

## 1.1. NASLOVNA STRANA

### 1. PROJEKAT ARHITEKTURE

Investitor:

Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara  
SPOS-a "Naš med" doo Rača,  
Karađorđeva 48, 34 210 Rača

Objekat:

Pogon za prikupljanje i plasman meda  
na KP 91/4, K.O. Rača, Rača

Vrsta tehničke dokumentacije:

**PZI - Projekat za izvođenje**

Naziv i oznaka dela projekta:

1- projekat arhitekture

Za građenje/izvođenje radova:

Nova gradnja

Pečat i potpis:

Projektant:  
ATELJEAL DOO VRNJAČKA BANJA,  
Kruševačka 1, 36210 Vrnjačka Banja



Pečat i potpis:

Odgovorni projektant:

Branimir Lukić, dia  
Broj licence: 300 J194 10



Broj dela projekta:

P-4-1/18

Mesto i datum:

Vrnjačka Banja, januar 2018.

## **1.2. SADRŽAJ PROJEKTA ARHITEKTURE**

1.1.	Naslovna strana projekta arhitekture
1.2.	Sadržaj projekta arhitekture
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta arhitekture
1.4.	Izjava odgovornog projektanta arhitekture
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.6.	Numerička dokumentacija
1.7.	Grafička dokumentacija

### **1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA ARHITEKTURE**

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13-odлука US, 50/2013-odлука US, 98/2013-odлука US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 i 67/2017.) kao:

#### **ODGOVORNI PROJEKTANT**

za izradu PZI - projekta za izvođenje za objekat pogona za prikupljanje i plasman meda na KP 91/4 K.O. Rača određuje se:

Branimir Lukić, dia .....broj licence: 300 J194 10

Projektant: ATELJEAL DOO VRNJAČKA BANJA ,  
Kruševačka 1, 36210 Vrnjačka Banja

Odgovorno lice/zastupnik: Branimir Lukić, dia.

Pečat: Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B. Lukić'.

Broj dela projekta: P-4-1/18  
Mesto i datum: Vrnjačka Banja, januar 2018.

## **1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA ARHITEKTURE PROJEKTA ZA IZVOĐENJE**

Odgovorni projektant projekta arhitekture PZI - projekta za izvođenje za objekat pogona za prikupljanje i plasman meda na KP 91/4 K.O. Rača određuje se:

Branimir Lukić, dia

### **IZJAVLJUJEM**

1. da je projekat u svemu u skladu sa izdatom građevinskom dozvolom ROP-RAC-39988-CPI-1/2017 od 29.12.2017 godine
2. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
3. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant :

Branimir Lukić, dia

Broj licence:

300 J194 10

Pečat:



Potpis:

Broj dela projekta:

P-4-1/18

Mesto i datum:

Vrnjačka Banja, januar 2018.

## **1.5.TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**

## TEHNIČKI OPIS

### OPŠTI PODACI :

PROJEKAT:	PZI - Projekat za izvođenje
OBJEKAT:	Pogon za prikupljanje i plasman meda
LOKACIJA:	Ulica Kralja Petra Prvog, KP 91/4, K.O. Rača, Rača
INVESTITOR:	Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara SPOS-a "Naš med" doo Rača, Karađorđeva 48, 34 210 Rača
KATEGORIJA OBJEKTA:	V
KLASIFIKACIONA OZNAKA:	125103 - Industrijske zgrade – natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju, npr. fabrike, radionice, klanice, pivare, hale za montažu itd. - sve osim radionica
NAZIV PROSTORNOG/URBANISTIČKOG PLANA:	Plan generalne regulacije gradskog naselja Rača ("Službeni glasnik opštine Rača", br. 11/2012 i 14/2015)
MESTO:	Rača
BROJ KAT.PARCELE:	KP 91/4, K.O. Rača

### **1. LOKACIJA:**

Gradevinska parcela na kojoj se nalazi projektovani objekat ima površinu od 4194,00 m<sup>2</sup>. Parcija je približno pravougaonog oblika. Sa severoistočne strane parcija izlazi na ulicu Kralja Petra Prvog, a sa jugoistočne strane na ulicu Solunskih ratnika. Širina parcele prema severozapadu (prema KP 91/1 i 91/3) iznosi 72,37m, širina parcele prema jugozapadu (prema KP 91/5) iznosi 65,24m, širina prema jugoistoku (prema ulici Solunskih ratnika) iznosi 74,59m, a širina prema severoistoku (prema ulici Kralja Petra Prvog) iznosi 55,23m. Teren je u padu od severa ka jugu.

#### Postojeće stanje:

Na parciji postoji jedan objekat spratnosti P+0, koji nije upisan u katastar, a koji je predviđen za rušenje.

Parcija je orijentisana u pravcu severoistok (ka ulici Kralja Petra Prvog) – jugozapad. Objekat je slobodnostojeći na parciji.

Gradevinska linija je udaljena 5,0 m od regulacione linije prema ulici Kralja Petra Prvog i ulici Solunskih ratnika, dok se regulaciona linija poklapa sa granicom parcele. Objekat je udaljen 5,0 m od zadnje granice parcele.

Ovim projektom ostvarena je spratnost od Pr+1.

Kolski pristup je dvosmerni pristupni put širine 6,0 m, i predviđen je sa jugoistočne strane parcele, iz ulice Solunskih ratnika. Pešački pristup je sa severoistočne strane, iz ulice Kralja Petra Prvog, gde je glavni pešački ulaz u objekat. Predviđeno je 14 PM u dvorištu dimenzija 250x500cm + 1 PM za invalide dimenzija 370 x 500cm.

Preostale slobodne površine na parciji su zelene površine, koje zauzimaju 1348,40 m<sup>2</sup>, što je 32,15% od ukupne površine parcele.

## **2. USKLAĐENOST SA GRAĐEVINSKOM DOZVOLOM:**

Ovim projektom ostvarena je usklađenost sa građevinskom dozvolom br. ROP-RAC-39988-CPI-1/2017 od 29.12.2017. godine za KP 91/4, K.O. Rača, i to:

INDEKS ZAUZETOSTI :	nije zadato prema lokacijskim uslovima	31,22%_OSTVARENO
INDEKS IZGRAĐENOSTI:	maksimalno 1,0	0,35_OSTVARENO
PROCENAT ZELENIH POVRŠINA:	min.20%	32,15% _OSTVARENO
SPRATNOST :	maksimalno Pr+1+Pk	Pr+1_OSTVARENO

## **3. FUNKCIJA:**

Objekat je koncipiran tako da se sastoji iz dve celine – proizvodnog dela, koji ima duplu visinu, i administrativnog dela, na dva nivoa u prednjem delu objekta. U proizvodnom delu se med skladišti, prerađuje, priprema za pakovanje i pakuje u odgovarajuće ambalaže – hotelska pakovanja, tegle i buriće. Iz skladišta gotovog proizvoda med se dalje distribuira. Ne predviđa se prodaja proizvoda.

Što se administrativnog dela tiče, u prizemlju se nalaze: ulazni vetrobran, hol, hodnici, soba za veterinara sa pripadajućim toaletom, soba za tehnologa i laboratorija i njima pripadajuće garderoba i toalet, prostorija za video nadzor, trpezarija sa čajnom kuhinjom, garderobe za zaposlene sa toaletima i tuševima (koje su zatvorenim hodnikom povezane sa proizvodnim prostorijama), prostorija za trokadero i stepenište. Na spratu se nalaze: hol, toaleti za posetioce, sala za prezentacije sa ostavom za video opremu, kancelarije za sekretaricu i direktora, kancelarija za računovodstvo, toalet i čajna kuhinja za zaposlene i prostorija za trokadero.

Projektom su predviđene prostorije uz vođenje računa da se ispune svi zahtevi tehnološkog postupka.

Tok proizvodnje je usmeren samo u jednom pravcu čime su eliminisane opasnosti od ukrštanja puteva sirovina, ambalaže i gotovih proizvoda. Raspored mašina i opreme ne dozvoljava kretanje gotovog proizvoda prema skladištu sirovina ili prethodnim fazama procesa.

Med na preradu pristiže u metalnim buradima od 300 kg (220l) ili eventualno u manjim metalnim ili plastičnim buradima (90 – 100 kg). Na prijemu otkupljenog meda vrši se merenje mase i zapisnički verifikuje kontrolisano bure. Primljeno bure se skladišti u magacinu otkupljenog meda i čuva do prerade. S obzirom da sa terena burad skoro uvek stižu spolja zaprljana, to ih je pre upućivanja na obradu neophodno spolja dobro oprati. U tu svrhu predviđeno je posebno odeljenje za pranje i skladištenje prazne buradi u kom je instalisan sistem za pranje uz upotrebu tople vode a po potrebi i sredstava za pranje. Ukoliko su burad standardizovana i ispravna (metalna burad od 220l), mogu se direktno skladištiti u magacinu pre dekristalizacije i homogenizacije.

Što se tiče potrebnih kapaciteta, u magacincu otkupljenog meda med se skladišti u "drive in" regalima, u 5 nivoa po visini. Na taj način, u jednom nivou staju 83 regala sa duplim paletama (po 4 buradi), pa je broj burića u jednom nivou  $83 \times 4 = 332$ , što u 5 nivoa po visini daje ukupan broj burića od  $5 \times 332 = 1660$  burića.

Kapacitet magacina otkupljenog meda:

$$1660 \text{ buradi} \times 300\text{kg} = 498 \text{ t}$$

U magacincu obrađenog meda burad se stavlja na palete standardne veličine 120x80cm, na koju staju 2 bureta. Med se skladišti u klasičnim regalima, takođe u 5 nivoa po visini, što sa dva bureta po paleti daje ukupan broj burića od  $77 \times 2 \times 5 = 770$  buradi.

Kapacitet magacina homogenizovanog meda:

$$770 \text{ buradi} \times 300\text{kg} = 231 \text{ t}$$

Magacini otkupljenog i homogenizovanog meda imaju ukupan kapacitet:

$$498\text{t} + 231\text{t} = 729 \text{ t}$$

Kako se zbog procesa proizvodnje ne predviđa maksimalna popunjenošć kapaciteta punim buradima sa medom, maksimalna ukupna količina meda u skladištima je 560t.

Palete se prenose i skladište pomoću viljuškara.

U magacin homogenizovanog meda se ugrađuju paletni regali, čelične konstrukcije koji su sposobni da nose palete težine 600 kg po paletnom mestu. Paletni regali su na 5 nivoa. Razmak između ulica je takav da omogućava nesmetano kretanje paletara uskohodničnog tipa „Man-down“.

Burad se sa skladištenja unose u prostoriju za obradu meda, gde se nalaze 2 komore za zagrevanje (dekristalisanje) u kojima se, pri temperaturi od cca 35 – 45°C kristalisi med prevodi u tečno stanje, tako da se može transportovati pumpama. Komore su dimenzionisane da prime 64 buradi standardne veličine (19.2 tona meda) u turi i to 32 buradi u jednoj komori (16 buradi u dva nivoa). Pored komora se nalazi prijemna komora za topljenje meda, u koju staje 8 buradi. Iz pripremljene i temperirane buradi se med izvlači usisnim crevima dve vakum pumpe za med, koje pomoću uspostavljenog vakum sistema, obavlja pražnjenje buradi, odnosno prebacivanje meda u homogenizator (egalizator). Prazna burad se kolicima unose u odeljenje za pranje buradi, gde se pokretnom pumpom pod pritiskom dobro operu i vraćaju u skladište.

Nakon završene pripreme u homogenizatoru, uključuje se pumpa koja instalisanim cevovodom preko slavina ili istače med u već pripremljenu burad za prodaju u rinfuzu ili puni rezervoare za pakovanje tegli odnosno hotelskog pakovanja. Između homogenizatora i mesta za istakanje meda u burad, odnosno rezervoara, u cevovod se ugrađuje cevni mikrofilter radi odvajanja prisutnih nečistoća u medu. Med se u burad istače na posebnoj poziciji za punjenje sa automatskom vagom, koja prekida dotok meda kad bure dostigne predviđenu težinu, kako bi se obezbedila jednakata težina svih buradi. Burad se nakon punjenja skladište u poseban magacin za zapakovanu burad za prodaju – magacin homogenizovanog meda. Odavde se roba otprema kupcu šleperima sa po 20 tona robe.

Med koji se pakuje u tegle ili u hotelsko pakovanje, se cevima transportuje u prostoriju za punjenje i pakovanje proizvoda, gde se nalaze 4 tanka za privremeno skladištenje meda kapaciteta od po 1,5t meda. Paketi novih staklenki prihvataju se u poseban magacin ambalaže (tegle i kutije), gde se skladište do upotrebe. U ovom magacincu se takođe skladište i prazni burići. Ukoliko su staklenke zaprljane, vrši se ispiranje staklenki pomoću pokretne pumpe pod pritiskom u magacinskom prostoru. Pripremljene staklenke se prenose do stola za punjenje, gde se napune do odgovarajuće mere. Sledi slaganje u pripremljene kartonke, zatvaranje kartonki, lepljenje kontrolne etikete, slaganje na ručna kolica i odlaganje u magacin zapakovanog proizvoda.

Ukoliko se med puni u manja hotelsko pakovanje 25g (RR kombinovanu ambalažu), onda se med preko instalisanog cevovoda prenosi do pakerice za mala pakovanja, pakuje u transportnu ambalažu i skladišti u magacincu zapakovanog proizvoda.

