280 (10.36 m²)



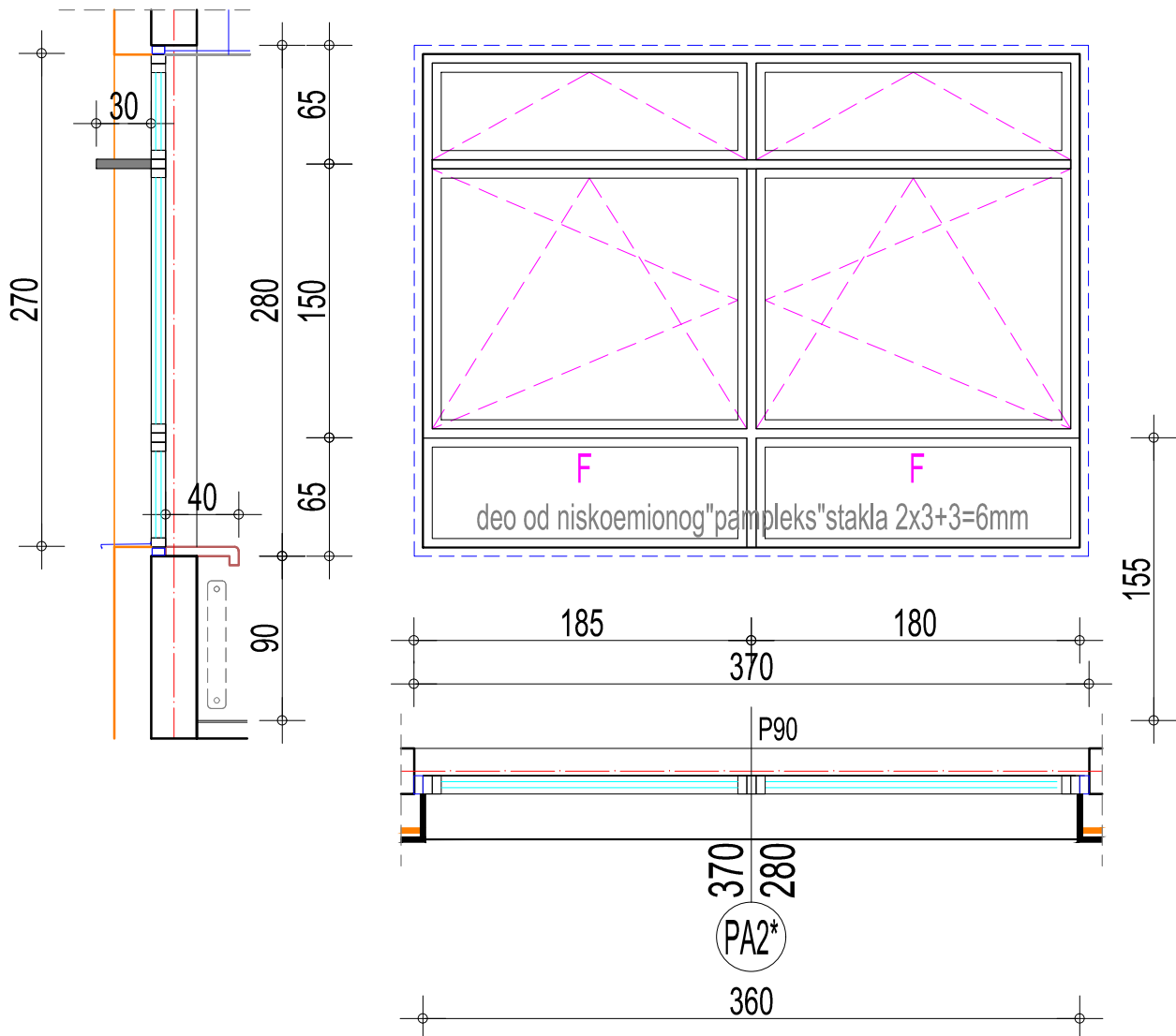
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		2	2

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlam i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom. Sa spoljne strane u visini podele ramova pozicije, celom širinom obezbediti al.profil-brisolej širine 30cm; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i hermetiz.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA2* 370/280 (10.36 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	3		3

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spolšnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom; Deo prozora do visine 155cm-od niskoemisionog fiksnog "Pamleks" stakla (bezbednost), 2x3+3= 6mm.

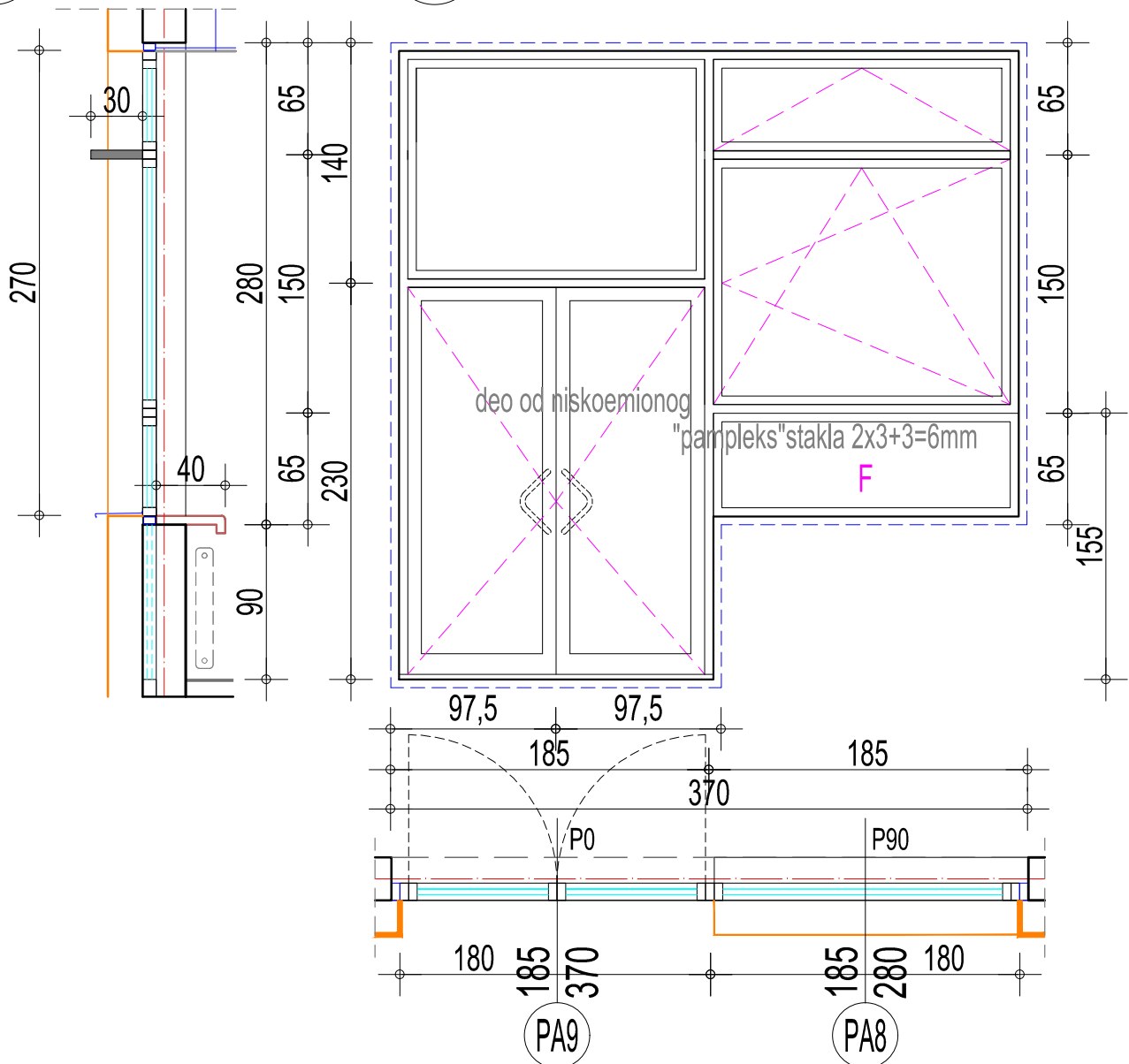
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA8 185/280 (5.18 m²)

PA9 185/370 (6.85 m²)



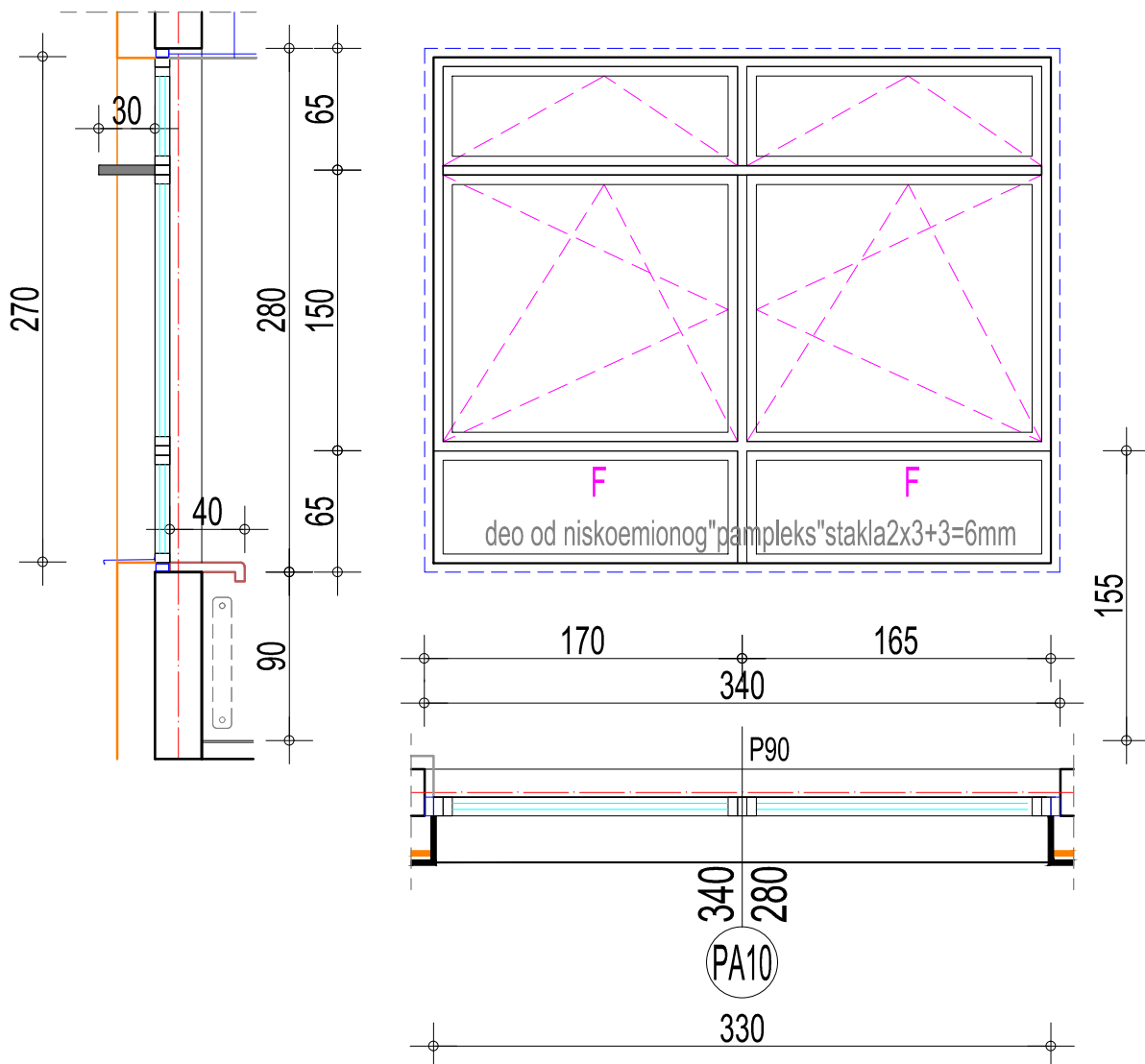
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	3+3		3+3

Prozor i vrata u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/prozora do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Stoperima za fiksiranje jednog krila; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenoj "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato:Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm,ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom;Spoljni profil. solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-bri-solej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom;

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA10 340/280 (9.52 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom; Deo prozora do visine 155cm-od niskoemisionog fiksnog "Pamleks" stakla (bezbednost), 2x3+3= 6mm.

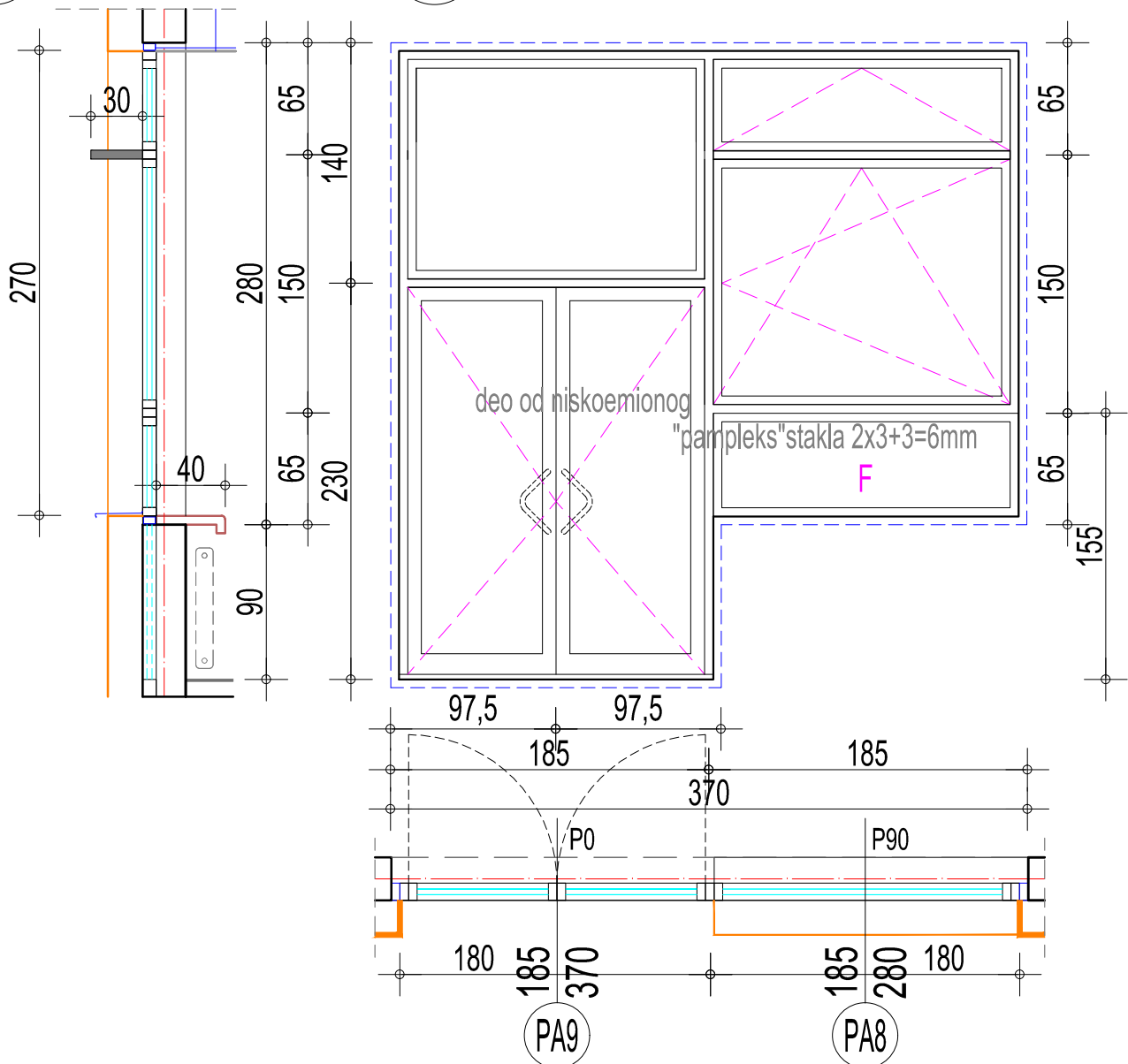
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA8 185/280 (5.18 m²)

PA9 185/370 (6.85 m²)



OPIS

Prizemlje

I Sprat

Ukupno

3+3

3+3

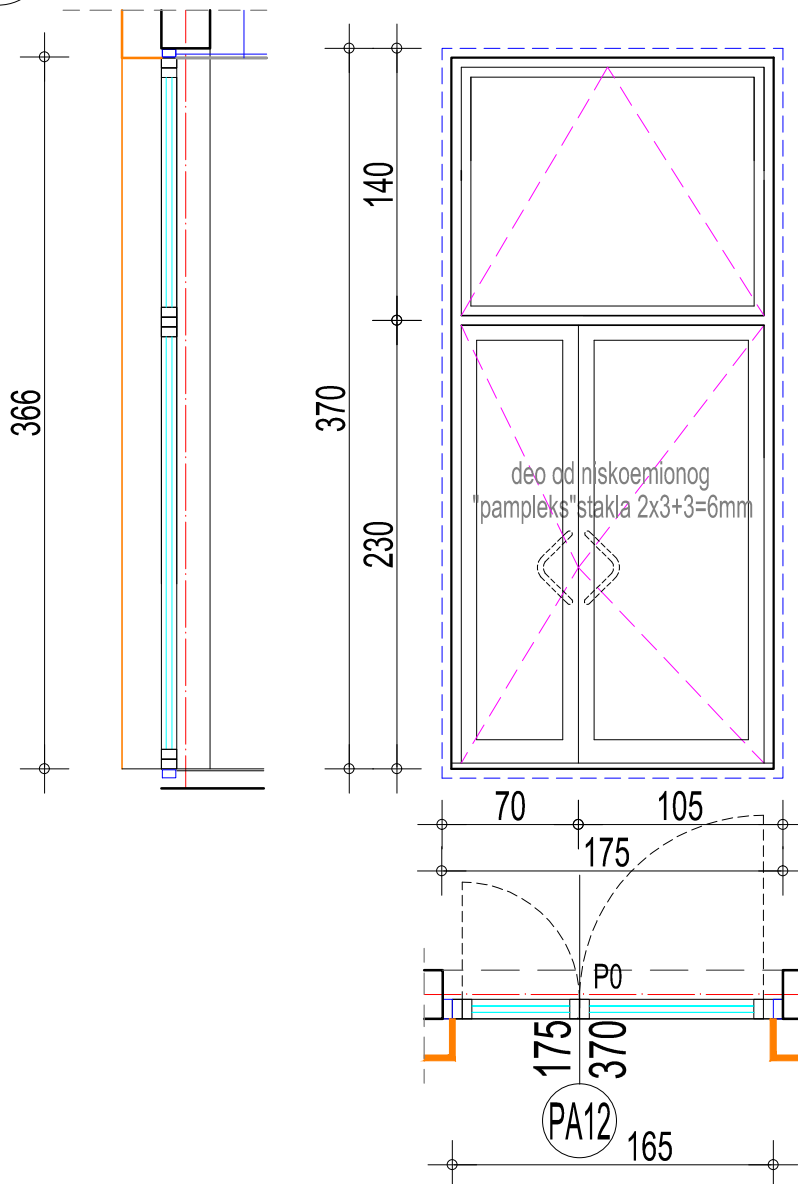
Prozor i vrata u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/prozora do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pamplleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Stoperima za fiksiranje jednog krila; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato:Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm,ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom;Spoljni profil. solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-bri-solej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom;

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA12 175/370 (6.47 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1leva / 1desna		2

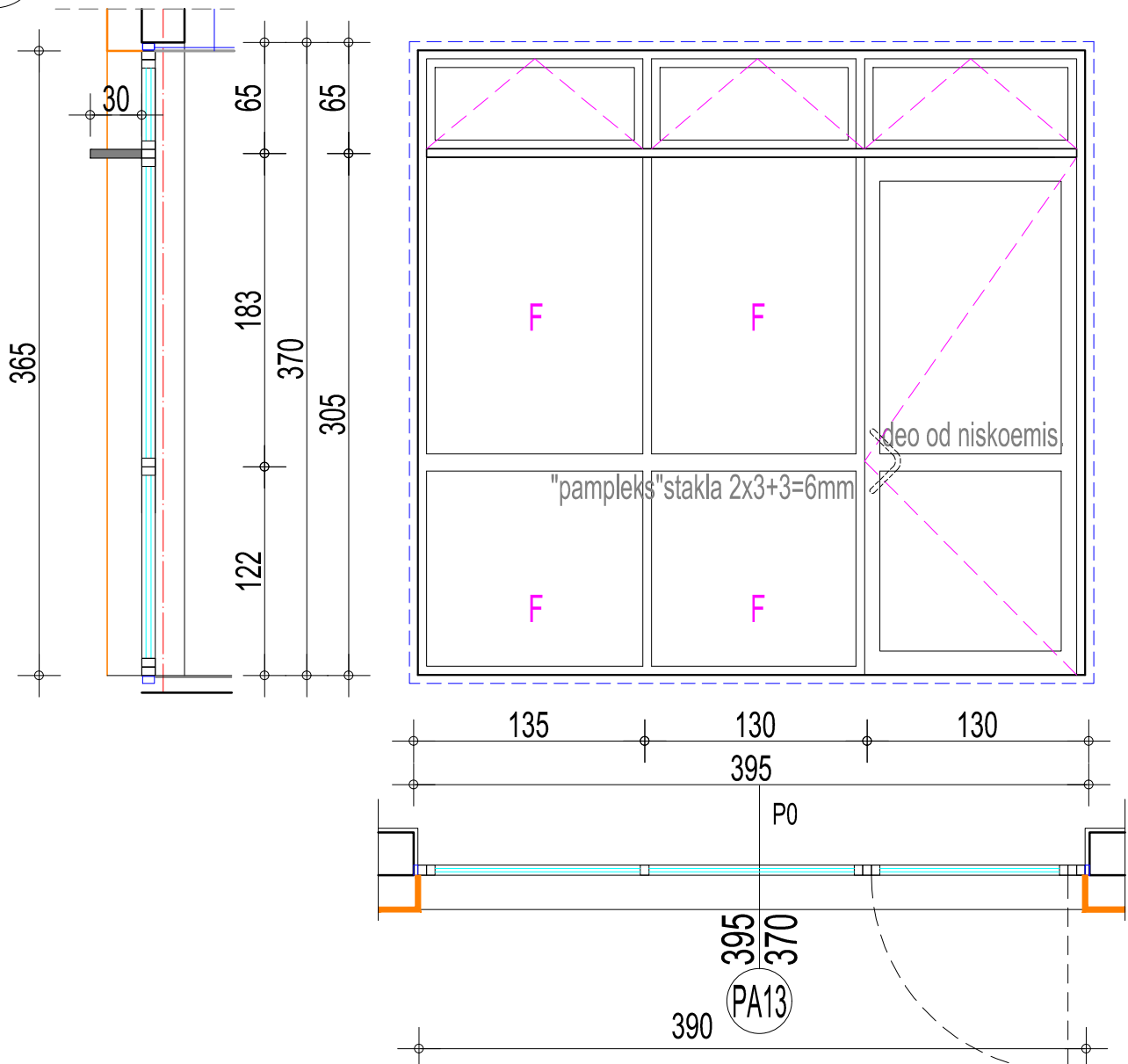
Vrata sa nadsvetlom konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min. 15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova. Zastakljivanje nadsvetla paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks. 1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spolj. staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla. Deo vrata/prozora do visine 230cm je od niskoemisionog "Pamplaks" stakla (bezbednost) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Stoperima za fiksiranje jednog krila; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok" (2/3cm) ankerovan u obimnu konstrukciju na maks. 70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom /pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom;

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA13 370/395 (14.61 m²)



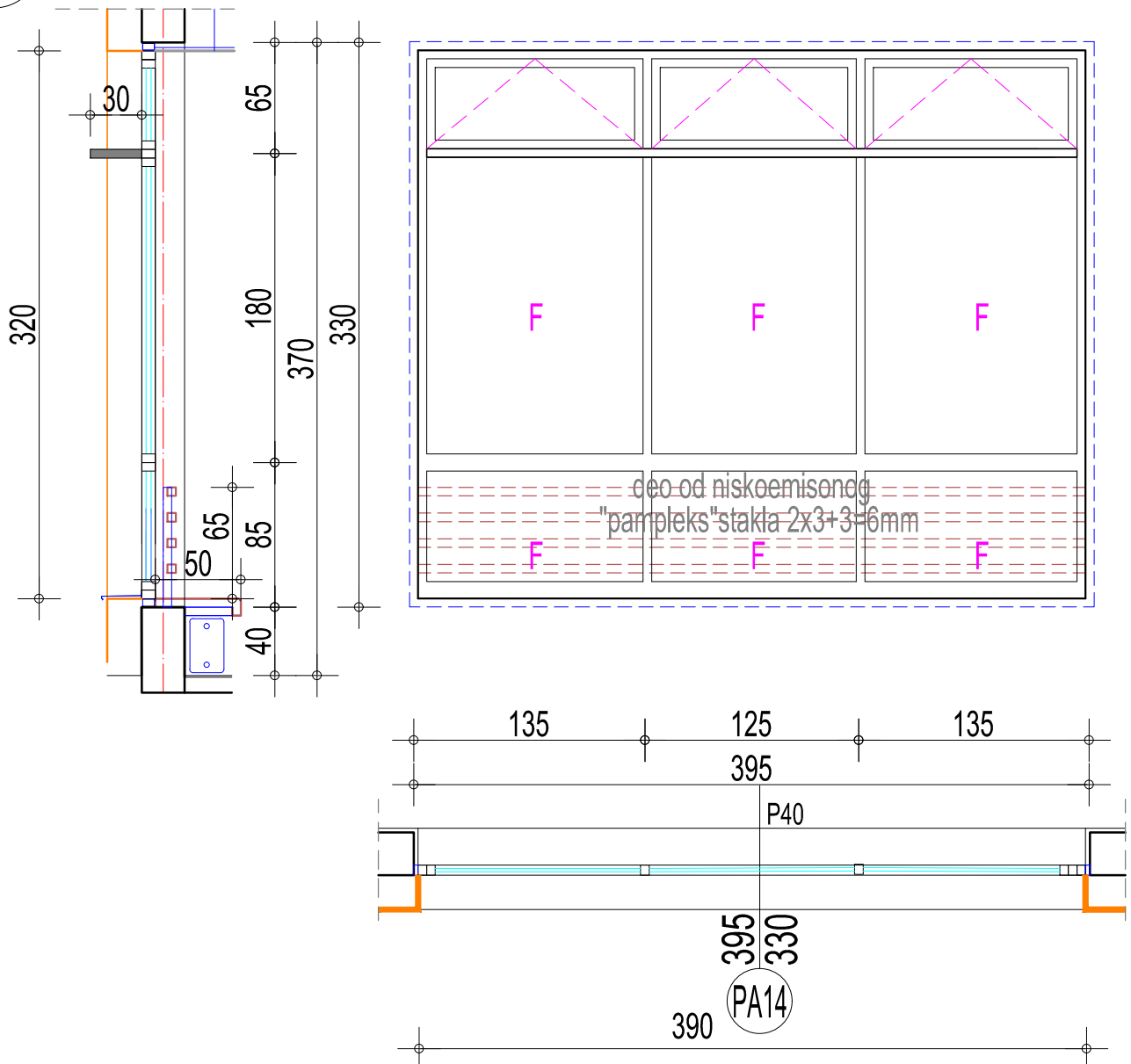
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1leva+1desna		2

Portal i vrata atrijuma konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m.Vrata imaju klasično otvaranje je preko standardnog okova sa tri šarke i potrebnim okovom vrata. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.ukciju mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/ pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata: Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA14 395/330 (13.03 m²)



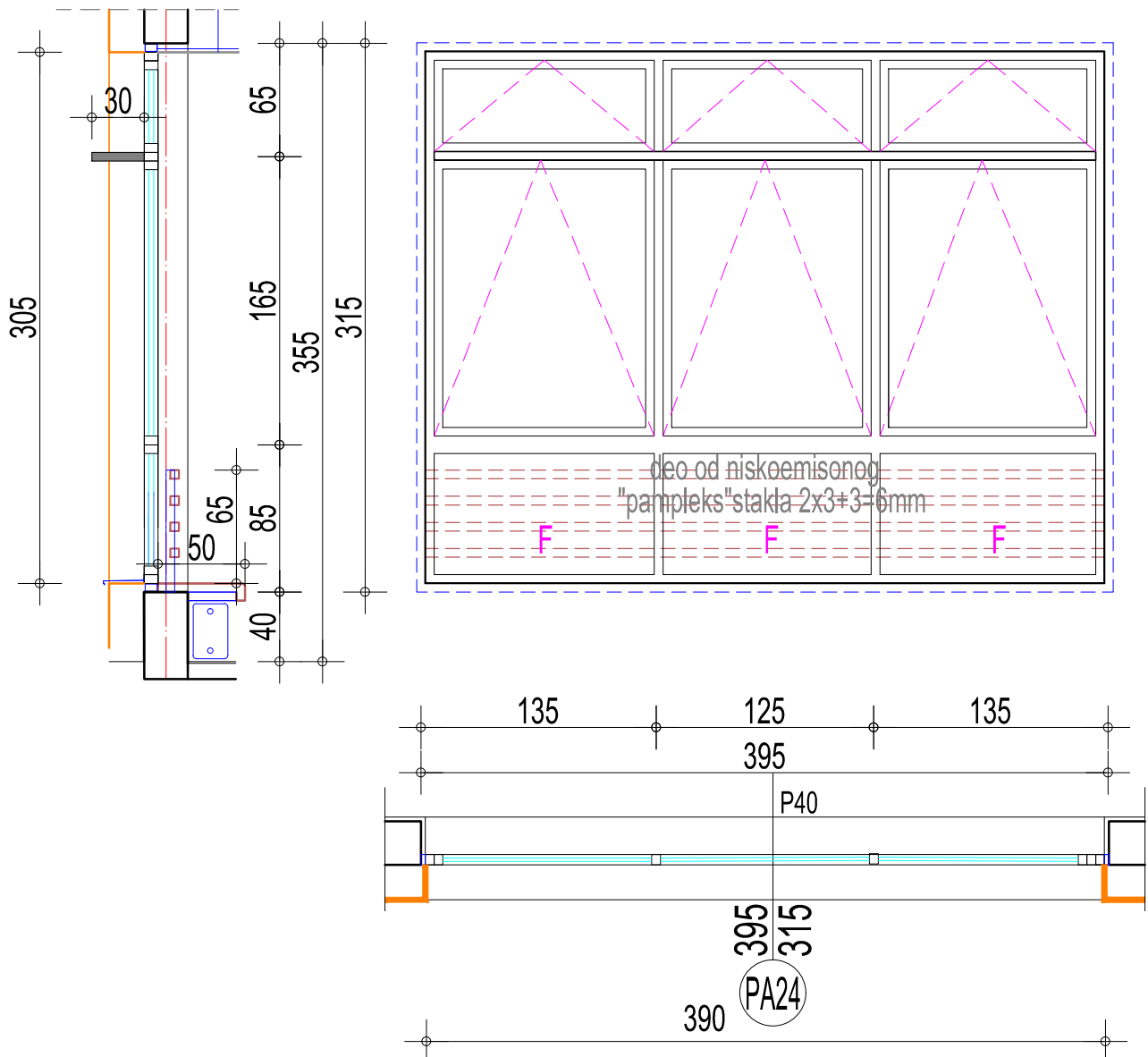
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	4		4

Portal atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spušenom sajnom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamplaks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 50 cm sa "naslonom" do visine 65cm+parapet) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU.providnim lakom na podkonstrukciju od čeličnih zavarenih kutija 50x50 (dato u detalju opremanja); Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetiz. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA24 395/315 (12.44 m²)



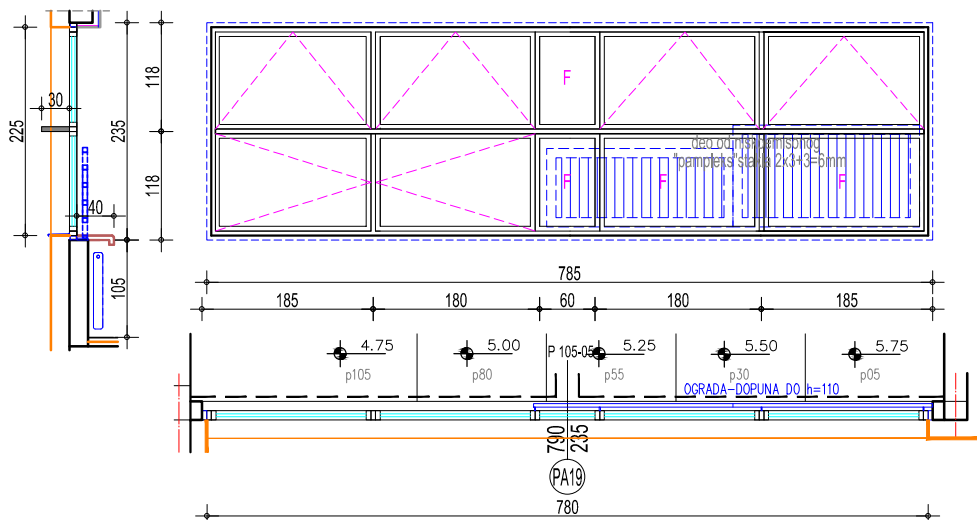
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		3	3

Portal atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamplaks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenoj "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 50 cm sa "naslonom" do visine 65cm+parapet) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU.providnim lakom na podkonstrukciju od čeličnih zavarenih kutija 50x50 (dato u detalju opremanja); Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetiz. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

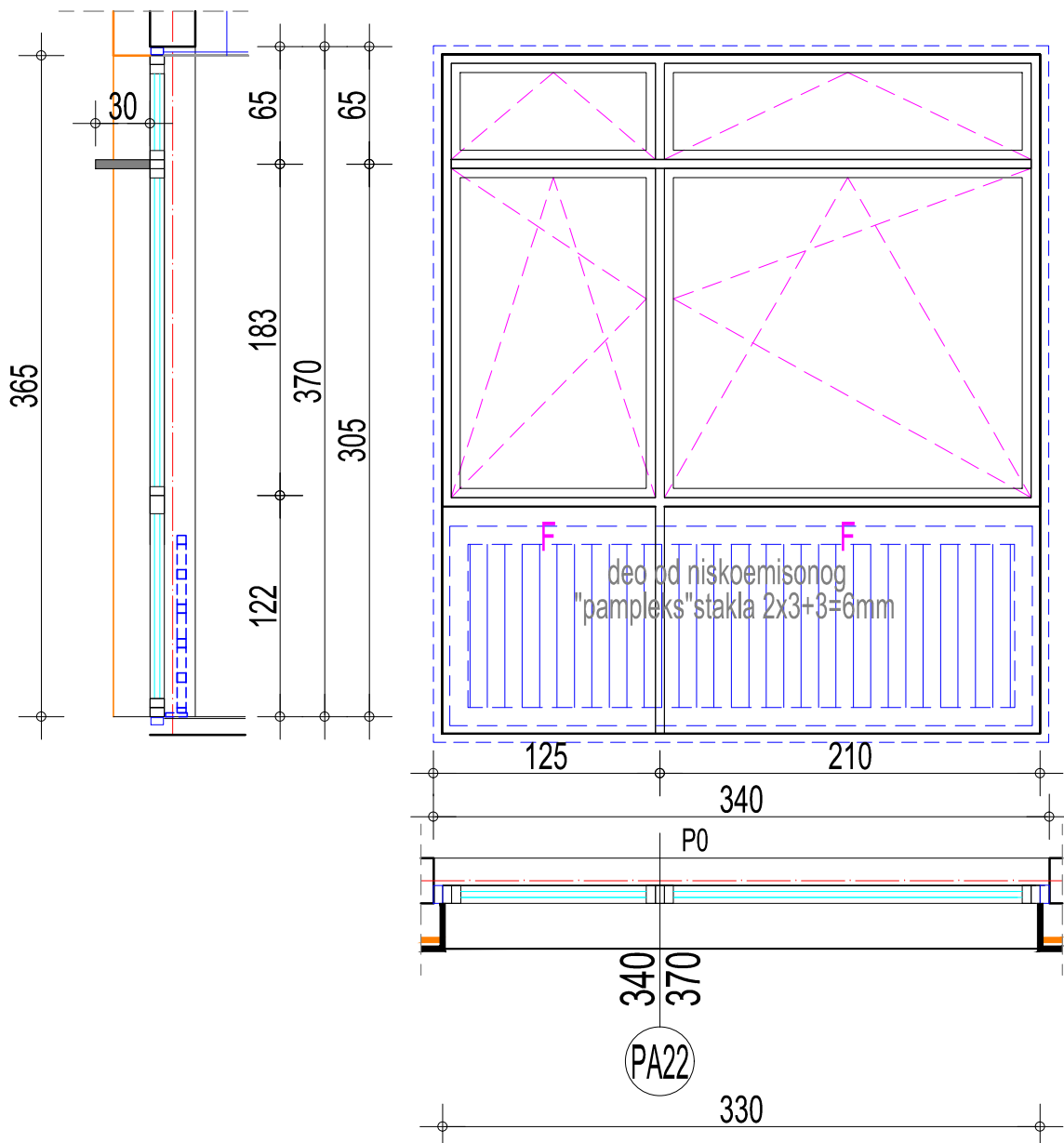
PA19 790/235 (18.56 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
Prozor-portal, konstrukcija aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termickim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanje vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulisući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštеном sajom i ručkom do h=1,5m ("viši" deo portala). Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja "nižeg" dela portala), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koef. "K", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w/m ² K (shodno prav.EE). Spolnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz rokvir pozicije u prehodno postavljeni "slepi čelični štok" (2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-čajsnje (u boji osnovnog alu-profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (0-3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU, providnim lakom. Spoljni profilisani sobank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani 1m d=0,7mm, širine-prema d zida), pričvršćen kotvama i herm.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Na "stepenastim" delovima auditorijuma gde je parapet manji od 90cm, dopuniti unutrašnjom poliranom alumin. tipskom cevastom ogradom do h110cm, sa fasonskim elementima i ankerima-distancerima. Deo parapeta je od niskoemisionog "Pamplateks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm	1	1	1
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40			