U proizvodnom delu postoje i dva toaleta (jedan spoljni-za vozače kamiona i isporučioce meda), prostorija za trokadero, kao i prostorija za kotao i tehniku, u koju se pristupa sa spoljašnje strane.

Minimalna visina magacinskog proizvodnog prostora ispod nosača je 5,60 m.

Objekat je orijentisan u pravcu severoistok (ka ulici Kralja Petra Prvog) – jugozapad. Kota ulaza u objekat (kota poda prizemlja) ±0.00 nalazi se na apsolutnoj koti 134,00. Spratna visina prizemlja iznosi 305 cm, a 1.sprata 293 cm.

Projektovan je kos jednovodan krov nagiba 1,5% = 0,9°. Visina venca je +7,68m (141,68m). Izlazak na krov je omogućen penjalicama kod ulaza u kotlarnicu.

Pregled parametara po SRPS(JUS)-u:

UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA-PODZEMNIH ETAŽA:	0,00 m <sup>2</sup>
UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA-NADZEMNIH ETAŽA:	1480,01 m <sup>2</sup>
<b>UKUPNA BRGP OBJEKTA:</b>	<b>1480,01 m<sup>2</sup></b>

UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA-PODZEMNIH ETAŽA:	0,00 m <sup>2</sup>
UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA-NADZEMNIH ETAŽA:	1309,00 m <sup>2</sup>
<b>UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA:</b>	<b>1309,00 m<sup>2</sup></b>

#### **4. KONSTRUKCIJA:**

Konstrukcija objekta je armirano betonska. Montažna konstrukcija objekta sastoji se od linijskih i površinskih elemenata da se prime opterećenja i dovedu do temelja. Osnovni konstruktivni elementi su projektovani kao armirano betonska prefabrikovana konstrukcija sa nosećim armirano betonskim stubovima. Montažnu konstrukciju ovog objekta sačinjavaju krovna konstrukcija (rožnjače, ivične, ukrutne grede), glavni krovni nosači, stubovi i temeljne čaše, temeljne grede, temeljne trake i temeljne stope, fasadni AB međustubovi. Objekat je projektovan kao poslovni deo sa spratom.

Detaljan statički proračun i dimenzionisanje armiranobetonskih elemenata su sastavni deo glavnog projekta konstrukcije.

#### **5. MATERIJALIZACIJA:**

##### **FASADNI ZIDOVИ:**

Spoljašnji fasadni zidovi su od giter bloka 25cm i termoizolacije od kamene vune debljine 12cm, preko koje se radi završna fasada (akrilni fasadni premaz).

##### **UNUTRAŠNJI ZIDOVИ:**

Pregradni zidovi su od giter bloka 25cm i 19cm, šuplje opeke 12cm i pune opeke 6,5cm, svi obostrano malterisani. Zidovi prema negrejanom prostoru su rađeni od klima bloka 38cm, takođe obostrano malterisani.

##### **STOLARIJA I BRAVARIJA:**

Fasadna bravarija je zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом sa okvirom od poboljšanih aluminijumskih profila. Puna vrata koja odvajaju grejani od negrejanih prostora su od aluminijumskih profila sa termo prekidom. Unutrašnja stolarija su duplošperovana medijapan vrata između prostorija.

##### **PODOVI:**

Svi podovi na nivou prizemlja su rađeni kao epoksidni podovi debljine 2-3 mm. Ispod podova je projektovana izolacija od stirodura debljine 8cm.

U kupatilima se radi hidroizolacija preko cementne košuljice – mineralni zaptivač sa slojem prajmera (premaz).

Podne obloge na nivou prvog sprata su laminat ili granitne keramičke pločice. Ispod podova je projektovana izolacija od kamene vune debljine 3cm.

##### **PLAFONI:**

Mašinski malter na gipsanoj bazi, disperzija.

##### **OLUCI:**

Olući i olučne vertikale su od plastificiranog čeličnog lima. Opšivke su od aluminijumskog lima za prozore i pocinkovanog lima za zidove u boji prema izboru projektanta.

##### **KROV:**

Krovni pokrivač je TPO hidroizolaciona krovna membrana otporna prema požaru 45min.

Odgovorni projektant :



Branimir Lukić, dia

## **1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA**

Pregled parametara prema SRPS(JUS)-u:

**PREGLED BRUTO POVRŠINA OBJEKTA**

ETAŽA:	NAMENA:	BRGP:
PRIZEMLJE	• administracija • proizvodni deo	1259,75 m <sup>2</sup>
1. SPRAT	• administracija	220,26 m <sup>2</sup>
UKUPNO BRGP:		<b>1480,01 m<sup>2</sup></b>
BROJ FUNKCIONALNIH JEDINICA:		-administracija -proizvodni deo ukupno: 2
UKUPAN BROJ OSTVARENIH PARKING MESTA:		15 P.M.



**Pregled parametara prema SRPS(JUS)-u****PREGLED NETO POVRŠINA OBJEKTA****PREGLED NETO POVRŠINA - PRIZEMLJE**

BR.	NAZIV PROSTORIJE	P (m <sup>2</sup> )
1.1	Ulazni vetrobran	5.99
1.2	Ulazni hol	18.15
1.3	Hodnik	7.88
1.4	Garderoba	3.33
1.5	Ordinacija za veterinara	4.94
1.6	Kupatilo	2.64
1.7	Toalet	1.65
1.8	Toalet za zaposlene - predprostor	1.63
1.9	Toalet za zaposlene	1.90
1.10	Soba za tehnologa	22.74
1.11	Laboratorija	27.49
1.12	Video nadzor - portirnica	4.72
1.13	Trpezarija sa čajnom kuhinjom	30.32
1.14	Hodnik	9.48
1.15	Trokadero	1.66
1.16	Garderoba za zaposlene (muška)	5.70
1.17	Garderoba za zaposlene (ženska)	5.70
1.18	Toalet - predprostor (muški)	2.83
1.19	Toalet - predprostor (ženski)	2.83
1.20	Toalet (muški)	1.45
1.21	Tuš (muški)	1.67
1.22	Tuš (ženski)	1.84
1.23	Toalet (ženski)	1.33
1.24	Stepenište	9.59
1.25	Hodnik	15.44
1.26	Magacin zapakovanog proizvoda	56.16
1.27	Punjjenje i pakovanje proizvoda	61.62
1.28	Magacin ambalaže	70.99
1.29	Prostorija za obradu meda	200.53
1.30	Tehnička prostorija - kotlarnica	19.18
1.31	Magacin opranih burića	22.78
1.32	Pranje burića	10.67
1.33	Trokadero	1.65
1.34	Toalet	1.70
1.35	Spoljni toalet	1.76
1.36	Prijem meda	21.07
1.37	Hodnik	24.43
1.38	Magacin homogenizovanog meda	187.34
1.39	Magacin otkupljenog meda	259.67
	<b>UKUPNA NETO POVRŠINA_PRIZEMLJE</b>	<b>1132.45</b>

### PREGLED NETO POVRŠINA - SPRAT

BR.	NAZIV PROSTORIJE	P (m <sup>2</sup> )
2.1	Hol	28.26
2.2	Hodnik	9.04
2.3	Kancelarija za sekretaricu	9.61
2.4	Kancelarija za direktora	20.58
2.5	Računovodstvo	20.04
2.6	Toalet za zaposlene - predprostor	1.67
2.7	Toalet za zaposlene	1.68
2.8	Čajna kuhinja	5.39
2.9	Trokadero	3.24
2.10	Toalet za posetioce - predprostor (muški)	3.09
2.11	Toalet za posetioce (muški)	2.54
2.12	Toalet za posetioce - predprostor (ženski)	3.09
2.13	Toalet za posetioce (ženski)	2.54
2.14	Sala za prezentacije	61.28
2.15	Ostava video opreme	4.52
	<b>UKUPNA NETO POVRŠINA_SPRAT</b>	<b>176.55</b>

**UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA\_PRIZEMLJE:**

**1132,45 m<sup>2</sup>**

**UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA SPRAT:**

**176,55 m<sup>2</sup>**

**UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA:**

**1309,00 m<sup>2</sup>**



# 01. pripremni radovi

<b>radovi</b>	<b>kolicina</b>	<b>jedinica mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
<b>1. Obeležavanje granice parcele.</b> Obracun se vrsti po m'.	268.00	m'		
<b>2. Obeležavanje (iskolcavanje) objekta.</b> Obracun paušalno.	paušalno	paušalno		
<b>3. Postavljanje geodetskih repera na susedne objekte</b> , radi praćenja . Obracun paušalno.	paušalno	paušalno		
<b>4. Rušenje postojećeg objekta na parceli</b> , sa utovarom u vozilo i odvozom do 15km na deponiju koju odrede komunalne gradske službe. U cenu uračunati rušenje, utovar, transport kao i troškove deponovanja materijala. Obračun po m2.	paušalno	paušalno		
<b>5. Izrada I postavljanje ograde visine 2m od gradilišnih tabli</b> sa potrebnim ulaznim kapijama kako za motorna vozila,tako i za pešake.Kod izrade ograde postavljati stubove-nosače gradilišne rasvete. Oplata je montažno demontažna metalna, stubovi su metalni ubetonirani u betonska postoljatogove. Kapije snabdeti bravama sa ključevima ili katancima. Ogradu pravilno ankerovati i ukosničiti kako ne bi došlo do njenog prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena. Koristi se za sve vreme trajanja radova a plaća se samo jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo montira u toku radova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjima za prolaznike Oplata je montažno demontažna metalna, stubovi su metalni ubetonirani u betonska postoljatogove.Obracun po m'.	268.00	m'		
<b>6. Izvršiti priključivanje na gradsku vodovodnu mrežu</b> za snabdevanje gradilišta,i u okviru gradilišta razvesti mrežu za snabdevanje vodom delova gradilišta koja će biti definisana planom organizacije gradilišta od strane izvođača radova.U cenu uračunati izradu priključka za vodu, sa izradom linija, šahta za vodu, nabavka vodomera. Alternativno umesto priključka postaviti rezervoar za vodu. NAPOMENA: Predvideti septičku jamu ili priključak na gradsku kanalizaciju za odvod gradilišne kanalizacije.	paušalno	paušalno		

<b>7. Izvršiti priključivanje na gradsku elektromrežu</b> prema uslovima elektrodistribucije sa odgovarajućim napojnim kablom,glavnim ormanom sa mernom jedinicom,kao i razvod i postavljanje potrebnog broja gradilišnih ormana,a u svemu prema šemi organizacije gradilišta.U cenu uračunati i nabavku merne grupe i montažu merne grupe, nabavku i postavljanje kabla.Alternativno umesto priključka postaviti dizel agregat odgovarajućeg kapaciteta .		paušalno	paušalno		
<b>8. Nabavka , transport , nasipanje i nabijanje šljunka d=10 cm kao podloga za betoniranje platoa za postavljanje kontejnera i suvih toaleta.</b> Obracun po m2	100.00	m2			
<b>9. Nabavka betona i betoniranje platoa d=10cm,betonom MB 20,za postavljanje kontejnera i suvih toaleta.</b> Obracun po m2.	100.00	m2			
<b>10. Nabavka i postavljanje kontejnera</b> (kancelarija) za potrebe Izvođača i Nadzora sa priključkom na vodovodnu i elektro gradilišnu mrežu. - 1 kontejner za potrebe investitora + 1 kontejner za potrebe stručnog nadzora opremljeni kao kancelarija sa sledećom opremom: minimalno 8 uređenih radnih mesta sa odgovarajućim radnim stolovima i stolicama, obezbeđenom neprekidnom internet konekcijom, multifunkcionalnim kolor aparatom (štampač, skener, kopir) formata A3, frižiderom zapremine minimalno 30 (trideset) litara, minimalno 5 (pet) arhivskih ormara, aparat za kafu, - 1 kontejner kao toaleti, sa obezbeđenim priključkom vode i adekvatno rešenim odvodom otpadnih voda, - 2 kontejnera za potrebe organizovanja sastanaka na gradilištu, minimalno 15 mesta, opremljenih u smislu konferencijske sale, - 1 kontejner za odlaganje i arhiviranje uzoraka građevinskih materijala i fabrikata. Svi kontejneri koji služe kao kancelarije ili sale za sastanke moraju imati obezbeđeno grejanje i hlađenje. Obracun po komadu.		paušalno	paušalno		
<b>11. Nabavka i osvetljavanje gradilišta</b> reflektorima u svemu prema planu organizacije gradilišta datom od strane izvođača. Obračun paušalno.		paušalno	paušalno		

<b>12.</b> Postavljanje gradilišne table. u skladu sa „Pravilnikom o izgledu, sadržini i mestu postavljanja gradilišne table“ („Službeni glasnik RS“, br. 22/2015 od 27.02.2015 god.). Tabla je dimenzije 200x300 cm. Obracun po komadu.	1.00	kom.		
<b>13.</b> Izrada i postavljanje <b>tabli i drugih oznaka sa upozorenjem</b> , a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzije 80x60 cm.	1.00	kom.		
<b>14.</b> Izrada I postavljanje <b>nadstrešnice za deponovanje materijala</b> .Kod izrade postavljati stubove I grede od montažne konstrukcije .Nadstrešnica je montažno demontažna . Obracun po m2.	30.00	m2		

<b>U K U P N O :</b>	
----------------------	--

## 02. zemljani radovi

<b>radovi</b>	<b>kolicina</b>	<b>jedinica mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
---------------	-----------------	--------------------------	-------------	---------------

**NAPOMENA :**

- U dogovoru sa geomehaničarem definisati minimalni broj ispitnih mesta!
- Sve zemljane radove vršiti uz geotehnički nadzor!

<b>1. Mašinsko skidanje sloja tla d=20cm</b> prema preporuci iz geotehničkog elaborata, sa cele površine <b>ispod podne ploče objekta</b> , sa utovarom u vozilo i odvozom do 15km na deponiju koju odrede komunalne gradske službe . U cenu uračunati iskop,utovar,transport kao i troškove deponovanja materijala. Obračun po m2.	1400.00	m2		
<b>2. Mašinski iskop zemlje II kategorije u uskop iskopu za izradu temelja samaca</b> do kote -3.27 (130.73) /kota dna temeljne jame/ sa utovarom u vozilo i odvozom do 15km na deponiju koju odrede komunalne gradske službe.U cenu uračunati 10% ručnog iskopa sa odbacivanjem zemlje na odstojanje od bar 1.0m od ivice iskopa .Izvodjac je duzan da pre pocetka iskopa dostavi nadzornom organu svoj predlog za obezbedjenje iskopa od urusavanja , na osnovu svojih tehnoloskih mogucnosti i po potrebi konsultuje projektanta . Obracun se vrši po m3.	345.00	m3		
<b>3. Mašinski iskop zemlje II kategorije u uskop iskopu za izradu temeljnih traka</b> do kote -1.38 (132.62) /kota dna temeljnog iskopa/ sa utovarom u vozilo i odvozom do 15km na deponiju koju odrede komunalne gradske službe.U cenu uračunati 10% ručnog iskopa sa odbacivanjem zemlje na odstojanje od bar 1.0m od ivice iskopa .Izvodjac je duzan da pre pocetka iskopa dostavi nadzornom organu svoj predlog za obezbedjenje iskopa od urusavanja , na osnovu svojih tehnoloskih mogucnosti i po potrebi konsultuje projektanta . Obracun se vrši po m3.	88.00	m3		

<b>4. Priprema podtla /stabilizacija tla/</b> mašinskim putem i niveličenje do projektovanih kota, do potrebne zbijenosti MS 30000KN/m <sup>2</sup> <b>ispod temelja samaca.</b> U cenu uračunati i ispitivanje tražene zbijenosti. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> kompletno nabijenog podtla dopunskim sabijanjem nakon izvršenog iskopa a prema datim tehničkim uslovima.	138.00	m2		
<b>5. Priprema podtla /stabilizacija tla/</b> mašinskim putem i niveličenje do projektovanih kota, do potrebne zbijenosti MS 30000KN/m <sup>2</sup> <b>ispod temeljnih traka.</b> U cenu uračunati i ispitivanje tražene zbijenosti .Obračun se vrši po m <sup>2</sup> kompletno nabijenog podtla dopunskim sabijanjem nakon izvršenog iskopa a prema datim tehničkim uslovima.	82.00	m2		
<b>6. Priprema podtla /stabilizacija tla/</b> mašinskim putem i niveličenje do projektovanih kota, do potrebne zbijenosti MS 25000KN/m <sup>2</sup> <b>ispod podne ploče objekta.</b> U cenu uračunati i ispitivanje tražene zbijenosti .Obračun se vrši po m <sup>2</sup> kompletno nabijenog podtla dopunskim sabijanjem nakon izvršenog iskopa a prema datim tehničkim uslovima.	1097.00	m2		
<b>7. Nabavka ,transport materijala i ugradnju u tampon sloj, ispod temelja samaca debljine 30 cm.</b> Za izradu tampon sloja treba koristiti kameni agregat, granulometrijskog sastava frakcije 0-63mm. Ugrađivanje aggregata se vrši u sloju debljine 20cm u zbijenom stanju širim vibrosredstvima, pri približno optimalnoj vlažnosti do modula stišljivosti na podtlu $M_s \geq 30 \text{ MPa}$ , na aggregatu $M_s \geq 40 \text{ MPa}$ i na završnom sloju – jastuku $M_s \geq 50 \text{ MPa}$ , izmerenih opita kružne ploče prečnika 30cm, prema SRPS U.B1.046. U cenu uračunati i ispitivanje tražene zbijenosti. Obračun se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog i nabijenog sloja.	41.40	m3		

<b>8.</b> Nabavka ,transport materijala i ugradnju u <b>tampon sloj, ispod temeljnih traka debljine 10 cm</b> . Za izradu tampon sloja treba koristiti kameni agregat, granulometrijskog sastava frakcije 0-63mm. Ugrađivanje afregata se vrši u sloju debljine 20cm u zbijenom stanju širim vibrosredstvima, pri približno optimalnoj vlažnosti do modula stišljivosti na podtlu $Ms \geq 30 \text{ MPa}$ , na agregatu $Ms \geq 40 \text{ MPa}$ i na završnom sloju – jastuku $Ms \geq 50 \text{ MPa}$ , izmerenih opita kružne ploče prečnika 30cm, prema SRPS U.B1.046. U cenu uračunati I ispitivanje tražene zbijenosti. Obračun se vrši po m3 ugrađenog i nabijenog sloja.	8.20	m3		
<b>9.</b> Nabavka ,transport ,razastiranje i nabijanje kamenog agregata <b>do ispod tampon sloja ispod ploče na tlu (kota - 0.46/133.55/</b> , u slojevima od 30cm, mašinskim putem, do potrebne zbijenosti $MS \geq 30000 \text{ KN/m}^2$ . Za izradu tampon sloja treba koristiti kameni agregat, granulometrijskog sastava frakcije 0-63mm. U cenu uračunati I ispitivanje tražene zbijenosti .Obračun se vrši po m3 ugrađenog i nabijenog sloja.	1005.00	m3		
<b>10.</b> Nabavka ,transport ,razastiranje i nabijanje kamenog agregata iznad temeljnih traka. Nasipanje vršti <b>do ispod tampon sloja ispod ploče na tlu (kota - 0.46/133.54/</b> , u slojevima od 30cm , do potrebne zbijenosti $Ms \geq 30000 \text{ KN/m}^2$ . U cenu uračunati i ispitivanje tražene zbijenosti.Obračun se vrši po m3 ugrađenog i nabijenog sloja.	30.00	m3		
<b>10.</b> Nabavka ,transport materijala i ugradnju u <b>tampon sloj, ispod podne ploče debljine 20 cm</b> , mašinskim putem, do potrebne zbijenosti $MS \geq 50000 \text{ KN/m}^2$ . Za izradu tampon sloja treba koristiti kameni agregat, granulometrijskog sastava frakcije 0-63mm. Ugrađivanje agregata se vrši u sloju debljine 20cm u zbijenom stanju širim vibrosredstvima, pri približno optimalnoj vlažnosti do modula stišljivosti na podtlu $Ms \geq 25 \text{ MPa}$ , na agregatu $Ms \geq 30 \text{ MPa}$ i na završnom sloju – jastuku $Ms \geq 50 \text{ MPa}$ , izmerenih opita kružne ploče prečnika 30cm, prema SRPS U.B1.046. U cenu uračunati I ispitivanje tražene zbijenosti. Obračun se vrši po m3 ugrađenog i nabijenog sloja.	216.00	m3		

<b>11. Nabavka ,transport ,razastiranje i nabijanje drobljenog kamenog agregata iznad temelja samaca</b> (od GKT-2.52 /131.48) a do ispod tampon sloja ispod ploče na tlu (kota -0.46/133.54/, u slojevima od 30cm , do potrebne zbijenosti MS 30000KN/m <sup>2</sup> . U cenu uračunati i ispitivanje tražene zbijenosti. Obračun se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog i nabijenog sloja.	255.00	m <sup>3</sup>		
---	--------	----------------	--	--

<b>U K U P N O :</b>	
----------------------	--

## 03. armirački radovi

radovi	kolicina	jedinica mere	cena	ukupno
1. Nabavka, transport, istovar na gradilištu, mašinsko ispravljanje, sečenje, savijanje i ručna montaža rebrastog betonskog gvožđa B500B i armaturene mreže MAR500/560 uključujući potrebna ukrajanja i savijanja. Obračun po kg ugrađene armature.	15000.00	kg		

**U K U P N O :**

## 04. betonski I arm.betonski radovi do ±0.00

radovi	količina	jedinica mere	cena (rsd)	ukupno (rsd)
--------	----------	------------------	---------------	-----------------

**Napomena:** oplata uračunata u cenu, armatura se posebno obračunava izuzev ako nije posebno naglašeno u opisu pozicije

### MONOLITNA KONSTRUKCIJA

#### TEMELJNE STOPE, TRAKASTI TEMELJI I TEMELJNE GREDE

1. Betoniranje temelja samaca od armiranog betona MB 30 na podlozi od mršavog betona. Dimenziye temelja samaca 230x230 cm. Debljina stopa 40cm.Betoniranje u iskopu sa potrebnom oplatom.  Betonsku masu propisno ugraditi i negovati. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Obračun po m3 ugrađenog betona, sa svim potrebnim materijalima (osim armature), radnom snagom i transportom. Obračun po m3 ugrađenog i iznegovanog betona.				
	<b>47.00</b>	m3		
2. Nabavka betona i betoniranje AB temeljnih traka dimenzija b/h=30/70cm, betonom MB 30 u potrebnoj oplati. Donja kota fundiranja na koti -0.56(133.44). Raditi u svemu prema detaljnem opisu datom u statickom proracunu i detaljima armiranja. Obracun po m3.				
	<b>30.50</b>	m3		
3. Nabavka betona i betoniranje AB temeljnih traka, betonom MB 30 u potrebnoj oplati. Donja kota fundiranja na koti -1.23(132.77). Raditi u svemu prema detaljnem opisu datom u statickom proracunu i detaljima armiranja. Obracun po m3.				
b/h=70/30cm	18.50			
b/h=74/30cm	2.20			
b/h=77/30cm	1.05			
	<b>21.75</b>	m3		
4. Nabavka betona i betoniranje AB <b>temeljnih</b> zidova <b>visine 77cm</b> , betonom MB 30 u potrebnoj dvostranoj oplati koja je takodje oračunata u cenu ove pozicije. Donja kota zida je na na koti -0.93 (133.07). Raditi u svemu prema detaljnem opisu datom u statickom proracunu i detaljima armiranja. Obracun po m3 betona.				
zid d=19cm	0.36			

zid d=25cm	14.54			
zid d=38cm	6.90			
	<b>21.80</b>	m3		

### PODNE PLOČE

5. Nabavka betona i betoniranje **AB ploče na tlu d=12cm** preko sloja nabijenog kamenog agregata koji je obračunat u drugoj poziciji. Jedna dilataciona celina je maksimum 7.0x7.0m. Armira se u obe zone armaturnim mrežama (Q-221 u donjoj i Q-188 u gornjoj zoni). Marka betona je MB 30. Koeficijent posteljice minimalno kmin = 0.07 N/mm<sup>3</sup> (Westergard-ov koeficijent). Maksimalni vodocementni faktor je W/C = 0.55. Kod dilatacija se betonska ploča useca minimalno do 1/3 ukupne debljine ploče i maksimalno do 2/3 debljine ploče. Usecanje se vrši nakon što je beton dostigao dovoljnu čvrstoću da primi opterećenje od radnih mašina za usecanje. Oko stubova i ostalih elemenata u kontaktu sa podnom pločom predvideti po celoj debljini ploče elastičan materijal. Radn-dnevni prekidi se izvode dilatacionim razdelnicama tipa Permaban, Peiko ili slično. Dilatacione razdelnice treba da obezbede prihvatanje transferzalnih sila. Neravnine u podlozi ne smeju da prelaze +- 3mm na 1m. Podloga ne sme da ima prsline. Izvodjač je dužan da sve vrste nepravilnosti nadoknadi o svom trošku. Obr

**1178.00**

m2

6. Nabavka betona i betoniranje **AB ploče na tlu d=50cm** preko sloja nabijenog podložnog betona koji je obračunat u posebnoj poziciji. Armira se u obe zone armaturnim mrežama Q-503 . Marka betona je MB 30. Koeficijent posteljice minimalno kmin = 0.07 N/mm<sup>3</sup> (Westergard-ov koeficijent). Maksimalni vodocementni faktor je W/C = 0.55. Neravnine u podlozi ne smeju da prelaze +- 3mm na 1m. Podloga ne sme da ima prsline. Izvodjač je dužan da sve vrste nepravilnosti nadoknadi o svom trošku. Obracun po m3 betona. Količina armature je obračunata posebno u armirackim radovima.