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA22 340/370 (12.58 m²)



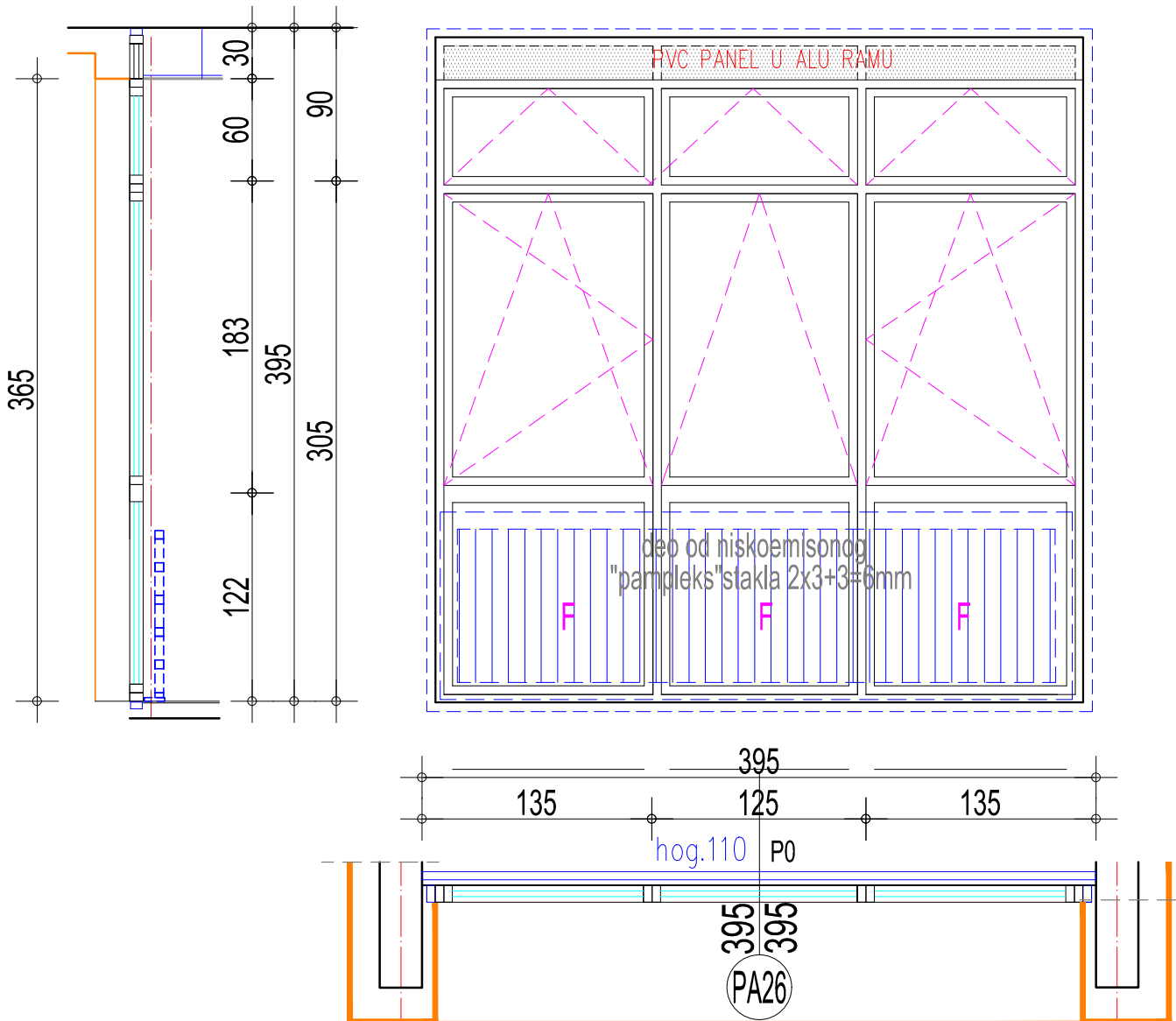
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	1		1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Sa unutrašnje strane uračunata tipska polirana alumin.cevasta ograda do h110cm, sa fasonskim spojnim elementima i ankerima-distancerima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA26 395/395 (15.60 m²)



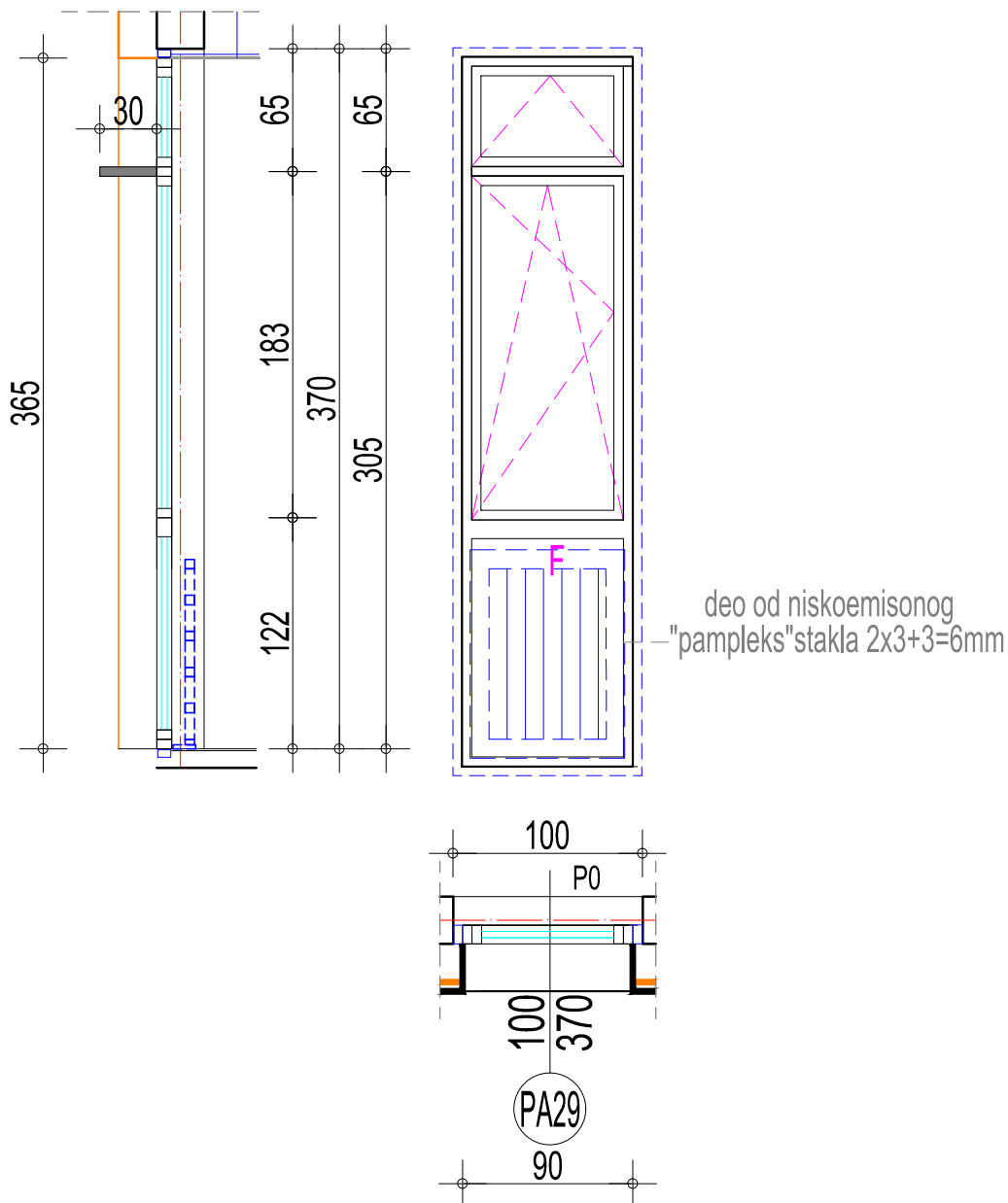
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Portal u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopo-zaokretnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.mora biti maks.1,5 w/m² K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/parapeta do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pamplleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem/spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Ispuna al.rama iznad visine 37cm od PVC panela (2xPVC obloga kaširana na stirodur). Sa unutrašnje strane uračunata tipska polirana alumin. cevasta ograda do h110cm, sa fasonskim, spojnim elementima i ankerima-distancerima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA29 100/370 (3.70 m²)



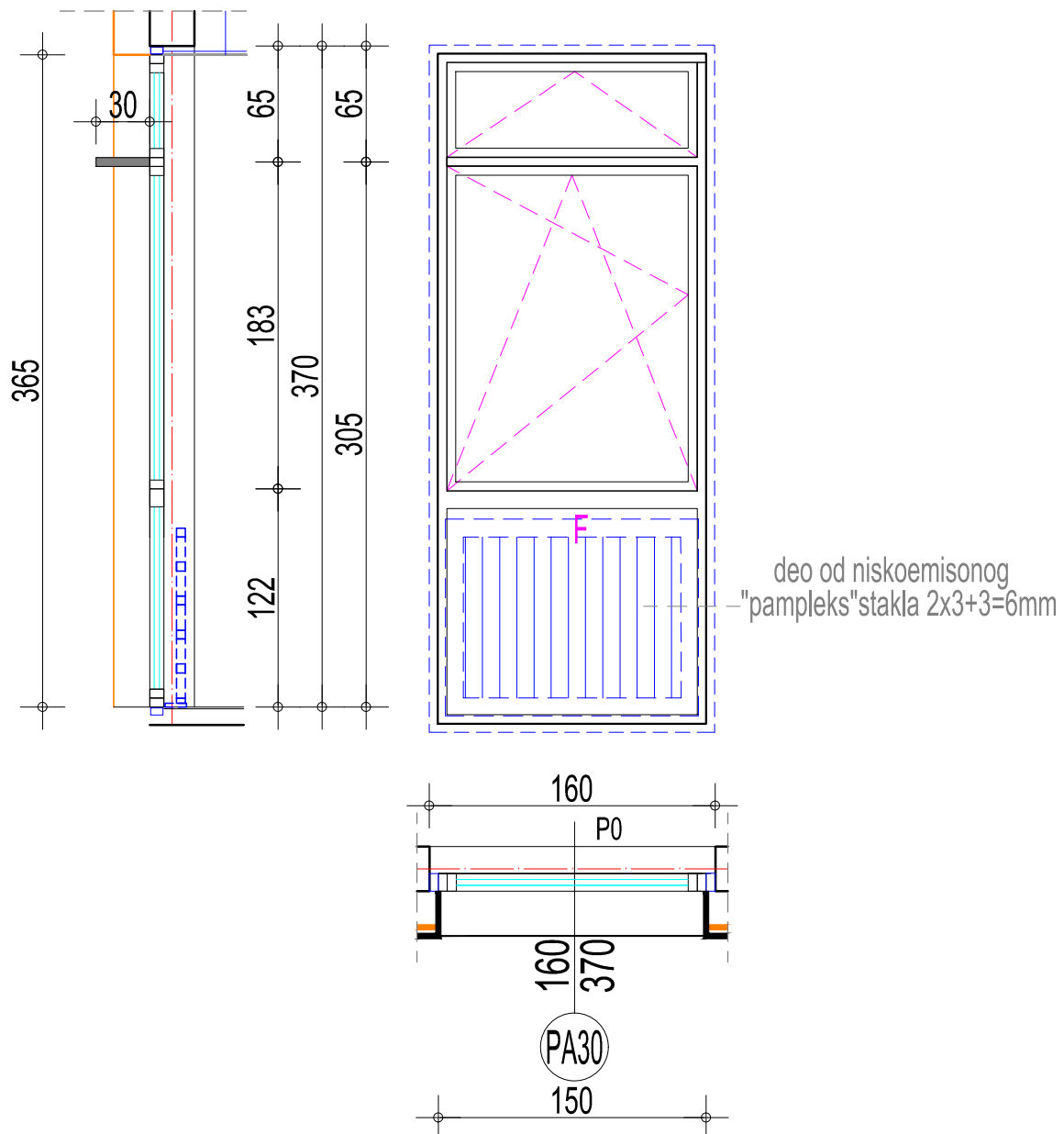
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spolšnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i akiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Sa unutrašnje strane uračunata tipskoa polirana alumin.cevasta ograda do h110cm, sa fasonskim spojnim elementima i ankerima-distancerima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA30 160/370 (5.92 m²)



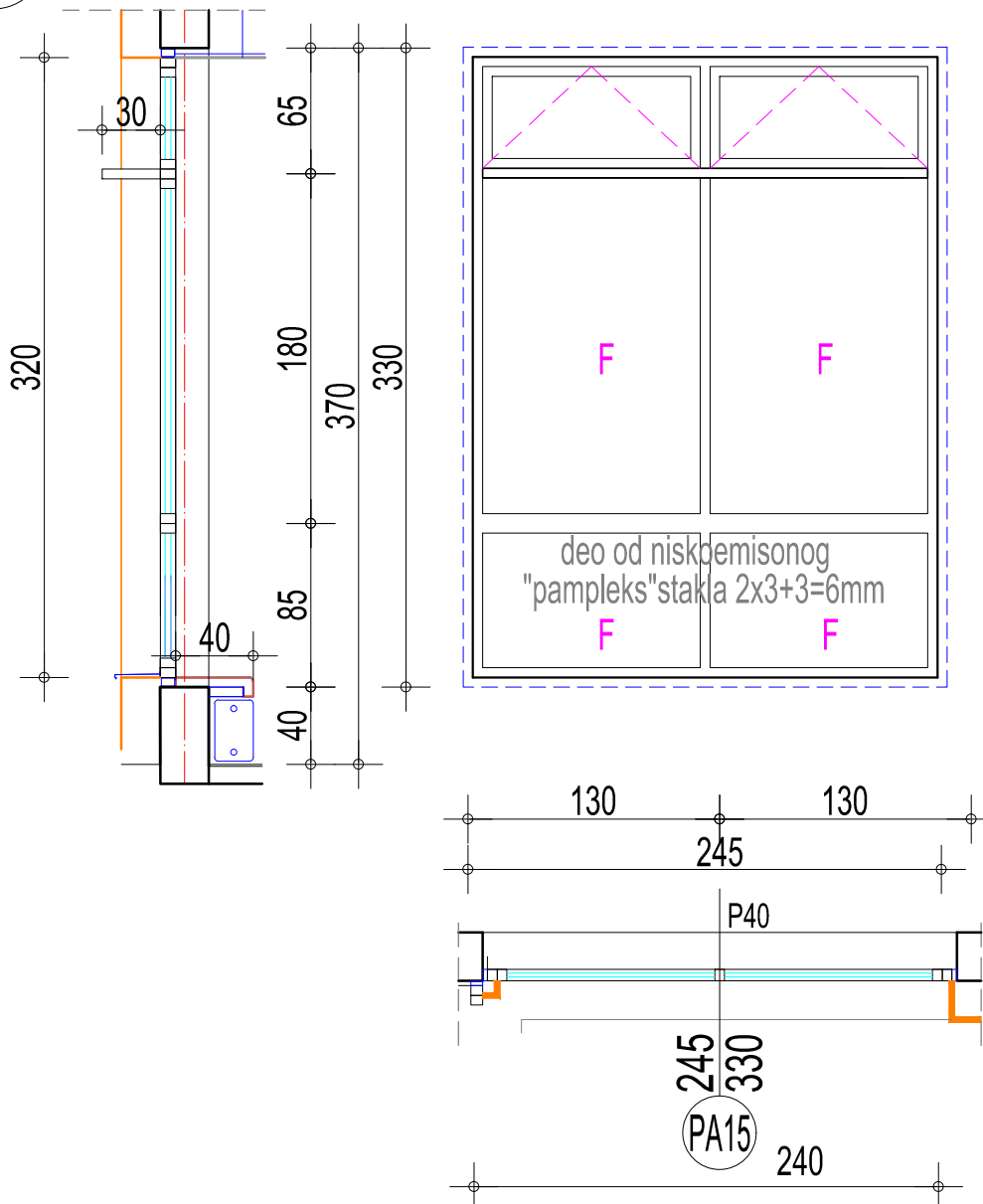
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Prozor u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr. mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljani "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Sa unutrašnje strane uračunata tipska polirana alumin.cevasta ograda do h110cm, sa fasonskim spojnim elementima i ankerima-distancerima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA15 245/330 (8.08 m²)



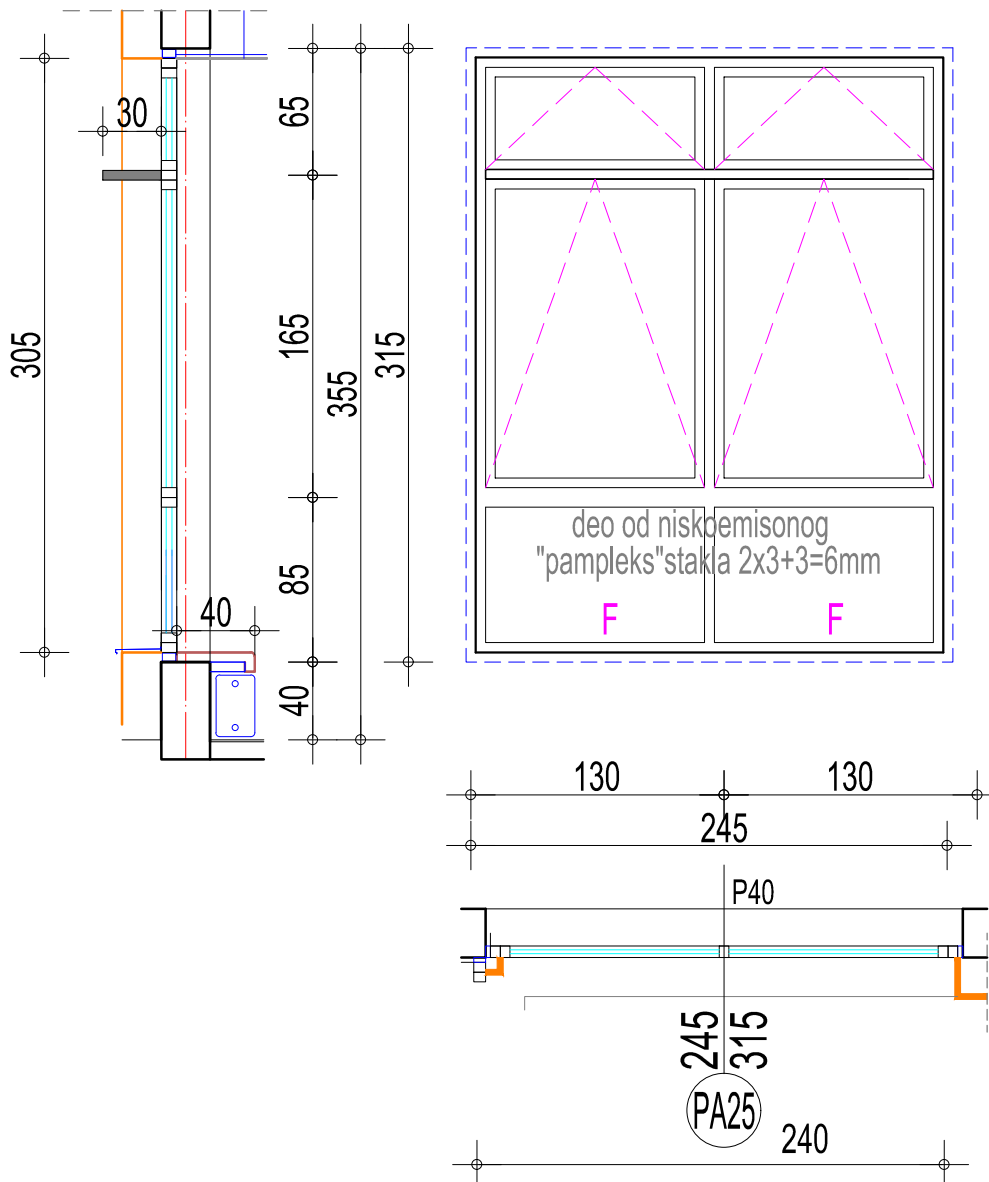
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
	4		4

Portal atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm pre-pust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetizkitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

PA25 245/315 (7.71 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		2	2

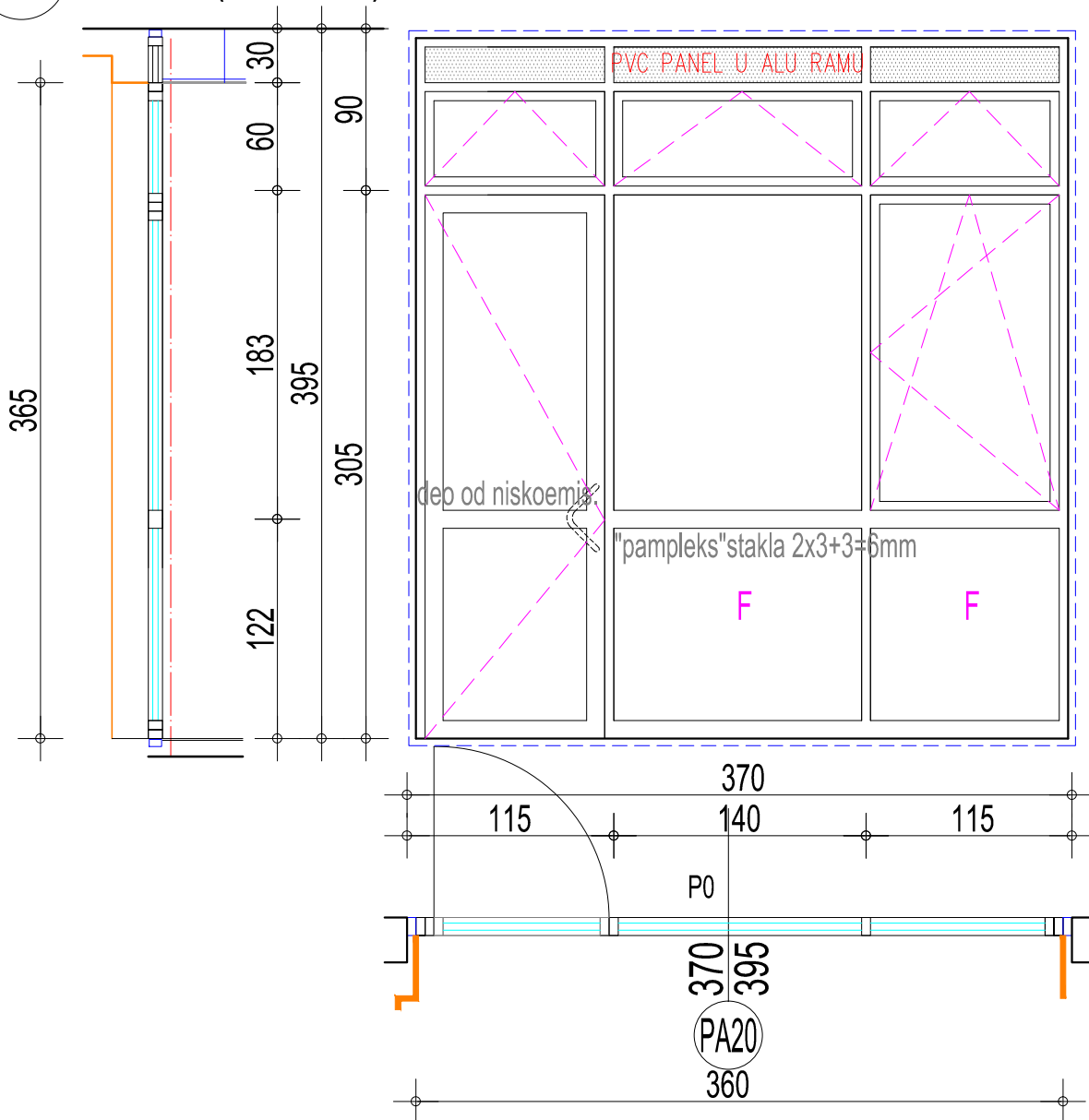
Portal atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje nadsvetla : "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstrukciju mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljne staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pamplaks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm pre-pust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetizkitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA20 370/295 (10.91 m²)



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

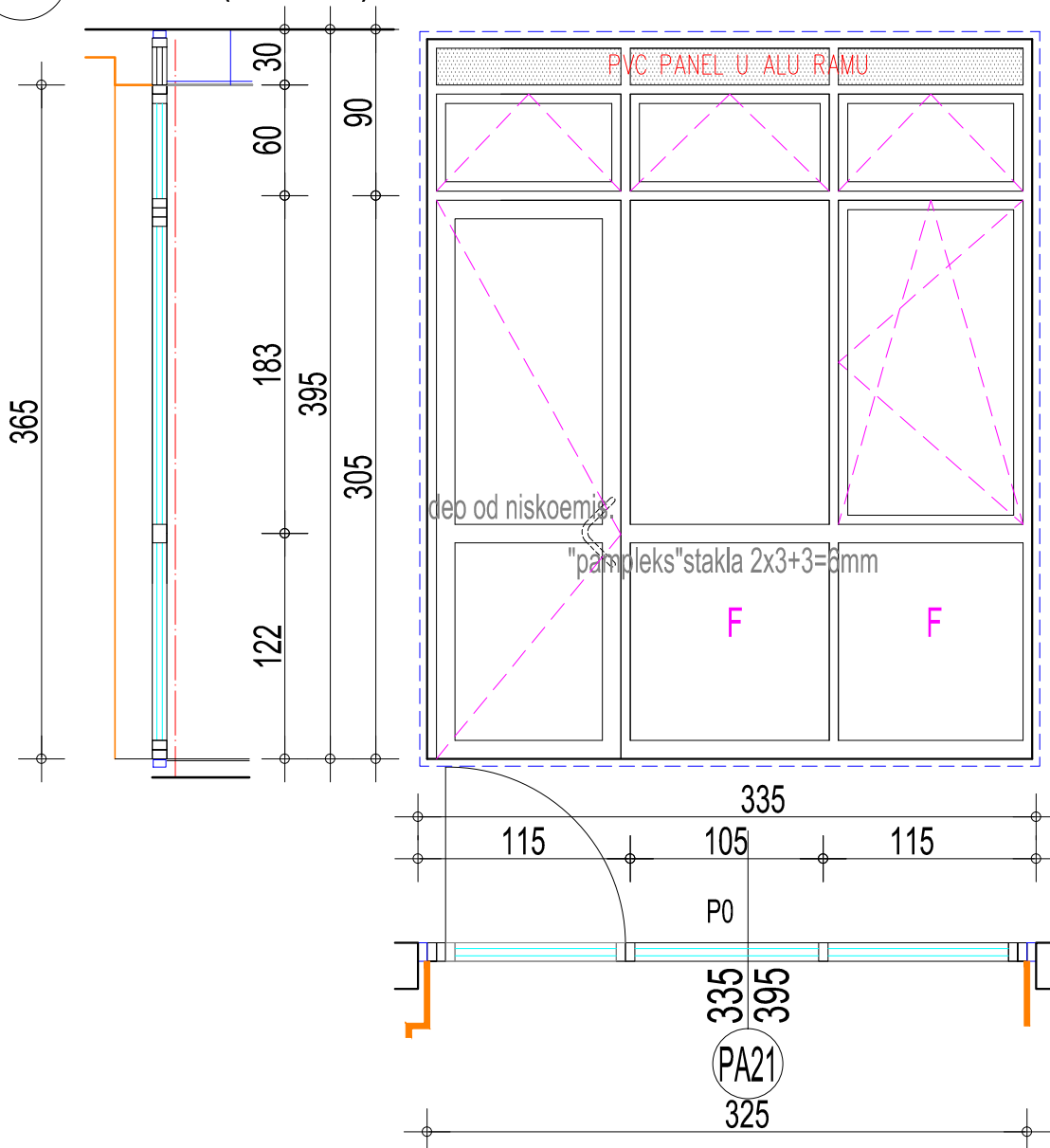
Portal u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopo-zaokretnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/parapeta do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem/spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Ispuna al.rama iznad visine 37cm od PVC panela (2xPVC obloga kaširana na stirodur).

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



PA21 337/295 (9.94 m²)



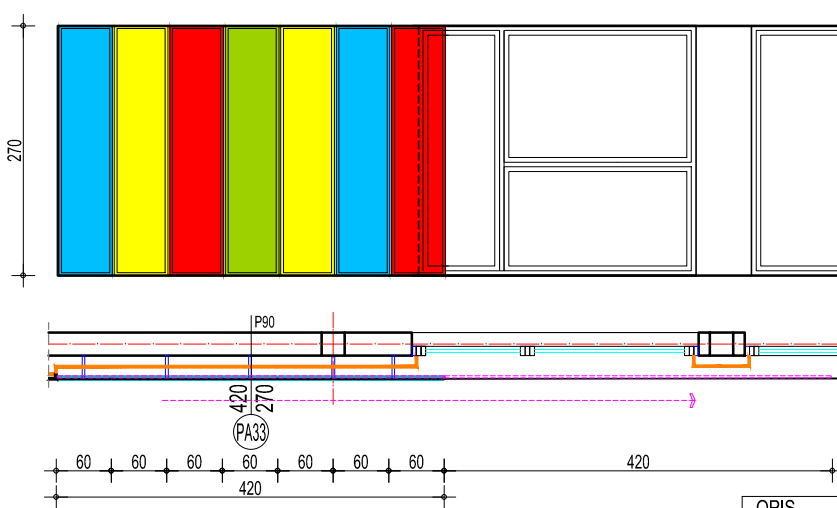
OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

Portal u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa "Regel Air" (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spušenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopo-zaokretnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.mora biti maks.1,5 w/m2 K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Deo vrata/parapeta do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pamplleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem/spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Ispuna al.rama iznad visine 37cm od PVC panela (2xPVC obloga kaširana na stirodur).

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE *

PA33 420/270 (11.34 m²) 7x60/270



OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
		1	1

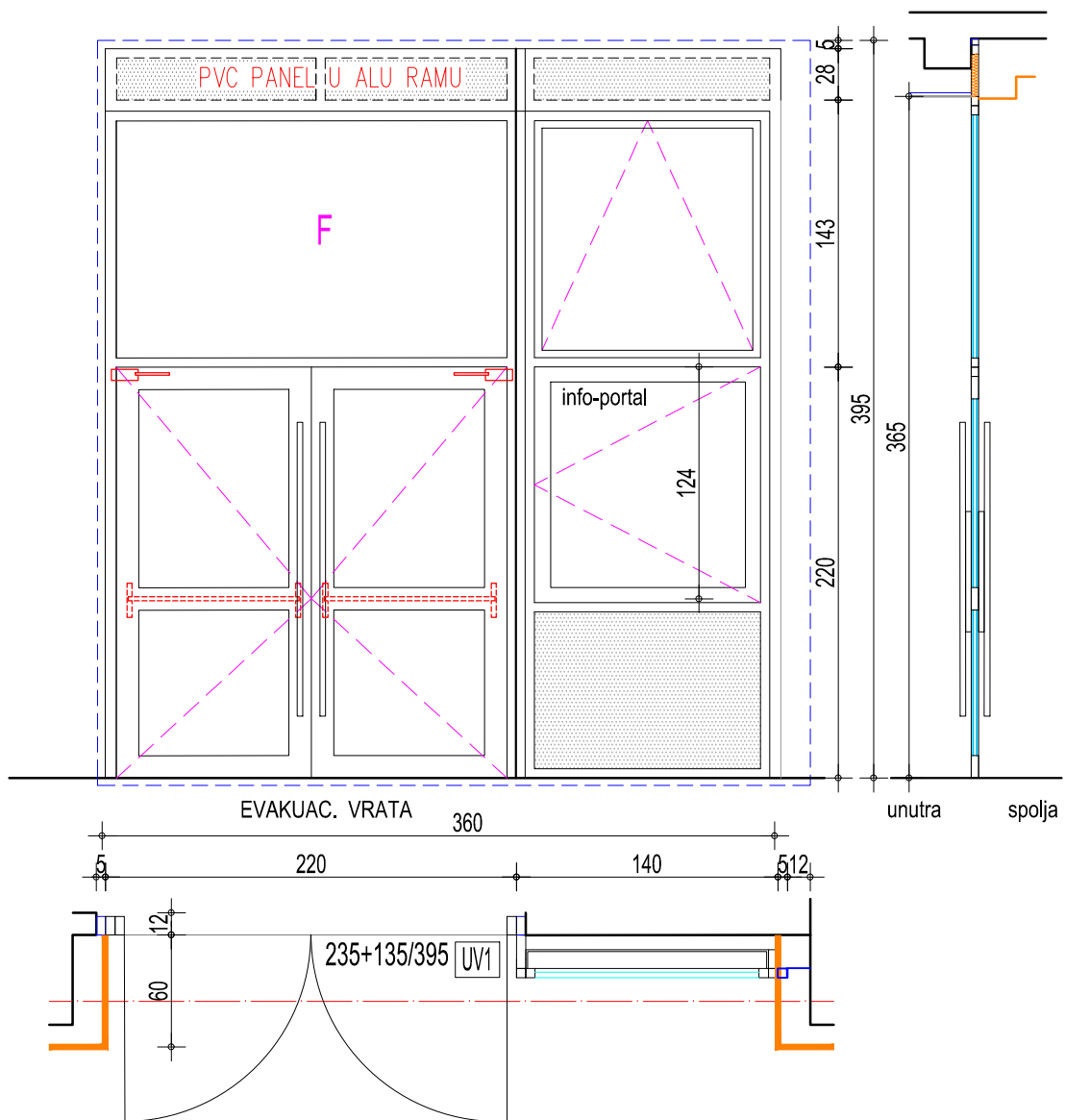
Sistem od sedam aluminijumskih ramova sa ispunom od fasadnih fiber-hpl ploča "trespa" ili sl. u bojama datim u projektu. Ispune spojene za ram nitnima u boji svake od ispunne panela. Ramovi povezani gornjom i donjom kliznom šinom (dužine 840cm) i sa po četiri mehanizma po panelu za klizanje sa točkicama i manuelnom kočnicom za fiksiranje u bilo kom položaju na šini (tipa "gezze", "sigenia" ili sl.). Šine fiksirane za ojačanu podkonstrukciju obimne fasadne obloge. Panel u ramu iza finalne "trespa" obloge PVC panel (stirodur sa obostranom PVCoblogom).