**5.25**

m3

<b>7.</b> Nabavka betona i betoniranje <b>AB ploče na tlu d=10cm</b> /ploča trotoara kod glavnog ulaza u objekat/ preko sloja nabijenog kamenog agregata koji je obračunat u drugoj poziciji. Armira se u obe zone armaturnim mrežama (Q-221 u donjoj i Q-188 u gornjoj zoni). Marka betona je MB 30. Koeficijent posteljice minimalno kmin = 0.07 N/mm <sup>3</sup> (Westergard-ov koeficijent). Maksimalni vodocementni faktor je W/C = 0.55. Usecanje se vrši nakon što je beton dostigao dovoljnu čvrstoću da primi opterećenje od radnih mašina za usecanje. Radni-dnevni prekidi se izvode dilatacionim razdelnicama tipa Permaban, Peiko ili slično. Dilatacione razdelnice treba da obezbede prihvatanje transferzalnih sila. Neravnine u podlozi ne smeju da prelaze +-3mm na 1m. Podloga ne sme da ima				
	<b>19.00</b>	m2		
<b>8.</b> Nabavka, transport i ugrađivanje betona u AB kosu ploču rampe za invalide <b>d=10cm</b> na ulazu u objekat betonom MB30, u potrebnoj oplati. Armira se u obe zone armaturnim mrežama (Q-221 u donjoj i Q-188 u gornjoj zoni). Raditi u svemu prema detaljnem opisu u statičkom proračunu i detaljima armiranja. Rampa je u nagibu od 6.2%. Obračun po m <sup>2</sup> zajedno sa oplatom i armaturom.				
	<b>4.00</b>	m2		
<b>9.</b> Izrada i ugradjivanje betona u AB pragove na delovima ispod fasadnih zidova. Prag je dimenzija b/h=25/17cm, od betona MB30, u potrebnoj oplati. Obracun po m <sup>3</sup> zajedno sa armaturom, oplatom.				
	<b>1.62</b>	m3		
<b>PODLOGE</b>				
<b>10.</b> Nabavka meterijala, transport i izrada <b>sloja od podložnog betona ispod temeljnih traka, debljine 5cm</b> od betona MB30 debljine ,sa ravnom gornjom povrsinom.Obracun po m <sup>2</sup> .				
	<b>174.00</b>	m2		
<b>11.</b> Nabavka meterijala, transport i izrada <b>sloja od podložnog betona ispod temeljnih stopa 230x230cm, debljine 5cm</b> od betona MB30 debljine ,sa ravnom gornjom povrsinom.Obracun po m <sup>2</sup> .				
	<b>117.00</b>	m2		
<b>12.</b> Nabavka meterijala, transport i izrada <b>sloja od podložnog betona ispod temeljnih greda, debljine 5cm</b> od betona MB30 debljine ,sa ravnom gornjom povrsinom. Obracun po m <sup>2</sup> .				
	<b>29.00</b>	m2		

<b>13.</b> Izrada lakoarmirane cementne košuljice armirane vlaknima tipa "Sika fiber" i sl. preko sloja termoizolacije koja je premet posebne pozicije, a kao podloge za epoksidne podove. Cementnu košuljicu uraditi u sloju d=5cm, završni sloj fino isperdašiti, košuljicu izdeliti pritisnutim fugama na polja dim. 3X3m. Radove izvesti u svemu prema važećim propisima. U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materijala. Obračun po m2 kompletno opisane pozicije.				
	<b>1178.00</b>	m2		

## PREFABRIKOVANA KONSTRUKCIJA

<b>14.</b> Izrada I transport montažne prefabrikovane AB konstrukcije betonirane u glatkoj čeličnoj oplati, kvaliteta MB 40, armatura BST 500B. Cenom obuhvatiti: beton, armaturu, oplatu, ankere, sredstva veze, izradu, transport, montažu i izradu suvih i mokrih spojeva. Obračun po komadu montirane i povezane grede.				
- temeljne čašice TČ1 - MB 30	<b>22.00</b>	kom.		
- temeljne grede TG1 - MB 40	<b>12.00</b>	kom.		
- stubovi: - MB 30				
Pos S1	<b>7.00</b>	kom.		
Pos S2	<b>6.00</b>	kom.		
Pos S3	<b>7.00</b>	kom.		
Pos S4	<b>2.00</b>	kom.		
- glavni nosači i rožnjače:				
Pos GN1 - MB 40	<b>12.00</b>	kom.		
Pos GN2 - MB 40	<b>2.00</b>	kom.		
Pos R1	<b>24.00</b>	kom.		
- ukrutne/ivična greda:				
Pos UG1 - MB 50	<b>5.00</b>	kom.		
Pos UG2 - MB 50	<b>1.00</b>	kom.		
Pos IG1 - MB 50	<b>12.00</b>	kom.		

<b>U K U P N O :</b>	
----------------------	--

## 05. betonski I arm.betonski radovi od ±0.00

radovi	količina	jedinica mere	cena (rsd)	ukupno (rsd)
--------	----------	------------------	---------------	-----------------

**Napomena: oplata i skela uračunata u cenu, armatura se posebno obračunava izuzev ako nije posebno naglašeno u opisu pozicije**

1.Betoniranje armirano-betonskih vertikalnih serklaža dim (u sklopu zidova od giter i klima bloka debljine 19, 25 i 38cm, a na mestu sučeljenja i ukrštanja zidova, na mestu završetka zida i na propisanim dužinama ) , marke betona MB- 30 u potreboj glatkoj oplati. U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materiala. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Obračun po 1 m3 betona zajedno sa oplatom.	11.20	m3		
2.Betoniranje armirano-betonskih serklaža u sklopu fasadnog zida marke betona MB- 30 u potreboj oplati. U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materiala. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Obračun po 1 m3 betona zajedno sa oplatom.	9.00	m3		
3.Izrada i ugradjivanje betona u AB horizontalne serklaze na zidovima debljine 12,19, 25 i 38cm. na visini od 334cm od podne ploče, h=20cm,betonom MB30, u potreboj dvostranoj glatkoj oplati. Serklaže armirati u skladu sa detaljima koji su sastavni deo ovog projekta. Obracun po m3 zajedno sa oplatom.	11.40	m3		
4. Izrada i ugradjivanje betona u AB horizontalne serklaze po vrhu zidova debljine 12,19, 25 i 38cm, h=20cm,betonom MB30, u potreboj dvostranoj glatkoj oplati. Serklaže armirati u skladu sa detaljima koji su sastavni deo ovog projekta. Obracun po m3 zajedno sa oplatom.	16.00	m3		
5. Izrada i ugradjivanje betona u AB horizontalne serklaze na fasadnim zidova debljine 25 cm, betonom MB30, u potreboj dvostranoj glatkoj oplati. Serklaž je dimenzija poprečnog preseka b/h=25/20cm, sa donjom površinom na koti +4.72m u odnosu na kotu podne ploče objekta. Serklaži se rade lokalno, za potrebe fiksiranja zatega nastrešnice iznad ulaza u objekat koja je opisana u poziciji čelične konstrukcije. Serklaže armirati u skladu sa detaljima koji su sastavni deo ovog projekta. Obracun po m3 zajedno sa oplatom.	0.50	m3		

<b>6. Nabavka, transport i ugrađivanje betona u AB medjuspratnu ploču, d=15cm, u potreboj oplati.</b> Ploča se dimenzioniše za adekvatna opterećenja i rade se od MB30. Medjuspratna ploča je AB puna ploča bez kapitela oslonjena direktno na AB stubove i zidove. Izraditi oplatu sapodupiračima i ploču armirati po projektu, detaljima i statickom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Podlogu izvesti bez neravnina. Podloga ne sme da ima prsline, izlive od cementnog mleka, nečistoće, ne sme da bude gletovana, bez pregorelih praškastih slojeva i sl. Izvodjač je dužan da sve vrste ovih nepravilnosti nadoknadi o svom trošku. Obračun po m <sup>3</sup> .				
	31.50	m3		
<b>7. Nabavka, transport i ugrađivanje betona u AB grede pravougaonog poprečnog preseka iznad kote 0.00, sa gornjom površinom na koti +3.37 u odnosu na podnu ploču prizemlja, betonom MB30 u potreboj oplati. Grede su pozicionirane na mestima koja su obeležena u statickom proračunu i projektu konstrukcije. U cenu uračunati svu potrebnu oplatu, podupirače i pomoćne skele. U zbiru količina su uzete cele visine greda bez odbijanja AB ploče. Raditi u svemu prema detaljnog opisu datom u statickom proracunu i detaljima armiranja. Obračun po m<sup>3</sup></b>				
b/h 19/40cm	0.14			
b/h 25/40cm	6.80			
b/h 38/40cm	2.31			
	9.25	m3		
<b>8. Betoniranje dvokrakih AB stepeništa sa podestima, betonom MB30, glatkoj oplati sa podupiranjem. Debljina ploče d=12cm, širine krakova 120-130cm i stepenici cca 20x16.4/30 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima.</b> U cenu uračunati sav potreban materijal, transport, radnu snagu, alat i mehanizaciju, osim oplate i armature. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.Betoniranje dvokrakih AB stepeništa sa podestima, betonom MB30, glatkoj oplati sa podupiranjem.				
	2.05	m3		
<b>9. Nabavka, transport i ugrađivanje betona u AB gredu iznad kote 0.00, sa gornjom površinom na koti +7.24 u odnosu na podnu ploču prizemlja, betonom MB30 u potreboj oplati. Greda se pruža pored prefabrikovane ivične greda IG1 i osnovna namena joj je da obezbedi površinu za fiksiranje čelične konstrukcije atike opisane u posebnoj poziciji. Gredu armirati sa +-2R fi 12, sa uzengijama fi 6 na 25cm. U cenu uračunati svu potrebnu oplatu, podupirače i pomoćne skele, armatura obračunata posebno. Raditi u svemu prema detaljnog opisu datom u statickom proracunu i detaljima armiranja. Obračun po m<sup>3</sup></b>				
	2.00	m3		

<b>10.</b> Betoniranje armirano-betonskih solbanaka u zidovima od opeke i bloka dim 12, 25 i 38/10cm, betonom MB- 30, u dvostranoj oplati. U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materijala. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Solbanke armirati sa RA +- 2 fi 10 cm , sa uzengijama fi 6 na 25cm . U cenu uračunati i armaturu . Obračun po 1 m <sup>3</sup> betona zajedno sa oplatom.				
<b>b/h 38/10cm</b>	0.22			
<b>b/h 25/10cm</b>	1.15			
<b>b/h 12/10cm</b>	0.04			
	1.41	m3		
<b>11.</b> Betoniranje armirano-betonskih nadvratnika i nadprozornika na unutrasnjim i spoljašnjim zidovima od bloka i opeke, betonom MB- 30, u trostranoj oplati. Obračun po 1 m <sup>3</sup> betona zajedno sa oplatom.				
<b>b/h 6.5/20cm</b>	0.10			
<b>b/h 12/20cm</b>	0.87			
<b>b/h 19/20cm</b>	0.75			
<b>b/h 25/20cm</b>	3.38			
<b>b/h 38/20cm</b>	0.50			
	5.60	m3		
<b>12a.</b> Izrada lakoarmirane cementne košuljice armirane vlaknima tipa "Sika fiber" i sl. preko sloja zvučne izolacije koja je premet posebne pozicije, a kao podloge za granitne keramičke pločice na sloju lepka. Cementnu košuljicu raditi u sloju od 5cm. Radove izvesti u svemu prema važećim propisima. U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materijala. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno opisane pozicije. NAPOMENA: U prostorijama mokrih čvorova i sl. Gde se predviđaju sливници, cementnu košuljicu raditi u padu od 4-5cm, završni sloj fino isperdašiti.				
	68.00	m2		
<b>12b.</b> Izrada lakoarmirane cementne košuljice armirane vlaknima tipa "Sika fiber" i sl. preko sloja zvučne izolacije koja je premet posebne pozicije, a kao podloge za laminat. Cementnu košuljicu raditi u debljini od 5cm, završni sloj fino isperdašiti. Radove izvesti u svemu prema važećim propisima. U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materijala. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno opisane pozicije.				
	115.00	m2		

**U K U P N O :**

## 06. zidarski radovi

<b>radovi</b>	<b>kolicina</b>	<b>jed. mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
<b>NAPOMENA:</b> Pozicijom predviđeti livenje horizontalnih serklaža na propisanim visinama zida. U cenu uračunati i potrebnu skelu.				
<b>ZIDANJE</b>				
1. Nabavka materijala, transport i zidanje unutrašnjih zidova u debljini od 38cm klima blokom u produžnom malteru 1:3:9. Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela. Zidanje izvesti kvalitetno sa ravnim povrsinama i ostrim ivicama , a u svemu prema vazecim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m <sup>3</sup> zida.  NAPOMENA: Zid prema negrejanom prostoru POS UPZ 2.03a_N i UPZ 2.03b_N je zid od klima bloka karakteristika kao Porotherm 38 Profi debljine 38 cm i obostrano malterisan. Zid ima koeficijenat prolaza topote U=0,30 W/m <sup>2</sup> K.	36.20	m <sup>3</sup>		
2. Nabavka materijala, transport i zidanje unutrašnjih i fasadnih zidova u debljini od 25cm giter blokom u produžnom malteru 1:3:9. Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela. Zidanje izvesti kvalitetno sa ravnim povrsinama i ostrim ivicama , a u svemu prema vazecim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m <sup>3</sup> zida.  NAPOMENA: Za noseće zidove koristiti blokove marke min. M10.	190.50	m <sup>3</sup>		
3. Nabavka materijala, transport i zidanje unutrašnjih zidova u debljini od 19cm giter blokom u produžnom malteru 1:3:9. Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela. Zidanje izvesti kvalitetno sa ravnim povrsinama i ostrim ivicama , a u svemu prema vazecim propisima za ovu vrstu radova .Obračun po 1 m <sup>3</sup> zida.  NAPOMENA: Za noseće zidove koristiti blokove	145.00	m <sup>3</sup>		
4. Nabavka materijala, transport i zidanje unutrašnjih zidova u debljini od 12cm od šuplje opeke u produžnom malteru 1:3:9. Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela.Zidanje izvesti kvalitetno sa ravnim povrsinama i ostrim ivicama , a u svemu prema vazecim propisima za ovu vrstu radova .Obračun po 1 m <sup>3</sup> zida.  NAPOMENA: U cenu uračunati i zazidivanje fasadnih zidova punom opekom, na delu oko glavnog prefabrikovanog nosača i iznad horizontalnog serklaža.	51.00	m <sup>3</sup>		

<b>5.</b> Nabavka materijala, transport i zidanje fasadnih zidova u debljini od 12cm / zazidivanje delova zida oko ivičnih greda i glavnih nosača / od pune opeke u produžnom malteru 1:3:9. Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela. Zidanje izvesti kvalitetno sa ravnim povrsinama i ostrim ivicama , a u svemu prema vazecim propisima za ovu vrstu radova .Obračun po 1 m2 zida.				
	59.00	m2		
<b>6.</b> Nabavka materijala, transport i zidanje unutrašnjih zidova u debljini od 6.5cm od pune opeke na kant u produžnom malteru 1:3:9. Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela. Zidanje izvesti kvalitetno sa ravnim povrsinama i ostrim ivicama , a u svemu prema vazecim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m3 zida.				
	1.60	m3		
<b>MALTERISANJE</b>				
<b>7a.</b> Malterisanje u dva sloja sa čišćenjem spojnica i grundiranjem (podloga za prskanje mešavinom) unutrašnjih zidova koji se oblažu keramičkim pločicama , produžnim malterom (1:3:9), uz prethodno prskanje povrsine za malterisanje cementnim mlekom. Debljina maltera je min 2cm. Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela. Obracun po m2.  NAPOMENA: Zid u prostoriji za obradu meda kao i prostorije u kojima se predviđa spušteni plafon malteristi do visine od 337cm u odnosu na gornju kotu podne ploče, odnosno 320cm od kote 0.00. U prostoriji čajne kuhinje zidna obloga od pločica se vršiti do visine: prizemlje: 187cm srat: 168cm Visine su date u odnosu na kotu podne ploče, odnosno kotu ploče međuspratne konstrukcije.				
	325.00	m2		
<b>7b.</b> Malterisanje u dva sloja sa čišćenjem spojnica, grundiranjem i perdašenjem (podloga za prskanje mešavinom) zidova i stubova koji se gletuju, produžnim malterom (1:3:9) , uz prethodno prskanje površine za malterisanje cementnim mlekom. Debljina maltera je 2cm. Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela. Obracun po m2.  NAPOMENA: Prostorije sa spuštenim plafonom malterisati do visine: prizemlje: 337cm srat: 300cm Visine su date u odnosu na kotu podne ploče, odnosno kotu ploče međuspratne konstrukcije.				
	3465.00	m2		
<b>8.</b> Malterisanje unutrasnjih plafona i greda produžnim malterom (1:3:9), u dva radna postupka, uz prethodno prskanje povrsine za malterisanje cementnim mlekom. Debljina maltera je min 2cm.Jediničnom cenom obuhvata se i zidarska skela Obracun po m2.				

	175.00	m2		
<b>9.</b> Malterisanje <b>steperišne ploče sa donje strane</b> , produznim malterom (1:3:9) , u dva radna postupka , uz prethodno prskanje povrsine za malterisanje cementnim mlekom. Debljina maltera je min 2cm.U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materijala. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Obracun po m <sup>2</sup>				
	2.00	m2		
<b>OSTALO, KANALI, DIMNJACI, OBZIĐIVANJA</b>				
<b>10.</b> Obrada spaletni oko prozora i vrata sirine 12-30cm. Sve komplet. Obracun po m`.	253.00	m'		
<b>11a.</b> Izrada <b>ventilacionih kanala</b> sa jednim kanalom, zajedno sa završnom kapom, busenjem i krpljenjem otvora i ugradnjom plasticnih resetki. Obracun po kom. NAPOMENA:U cenu uračunati sva potrebna obziđivanja unutar prostorija kao i u tavanskom prostoru i van krova.				
Visina ventilacionog kanala je cca 6.50m`	2.00	kom		
<b>11b.</b> Izrada <b>ventilacionih kanala</b> sa jednim primarnim i jednim sekundarnim kanalom,zajedno sa završnom kapom, busenjem i krpljenjem otvora i ugradnjom plasticnih resetki. Obracun po kom. NAPOMENA: U cenu uračunati sva potrebna obziđivanja unutar prostorija kao i u tavanskom prostoru i van krova.				
Visina ventilacionog kanala je cca 6.50m`	2.00	kom		
<b>12.</b> Krpljenje rupa posle prolaza instalacija veličine do cca 30x30cm. Obracun po komadu.	10.00	kom		
<b>13.</b> Čiscenje objekta od suta sa utovarom i odvozom istog do deponije ne dalje od 25km.Obracun po m2.	1480.00	m2		
<b>14.</b> Obziđivanje glavne razvodne table opekom d=12cm, u produžnom malteru (1:2:6).Obracun po komadu.	1.00	kom		
<b>15.</b> Montaza i demontaža cevaste fasadne skele za potrebe izgradnje objekta, po propisima za ovu vrstu radova. Obracun po m2 namontirane skele.	1000.00	m2		
<b>16.</b> Krpljenje rupa posle prolaza instalacija veličine do cca fi 125mm I pravougaonog preseka do 40x40cm. Obracun po komadu.	10.00	kom		
<b>UKUPNO :</b>				

## 07.tesarski radovi

radovi	kolicina	jedinica mere	cena	ukupno
1. Nabavka materijala i montaža spoljašnjeg dela atike krova - sastavljenog od vertikalno i horizontalno postavljenog vodootpornog špera-osb ploče debljine d=1.2cm, koji se oblaže kamenom vunom obračunatom u posebnoj poziciji u izolatorskim radovima. U cenu uračunati i nabavku materijala, transport, montažu, kao i potrebne skele. Obračun po m2 stvarne povrsine.	60.00	m2		

**U K U P N O :**

## 08. čelična konstrukcija

radovi	kolicina	jed. mere	cena	ukupno
<b>KONSTRUKCIJA</b>				
<b>1a.</b> Nabavka materijala, radionička izrada, transport i montaža <b>čelične nastrešnice iznad ulaza u tehničku prostoriju, iznad vrata za izlaz gotovog proizvoda, kao i vrata za izdavanje meda.</b> Nastrešnica se sastoји од čeličnih kutijastih profila 80.80.4mm, koji se u vidu rama postavlja na fasadni zid. Ramovsku konstrukciju ojačati pomoću kutijastih profila istog poprečnog preseka postavljenog u kraćem pravcu i to na osovinskom rastojanju od 173cm. Dimenzije rama su 354x140cm. Čitav sklop konstrukcije nastrešnice se oslanja za horizontalni AB serklaž zida lokalno, pomoću distancera, pomenuti detalj veza je rešen kroz detalje koji su sastavni deo projekta za izvođenje. Ramovsku konstrukciju dodatno osloniti pomoću zatege od betonskog gvožđa prečnika 6mm, i to 2 zatege na ramu. Sve veze raditi u skladu sa detaljima koji su sastavni deo projekta. Čeličnu konstrukciju očistiti, odmastiti, zaštititi antikorozionom zaštitom i bojiti u dva radna postupka. Obračun po kg.				
<b>80.80.4 L=34m` , 11.75 kg/m</b>	399.50	kg		
<b>distanceri i ostali elementi veze</b>	150.00	kg		
<b>betonsko gvoždje Ø6mm L=10m, 0.222 kg/m</b>	2.22	kg		
<b>1b.</b> Nabavka materijala, radionička izrada, transport i montaža <b>čelične nastrešnice iznad ulaza za ambalažu, kao i vrata za prijem otkupljenog meda.</b> Nastrešnica se sastoји од čeličnih kutijastih profila 80.80.4mm, koji se u vidu rama postavlja na fasadni zid. Ramovsku konstrukciju ojačati pomoću kutijastih profila istog preseka postavljenih u kraćem pravcu i to na osovinskom rastojanju od 238cm. Dimenzije rama su 1434x140cm. Čitav sklop konstrukcije nastrešnice se oslanja za horizontalni AB serklaž zida lokalno, pomoću distancera, pomenuti detalj veza je rešen kroz detalje koji su sastavni deo projekta za izvođenje. Ramovsku konstrukciju dodatno osloniti pomoću zatege od betonskog gvožđa prečnika 6mm, i to 7 zatega na ramu. Sve veze raditi u skladu sa detaljima koji su sastavni deo projekta. Čeličnu konstrukciju očistiti, odmastiti, zaštititi antikorozionom zaštitom i bojiti u dva radna postupka. Obračun po kg.				
<b>80.80.4 L=39m` , 11.75 kg/m</b>	458.25	kg		
<b>distanceri i ostali elementi veze</b>	150.00	kg		
<b>betonsko gvoždje Ø6mm L=12m` , 0.222 kg/m</b>	2.66	kg		

<b>1c.</b> Nabavka materijala, radionička izrada, transport i montaža <b>čelične nastrešnice iznad glavnog ulaza u aneksni deo objekta.</b> Nastrešnica se sastoji od čeličnih kutijastih profila 80.80.4mm, koji se u vidu rama postavlja na fasadni zid. Ramovsku konstrukciju ojačati pomoću kutijastih profila istih dimenzija poprečnog preseka u kraćem pravcu i to na osovinskom rastojanju od 243cm. Dimenzije rama su 494x142cm. Čitav sklop konstrukcije nastrešnice se oslanja za horizontalni AB serklaž zida lokalno, pomoću distancera, pomenuti detalj veza je rešen kroz detalje koji su sastavni deo projekta. Ramovsku konstrukciju dodatno osloniti pomoću zatege od betonskog gvoždja prečnika 6mm, i to 2 zatege na ramu. Sve veze raditi u skladu sa detaljima koji su sastavni deo projekta. Čeličnu konstrukciju očistiti, odmastiti, zaštititi antikorozionom zaštitom i bojiti u dva radna postupka. Obračun po kg.			
<b>80.80.4 L=15m` , 11.75 kg/m</b>	176.25	kg	
<b>distanceri i ostali elementi veze</b>	70.00	kg	
<b>betonsko gvoždje Ø6mm L=3.3m, 0.222 kg/m</b>	0.73	kg	

#### PODKONSRUKE

2. Nabavka materijala, radionička izrada, transport i montaža **podkonstrukcije za montažu krovne atike** od kutijastih profila **60x60x4mm** koji se nalaze na međusobnom osovinskom rastojanju od 250cm. Dužine profila su promenljive, u zavisnosti od visine krovne atike i kreću se od 55 – 85cm i postavljaju se u vertikalnom položaju. Osim pomenute vertikalne konstrukcije, postavlja se i profil u horizontalnom položaju, povrh krovne atike, duž pravca čitavog njenog pružanja. Čitav sklop fiksirati pomoću čeličnih ankernih ploča za AB konstrukciju koja je predmet posebne pozicije. Sve veze između kutijastih profila, kao i profila sa ankernom pločom uraditi zavarivanjem. Čeličnu konstrukciju očistiti, odmastiti, zaštititi antikorozionom zaštitom i bojiti u dva radna postupka. Sve raditi prema statičkom proračunu i radioničkim detaljima. U cenu uračunati i izradu radioničkih detalja. Obračun po kg.

<b>60.60.4 L=212m` , 8.548 kg/m</b>	1812.18	kg	
<b>ankerne ploče i ostali elementi veze</b>	350.00	kg	

**U K U P N O :**

## 09. izolaterski radovi

<b>radovi</b>	<b>kolicina</b>	<b>jed. mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
<b>HIDROIZOLACIJE</b>				
<b>1a.</b> Izrada horizontalne hidroizolacije preko - podne ploče prizemlja unutar objekta. Istu raditi od hidroizolacije tipa VOLTEX, a u svemu prema tehnickim normativima za ovu vrstu radova. U cenu uračunati i pripremu podlove, odprašivanje i čišćenje, kao i nanošenje potrebnih premaza. Obračun po m2.				
	1178.00	m2		
<b>1b.</b> Izrada horizontalne hidroizolacije d=4mm u mokrim čvorovima na spratu preko cementne košuljice obračunate u posebnoj poziciji u betonskim radovima. Istu raditi od jednostrukog sloja ,varene na spojevima, KONDOR trake sirine 1m i debljine 4mm sa uloškom od staklene tkanine, sa preklopom na spojevima od 15cm,a u svemu prema tehnickim normativima za ovu vrstu radova. Podlogu odprašiti I premazati sa dva vruća premaza bitumenom I jednim premazom bitulitom U cenu uračunati I povijanje hidroizolacije do 25cm na gore uz fasadne zidove. Obračun po m2.				
	68.00	m2		
<b>2.</b> Izrada vertikalne hidroizolacije preko - povijanje hidroizolacije do 25cm na gore uz fasadne zidove , kao I po temeljnog zidu (obim temeljnih zidova je cca <b>162m'</b> ). Istu raditi od jednostrukog sloja, varene na spojevima, KONDOR trake sirine 1m i debljine 4mm sa uloškom od staklene tkanine, sa preklopom na spojevima od 15cm,a u svemu prema tehnickim normativima za ovu vrstu radova. Podlogu odprašiti I premazati sa dva vruća premaza bitumenom I jednim premazom bitulitom. Obračun po m2.				
	85.00	m2		
<b>3.</b> Izrada vertikalne hidroizolacije u prizemlju d=4mm u vidu povijanja hidroizolacije na delu gde se nalaze tuš kabine u visini od 200cm sa strana kojima je kabina oslonjena na zid kao i zidovi u prostoriji za pranje buradi. Obračun po m2. Istu raditi od jednostrukog sloja, varene na spojevima, KONDOR trake sirine 1m i debljine 4mm sa uloškom od staklene tkanine, sa preklopom na spojevima od 15cm,a u svemu prema tehnickim normativima za ovu vrstu radova. Podlogu odprašiti I premazati sa dva vruća premaza bitumenom I jednim premazom bitulitom. Obračun po m2.				
	25.00	m2		