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



UV1 370/395 (14.61 m²)



OPIS	Prizemlje L/D	I Sprat L/D	Ukupno
	1/1		2

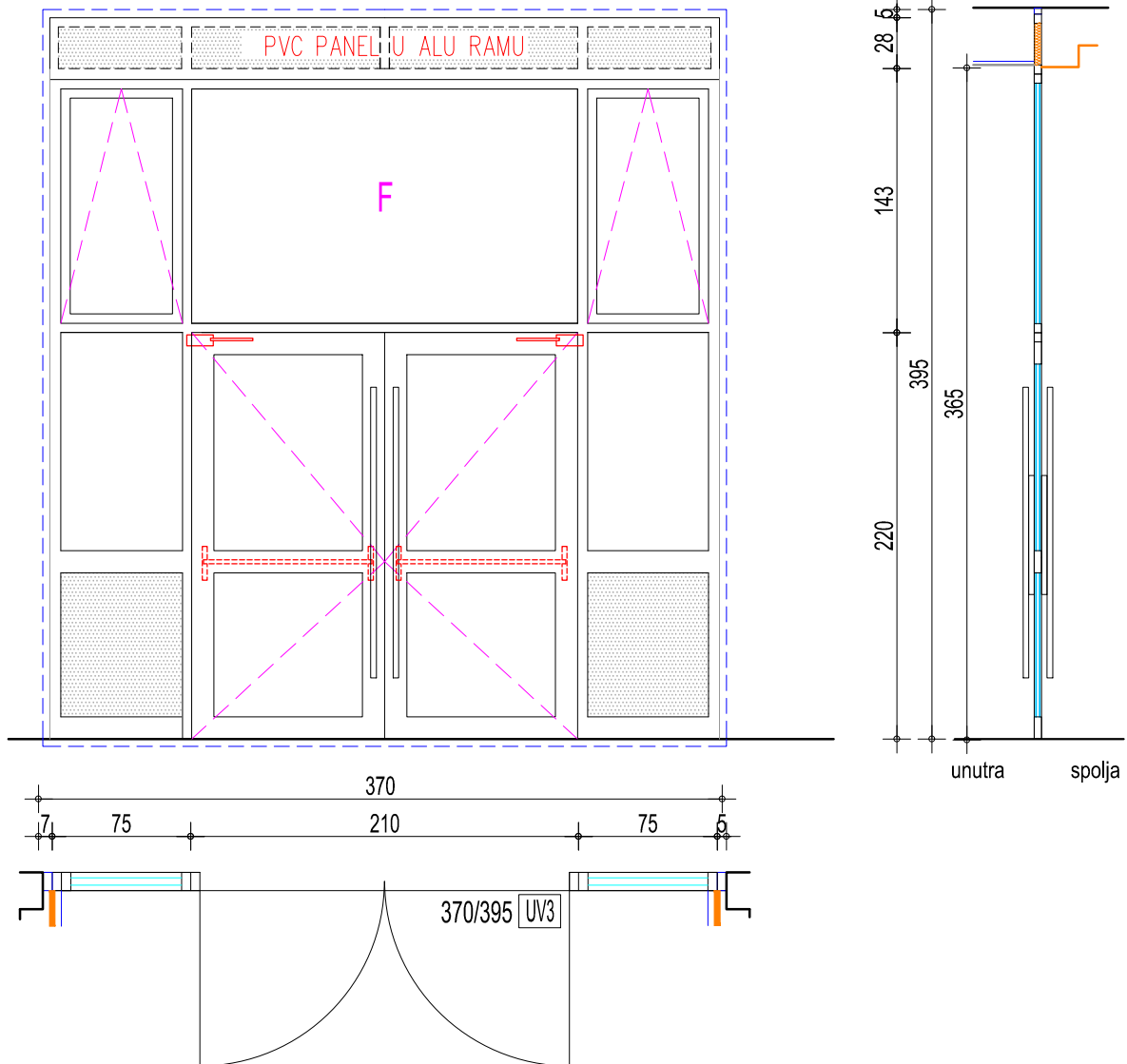
Portalska "ojačana" aluminijumska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". Koeficijent prolaza toplote cele konstrukcije (shodno EE pravilniku), maks. 1,5 w/m² K. Staklena ispuna vrata: termopan od niskoemisionogog "panpleks" stakla 2x 3+3=6mm, (staklopaket ispunjen argonom). Zastakljivanje nadsvetla paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono) Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin. pragom-profilom za pod, bravom "burence" (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otvaranja, stoperom (fiksiranje jednog krila), standardnim okovom šarkama (min. tri šarke). Vrata su evmkuaciona, snabdevena "antipanic" bravom (sa horizontal. "antipanic" polugom za otvaranje u pravcu evakuacije), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane). Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijumsku lajsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus" sa spuštrenom sajлом. Uračunati i staklarsku foliju na vratima sa naznakom namene 2x1m². U sklopu pozicije info-portal, sa otvaralućum delom (spolja), šarkama, bravicom-sa ključem, jednostukim "pampleks" staklom (3+3*6mm). Panel iza i ispod info-portala PVC panel (stirodur sa obostranom PVCoblogom i finalnom oblogom od alu.lima iste boje kao i osnovni profil. Deo ispod sp.plafona PVC panel bez finalne obloge od aluminijumskog lima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



UV3 370/395 (14.61 m²)



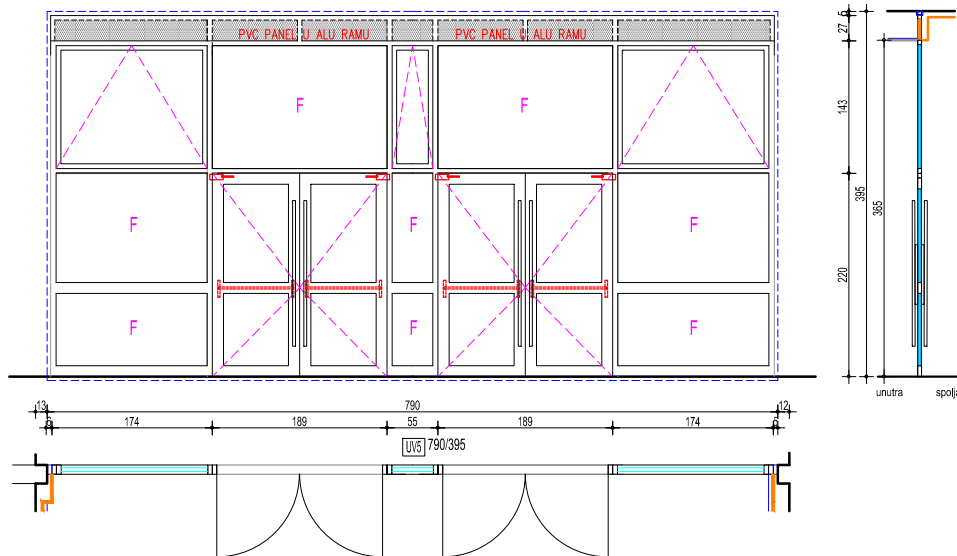
OPIS	Prizemlje L/D	I Sprat L/D	Ukupno
	1		1

Portalska "ojačana" aluminijumska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". Koeficijent prolaza toplote cele konstrukcije (shodno EE pravilniku), maks. 1,5 w/m² K. Staklena ispuna vrata: termopan od niskoemisionogog "pampleks" stakla 2x 3+3=6mm, (staklopaket ispunjen argonom). Zastakljivanje nadsvetla paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono) Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin. pragom-profilom za pod, bravom "burence" (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otvaranja, stoperom (fiksiranje jednog krila), standardnim okovom šarkama (min. tri šarke). Vrata su evakuaciona, snabdevena "antipanik" bravom (sa horizontal. "antipanik" polugom za otvaranje u pravcu evakuacije), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane). Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijumsku lajsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus" sa spuštrenom sajlom. Uračunati i staklarsku foliju na vratima sa naznakom namene 2x1m². Panel parapeta fiksnog dela je PVC panel (stirodur sa obostranom PVCoblogom i finalnom oblogom od alu.lima iste boje kao i osnovni profil), deo ispod sp.plafona PVC panel bez finalne obloge od aluminijumskog lima.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE

UV5 790/395 (31.20 m²)

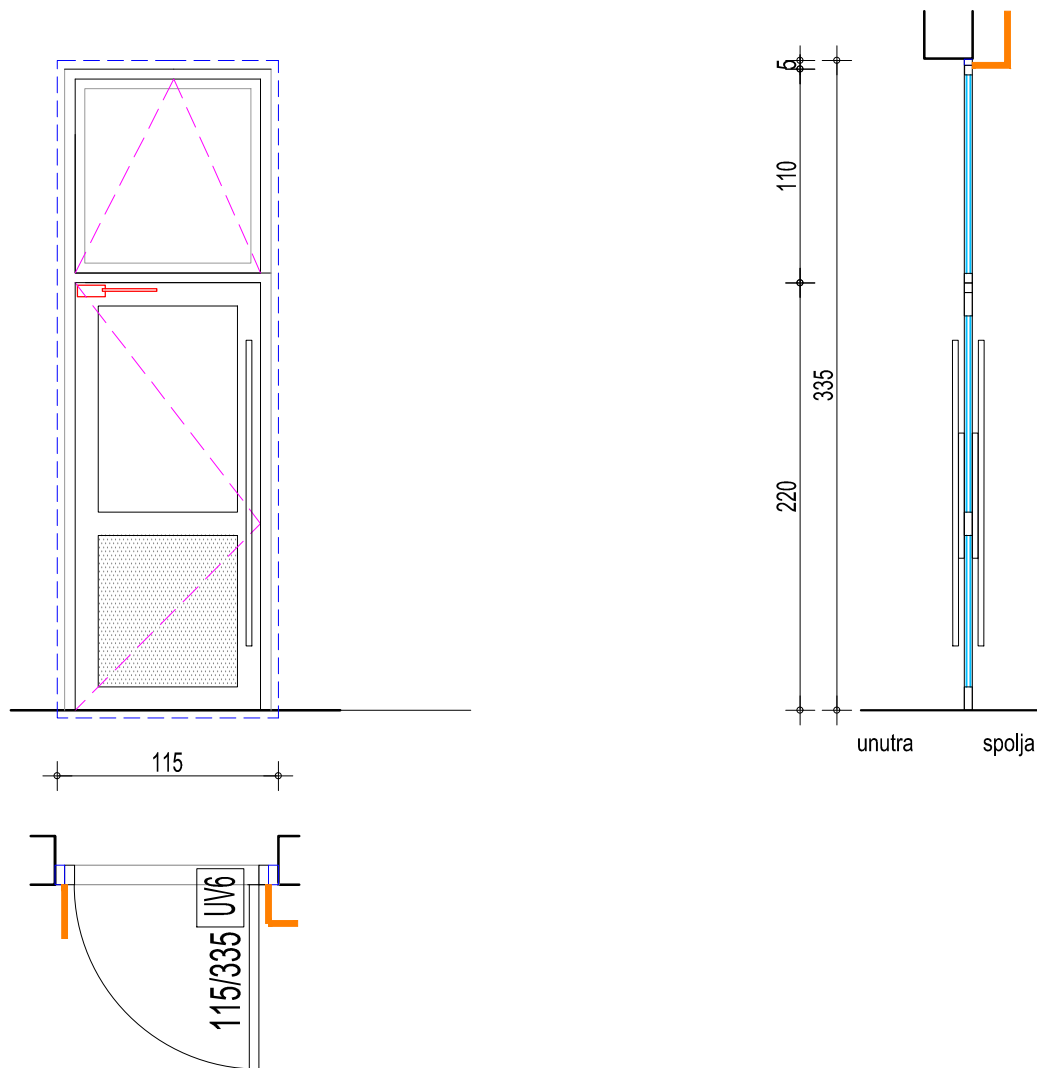


OPIS	Prizemlje	I Sprat	Ukupno
<p>Portalska "ojačana" aluminijska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". Koeffcijent prolaza toplote cele konstrukcije (shodno EE pravilniku),maks.1,5 w/m2 K . Staklena ispunjena vrata: termopan od niskoemisisionogog "pamplateks" stakla 2x 3+3=6mm, (staklopaket ispunjen argonom). Zastakljivanje nadsvetla paketom:"Clima Guard Solar"("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom. (spoljno staklo niskoemisisiono) Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin. pragom-profilom za pod, bravom "burence" (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otlaranja, stoperom (fiksiranje jednog krila), standardnim okovom šarkama (min. tri šarke). Vrata su evakuaciona, snabdevena "antipanič" bravom (sa horizontal. "antipanič" polugom za otvaranje u pravcu evakuacije), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane),Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijsku lejsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus"sa spuštenom saljom. Uračunati i staklarsku foliju na vratima sa naznakom namene 2x1m2. Uračunati je panel (PVC panel stirodur sa dvostranom PVCoblogom) za deo ispod sp.platfona .</p>	1		1
NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40			

ŠEMA ALUMINIJUMSKE BRAVARIJE



UV6 115/335 (3.85 m²)



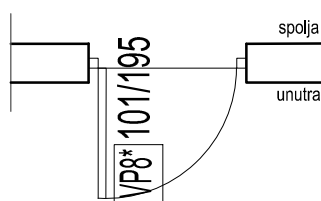
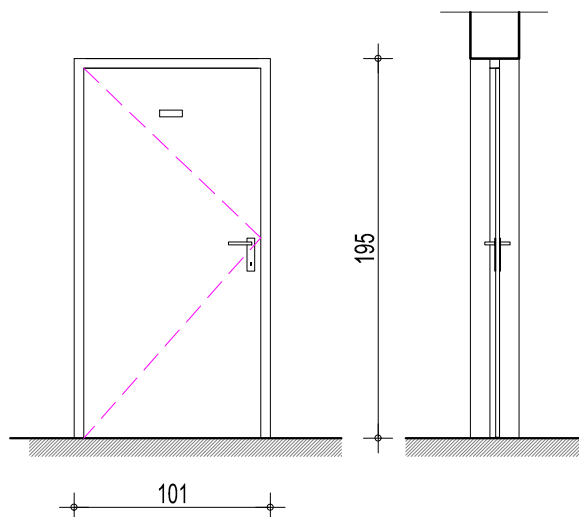
OPIS	Prizemlje L/D	I Sprat L/D	Ukupno
	2/2		4

Portalska aluminijumska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". Koeficijent prolaza toplote cele konstrukcije (shodno EE pravilniku), maks. 1,5 w/m² K. Staklena ispuna vrata: termopan od niskoemisionog "pampleks" stakla 2x 3+3=6mm, (staklopaket ispunjen argonom). Zastakljivanje nadsvetla paketom: "Clima Guard Solar" ("četiri godišnja doba"), hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom d=4+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin.pragom-profilom za pod, bravom "burence" (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otvaranja, standardnim okovom, šarkama (min. tri šarke), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane). Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijumsku lajsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus" sa spušenom sajlom. Uračunati parapetni PVC panel od stirodura sa dvostranom PVC oblogom i finalnom oblogom od alumin. lima iste boje kao i osnovni profil.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

ŠEMA VRATA SA ATESTOM ZA VATROOTPORNOST

VP8* 101/195 (1.97 m²)



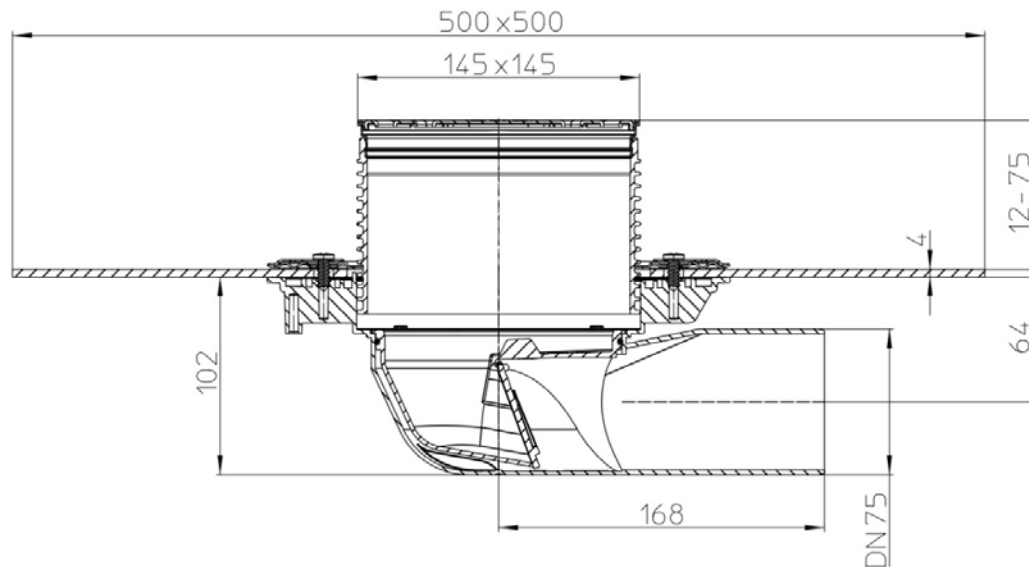
	Prizemlje L/D	I Sprat L/D	Ukupno
	2/2		4

Protivpožarna vrata na ulazu u tehničke prostorije. Vrata moraju imati izveštaj o ispitivanju za vrata otporna prema požaru izdat od strane akreditovane laboratorije u Republici Srbiji prema SRPS U.J1.160. **1,5 h**. Vrata snabdevena protivpožarnom kvakom i okovima, mehanizmom za automatsko zatvaranje, dihtunzima za sprečavanje prodora dima i metalnom tablicom sa namenom prostora. Obezbediti gumeni odbojnik polja otvaranja. Boja po izboru projektanta.

NAPOMENA: Sve mere uzeti na licu mesta i po potrebi korigovati R 1:40

HL BALKONSKI I TERASNI SLIVNIK KAO HL5100T SA BITUMENSKOM KRAGNOM

Schnitt A-A



Opis

Karakteristike

- balkonski i terasni slivnik DN75 horizontalni sa fabrički navarenom bitumenskom manžetnom za idealno spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom
- zatvaračem zadaha otpornim na smrzavanje
- po visini podesivim završnim okvirom 8 - 80 mm / 145 x 145 mm
- ulivnom INOX-rešetkom 138 x 138 mm
- građevinski potporni okvir i građevinska zaštita u isporuci sadržani

Tehnički podaci

- materijal - PP
- dimenzija (mera) - DN75
- učinak / kapacitet - 2,50 l/s
- težina - 2,266 [kg]
- EAN - 9003076034710
- visina ugradnje - 102 mm
- nastavak (umetak) - 8-80 mm / 145 x 145 mm
- rešetka dotoka - Edelstahl 138 x 138 mm
- klasa opterećenja - K - 300kg

PREDMER I PREDRAČUN

građevinsko zanatskih radova uz Projekat za izvođenje za rekonstrukciju i dogradnju školske ustanove "Lane" u Doljevcu u "Obrazovni kompleks" na K.P. br. 2060, k.o. Doljevac

Napomena: Svi stavovi predmera i predračuna podrazumevaju izvođenje svake pozicije rada bezuslovno stručno, precizno i kvalitetno a u svemu prema: grafičkoj dokumentaciji, odobrenim crtežima, tehničkom opisu i opisima u ovom predračunu, važećim tehničkim propisima, opšte tehničkim uslovima za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova, standardima i uputstvima nadzornog organa i projektanta, ukoliko u dotičnoj poziciji nije drugačije uslovljeno. Svi radovi moraju biti izvedeni prema projektu u skladu sa važećim normativima i pravilima struke.

Prilikom davanja ponude ponuđači su u obavezi da izvrše uvid u projektno tehničku dokumentaciju.

NAPOMENA:

U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedeni u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna.

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se sledeće:

Lokalna samouprava obezbeđuje deponiju: U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta od gradilišta do deponije (KP br. 3318 u KO Čečina). Cenom obuhvatiti kompletan utovar, transport istovar, potrebno planiranje i troškove deponije

Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, i ostalo. Saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova je u obavezi investitora i ne uračunava se u cenu.

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

II ZEMLJANI RADOVI

- 2 Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u širokom otkopu, terena sa deponovanjem. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane iskopati u škarpama sa nagibom 1:2, dno nivelisati sa tačnošću ± 2 cm. Iskopanu zemlju prevesti i deponovati na (deponiju) susednu parcelu škole u svrhu iskorišćenja za uređenje terena predviđeno zajedno sa uređenjem terena obrazovnog centra. Deo zemlje skladištiti na privremenu gradilišnu deponiju ukoliko dođe do potrebe za vraćanje dela iskopane zemlje a sve u dogovoru sa ovlašćenim licem. Predviđen iskop od kote 0.00 do kote -1.25cm. Obračun po m^3 zemlje, samonikla.