<b>4. Nabavka materijala, isporuka i izrada hidroizolacije krova preko sloja termoizolacije/koja je obračunata posebnom pozicijom/. Hidroizolacija se radi od hidroizolacione membrane kao zaštite od atmosferskih voda – <b>TPO Bauder Thermoplan T20 debljine d=2.0mm</b> ili sl. Ojačane mrežom od poliestera (sloj otporan na UV zrake, iskrenje, toplotu, vremenske neprilike, industrijsku klimu, starenje...), položena sa odgovarajućim varenim preklopima po ivici pričvršćena teleskopskim vijcima (tipa SikaSarnaFix, Ejot, SFS, Etanco, Duve, IsoTak...) za čelični lim. Hidroizolacija se na preklopima vari vrelim vazduhom (sa alatom proizvođača Leister ili SikaSarnafil). Zaštitu hidroizolacije od uticaja vетра, tj. količinu fiksera, raspored fiksiranja, pravac postavljanja membrane, širina membrane - izvesti prema proracunu Wind Load Mistral (ili Jet Stream) izrađenim od strane isporučioča hidroizolacije, a sve prema ulaznim podacima (max. brzina vетра, geometrija i visina objekta, dinamička sila fiksera itd.) dobijenih od naručioca posla. Ponudom obuhvaćen sav osnovni, pomoći i za</b>				
	1245.00	m2		
<b>5. Nabavka materijala , transport I Izrada hidroizolacije preko vodootpornog špera-osb ploče obložene atike. Istu raditi od <b>TPO Bauder Thermoplan T20 debljine d=2.0mm</b> ili sl., debljine 2.0mm, slobodno položene, na krajevima prekopljene i zavarene vrelim vazduhom. U cenu uračunati i jednostranostrano postavljen sloj PES Geotextil 300 g/m2 (flic) na spojevima prekopljen min. 10cm. Sve rade izvesti prema tehnickim normativima i uputstvu proizvodjaca. Obračun po m2 kompletno opisane pozicije, računajući i OSB ploče kao i sva potrebna spojna sredstva.</b>				
	60.00	m2		
<b>6. Nabavka materijala , transport I Izrada hidroizolacije preko vodootpornog špera-osb ploče obloženih horizontalnih delova atike. Istu raditi od <b>TPO Bauder Thermoplan T20 debljine d=2.0mm</b> ili sl., debljine 2.0mm, slobodno položene, na krajevima prekopljene i zavarene vrelim vazduhom. U cenu uračunati i jednostranostrano postavljen sloj PES Geotextil 300 g/m2 (flic) na spojevima prekopljen min. 10cm. Sve rade izvesti prema tehnickim normativima i uputstvu proizvodjaca. Obračun po m' kompletno opisane pozicije, računajući i OSB ploče (vodootporni šper) kao i sva potrebna spojna sredstva.</b>				
	163.00	m'		
<b>TERMOIZOLACIJA</b>				

7. Nabavka materijala, transport i izrada <b>termoizolacije ploče prizemlja od stirodura S3035 d=8cm</b> zajedno sa polietilenskom folijom-parnom branom, preko se postavlja cementna košuljica kao podloga za završni pod (posebna pozicija). Obracun po m2.				
	1160.00	m2		
8. Nabavka materijala, isporuka i ugradnja <b>termoizolacije krova objekta.</b> Termoizolaciju čine sledeći slojevi: a) Parna brana <b>Bauder</b> TEC DBR, hladno samolepljiva bitumizirana alu folija, debljine d=0,40mm. Folija se postavlja slobodno sa preklopima 10-15 cm, b) Termoizolacija kamena vuna Rockwool - donji sloj HardrockEnergy, $F_p >= 500 \text{ N}$ , $\lambda d \leq 0,036 \text{ W/mK}$ , - gornji sloj Monrock Max E, $F_p >= 600 \text{ N}$ , $\lambda d \leq 0,038 \text{ W/mK}$ Debljina 12cm , ukupno 25 cm . Termoizolacija se postavlja preko čeličnog pocinkovanog trapeznog lima koji je obračunat posebnom pozicijom. NAPOMENA: Prilikom postavljanja termoizolacije voditi računa o postizanju potrebnih padova prema slivnicima na krovnoj ravni. Obračun po m2 kose krovne ravni.				
	1245.00	m2		
9. Nabavka materijala , transport i Izrada termoizolacije odnosno oblaganje fasadnih zidova od KRT - tvrdih ploča kamene vune, dvostrukе gustine 70 i 120 kg/m <sup>3</sup> , ukupne debljine 12cm, sa cije vidne strane se radi fasadna akrilna boja koja je predmet posebne pozicije. U cenu uracunati nabavku materijala, rad, transport i potrebne skele. Obračun po m2.				
	1210.00	m2		
10. Nabavka materijala , transport i Izrada termoizolacije odnosno oblaganje atike fasadnih zidova pločama od kamene vune d=5cm / u delu čelične konstrukcije atike krova/. U cenu uracunati nabavku materijala, rad, transport i potrebne skele. Obračun po m2.				
	125.00	m2		
11. Nabavka materijala , transport i izrada <b>termoizolacije u soklenom delu zida</b> , do visine od 45cm u odnosu na gornju kotu podne ploče prizemlja. Termoizolaciju raditi od stirodura S3035 d=12cm sa cije vidne strane se radi fasadna akrilna boja koja je predmet posebne pozicije. U cenu uracunati nabavku materijala, transport i rad. Obračun po m <sup>2</sup>				
	39.00	m2		
12. Nabavka materijala , transport i izrada <b>termoizolacije-zaštite hidroizolacije u zidu /ukopani temeljni zidovi i grede/ od stirodura S3035 d=12cm</b> . Obračun po m <sup>2</sup>				

	88.00	m2		
<b>ZVUČNA IZOLACIJA</b>				
<b>13a.</b> Nabavka materijala , transport i Izrada zvučne izolacije u podu preko ploče,od kamene vune d 30mm. Po obodu cementne kosuljice,na spojevima sa zidom,se radi sloj izolacije ,prema detalju u projektu, a kojim se razdvaja cementna kosuljica i zid .Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m <sup>2</sup> .				
	115.00	m2		
<b>13b.</b> Nabavka materijala , transport i Izrada zvučne izolacije u podu preko ploče,od kamene vune d 30mm u podovima vlažnih prostorija (kupatila, toaleti i prostor ispod kuhinjskih elemenata) .Po obodu cementne kosuljice,na spojevima sa zidom,se radi sloj izolacije ,prema detalju u projektu, a kojim se razdvaja cementna kosuljica i zid .Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m <sup>2</sup> .				
	68.00	m2		
<b>PRODORI KROZ KROVNE RAVNI</b>				
<b>14.</b> opšivanje prodora kanalizacionih vertikala 5 kom/, povijanjem hidroizolacije vertikalno , BEZ upotrebe bilo kakve podkonstrukcije. Obračun po komadu.				
	5.00	kom		

**U K U P N O :**



## 10. keramičarski radovi

<b>radovi</b>	<b>kolicina</b>	<b>jedinica mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
<b>ZID</b>				
1.Nabavka materijala , transport I oblaganje <b>zidova keramičkim pločicama</b> (1. klase , dimenzija , boja i slog prema izboru Investitora ). Pločice se lepe na sloju lepka na prethodno pripremljenu podlogu. Pločice se rade na otvorenu fugu ,a na kraju sve povrsine treba dobro ocistiti.Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima.Fugu cca 3mm /oblika u zavisnosti od izbora keramičke pločice / isfugovati fugomalom u tonu po izboru projektanta . U cenu uračunati nabavku I postavljanje ugaonih aluminijumskih lajsni. Obracun po m2.				
- zidovi koji se oblažu celom visinom prostorije ili do visine spuštenog plafona	305.00			
- kuhinja do visine od 170cm	10.00			
ukupno :	315.00	m2		
2. Nabavka materijala , transport I oblaganje <b>gips kartonskih instalacionih zidova na metalnoj podkonstrukciji u mokrim čvorovima</b> keramičkim pločicama (1. klase , dimenzija , boja i slog prema izboru Investitora ). Pločice se lepe na sloju lepka na prethodno pripremljenu podlogu. Pločice se rade na otvorenu fugu ,a na kraju sve povrsine treba dobro ocistiti. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima.Fugu cca 3mm /oblika u zavisnosti od izbora keramičke pločice / isfugovati fugomalom u tonu po izboru projektanta . U cenu uračunati nabavku I postavljanje ugaonih aluminijumskih lajsni. Obracun po m2.				
	11.00	m2		
<b>POD</b>				

<b>3. Nabavka materijala , transport I oblaganje podova <b>keramičkim pločicama</b></b> (1. klase , dimenzija, boja i slog prema izboru Investitora ), u potrebnim nagibima prema sливnicima . Pločice se lepe na sloju lepka na prethodno pripremljenu podlogu. Pločice se rade na otvorenu fugu ,a na kraju sve povrsine treba dobro očistiti.Fugu cca 3mm /oblika u zavisnosti od izbora keramičke pločice / isfugovati fugomalom u tonu po izboru projektanta . U cenu uračunati I postavljanje podnih lajsni za prelaz izmedju dve podne površine u istoj ravni sa različitom podnom oblogom. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima .Obracun po m2.				
	68.00	m2		
<b>4. Nabavka materijala , transport I oblaganje podova <b>protivkliznim keramičkim pločicama</b></b> na platou kod glavnog ulaza u objekat (1. klase , dimenzija, boja i slog prema izboru Investitora. Pločice se lepe na sloju lepka na prethodno pripremljenu AB podlogu. Pločice se rade na otvorenu fugu ,a na kraju sve povrsine treba dobro očistiti.Fugu cca 3mm /oblika u zavisnosti od izbora keramičke pločice / isfugovati fugomalom u tonu po izboru projektanta. U cenu uračunati I postavljanje podnih lajsni za prelaz izmedju dve podne površine u istoj ravni sa različitom podnom oblogom. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima .Obracun po m2.				
	19.00	m2		
<b>5. Nabavka materijala , transport I oblaganje <b>ulazne rampe protivkliznim keramičkim pločicama</b></b> (1. klase , dimenzija, boja i slog prema izboru Investitora. Pločice se lepe na sloju lepka na prethodno pripremljenu kosu AB ploču. Pločice se rade na otvorenu fugu ,a na kraju sve povrsine treba dobro očistiti.Fugu cca 3mm /oblika u zavisnosti od izbora keramičke pločice / isfugovati fugomalom u tonu po izboru projektanta. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Obracun po m2.				
	4.00	m2		

<b>6.</b> Nabavka materijala , transport i oblaganje <b>čela i gazišta unutrašnjeg stepeništa</b> protivkliznim granitnim keramičkim pločicama (1. klase , dimenzija, boja i slog prema izboru Investitora). Pločice se lepe na sloju lepka na prethodno pripremljenu podlogu. Pločice se rade na zatvorenu fugu ,a na kraju sve povrsine treba dobro očistiti.Fugu /oblika u zavisnosti od izbora keramičke pločice / isfugovati fugomalom u tonu po izboru projektanta. U cenu uračunati i izradu sokle na mestima gde je potrebno. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m <sup>2</sup> postavljenih pločica.				
	14.00	m2		

<b>U K U P N O :</b>	
----------------------	--

## 11. podop. radovi

**11. podopolagacki radovi**

<b>radovi</b>	<b>kolicin a</b>	<b>jedinic a mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
---------------	----------------------	---------------------------	-------------	---------------

1.Nabavka , transport materijala I oblaganje podova protivkliznim epoksidnim podom debljine 2mm. Pod postaviti u svim prostorijama u prizemlju objekta, osim stepeništa koje se oblaže keramičkim pločicama koje su predmet posebne pozicije. Boja po izboru projektanta i investitora, a po ton karti proizvođača. Podna podloga mora biti kvalitetna, stabilna, hidroizolovana i fino obrađena. Po obimu se postavlja PVC sokla visine 8 cm, dužine cca=650m, što ulazi u cenu poda.Obračun po m2 gotovog poda.				
	1130.00	m2		
2. Nabavka, transport materijala i postavljanje laminata I klase, d=1cm na potpuno ravnu površinu. Laminat se na pod postavlja preko cementne košuljice. Po završenom postavljanju laminata, po ivicama prostorija postaviti ugaone profilisane lajsne. Između laminata i zida ostaviti dilatacione razdelnice. Pored zidova postaviti lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materijala. Radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim propisima. Obračun po: m <sup>2</sup>				
	115.00	m2		

**УКУПНО :**

## 12. molersko-farbarski radovi

<b>radovi</b>	<b>kolicina</b>	<b>jedinica mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
<b>ZIDOVИ</b>				
<b>1a.</b> Gletovanje I bojenje površina <b>unutrašnjih malterisanih zidova i stubova</b> , i bojenje perivom bojom na vodenoj bazi, u tonu po izboru projektanta, a prema ton karti izabranog proizvodjača. U cenu uračunati i nabavku, transport i istovar materijala, kao i potrebne skele. Obračun po m2 po ``zavraj`` tehničkim uslovima.	3492.00	m2		
<b>1b.</b> Gletovanje I bojenje površina <b>unutrašnjih zidova od vatrootpornih gips kartonskih ploca</b> , i bojenje perivom bojom na vodenoj bazi, u tonu po izboru projektanta, a prema ton karti izabranog proizvodjača. U cenu uračunati i nabavku, transport i istovar materijala, kao i potrebne skele. Obračun po m2 po ``zavraj`` tehničkim uslovima.	25.00	m2		
<b>PLAFONI</b>				
<b>2a.</b> Gletovanje površina <b>malterisanog plafona</b> , kao i bojenje perivom bojom na vodenoj bazi , u tonu po izboru projektanta , a prema ton karti izabranog proizvodjača.U cenu uracunati i nabavku , transport i istovar materijala . Obračun po m2 po ``zavraj`` tehnickim uslovima.	175.00	m2		
<b>2b</b> Gletovanje površina <b>plafona od gips kartonskih ploca</b> , kao i bojenje perivom bojom na vodenoj bazi , u tonu po izboru projektanta , a prema ton karti izabranog proizvodjača.U cenu uracunati i nabavku, transport i istovar materijala, kao i potrebnu skelu. Obračun po m2 po ``zavraj`` tehnickim uslovima.	328.00	m2		
<b>2c.</b> Gletovanje površina <b>plafona od vatrootpornih gips kartonskih ploca</b> , kao i bojenje perivom bojom na vodenoj bazi , u tonu po izboru projektanta , a prema ton karti izabranog proizvodjača. Ploče prate pad krovne ravni i nalaze se na visini od cca 680 – 710 cm u odnosu na kotu gotovog poda prizemlja.U cenu uracunati i nabavku , transport i istovar materijala, kao i potrebnu skelu. Obračun po m2 po ``zavraj`` tehnickim uslovima.	208.00	m2		
<b>OSTALI RADOVI</b>				

<b>3.</b> Bojenje ab prefabrikovanih stubova, greda i rožnjača perivom bojom na vodenoj bazi bez gletovanja a u tonu po izboru projektanta. Donja ivica greda je od cca 5.60-5.90m od kote 0.00. (napomena: elementi su urađeni sa glatkom oplatom). U cenu obračunati nabavku, transport i istovar materijala kao i upotrebu pomoćne skele. Obračun po m <sup>2</sup> .	470.00	m <sup>2</sup>		
<b>4.</b> Obrada spaletni oko prozora i vrata sirine 12-30cm. U poziciju uračunati i postavljanje ugaonih lajsni, gletovanje i bojenje perivom bojom na vodenoj bazi. Obracun po m <sup>2</sup> .	253.00	m <sup>2</sup>		
<b>5.</b> Nabavka materijala , transport i izrada <b>termoizolacije unutar objekta čija je osnovna namena postizanje geometrije enterijera.</b> Kao ispunu koristiti ploče od stirodura S3035 d=12cm, obrađenje lepkom i mrežicom, i završno gletovane i bojene akrilnom bojom na vodenoj bazi. Spoj sa postojećom konstrukcijom obavezno bandažirati. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno obrađene pozicije.	11.00	m <sup>2</sup>		

**U K U P N O :**

## 13-01. stolarski radovi

<b>radovi</b>	<b>oznaka veličina</b>	<b>kom.</b>	<b>cena (poena )</b>	<b>ukupno</b>
---------------	----------------------------	-------------	------------------------------	---------------

<b>2.</b> Izrada i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata, punih ili zastakljenih u gornjem delu vrata, sa rešetkama u donjem delu vrata ili bez. Unutrašnja vrata koja se ugrađuju na zidu od šuplje opeke d=12 cm, na zidu od opeke na kant d=6,5cm i na zidu od giter bloka d=25cm, koji su obostrano malterisani. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini. Ako su vrata sa rešetkom u donjoj zoni vrata uraditi žaluzine sa zaštitnom mrežicom radi proveravanja. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena, ugradjuju se u suvoj montaži, sa svim pokrivnim lajsnama za opšivanje otvora. Na pod Obračun po: komadu.				
--	--	--	--	--

puna vrata				
	<b>Ia D</b> 60/225	4		
	<b>Ia L</b> 60/225	5		
	<b>IIa D</b> 70/225	1		
	<b>IIa L</b> 70/225	1		
	<b>IIIa D</b> 80/225	2		
	<b>IIIa L</b> 80/225	1		
	<b>IV a D</b> 90/225	1		

13. stolarski radovi

	<b>IV a L</b> 90/225	1		
	<b>Va</b> 150/225	1		
vrata zastakljena u gornjem delu vrata				
	<b>IIIb D</b> 80/225	1		
	<b>IIIb L</b> 80/225	1		
	<b>IV b L</b> 90/225	2		
puna vrata sa resetkom u donjem delu vrata				
	<b>II c D</b> 70/225	3		
	<b>II c L</b> 70/225	6		
	<b>IIIc D</b> 80/225	2		
	<b>IIIc L</b> 80/225	1		
vrata zastakljena u gornjem delu sa resetkom u donjem delu vrata				
	<b>III d D</b> 80/225	2		
	<b>IV d D</b> 90/225	1		
5. Nabavka i ugradnja aluminijumskih odbojnika za vrata. Obracun po komadu.	36	kom		

**УКУПНО :**



## 13-02. bravarski radovi

<b>radovi</b>	<b>velicina</b>	<b>kom</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
---------------	-----------------	------------	-------------	---------------

*Napomena: detalji, oprema, veličina profila i sl. Direktno zavise od odabira proizvođača. Ova napomena vredi za sve pozicije.. Sva vrata potrebno je da imaju donju mrezicu . U cenu uračunati i izradu tehnicke dokumentacije u vidu izvodjačkog projekta sa detaljima montaže i svim radioničkim detaljima, sa usaglašenim spojevima/susretima sa drugim materijalima, Izvođački projekt raditi u saradnji i uz odobrenje projektanta, a u svemu prema tipskim detaljima/sistemskim rešenjima proizvođača. Obavezujući je atest na celokupan primjenjen sistem.*

*Aluminijumsku bravariju raditi u skladu sa standardima i propisima koeficijenta prolaza toplove i to:* -  
*aluminijumske spolne zastakljene pregrade: koeficijent prolaza toplove  $U_w$  manji od  $\max U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$*  -  
*aluminijumske spolne zastakljene fasadne pregrade: koeficijenat prolaza toplove  $U_w$  manji od  $\max U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$*  -  
*- aluminijumski spoljni prozori: koeficijenat prolaza toplove  $U_w$  manji od  $\max U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$*  - za.

### **SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA**

#### **ALUMINIJUMSKI FASADNI PORTALI**

**1.** Izrada, transport i montaža višedelne aluminijumske spolne zastakljene fasadne pregrade od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predviđeti podkonstrukciju (čelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnologijom proizvođača. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je  $U_w \leq \max U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Obračun po komadu finalno obrađenih i zastakljenih fasadnih pregrada. Date mere su modularne mere portala.

#### **Višedelna aluminijumska spolna zastakljena fasadna pregrada**

Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od 3 krila, 1 fiksno i 2 koja se otvaraju.	<b>ALF_01 300/120</b>	1		
Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od jednog fiksnog krila.	<b>ALF_02 122/120</b>	1		
Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od 4 krila, 2 fiksna i 2 koja se otvaraju.	<b>ALF_03 360/120</b>	1		
Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od dvokrilnih vrata u dva fiksna krila.	<b>ALF_04 328/240</b>	1		
Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od 4 krila, 2 fiksna i 2 koja se otvaraju.	<b>ALF_05 360/140</b>	1		
Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od 4 fiksna krila.	<b>ALF_06 352/70</b>	1		

Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od 4 krila, 2 fiksna i 2 koja se otvaraju.	<b>ALF_07</b> 360/136	3		
Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od 4 krila, 2 fiksna i 2 koja se otvaraju.	<b>ALF_08</b> 328/136	1		
Fasadni aluminijumski portal koji se sastoji od 5 krila, 2 fiksna i 3 koja se otvaraju.	<b>ALF_09</b> 436/136	1		
<b>FASADNI ALU PROZORI</b>				
2. Izrada i montaža jednokrilnih i dvokrilnih prozora, na zidu od giter bloka debljine 25cm. Ukupna debljina zida 25 + 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastakljen klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statickим proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je $U_w \leq \text{max}U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Obračun po kom. prozora sa finalnom obradom.				
- jednokrilni	<b>FP 01</b> 109/70	1		
- jednokrilni	<b>FP 02</b> 106/70	1		
- dvokrilni	<b>FP 03</b> 150/70	1		
- jednokrilni	<b>FP 04</b> 98/70	1		
- jednokrilni	<b>FP 05</b> 124/70	1		
- jednokrilni	<b>FP 06</b> 113/70	1		
- jednokrilni	<b>FP 07</b> 59/70	1		
- jednokrilni	<b>FP 08</b> 102/70	1		
- jednokrilni	<b>FP 09</b> 93/70	1		
- dvokrilni	<b>FP 10</b> 180/136	1		
- dvokrilni	<b>FP 11</b> 250/164	1		
<b>FASADNA AL. VRATA</b>				
3a. Izrada i montaža <b>spoljnih jednokrilnih punih vrata</b> od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Krilo vrata je pun panel. Snabdevena okovom od eloksiranog aluminijuma, bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Vrata se ugradjuju na zidu od giter bloka 25cm sa slojem termoizolacije 12cm. Cenom obuhvatiti sva opšivanja oko vrata. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom.				

<b>leva</b>	<b>ALS 01</b> 80/240	1		
<b>3b.</b> Izrada i montaža <b>spoljnih dvokrilnih punih vrata</b> od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Krilo vrata je pun panel. Snabdevena okovom od eloksiranog aluminijuma, bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Vrata se ugradjuju na zidu od giter bloka 25cm sa slojem termoizolacije 12cm. Vrata su zaključana sa spoljašnje strane. Otvaraju se u slučaju požara, kako bi se omogućio dovod svežeg vazduha u donju trećinu prostora. Cenom obuhvatiti sva opšivanja oko vrata. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom.				
	<b>ALS 02</b> 250/240	1		
<b>FASADNA AL. EVAKUACIONA VRATA</b>				
<b>4a.</b> Izrada i montaža <b>spoljnih jednokrilnih punih vrata</b> od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Krilo vrata je pun panel. Snabdevena okovom od eloksiranog aluminijuma, bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Vrata se ugradjuju na zidu od giter bloka 25cm sa slojem termoizolacije 12cm. Panik brava sa unutrašnje strane, sa spoljašnje strane ravno. Mehanizam za samozatvaranje sa unutrašnje strane vrata. Kontrola pristupa. Vrata su povezana na protivprovalnu centralu. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom. Cenom obuhvatiti sva opšivanja oko vrata. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom.				
<b>desna</b>	<b>ALS_E02</b> 90/240	1		
<b>leva</b>	<b>ALS_E03</b> 100/240	1		

<b>4b.</b> Izrada i montaža <b>spoljnih dvokrilnih zastakljenih vrata</b> od eloksiranog aluminijuma sa termo prekidom, i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Vrata su u sklopu spoljašnjeg aluminijumskog kombinovanog staklenog portala, obračunata kao zasebna pozicija ALS_E01-dimenzija 170 / 240. Krilo vrata je zastakljeno klima guard solar termoizolujućim lameliranim stakлом 2x3+16+2x3mm i dihtovano trajno elastičnom EPDM gumom. Snabdevena bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Panik brava sa unutrašnje strane. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvodjača. Mehanizam za samozatvaranje sa unutrašnje strane vrata. Pregradu fiksirati prema predlogu proizvođača. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je $U_w \leq \text{max} U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .				
	<b>ALS_E01</b> 170/240	1		
<b>ALUMINIJUMSKI UNUTRAŠNJI PORTALI</b>				
5. Unutrašnja aluminijumska zastakljena pregrada, fiksna ili kombinovana, sa jednim ili više polja. Od aluminijumskih profila sa ili bez termo prekida, završno plastificiranih u boji po izboru projektanta; fiksno zastakljene lameliranim ili termopan stakлом debljine 3+3mm.; ugradnja na mestu koje je naznačeno u crtežima osnova, veličina i podela polja prema crtežu. Pregradu je moguće fiksirati za pod, plafon i stubove, odnosno zidove, prema predlogu odgovornog izvođača radova uz saglasnost odgovornog projektanta. Predvideti podkonstrukciju potrebu za fixiranje sa primarnom konstrukcijom (podkonstrukciju dimenzionisati prema statičkom proračunu i tehnologiji za izabrani tip profila proizvodjača), sa svim odgovarajućim okovom za pričvršćenje i zaštitu. Obračun po komadu finalno obrađenog i zastakljenog alu portala. Date mere su modularne mere otvora.				
- unutrašnji portal koji se sastoji od dvokrilnih vrata i dva fiksna krila	<b>ALU 01</b> <b>328/230</b>	1		
- unutrašnji portal koji se sastoji od 3 fiksna krila i 1 koje se otvara	<b>ALU 02</b> <b>145/130</b>	1		
- unutrašnji jednokrilni portal	<b>ALU 03</b> <b>136/130</b>	1		
- unutrašnji fiksni jednokrilni portal	<b>ALU 04</b> <b>57/130</b>	1		
- unutrašnji dvokrilni portal sa fiksnim krilima	<b>ALU 05</b> <b>180/130</b>	1		
- unutrašnji portal koji se sastoji iz 4 krila, 2 fiksna i 2 koje se otvara	<b>ALU 06</b> <b>360/130</b>	1		