1945,00*1.25 m^3 2.431,25 x =

- 3 Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za tanpon sloj ispod temelja samaca i trakastih temelja. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju prevesti i deponovati na (deponiju) susednu parcelu škole u svrhu iskorišćenja za uređenje terena predviđeno zajedno sa uređenjem terena obrazovnog centra. Predviđen je iskop od kote -1.25 do kote -1.70. Obračun po m^3 zemlje, samonikla.

m^3 345,00 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
4	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje i planiranje tampon slojeva šljunka (prirodni šljunak) ispod podnih ploča na tlu. Sloj šljunka se nasipa u slojevima od d=20cm ukupne debljine d=100cm. Posle nasipanja svakog sloja vrši se zbijanje valjkom ili vibro žabom. Obračun po m ³ nabavljenog, dovezenog, nasipanog, razastretog i nabijenog šljunka do potrebne stišljivosti (Ms≤30MPa).				
		m ³	1.725,00	x	=
5	Nabavka, dovoz, nasipanje, razastiranje i planiranje tampon sloja rizle granulacije: - 16-31mm 50%: -od 31-64mm 50%: Rizlu nasipati u slojevima od d=15cm ukupne debljine d=45cm, ispod temeljnih stopa, trakastih temelja, temeljnih greda, temeljnih serklaža i podnih ploča na tlu. Obračun po m ³ nabavljenog, dovezenog, nasipanog, razastrtog i nabijenog materijala do potrebne stišljivosti (Ms≤50MPa).				
	<u>d=45cm</u>	m ³	1.044,00	x	=
6	Nabavka, dovoz, nasipanje i razastiranje i planiranje tampon slojeva sitnozrne rizle u sloju od d=3cm ispod podnih ploča na tlu. Obračun po m ³ nabavljenog, dovezenog, nasipanog, razastrtog i nabijenog materijala do potrebne stišljivosti (Ms≤55MPa).				
	<u>d=3cm</u>	m ³	51,30	x	=
7	Nasipanje, razastiranje i planiranje zemlje, zemlja se uzima sa privremene gradilišne deponije. Zemlja se nasipa u delu koji nije obuhvaćen nasipanjem šljunka, zelenim površinama. Obračun po m ³ nasute zemlje.				
		m ³	115,00	x	=
8	Stabilizacija tla nakon iskopa, mehaničkim sredstvima do potrebne zbijenosti (Ms≤25MPa). Dno iskopa nivelisati sa tačnošću ±5cm. Obračun po m ² sabijenog tla, po opisu.				
		m ²	1.945,00	x	=

TOTAL II

III ZIDARSKI RADOVI

- 1 Zidanje spoljnih i unutrašnjih zidova šupljim glinenim blokovima različite debljine (10,12,20 i 25cm), u produžnom malteru 1:2:6 sa vertikalnim transportom materijala. U visini vrata izraditi a.b. serklaže od betona MB20 armiranih sa 2*2Ø10mm i uzengije Ø8/20cm. U cenu uračunata i pomoćna skela. U cenu je uračunata i skela, oplata i armatura za serklaže. Obračun po m² ozidanog zida sa vertikalnim i horizontalnim serklažima za ukrućenje zida.

prizemlje

d=10cm

4.15*(0.90*4+5.85*2+0.52)

m² 65,70 x =

d=12cm

4.15*(2.03+3.95+1.21+3.70*2+1.10*2+2.40*2+4.0+9.25+2.03+1.21+4.60+8.50+2.70)

m² 223,70 x =

d=20cm

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
	(62.24x3.9+44.65)x0.2 <u>d=25cm</u>	m ³	64,30	x	=
	116.09x3.88x0.25+76.83x0.9x0.25+12.43x0.25+53.23x0.25 <u>I sprat</u> <u>d=10cm</u>	m ³	643,00	x	=
	4.06*((0.90+5.52+0.90+1.55+2.36)*2) <u>d=12cm</u>	m ²	91,40	x	=
	4.06*(3.95*4+1.10*2+1.50) <u>d=20cm</u>	m ²	79,20	x	=
	12.67x3.8x0.2+0.4x2.45x2.0x0.2 <u>d=25cm</u>	m ³	11,00	x	=
	(64.21x3.8+39.67x0.9+20.4x1.0+13.9x1.95+19.2x0.4+2.1x2.1+63.5x3.9+10.85x2.28)x0.25	m ³	672,85	x	=
2	Zidanje "šund" kanala (41/25cm) sa svim potrebnim fazonskim delovima, pepeljarom, elementom za skretanje i priključnim elementom u produžnom malteru 1:3:9 sa vertikalnim transportom i izradom završnog betonskog poklopca d=10cm (osnova za dimne kape). Obračun po m' vertikala zajedno sa potrebnom skelom.				
	4*10.21+2.10.60+10*7.54+0.03*137.44	m'	141,50	x	=
3	Obzidavanje kanala šupljom opekom d=7cm u produžnom malteru 1:2:6 sa vertikalnim i horizontalnim transportom. U cenu je uračunata i skela, oplata i armatura za serklaže armiranih sa 2*2Ø10mm i uzengije Ø8/20cm. Obračun po m ² ozidanog zida sa vertikalnim i horizontalnim serklažima za ukrućenje zida.				
	8.50*(1.10+1.14+1.26+1.26)+4.30*(1.92+0.90+0.77+1.26+2.89+0.85)+0.03*77.50	m ²	80,00	x	=
4	Obzidavanje dimnjačkih i ventilacionih kanala u tavanu i van krova opekom d=15cm u cementnom malteru 1:3 sa horizontalnim serklažima u trećinama visine zajedno sa vertikalnim i horizontalnim transportom. U cenu ulazi i vrednost a.b. serklaža 12/20cm na trećinama visine kanala. Obračun po m ² ozidanog zida po opisu zajedno sa skelom.				
	2.0*(1.10+1.14+1.26+1.26)+3.15*(1.92+0.90+0.77+1.26+2.89+0.85)+(1.00+0.9+1.20+0.90)*5.60	m ²	59,00	x	=
6	Zidanje nadzidaka kaskada (denivelacija) auditorijuma na I prvom spratu od standardnog "Gasbetonskog" bloka ili ekvivalentno, debljine 20/25cm, u produžnom malteru 1:2:6 sa vertikalnim transportom materijala. U cenu uračunata i izrada potrebnih AB serklaža. Obračun po m ³ ozidanog nadzitka sa potrebnim serklažima za ukrućenje.				
	9.60*0.25*0.20+9.6*0.5*0.20+10.5*0.75*0.20+10.5*1.0*0.2	m ³	5,20	x	=
7	Malterisanje ozidanih zidova ventilacija i dimnjaka u krovu i iznad krova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim prskanjem retkim cem.malterom zajedno sa vertikalnim transportom i skelom. Obračun po m ² omalterisane površine po opisu .				
	2.0*(1.10+1.14+1.26+1.26)+3.15*(1.92+0.90+0.77+1.26+2.89+0.85)+(1.00+0.9+1.20+0.90)*5.60	m ²	59,00	x	=

TOTAL III

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

IV RAZNI ZIDARSKI RADOVI

- 5 Nabavka, transport i ugradnja kompletnog odvodnog elementa-slivnika (konektora), za odvođenje vode sa terasa i ravnih krovova i koji predstavljaju vezu sa olukom od specijalne plastike sa svim potrebnim spojnim sredstvima i elementima hermatizacije. Ugradnju vršiti u svemu prema detaljima i propisima proizvođača. Obračun po komadu opisane pozicije.

kom 4,00 x =

TOTAL IV

V BETONSKI I ARM. BET. RADOVI

- 1 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod temelja, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature. Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

T1: 160,00x160,00cm; kom 31,00	m ²	83,33	x	=
T2: 170,00x170,00cm; kom 17,00	m ²	51,59	x	=
T3: 210,00x210,00cm; kom 10,00	m ²	46,31	x	=
T4: 300,00x150,00cm; kom 5,00	m ²	23,63	x	=
T5: 160,00x210,00cm; kom 2,00	m ²	7,06	x	=
T6: 50,00x100,00cm; kom 2,00	m ²	1,05	x	=
T7: 100,00x100,00cm; kom 17,00	m ²	17,85	x	=
T8: 130,00x130,00cm; kom 6,00	m ²	10,65	x	=
T9: 150,00x150,00cm; kom 1,00	m ²	2,36	x	=
T10: 75,00x150,00cm; kom 2,00	m ²	2,36	x	=

- 2 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod temelja potpornih zidova, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature. Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm; b= 45,00cm**

5.72+6.35+1.97+12.7+2.4+2.82+2.47+2.47+36.02+6.16-1.0-1.6+2.14+0.93+1.29+7.62+2.15+43.38+1.22+9.84+4.32x4.0+3.7x2.0+5.75+5.92+1.85+1.73+3.88x2.0+2.72x1.65

m² 110,36 x =

- 3 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod **podne ploče** i AB ojačanje u podnoj ploči, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature. Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm**

m² 1.578,90 x =

- 4 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod podne ploče **platoa na tlu**, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature. Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm**

m² 139,12 x =

- 5 Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod podne ploče **rampi na tlu**, mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature. Obračun po m² betoniranog sloja po opisu.

mršavi beton **d=5,00cm**

m² 152,64 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
6	Betoniranje podložnog sloja betona d=5cm, ispod podne ploče stepeništa na tlu , mršavim sitnozrnim betonom MB20, kao podloga za izradu armature. Obračun po m ² betoniranog sloja po opisu. mršavi beton d=5,00cm		m ²	102,08 x	=
7	Betoniranje armirano-betonskih temeljnih stopa betonom MB30 u oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu sa oplatom.				
	T1: 160,00x160,00cm; h=40,00cm; kom 31,00	m ³	35,00 x	=	
	T2: 170,00x170,00cm; h=40,00cm; kom 17,00	m ³	21,67 x	=	
	T3: 210,00x210,00cm; h=40,00cm; kom 10,00	m ³	19,45 x	=	
	T4: 300,00x150,00cm; h=40,00cm; kom 5,00	m ³	9,92 x	=	
	T5: 160,00x210,00cm; h=40,00cm; kom 2,00	m ³	2,96 x	=	
	T6: 50,00x100,00cm; h=30,00cm; kom 2,00	m ³	0,33 x	=	
	T7: 100,00x100,00cm; h=30,00cm; kom 17,00	m ³	5,62 x	=	
	T8: 130,00x130,00cm; h=30,00cm; kom 6,00	m ³	3,35 x	=	
	T9: 150,00x150,00cm; h=30,00cm; kom 1,00	m ³	0,74 x	=	
	T10: 75,00x150,00cm; h=30,00cm; kom 2,00	m ³	0,74 x	=	
	Trem: 272,00x165,00cm; h=20,00cm	m ³	0,99 x	=	
	Temelji stepenica: 155,00x60,00cm; h=40,00cm; kom 3.00	m ³	1,54 x	=	
8	Betoniranje armirano-betonskih trakastih temelja betonom MB30 u dvostranoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu.				
	TG1:b/h=25/40				
	osa 1: 2.6+2.65+2.7+2.64+2.6+2.6+3.19	m ³	2,09 x	=	
	osa 2: 5.68+2.25+2.23+2.23+2.25+6.33	m ³	2,31 x	=	
	osa 3: 1.55+2.58+2.6+2.22+2.22+2.55+2.55+2.23+1.38	m ³	2,19 x	=	
	osa 4: 6.43+2.22+2.6+2.6	m ³	1,53 x	=	
	osa 5: 2.37+2.58+2.48	m ³	0,82 x	=	
	osa 6: 6.68+2.23	m ³	0,98 x	=	
	osa 7: 2.42+2.63+2.42+2.6	m ³	1,11 x	=	
	osa 8: 2.3+2.68+2.53+2.67	m ³	1,12 x	=	
	osa 9: 6.7+2.48+2.55	m ³	1,29 x	=	
	osa 10: 2.22+2.35+2.23+2.38	m ³	1,01 x	=	
	osa 11: 6.75+6.75	m ³	1,49 x	=	
	osa 12: 2.6x4.0	m ³	1,15 x	=	
	osa A: 3.13+2.7+2.4+2.3+2.55+2.6x2+2.55+2.5+2.55+2.48	m ³	3,13 x	=	
	osa B: 3.27+3.08+3.07+3.23+2.5+3.22+3.23+3.22+3.23+3.22+3.88	m ³	3,88 x	=	
	osa C: 2.55x3+2.5x2+2.3x5+2	m ³	2,88 x	=	
	osa D: 2.68+0.35+3.08+2.35+15.6+2.55+2.2	m ³	3,18 x	=	
	osa E: 2.37+2.58+2.48	m ³	0,82 x	=	
	osa F: 2.6+2.55+2.99	m ³	0,90 x	=	
	osa G: 2.3+2.79	m ³	0,56 x	=	
	osa H: 3.02+3.88	m ³	0,76 x	=	
	osa I: 2.65+3.13	m ³	0,64 x	=	
	TG2:b/h=25/30				
	osa 4: 3.28+3.95+3.57	m ³	1,19 x	=	
	osa 5: 3.05+2.9+3.05+2.1	m ³	1,22 x	=	
	osa 6: 3.05+3.42+3.57	m ³	1,11 x	=	
	osa 7: 2.9+3.2+3.05+3.05	m ³	1,35 x	=	

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
	osa 8: 2.9+3.05+3.42+3.57	m ³	1,43	x	=
	osa 9: 3.02+3.2+3.05+3.05	m ³	1,36	x	=
	osa 10: 3.23+3.2+3.45+3.57	m ³	1,48	x	=
	osa 11: 3.02+3.32+3.33+3.33	m ³	1,43	x	=
	osa F: 3.45+3.58+3.2+3.2+3.2+3.2+2.9	m ³	2,51	x	=
	osa G: 2.95+2.95+3.05x3+2.9+3.42+3.23	m ³	2,71	x	=
	osa H: 3.45+3.43+3.42+3.43+3.42+3.43+3.42+3.03	m ³	2,98	x	=
	osa I: 3.8+3.2x6+2.9	m ³	2,86	x	=
	TG3:b/h=35/30				
	osa 7:	m ³	0,09	x	=
	osa 8:	m ³	0,09	x	=
	osa A:	m ³	0,41	x	=
9	Betoniranje armirano-betonskih trakastih temelja potpornih zidova, temelja rampi i stepeništa, betonom MB30 u dvostranoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu.				
	b/h=35/20				
	5.72+6.35+1.97+12.7+2.4+2.82+2.47+2.47+36.02+6.16-1.0-1.6+2.14+0.93+1.29+7.62+2.15+43.38+1.22+9.84+4.32x4.0+3.7x2.0+5.75+5.92+1.85+1.73+3.88x2.0+2.72x1.65	m ³	14,87	x	=
10	Betoniranje armirano betonskih podnih ploča na tlu, različitih debljina, na podlozi od tampon sloja šljunka, betonom MB30 u oplati u svemu prema detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ² izrađene ploče po opisu. Napomena: u obračunu podnih ploča objekta ušla su i AB ojačanja za datu debljinu ploča d=15,00cm . Ploča rampi je u nagibu.				
	Ploča objekta d=15,00cm	m ²	1.578,90	x	=
	Plato na tlu oko objekta d=15,00cm	m ²	139,12	x	=
	Ploča rampi na tlu d=15,00cm	m ²	152,64	x	=
11	Betoniranje armirano betonskih podnih ploča na tlu sa denivelacijom, razlika u visini se rešava stepeništem, na podlozi od tampon sloja šljunka, betonom MB30 u oplati u svemu prema detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ² izrađene ploče po opisu. Napomena: Visinska razlika nivoa je 50cm, rešava se sa 3 stepenišna kraka, ukupna dužina kraka je 27m po gazištu. U cenu ploče ulazi stepenište.				
	Ploča d=15,00cm	m ²	102,08	x	=
12	Betoniranje rebara za ukrućenje u ploči na tlu dim. 25/20cm, betonom MB30 u oplati u svemu prema detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ³ ugrađenog betona po opisu. Napomena: u obračunu podnih ploča ušla su i AB ojačanja za datu debljinu ploča d=15,00cm				
	dim 25/20 (25/5cm)				
	33.94x2.0+33.35x5.0+25.2x2.0+47.05x3.0+42.95x2.0+42.35	m ³	7,50	x	=
	dim 15/50 (15/35cm)-po obodu				
	46.55+43.45+3.85+0.85+0.85+34.44+33.85+12.35+12.35+8.15+8.15	m ³	11,86	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 13 Betoniranje armirano-betonskih temeljnih zidova betonom MB30 u dvostranoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Obračun po m³ ugrađenog betona po opisu.
Napomena: Zidovi visine h=222.00cm jednim delom se koriste kao ograda na delu platoa.

d=16,00cm

Zid h=222cm 3.1x4+20.85+2.3+12.6

m³ 18,86 x =

Zid h=100÷125 cm

1.29+0.93+2.1+8.38+8.4+3.51+7.66+13.35+2.15+4.32x4+3.7x2+30.02+2+9.5+3.3+5.72+6.35+1.97

m³ 28,95 x =

- 14 Betoniranje armirano-betonskih zidova atike betonom MB30 u dvostranoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano-betonske radove. Zidovi su debljine d=15.00cm. Obračun po m³ ugrađenog betona po opisu.
Napomena: Zidovi atike su prikazani u crtežu krovnih ravni.

h=55.00cm

m³ 0,40 x =

h=95.00cm

m³ 7,39 x =

h=105.00cm

m³ 9,64 x =

h=120.00cm

m³ 1,74 x =

h=130.00cm

m³ 2,66 x =

h=250.00-130.00cm

m³ 1,24 x =

h=250.00cm

m³ 6,95 x =

- 15 Betoniranje armirano betonskih stubova i vertikalnih serklaža različitih dimenzija u glatkoj oplati armiranim betonom MB30 u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano betonske radove.
 Obračun po m³ betoniranih stubova po opisu.

prizemlje od kote -0,90 do 4,51m ;h=5,41m

dim 20,00x20,00cm kom 2,00

m³ 0,48 x =

dim 20,00x25,00cm kom 2,00; VS h=4,61cm

m³ 0,51 x =

dim 25,00x25,00cm kom 31,00

m³ 11,56 x =

dim 48,00x25,00cm kom 2,00

m³ 1,43 x =

dim 50,00x25,00cm kom 57,00

m³ 42,50 x =

dim Ø30,00cm kom 2,00

m³ 0,84 x =

dim 85,00x25,00cm kom 5,00

m³ 6,34 x =

sprat od kote 4,51 do 8,85m; h=4,34m

dim 20,00x25,00cm kom 2,00

m³ 47,85 x =

dim 25,00x25,00cm kom 40,00

m³ 11,96 x =

dim 50,00x25,00cm kom 15,00

m³ 8,97 x =

dim Ø30,00cm kom 5,00

m³ 1,69 x =

dim 85,00x25,00cm kom 5,00

m³ 5,08 x =

- 16 Betoniranje armirano-betonskih greda - rigli različitih dimenzija betonom MB30 u oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armirano betonske radove.
 Obračun po m³ ugrađenog betona po opisu sa potrebnom oplatom.

iznad prizemlja

Napomena: u obračunu međuspratne konstrukcije ušle su i AB grede za datu debljinu ploča d=14,00cm

dim. 20/30 cm

m³ 0,25 x =

1.73+1.73+4

dim. 25/30 cm

m³ 15,04 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
	4+4.2+16.8+36.83+4.2+12.6+4.2+12.6+25.2+16.8+16.8+12.6 dim. 30/40 cm	m ³	12,70 x	=	
	8.4+4.8+8.4+9+4.8+8.4+8.4+24+8.4+8.4+16.8+8.4 dim. 20/60 cm	m ³	3,38 x	=	
	3.95+3.95+8.4+4.4+4.2+8.4 dim. 25/60 cm	m ³	22,83 x	=	
	4.66+12.6+8.4+16.8+16.8+17.4+12.85+16.8+8.4+18.3+16.8+18 dim. 25/100 cm	m ³	2,38 x	=	
	10,05 dim. 15/40 cm vrat za podignuti deo međ. kond.	m ³	1,69 x	=	
	4.25+4.25+8.49+8.49 <i>iznad I sprata</i> dim. 25/30 cm	m ³	12,07 x	=	
	4.2+16.8+21+4.2+12.6+4.2+12.6+16.8+8.4+16.8+12.6+4.2 dim. 30/40 cm	m ³	10,74 x	=	
	21.6+8.4+15.82+8.4+4.2+16.8+8.4+8.4+8.4+12.6+4.8+12.05 dim. 20/60 cm	m ³	2,18 x	=	
	4.2+4.45+4.45+8.4 dim. 25/60 cm	m ³	10,77 x	=	
	8.4+9.0+2.57+2.1+4.5+16.8+8.4+9.9+8.4+10.5+4.4 dim. 25/100 cm	m ³	2,38 x	=	
	10,05				
17	Betoniranje armirano betonskih nadvratnih i nadprozornih greda, armiranim betonom MB30 u glatkoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ³ betona sa oplatom po opisu i detaljima po projektu.				
	<i>prizemlje</i>	m ³	2,40 x	=	
	<i>I sprat</i>	m ³	1,90 x	=	
19	Betoniranje armirano betonske monolitne ploče, d=14cm, armiranim betonom MB30 u glatkoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ² ploče sa oplatom po opisu i detaljima po projektu. <u>Napomena:</u> Na delu ploče između osa 3,5-G,I deo međuspratne konstrukcije se podiže za h=40 cm + dp, u cenu ploče uračunati horizontalni uzdignuti deo ploče.				
	<i>iznad prizemlja</i>	m ²	1.637,21 x	=	
	<i>iznad I sprata</i>	m ²	1.106,91 x	=	
20	Betoniranje armirano betonskih kosih-stepenišnih ploča d=15cm, sa stepenicima, armiranim betonom MB30 u glatkoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za armiranobetonske radove. Obračun po m ³ betoniranog stepeništa po opisu, sa oplatom.				

Poz St1; 12 gazišta+podest; kom 3

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
		m ³	5,95	x	=
	Poz St2; 3 gazišta; kom 3	m ³	1,25	x	=
	Poz St3; 12 gazišta+podest; kom 3	m ³	4,76	x	=
				TOTAL V	

VI ARMIRAČKI RADOVI

- 1 Nabavka, transport, čišćenje od rđe i prljavštine, ispravljanje, sečenje, savijanje, postavljanje i vezivanje armature (B-500) i (MA500/560) u svemu prema statičkom proračunu, detaljima armature i propisima za arm. betonske radove. Obračun po kgr ugrađene armature u svemu po opisu.
NAPOMENA: Količine armature određene su aproksimativnom metodom na osnovu izračunatih količina betona.

B-500	kg	100.373,00	x	=
MA 500/560	kg	22.032,00	x	=

TOTAL VI

VII STOLARSKI RADOVI I ALUMINARIJA

- 1 Nabavka izrada, transport i ugradnja prozora u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru (regulišući mehanizam omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15.000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost).

Zastakljivanje je **niskoemisionim staklopaketom** hermetički zatvorenim i **ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm** (spoljno staklo niskoemisiono). **Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w/m²K** (shodno prav. EE). **Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w/m²K** (shodno prav. EE), kao i **zbirno Koeficijent prolaza toplote "k" maks.1,5w/m²K za ceo otvor** (shodno prav. EE). **Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom** (koji izdaje domaća laboratorija).

Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila). Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok" (2/3cm) - ankerovan u obimnu konstrukciju na maks. 70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljnjem obimu pokrivne aluminijumske lajsne (u boji osnovnog al. profila).

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40cm, prepust min. 15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert. zavesa sa mehanizmom.

Pzicija (P18) sadrži jos i alum. fiksni brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Na mestima kontakta "poprečnih" alum.pregrada, predvideti po visini cele pozicije gips-kartonsku oblogu i "refleksni" polirani alumin. lim.

Obračun po komadu ugrađenog prozora po opisu i propisima za ovu vrstu radova.

U cenu uračunata i potrebna skela za demontažu i montažu.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA0 - 370/260 (9,62m ²)	kom	5,00	x	=
PA1 - 340/280 (3,27m ²)	kom	1,00	x	=
PA2 - 370/280 (10,36m ²)	kom	13,00	x	=
PA3 - 100/280 (2,80m ²)	kom	2,00	x	=
PA4 - 100/280 (2,80m ²)	kom	3,00	x	=
PA4* - 100/250 (2,50m ²)	kom	1,00	x	=
PA5 - 130/280 (3,64m ²)	kom	3,00	x	=
PA5* - 130/250 (3,25m ²)	kom	1,00	x	=
PA6 - 310/160 (4,96m ²)	kom	1,00	x	=
PA7 - 100/160 (1,60m ²)	kom	3,00	x	=
PA11 - 145/280 (4,06m ²)	kom	1,00	x	=
PA16 - 135/160 (2,16m ²)	kom	2,00	x	=
PA17 - 75/160 (1,20m ²)	kom	2,00	x	=
PA18 - 1210/235 (28,43m ²)	kom	1,00	x	=
PA23 - 160/280 (4,48m ²)	kom	1,00	x	=
PA27 - 245+405/140 (9,81m ²)	kom	1,00	x	=
PA28 - 370/140 (5,18m ²)	kom	2,00	x	=
PA31 - 310/280 (8,68m ²)	kom	2,00	x	=
PA32 - 370/280 (10,36m ²)	kom	2,00	x	=

- 2 Nabavka, transport i ugradnja prozora u konstrukciji aluminijum - aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala/prozoru (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštenom sajлом i ručkom do h=1,5m.

Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). Zastakljivanje je niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). **Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE). Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE).**Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija).

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

Spoljne staklo d=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljene "slepi čelični štok"(2/3cm) - ankerovan u obimnu konstrukciju na maks. 70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida ukturalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljšnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40cm, prepust min. 15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom.

Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćena kotvama i herm. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm;Trakasta vert.zavesa sa mehanizmom; Deo prozora do visine 155cm-od niskoemisionog fiksnog "Pampleks" stakla (bezbednost), 2x3+3= 6mm.

Obračun po komadu ugrađenog prozora po opisu i propisima za ovu vrstu radova.

U cenu uračunata i potrebna skela za demontažu i montažu.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA2* - 370/280 (10.36m ²)	kom	3,00	x	=
PA8 - 185/280 (5.18m ²)	kom	3,00	x	=
PA10 - 340/280 (9.52m ²)	kom	1,00	x	=

- 3 Nabavka, transport i ugradnja vrata sa nadsvetlom konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala (regulišući mehanizam - omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopnog okova. Zastakljivanje je niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se

dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija).. Spolj. staklo d=6mm. Deo vrata/prozora do visine 230cm je od niskoemisionog konstruktivno stakla (bezbednost) 2x3+3=6mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Stoperima za fiksiranje jednog krila; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm) ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/ pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert. zavesa sa mehanizmom.

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA9 - 185/370 (6,85m ²)	kom	3,00	x	=
PA12 - 175/370 (6,47m ²)	kom	2,00	x	=

- 4 Nabavka, transport i ugradnja portala sa vratima atrijuma konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala/prozoru tipa (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajлом i ručkom do h=1,5m.Vrata imaju klasično otvaranje je preko standardnog okova sa tri šarke i potrebnim okovom vrata. . Ukupni koeficijent prolaza toplote "k", za celu konstr.ukciju mora biti maks.1,5w/m²K (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm.

Deo portala do visine 305cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 3.3.1=7mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem;Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)-ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata: Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA13 - 370/395 (14,61m ²)	kom	2,00	x	=
--	-----	------	---	---

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 5 Nabavka, transport i ugradnja portala atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m. Zastakljivanje je niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvrt maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija). (shodno prav.EE). Spoljnje staklo d=6mm. Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3.3.1=7mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila).

U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 50 cm sa "naslonom" do visine 65cm+parapet) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU.providnim lakom na podkonstrukciju od čeličnih zavarenih kutija 50x50 (dato u detalju opremanja); Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama hermetiz. kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA14 - 395/330 (13.03m²)

kom 4,00 x =

PA24 - 395/315 (12.44m²)

kom 3,00 x =

- 6 Prozor-portal, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min. tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala (regulišući mehanizam-omogućava min. ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Prozori su snabdeveni kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Osnovni okov je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajlom i ručkom do h=1,5m ("viši" deo portala). Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja "nižeg" dela portala), preko standardnog otklopnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija).. Spoljnje staklo d=6mm. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz rokvir pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm)- ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljšnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila).

U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40 cm, prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i laki-ranog PU. providnim lakom. Spoljni profilisani solbank u boji osnovnog alu-profila (čelični plastificirani lim d=0.7mm, širine-prema d zida), pričvršćen kotvama i herm.kitom; Alu-okapnica donjeg krila rama prozora; Trakasta unutrašnja vert.zavesa sa mehanizmom; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm. Na "stepenastim" delovima auditorijuma gde je parapet manji od90cm, dopuniti unutrašnjom poliranom alumin. tipskom cevastom ogradom do h110cm, sa fasonskim elementima i ankerima-distancerima. Deo parapeta je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA19 - 790/235 (18.56m ²)	kom	1,00	x	=
PA22 - 340/370 (12.58m ²)	kom	1,00	x	=
PA26 - 395/395 (15.60m ²)	kom	1,00	x	=
PA29 - 100/370 (3.70m ²)	kom	1,00	x	=
PA30 - 160/370 (5.92m ²)	kom	1,00	x	=

- 7 Nabavka, transport i ugradnja portala atrijuma, konstrukcija aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i min.tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazdušna kanala (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov nadsvetla je za "Ventus" otvaranje-sa spuštenom sajlom i ručkom do h=1,5m.Zastakljivanje je niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija). . Spoljnje staklo d=6mm,odnosno po preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine rama). Deo portala do visine 305 cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 2x3+3=6mm.

Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljeni "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstrukciju na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnalnim kitom/pur-penom) i postaviti po unutrašnjem i spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunato: Sa unutrašnje strane prozorska profilisana klupa (d~3cm, ukupne širine 40cm prepust min.15cm od zida-za radijatore) od lameliranog drveta brušenog i lakiranog PU. providnim lakom; Spoljni profilisani solbank u boji alu-profila (čelični plastif.lim d=0.7mm), pričvršćen kotvama i hermetizkitom; Alu-okapnica donjeg krila rama; Alum.fiksni-brisolej na označenoj visini (poprečnoj podeli) prozora širine 30cm.

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA15- 245/330 (8.08m ²)	kom	4,00	x	=
PA25- 245/315 (7.71m ²)	kom	3,00	x	=

- 8 Nabavka, transport i ugradnja portala u konstrukciji aluminijum-aluminijum od plastificiranih profila sa termičkim prekidom i najmanje tri zaptivne EPDM gumene trake po obimu ramova i krila. Obezbediti prinudno strujanja vazduha pri potpuno zatvorenim krilima preko dva vazдушna kanala (regulišući mehanizam-omogućava min.ventilaciju prostorije i sprečava kondenzaciju i pojavu vlage u prostoriji). Pozicije snabdevene kvalitetnim okovom za dugotrajno korišćenje (min.15000 uzastopnih otvaranja). Okov prozora je za "Ventus" otvaranje - sa spuštrenom sajлом i ručkom do h=1,5m. Klasično otvaranje je takođe obezbeđeno (zbog pranja), preko standardnog otklopo-zaokretnog okova, ali sa rukohvatom sa ključem (bezbednost). niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono).

Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo paket maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE). Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija). Spoljnje staklo d=6mm, odnosno po proizvodnim preporukama proizvođača stakla (odnos širine/visine krila).

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

Deo vrata/parapeta do visine 230/155cm je od niskoemisionog "Pampleks" stakla (zbog bezbednosti) 3.3.1=7mm. Vrata snabdevena: Alu pragom; Bravom "burence" sa patent-bravom i ključem; Cevastim poliranim rukohvatom. Ugradnju vršiti šrafljenjem kroz ram pozicije u predhodno postavljenu "slepi čelični štok"(2/3cm) -ankerovan u obimnu konstr. na maks.70cm. Izvršiti zaptivanje prostora između rama i zida (strukturnim kitom/purpenom) i postaviti po unutrašnjem/spoljašnjem obimu pokrivne alu-lajsne (u boji osnovnog al.profila). U poziciju uračunata trakasta vert.zavesa sa mehanizmom. Ispuna al.rama iznad visine 37cm od PVC panela (2xPVC obloga kaširana na stirodur).

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA20 - 370/295 (10.91m ²)	kom	1,00	x	=
PA21 - 337/295 (9.94m ²)	kom	1,00	x	=

- 9 Nabavka, transport i ugradnja sistema od sedam aluminijumskih ramova sa ispunom od fasadnih fiber-hpl.ploča "trespa ili sl." u bojama datim u projektu. Ispune spojene za ram nitnama u boji svake od ispune panela. Ramovi povezani gornjom i donjom kliznom šinom (dužine 840cm) i sa po četiri mehani-zma po panelu za klizanje sa točkicama i manuelnom kočnicom za fiksiranje u bilo kom položaju na šini (tipa "gezze", "sigenia" ili sl.). Šine fiksirane za ojačanu podkonstrukciju obimne fasadne obloge.

Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.

NAPOMENA : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

PA33 - 420/270 (11.34m ²)	kom	1,00	x	=
--	-----	------	---	---

- 10 Nabavka, transport i ugradnja portala od "ojačane" aluminijumska konstrukcija vrata (sa termičkim prekidom) plastificirana u boju po izboru projektanta. Montaža suvim postupkom na prethodno ugrađeni "slepi štok". niskoemisionim staklopaketom hermetički zatvorenim i ispunjenim argonom u međuprostoru, d=6+16+4mm (spoljno staklo niskoemisiono). Koeficijent prolaza toplote "k", za staklopaket maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), Koeficijent prolaza toplote "k", za profil (sa termo-prekidom) maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE), kao i zbirno Koeficijent prolaza toplote "k", za ceo otvor maks.1,5w/m²K (shodno prav. EE).

Karakteristike konstrukcije se dokazuju atestom (koji izdaje domaća laboratorija). Staklena ispuna vrata: termopan od niskoemisionog konstruktivnog stakla 2x3.3.1=7mm, (staklopaket ispunjen argonom). Vrata snabdevena (uračunato u poziciju): alumin. pragom-profilom za pod, bravom (sa 5 ključa), gumenim odbojnikom polja otvaranja, stoperom (fiksiranje jednog krila), standardnim okovom šarkama (min. tri šarke). Vrata su evakuaciona, snabdevena "antipanic" bravom (sa horizontal. "antipanic" polugom za otvaranje u pravcu evakuacije), uređajem za automatsko zatvaranje i poliranim vertikalnim alu.cevastom rukovatom (sa spoljne strane).

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
	Po obimu (unutrašnja i spoljna strana) predvideti aluminijsku lajsnu za vezu sa obimnim konstrukcijama i hermetizacioni strukturalni kit. Otvaranje po skici, nadsvetlo "ventus" sa spušenom sajлом. Uračunati i staklarsku foliju na vratima sa naznakom namene 2x1m ² . U sklopu pozicije info-portal, sa otvaralućum delom (spolja), šarkama, bravicom-sa ključem, jednostukim konstruktivnim staklom (3+3*6mm). Panel iza i ispod info-portala PVC panel (stirodur sa obostranom PVCoblogom i finalnom oblogom od alu.lima iste boje kao i osnovni profil. Deo ispod sp.plafona PVC panel bez finalne obloge od aluminijskog lima. <i><u>NAPOMENA</u></i> : poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.				
	UV1 - 370/395 (14.61m ²)	kom	2,00	x	=
	UV3 - 370/395 (14.61m ²)	kom	1,00	x	=
	UV5 - 790/395 (31.20m ²)	kom	1,00	x	=
	UV6 - 115/335 (3.85m ²)	kom	4,00	x	=

- 15 Nabavka, transport i ugradnja protivpožarna vrata na ulazu u tehničke prostorije. Vrata moraju imati izveštaj o ispitivanju za vrata otporna prema požaru izdat od strane akreditovane laboratorije u Republici Srbiji prema SRPS U.J1.160. 1,5 h. Vrata snabdevena protivpožarnom kvakom i okovima, mehanizmom za automatsko zatvaranje, dihtunzima za sprečavanje prodora dima i metalnom tablicom sa namenom prostora. Obezbediti gumeni odbojnik polja otvaranja. Boja po izboru projektanta.
Obračun po komadu, po opisu u svemu prema šemi, propisu i standardu za ovakvu vrstu radova.
NAPOMENA: poziciju izraditi u svemu prema šemi stolarije.

VP8* - 101/195 (1.97m ²)	kom	4,00	x	=
--------------------------------------	-----	------	---	---

TOTAL VII

VIII TESARSKI RADOVI

- 1 Izrada krovne konstrukcije od suve čamove rezane gradje II klase, u svemu prema projektu, statičkom proračunu, detaljima i propisima za tesarske radove. Uraditi sve propisane tesarske veze elemenata krovne konstrukcije i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnejeva, klamfi i slično. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.

1113.60+557.50	m ²	1.671,10	x	=
----------------	----------------	----------	---	---

- 2 Letvisanje krova rezanim čamovim letvama 5/5cm, (dvostruko letvisanje: niz kosinu krova i popreko za pokrivanje krova samouklapujućim limom).
Obračun po m² kose površine krova.

1671.10/cos5.5°	m ²	1.677,50	x	=
-----------------	----------------	----------	---	---

- 3 Nabavka i ugradnja sušene čamove daske d=2.4cm padaščavanje krovne konstrukcije prikivanjem za rogove od čamove grade.
Obračun po m² kose površine krova.

1671.10/cos5.5°	m ²	1.677,50	x	=
-----------------	----------------	----------	---	---

TOTAL VIII

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

IX POKRIVAČKI RADOVI

1	<p>Pokrivanje krova samouklapajućim čeličnim pocinkovanim plastificiranim limom. Debljina lima min 0.75mm. Širina komada 475mm, dužina prema slivnoj ravni (iz jednog komada bez nastavaka i preklapanja niz slivnu ravan). Nanos plastificiranog zaštitnog premaza 25μ, urađeno prema standardu 10169, boja po naknadnom izboru projektanta. Lim šrafiti u prethodno postavljene drvene štafne. Spajanje vršiti dihtung vijcima sa neoprenskom hermetizujućom podloškom skrivenom u preklopu "falcu", na međusobnom rastojanju 30-50cm. U cenu je uračunat i tipski element za sleme kao i krovni pokrivač.</p> <p>Obračun po m² kose površine krova.</p>				
	1671.10/cos5.5°	m ²	1.677,50	x	=
2	<p>Izrada i postavljanje tačkastih snegobrana od gotovih fazonskih elemenata u cik cak rasporedu na približno 60 cm u dva reda.</p> <p>Obračun po kom, po opisu i propisu za pokrivačke radove.</p>				
	(37.55+21.20+34.25)*4	kom	372,00	x	=
3	<p>Nabavka materijala i izrada elastične vodonepropusne PVC membrane, koja zadovoljava standard EN 1928, Membrana je armirana poliesterskom mrežicom, otporna je na UV zračenje svetlosti bojw RAL 7047, slobodno položena kao poslednji sloj. Na krajevima rolna je mehanički pričvršćena-fiksirana za podlogu, teleskopskim zavrtnjevima sa podloškom za sintetičke krovne membrane tipa eurofast, a preko linije fiksiranja se postavlja sledeća rolna membrana i zavaruje se na fiksiranu membranu. Karakteristike membrane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - otpornost na "grad" u skladu sa EN 13583 - otpornost vara na smicanje $\geq 300N/50mm$ u skladu sa EN12316-2 - otpornost vara na kidanje $\geq 600N/50mm$ po EN12317-2 - čvrstoća pri zatezanju $\geq 900N/50mm$ u skladu sa EN12311-2 - otpornost na uticaj vatre u skladu sa EN13501-5 (Broof t3 i Broof t1) <p>Obračun po m² izvedene hidroizolacije u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača.</p>				
	1.72+9.61*0.5+7.10+12.55*0.5+6.84+12.45*0.5+3.96+11.25*0.5+16.10+16.31*0.5	m ²	67,00	x	=
4	<p>Nabavka materijala i postavljanje geotekstila na bazi netkanog poliestra u dva sloja, shodno standardu EN ISO 10319, 12236, 13433,14574, 12596,1058. Poziciju izvesti u svemu prema detaljima i uputstvu proizvođača. U cenu je uračunato i postavljanje parne brane. Debljine d=2,4mm, težine 500g/m². Obračun po m² opisane pozicije.</p>				
	<u>krovna konstrukcija - KR2</u>				
	1.72+7.10+6.84+3.96+16.10+36*0.10	m ²	40,00	x	=
	<u>na tavanu - TAI</u>				
	113.60+557.50	m ²	1.671,10	x	=
5	<p>Nabavka, transport i postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije.</p> <p>Obračun po m² opisane pozicije.</p>				
	<u>krovna konstrukcija - KR1</u>				
	1671.10/cos5.5°	m ²	1.677,50	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

tavan - TAJ
113.60+557.50

m² 1.671,10 x =

TOTAL IX

X BRAVARSKI RADOVI

- 5 Nabavka, transport i montaža čeličnih penjalica za krov. Penjalice su od čeličnih zavarenih profila i flahova, prečnika Ø16mm na razmaku od 30cm, dok su ledni obezbeđivači poluprečnika 55cm, sa kvalitetnim ankerisanjem u zid . Pre ugradnje penjalica potrebno ih je zaštititi antikorozivnom i završnom bojom za čelik.
Obračun po m' namontiranog otirača po opisu.

penjalice iz atrijuma m' 7,85 x =
penjalice sa krova 1 m' 2,90 x =
penjalice sa krova 2 m' 4,30 x =

- 6 Izrada i ugradnja kapaka za izlaz u tavanski prostor, dimenzija 80x80cm. Kapak izraditi od FZC profila. Ram sa ankerima izraditi od ugaonika 50/50/3 mm. Kapak uraditi preko rama od kutija 30x30x3mm obostrano obloženog crnim limom debljine 1mm sa dve šarke, ručicom za podizanje i bravom za zaključavanje. Kapak i ram očistiti, obojiti minijumom i dva puta bojom za metal. U cenu ulazi izrada, završna obrada i montaža kapka.
Obračun po komadu kapaka.

kom 4,00 x =

- 7 Nabavka, izrada, transport i montaža dopunske čelične podkonstrukcije sa nagibom od 78,5° u odnosu na vertikalu. Detalje čelične konstrukcije videti u projektu konstrukcije. Obračun po kg izvedene konstrukcije po opisu i propisima za ovu vrstu radova.

HOP □ 70.70.3 - konstrukcija kg 1.684,30 x =
HOP □ 50.50.3 - rožnjače kg 1.343,60 x =
HOP □ 30.30.5 - dijagonale kg 307,00 x =

- 8 Napavka i ugradnja fasadnog jarbola sa tri držača za zastave - jarbol je izrađen od prohroma i kači se na fasadu objekta. Dužine držača su 50cm.
Obračun po komadu.

kom 1,00 x =

TOTAL X

XI LIMARSKI RADOVI

- 4 Opšivanje prodora dimnjaka, ventilacionih kanala, nadzidaka, vetar lajsni i dilatacionih spojnica plastificiranim čeličnim limom d=0.75mm, r.š.do 50cm u boji krova. Obračun po m' opšiva po opisu.

3.55+11.95+117.50+16.75+3.10+4.20+3.60*3+4.16+4.70+4.16+4.3
2+3.56*2+4.60+4.20+3.60*2+3.50+19.10+8.20+13.90+7.5*4+5.50
+4*0.50 m' 290,50 x =

TOTAL XI

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO ZANATSKIH RADOVA

ZEMLJANI RADOVI
 ZIDARSKI RADOVI
 RAZNI ZIDARSKI RADOVI
 BETONSKI I ARM.BET.RADOVI
 ARMIRAČKI RADOVI
 STOLARSKI RADOVI I ALUMINARIJA
 TESARSKI RADOVI
 POKRIVAČKI RADOVI
 BRAVARSKI RADOVI
 LIMARSKI RADOVI

UKUPNO

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

izrade vodovodne i kanalizacione mreže na rekonstrukciji i dogradnji Obrazovnog centra u Doljevcu

1 GRAĐEVINSKI RADOVI

- 1,1 Mašinski iskop zemlje za kanalske rovove van objekta u terenu III i IV kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice s jedne strane rova. Iskop od objekta do kanalizacione šahte, od šahte do šahte, od objekta do vodomerne šahte kao i od vodomerne do vodovodne (priključne) šahte. Prosečna dubina iskopa je 1,40 m van objekta 1,00 u objektu, a širina rova je 0,60m za kanalizacionu mrežu.

Za deonicu od objekta do vodovodne šahte 0.80m, za deonicu od šahte do priključka je 1.20 m, dok je širina 0.7. Pre polaganja cevi dno mora biti poravnato, a bočne strane pravilno odsečene.

U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.

m3 424,00 x =

- 1,2 Mašinski iskop zemlje za šahtu za vodu u terenu III i IV kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0m od ivice iskopa. Iskop raditi pravougaonog oblika. Prosečna dubina iskopa je 1.60 m, a površine 2,00m x 3.0 m zašahu. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.

m3 10,00 x =

- 1,3 Izrada betoskešahte od AB. Po sledećem opisu :
 - Šalovanje ploče i zidova šahte -
 Armiranje zidova i ploče šahte Armaturnom mrežom i u gornjoj i u donjoj zoni.
 - Malterisanje zidova rezervoara do crnog sjaja
 Obračun po komadu izvedene šahte.

kom 1,00 x =

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

1,4	Mašinski iskop zemlje za šahte i separator masti i ulja van objekta u terenu III i IV kategorije, sa odbacivanjem iskopanog materijala na 1,0 m od ivice iskopa. Iskop raditi za kanalizacionu šahtu od betonskih prstenova. U cenu iskopa uračunati obeležavanje, osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova. Obračun po m3 iskopanog rova.				
		m3	15,00	x	=
1,5	Nabavka, transport i izrada kanalizacione šahte AB prstenova. Kanalizacionu šahtu raditi od prstena kružnog visine 0,5 m i konusnog visine 0,6 m. Prstenove su domaće proizvodnje neke od betonjerki koja ima ovu proizvodnju. Obračunava se po komadu postavljene šahte sa poklopcem za kolski težak saobraćaj 40t. Montaža poklopaca na revizione silaze se vrši preko prefabrikovanih rasteretnih, kružnih AB ploča Ø1700/600 mm, debljine d = 120/150 mm.				
	K1v, K2v, K3v, K1š i K2š (jedan kružni i jedan konusni)	kom	5,00	x	=
	K3š, K4v, K5v, k6v, Kkv1, Kkv2(dva kružna i jedan konusni)	kom	6,00	x	=
	Kš+v(tri kružna i jedan konusni)	kom	1,00	x	=
1,6	Nabavka transport i ubacivanje peska u rov sa planiranjem i razastiranjem ispod, iznad i pored cevi sa podbijanjem oko cevi u ukupnom sloju od 10+D+10cm, kao i ispod rezervoara. Obračun po m3 ugrađenog peska.				
		m3	139,00	x	=
1,7	Zatrpavanje rova probranim materijalom od iskopa, sitnije granulacije bez kamenja u slojevima debljine 30 cm sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Cenom je obuhvaćen transport duž trase rova, ubacivanje u rov, razastiranje u slojevima i nabijanje kao i izrada. Izvršiti sabijanje nasipanih slojeva u debljini od po 20cm zbijenosti 20 MPa. Obračun po m3 zatrpanog rova.				
		m3	285,00	x	=
1,8	Odvoz s utovarom, istovarom i planiranjem preostalog materijala od iskopa, nakon završenog zatrpavanja. Zemljani materijal i šut odvesti na deponiju. Obračun po m3 odvezene zemlje u samoniklom stanju i šuta.				
		m3	164,00	x	=

UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI

TOTAL I

2 SANITARNA VODOVODNA MREŽA

2,1	Nabavka , transport cevi i izrada spoljne vodovodne vodovodne mreže od HDPE cevi sa radnim pritiskom od 10 bara u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. Cevi moraju da budu po standardu SRPS EN 12201. U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova , sečenje cevi, spajanje, davanje pada, izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Obračun po m1 izvedene mreže.				
	unutrašnji prečnik cevi je 20,4 mm	m´	60,00	x	=
	unutrašnji prečnik cevi je 26,2 mm	m´	48,00	x	=
	unutrašnji prečnik cevi je 32,6 mm	m´	105,00	x	=
	unutrašnji prečnik cevi je 40,8 mm	m´	15,00	x	=

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 2,2 Nabavka cevi i izrada vodovodne mreže od PPR cevi u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na obujmicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, sečenje cevi, spajanje, davanje pada, izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Cenom takođe obuhvatiti i montažu i demontažu potrebne radne skele gde visina ugradnje to zahteva. Obračun po m´ izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 15,4 mm	m´	60,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 20,4 mm	m´	210,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 26,2 mm	m´	105,00	x	=

- 2,3 Nabavka i izrada izolacije vodovodnih cevi u žljebovima zidova paronepropusnom profilisanom izolacijom na bazi sintetičkog kaučuka debljine 4 mm. Cenom obuhvatiti lepljenje izolacije i obradu samolepljivom trakom. Obračun po m´ izolovane mreže.

unutrašnji prečnik cevi je Ø 15	m´	60,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je Ø 20	m´	210,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je Ø 25	m´	105,00	x	=

UKUPNO SANITARNA VODOVODNA MREŽA

TOTAL II

3 HIDRANTSKA MREŽA

- 3,1 Nabavka cevi i izrad spoljne hidrantske mreže od HDPE cevi. U cenu cevne mreže uračunati pripremno završne radove, prenos materijala, sečenje cevi, spajanje, davanje pada, izrada izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Obračun po m´ izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 51,4 mm	m´	18,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 73,4 mm	m´	63,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 102,2 mm	m´	36,00	x	=

- 3,2 Nabavka cevi i izrada unutrašnje hidrantske mreže od čeličnih pocinkovanih navojnih cevi u svemu prema projektu, opštem opisu i uputstvu nadzornog organa. Cevi moraju biti prema JUS C.B5.225 (DIN2440). U cenu cevne mreže uračunati sve potrebne fazonske komade, pripremno završne radove, prenos materijala, izrada i zatvaranje žljebova ili montiranje na obujmicama, kukama i konzolama, probijanje rupa u zidovima, međuspratnim konstrukcijama, pregled i ispitivanje na zvuk svake cevi ili komada, sečenje cevi, narezivanje navoja, obavijanje kudeljom natopljenom u firnajz, spajanje, davanje pada, izrada izolacija cevi po projektu ili zahtevu nadzornog organa, pregled vodova i privremeno zatvaranje otvora cevi radi ispitivanja. Cenom obuhvatiti i montažu i demontažu potrebne radne skele gde visina ugradnje to zahteva. Obračun po m´ izvedene mreže.

Ø 50	m´	18,00	x	=
Ø 65	m´	9,00	x	=

UKUPNO HIDRANTSKA MREŽA

TOTAL III

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

4 KANALIZACIONA MREŽA

- 4,1 Nabavka, transport i izrada spoljne kanalizacione mreže od PVC cevi tipa SN8 sa potrebnim fazonskim komadima, za spoljnu instalaciju u zavisnosti od mesta ugradnje. U cenu uračunati i sav potreban spojni materijal, kao i potrebnu skelu za ugradnju na visini gde je to potrebno. Obračun po m izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 153,4 mm	m´	72,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 105,6 mm	m´	54,00	x	=

- 4,2 Nabavka, transport i izrada kanalizacione mreže od debelo zidnih PP cevi sa potrebnim fazonskim komadima, za uličnu ili unutrašnju instalaciju u zavisnosti od mesta ugradnje. U cenu uračunati i sav potreban spojni materijal, kao i potrebnu skelu za ugradnju na visini gde je to potrebno. Obračun po m´ izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 105,6 mm	m´	372,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 71,4 mm	m´	120,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je 46,4 mm	m´	120,00	x	=

- 4,3 Nabavka , transport i izrada PVC slivnika Ø50 . Cenom obuhvatiti i sav potreban spojni materijal. Obračun po komadu.

	kom	31,00	x	=
--	-----	-------	---	---

- 4,4 Nabavka, transport i ugradnja ventilacionih kapa od aluminijumskog lima sa žaluzinama, mrežom i sa opšivom prodora kroz krovnu ravan odgovarajućeg prečnika. Obračun po komadu komplet ugrađeno.

unutrašnji prečnik cevi je Ø150 mm	m´	4,00	x	=
unutrašnji prečnik cevi je Ø100 mm	m´	5,00	x	=

- 4,6 Nabavka, isporuka i montaza separatora masti u AB rezervoaru. Separator je izradjen po normi EN SRPS 1825 u kompletu sa liveno gvozdanim revizionim poklopcem namenjen za klasu opterećenja D400. Ugradbena visina betonskog rezervoara je 1.75 m, a precnik 1.2 m. Dimenzije uliva/izliva iz separatora su DN110. Dubina dna ulivne cevi iznosi 470mm. Ugradnja u svemu prema uputstvu proizvođača.

	kom	1,00	x	=
--	-----	------	---	---

- 4,7 Nabavka, transport i izrada atmosfere kanalizacione mreže od PVC cevi za spoljnu kanalizacionu mrežu (tip SN 8) sa potrebnim fazonskim komadima, za uličnu instalaciju u zavisnosti od mesta ugradnje. U cenu uračunati i sav potreban spojni materijal. PVC cevi moraju da zadovolje standard SRPS G.C6.502. Obračun po m izvedene mreže.

unutrašnji prečnik cevi je 153,4 mm	m´	150,00	x	=
-------------------------------------	----	--------	---	---

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

- 4,8 Nabavka, transport i izrada PVC slivnika sa taložnikom i prohrskom slivnom rešetkom.
HL balkonski i terasni slivnik kao HL 5100T sa bitumenskom kragom, prečnik slivnika - unutrašnji 450 mm, izliv 160 mm.
Karakteristike: balkonski terasni slivnik DN 75, horizontalni sa fabrički navarenom bitumenskom manžetnom za idealno spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom, zatvaračem zadaha otpornim na smrzavanjem, po visini podesivim završnim okvirom 8-80 mm/145x145mm, ulivnom INOX - rešetkom 138x138mm, građevinski potporni okvir i građevinska zaštita u isporuci sadržani.
Tehnički podaci: materijal - PP, dimenzija (mera) - DN 75, učinak/kapacitet - 2,50 l/s, težina 2.266 (kg), EAN - 9003076034710, visina ugradnje 102 mm, nastavak (umetak) 8-80 mm/145x145mm, rešetka dotoka 138x138mm i klasa opterećenja K - 300kg.
Obračun po kom izvedenog slivnika.

kom 2,00 x =

UKUPNO KANALIZACIONA MREŽA

TOTAL IV

REKAPITULACIJA VIK

GRAĐEVINSKI RADOVI

TOTAL I

SANITARNA VODOVODNA MREŽA

TOTAL II

HIDRANTSKA MREŽA

TOTAL III

KANALIZACIONA MREŽA

TOTAL IV

UKUPNO:

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

izrada električne instalacije na rekonstrukciji i dogradnji Obrazovnog centra u Doljevcu

8 GROMOBRANSKA INSTALACIJA

- 1 Isporuka materijala i montaža gromobranske hvataljke sa vremenom prednjačenja $\Delta T=40\mu s$ i adapterom za cev 6/4", kao i brojačem udara

kom 1,00 x =

- 2 Isporuka materijala i montaža čelične pocinkovane cevi 6/4", l=6m sa kompletnim priborom za fiksiranje.

kom 1,00 x =

- 3 Isporuka i ugradnja trake FeZn 25x3mm za izradu odvoda na krovu i zidovima. Odvodi se postavljaju na odgovarajućim držačima za krov ili zid na rastojanju 1m jedan od drugoga. Odvodi se završavaju se kod mernog mesta.

m 30,00 x =

- 4 Isporuka i ugradnja trake FeZn 25x4 mm za izradu temeljnog uzemljivača.

m 300,00 x =

- 5 Isporuka i ugradnja mernog spoja pomoću ukrasnog komada, u kutiji za merni spoj, postavljenog na visini 1.7 m od nivoa tla.

kom 2,00 x =

- 6 Isporuka i ugradnja „L,, profila za zaštitu trake

kom 2,00 x =

UKUPNA GROMOBRANSKA INSTALACIJA

TOTAL I

11 ISPITIVANJE INSTALACIJE

- 1 Pregled i ispitivanje električne i gromobranske instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti

kom 1,00 x =

UKUPNO ISPITIVANJE INSTALACIJE

TOTAL II

POZ	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JED.CENA	UKUPNO
-----	------	------	----------	----------	--------

REKAPITULACIJA ELEKTRO INSTALACIJE

GROMOBRANSKA INSTALACIJA

TOTAL I

ISPITIVANJE INSTALACIJE

TOTAL II

ZBIRNA REKAPITULACIJA

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

VODOODNA I KANALIZACIONA MREŽA

ELEKTRO INSTALACIJE

UKUPNO BEZ PDV-A

PDV

UKUPNO SA PDV-OM

potpis i pečat