- unutrašnji portal koji se sastoji iz 4 fiksna krila	<b>ALU 07 360/136</b>	1		
<b>UNUTRAŠNJA AL. VRATA</b>				
<b>6a.</b> Izrada i montaža unutrašnjih jednokrilnih punih aluminijumskih vrata bez termo prekida. Krilo vrata je pun panel. Vrata su završno plastificirana, u boji po izboru projektanta. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilinder uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Cenom obuhvatiti sva opšivanja oko vrata. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom.				
<b>leva</b>	<b>Ala 01 80/230</b>	2		
<b>leva – sa rešetkom u donjem delu vrata</b>	<b>Alc 02 90/230</b>	1		
<b>6b.</b> Izrada i montaža unutrašnjih jednokrilnih zastakljenih aluminijumskih vrata sa termo prekidom. Vrata su zastakljena termopan stakлом debljine prema statičkom proračunu za staklo sa međurastojanjem između stakala d=16mm i dihtovano trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima u gornjem delu. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvodjača. Mehanizam za samozatvaranje vrata. Vrata poseduju čitač ID kartica. Ugradjuju se na zidu od klima bloka d=38cm. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom. Potrebno je da izvođač pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je $U_d = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ .				
<b>desna</b>	<b>Alb 03 100/230</b>	1		
<b>6c.</b> Izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih punih aluminijumskih vrata bez termo prekida. Krilo vrata je pun panel. Vrata su završno plastificirana, u boji po izboru projektanta. Snabdevena okovom od plastificiranog aluminijuma, bravom sa cilinder uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Cenom obuhvatiti sva opšivanja oko vrata. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom.				
	<b>Ala 04 160/230</b>	1		
<b>UNUTRAŠNJA AL. EVAKUACIONA VRATA</b>				

<p><b>7. Izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih zastakljenih aluminijumskih evakuacionih vrata sa termo prekidom.</b> Zastakljena termopan stakлом debljine prema statičkom proračunu za staklo sa međurastojanjem između stakala d 16mm i dihtovano trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima u gornjem delu. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvodjača. Panik brava sa unutrašnje strane. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvodjača. Mehanizam za samozatvaranje vrata. Vrata poseduju čitač ID kartica. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom. Potrebno je da izvođač pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_d = 1,6</math> W/m<sup>2</sup>K. Cenom obuhvatiti sva opšivanja oko vrata. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom.</p>				
	<b>Alu_E02</b> 138/230	1		
<p><b>9. Izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih zastakljenih aluminijumskih evakuacionih vrata sa termo prekidom,</b> u sklopu unutrašnjeg aluminijumskog kombinovanog staklenog portala, obračunata kao zasebna pozicija ALU_E01-dimenzija 170 / 230. Zastakljena termopan stakлом debljine prema statičkom proračunu za staklo sa međurastojanjem između stakala d 16mm i dihtovano trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima u gornjem delu. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvodjača. Panik brava sa unutrašnje strane. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvodjača. Mehanizam za samozatvaranje vrata. Pregradu fiksirati prema predlogu proizvođača. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom. Cenom obuhvatiti sva opšivanja oko vrata. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom.</p>				
	<b>Alu_E01</b> 170/230	1		

#### **PROTIVPOŽARNA I PROTIVDIMNA VRATA**

<b>10.</b> Izrada, transport i montaža protivpožarnih jednokrilnih vrata sa klasičnim otvaranjem, vatrootpornih 60 min. Vrata atestirana na traženu protivpožarnost kod ovlašćene institucije/sa domacom akreditacijom /, imaju natpisnu pločicu sa utisnutim podacima o proizvođaču i fabrički broj atesta. Izrađena su od kutijastih čeličnih profila, obloga krila obostrano ravni čelični lim d= 1 mm, ispuna krila i dihtovanje po obimu od vatrootpornog materijala. Mehanizam za samozatvaranje vrata. Raditi po šemi i detaljima. Svi metalni delovi se štite od korozije, boje i lakiraju u tonu po izboru projektanta. Okov komplet potreban, uređaj za zatvaranje tipa GEZE 400, elektromagnetski kontakt, zatvaranje na komandu, sve po izboru projektanta. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom, bez obzira na zid u koji se ugrađuju.				
<b>Ugradjuju se na unutrašnjem zidu od bloka d=19cm. DESNA</b>	P60_01 120/230	2		
<b>Ugradjuju se na unutrašnjem zidu od bloka d=19cm. LEVA</b>	P60_01 120/230	2		
<b>11.</b> Izrada, transport i montaža protivpožarnih dvokrilnih vrata sa klasičnim otvaranjem, vatrootpornih 60 min. Vrata atestirana na traženu protivpožarnost kod ovlašćene institucije/sa domacom akreditacijom /, imaju natpisnu pločicu sa utisnutim podacima o proizvođaču i fabrički broj atesta. Izrađena su od kutijastih čeličnih profila, obloga krila obostrano ravni čelični lim d= 1 mm, ispuna krila i dihtovanje po obimu od vatrootpornog materijala. Mehanizam za samozatvaranje vrata. Raditi po šemi i detaljima. Svi metalni delovi se štite od korozije, boje i lakiraju u tonu po izboru projektanta. Okov komplet potreban, uređaj za zatvaranje tipa GEZE 400, elektromagnetski kontakt, zatvaranje na komandu, sve po izboru projektanta. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom, bez obzira na zid u koji se ugrađuju. Date mere su modularne mere otvora.				
<b>Ugradjuju se na unutrašnjem zidu od bloka d=19cm.</b>	P60_02 160/230	1		

<b>12.</b> Izrada, transport i montaža protivpožarnih dvokrilnih kliznih vrata, vatrootpornih 90 min. Vrata atestirana na traženu protivpožarnost kod ovlašćene institucije/sa domacom akreditacijom /, imaju natpisnu pločicu sa utisnutim podacima o proizvođaču i fabrički broj atesta. Vrata se zatvaraju u slučaju požara. Izrađena su od kutijastih čeličnih profila, obloga krila obostrano ravni čelični lim $d= 1$ mm, ispuna krila i dihtovanje po obimu od vatrootpornog materijala. Raditi po šemi i detaljima. Svi metalni delovi se štite od korozije, boje i lakisiraju u tonu po izboru projektanta. Vrata sa elektromagnetom sa ispravljačem za njegovo napajanje. Vrata se zatvaraju usled prekida napajanja struje preko tastera koji je predmet projekta elektroinstalacija. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom, bez obzira na zid na koji se ugrađuju. Date mere su modularne mere otvora.				
<b>Ugradjuju se na unutrašnjem zidu od bloka d=19cm.</b>	<b>P90_01 200/230</b>	1		
<b>BRZA VRATA</b>				
<b>13.</b> Nabavka i ugradnja vertikalno brzopodiznih vrata, u pogonskom delu u prizemlju objekta. Samonoseća konstrukcija vrata za unutrašnju upotrebu. Brzina vrata, u otvaranju i zatvaranju, je od 0,7 do 1,0 m/s, i sa frekventnim regulatorom do 1,8 m/s, zavisno od tipa i veličine vrata. Vrata izranena od neprovidnog, tekstilom ojačanog PVCa, debljine 0,6 mm, podešenog u više sekcijsa. Vidno polje je od transparentnog PVCa, debljine 2 mm. Postoji mogućnost izrade sa više transparentnih sekcijsa. Temperaturne tolerancije od – 20 do + 55°C. Donja mekana zaptivna guma je sa integrisanim sigurnosnim uredjajem. Elektro motor sa direktnim prenosom, sa elektro magnetnom kočnicom, ručnom kurbalom za slučaj potrebe ručnog otvaranja. Snaga motora od 0,6 do 1,5 kW, zavisno od dimenzije vrata. Pre početka proizvodnje neophodno je dostaviti crteže radioničkih detalja i odgovarajuće ateste na saglasnost odgovornom projektantu. Sve potrebne opšivke ulaze u ovu poziciju. Boja po izboru projektanta. Obračun po komadu.				
	<b>BV 01 200/230</b>	2		
<b>ROLO VRATA</b>				

<b>14.</b> Izrada, transport i montaža spoljašnjih rolo vrata sa unutrašnjim motorom i unutrašnjom kutijom. Ugrađuju se na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Proizvode se od AL horizontalnih letvica. Visinu letvice i boju daje proizvođač, a bira investitor uz saglasnost projektanta. Motor je cevni i smešten je u osovinu. U sebi sadrži reduktor koji služi da se u slučaju nestanka električne energije vrata nesmetano pomoću kardana i kurble podižu i spuštaju. Vrata se pokreću automatski sa daljinskim upravljačem ili preko tastera. Vrata su povezana na protivprovalnu centralu. Obračun po kom. vrata sa finalnom obradom. Date mere su modularne mere vrata.			
	<b>FR 01 180/240</b>	4	

#### **FASADNA ČELIČNA VRATA**

<b>15.</b> Nabavka i ugradnja spoljašnjih dvokrilnih čeličnih vrata sa prestrujnom rešetkom. Ugrađuju se na fasadnom zidu od giter bloka 25cm i termoizolacije 12 cm. Otvaraju se u polje. Vrata izraditi od kutijastih čeličnih profila, po detaljima i uputstvu izvođača, a uz saglasnost projektanta. Krilo vrata obložiti obostrano čeličnim limom. Na krilo postaviti tri šarke. Okov, šarke i brava cilindar sa tri ključa po izboru projektanta. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, dva put bojiti. U donjoj zoni krila uraditi prestrujnu rešetku. Predviđena je mogućnost fiksiranja u otvorenom položaju. Obračun po komadu.			
	<b>BS 01 170/240</b>	1	

#### **PENJALICE**

<b>14.</b> Izrada i montaža metalnih penjalica sa leđobranom, za izlazak na krov. Penjalice izraditi od HOP profila, pljošteg gvožđa, sve prema detalju. Leđobran postaviti iznad 2,95m od poda- trotoara oko objekta. Penjalice izraditi i ugraditi po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Potrebno je predvideti zaštitnu pregradu za izlazak na penjalice sa mogućnošću zaključavanja. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Cenom je obuhvaćena i zaštita penjalice toplim cinkovanjem, zajedno sa potrebnom hemijskom pripremom elemenata pre cinkovanja. U cenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Izvođač je dužan da izradi radioničke detalje penjalica i dostavi ih projektantu i investitoru na saglasnost. Obračun po m'	8.40	m'	
<b>5.</b> Nabavka i ugradnja aluminijumskih odbojnika za vrata. Obracun po komadu.	30	kom	

**U K U P N O :**

## 14. montažni radovi

radovi	kolicina	jed. mere	cena	ukupno
--------	----------	--------------	------	--------

*Napomena:*

- U sruštenim plafonima , moraju se ostaviti revizionni otvori da se omogući pristup instalacijama u sruštenom plafonu , kao i svi otvori za montažu svetiljki i drugih vrsta instalacija.
- Posebno obratiti pažnju pri postavljanju zidova od gips kartonskih ploča da pocinkovana metalna potkonstrukcija bude na ivici sa konstrukcijom kako bi gips kartonske ploče prešle preko montažnih AB elemenata, čime bi ti isti elementi kao i njihove spojnice bile obložene i sakrivene.

<b>1. Nabavka, transport i montaža gips kartonskog monolitnog sruštenog plafona</b> na pozicijama označenim u projektu, na prefabrikovanoj metalnoj podkonstrukciji (podkonstrukcija ulazi u cenu ove pozicije) , sa svim potrebnim predradnjama u vidu postavljanja vodjica i horizontalnih nosaca. Plafon izvesti od gips kartonskih ploča. Sve radove izvesti u svemu prema važećim tehničkim normativima za ovu vrstu radova i detaljima u projektu, a za stabilnost plafona odgovara izvodjač. U cenu uračunati i ostavljanje revizionih otvora za pristup instalacijama kao i revizija na klik klak /različitim dimenzija do cca 60x60cm- cca 15 kom/. Obracun po m <sup>2</sup> stvarne povrsine, bez dodataka na povrsinu ispod 5m <sup>2</sup> . NAPOMENA: Prilikom postavljanja sruštenog plafona u pogonskom delu na koti +3.20 u odnosu na kotu gotovog poda objekta, u obzir uzeti i potrebnu podkonstrukciju. Optimalna težina potrebne podkonstrukcije iznosi 10kg/m <sup>2</sup> . Površina sruštenog plafona na pomenutoj podkonstrukciji iznosi 138m <sup>2</sup> .				
<b>standardna GKP</b>	262.00	m <sup>2</sup>		
<b>vlagootporna GKP</b>	66.00	m <sup>2</sup>		
<b>2. Nabavka ,transport i montaza obloge kanalizacionih vertikala i drugih tipova instalacija na metalnoj podkonstrukciji, a u punoj dužini vertikala ,koja se sastoji od jednostrukog sloja gips kartonskih ploca d 12.5mm , sa bandaziranim spojnicama.Obloge se montiraju na finalni pod i izvode do sruštenog plafona. Sve radove izvesti u svemu prema vazecim tehnickim normativima za ovu vrstu radova.U cenu uračunati i postavljanje ivičnih lajsni.Obračun po m<sup>2</sup></b>				
	11.00	m <sup>2</sup>		

<b>3. Nabavka, transport i montaza unutrašnjih <b>gips kartonskih instalacionih zidova na metalnoj podkonstrukciji – prostor izmedju zida I ploča d125mm</b> za formiranje prostora za ugradnju sanitarnih elemenata pored masivnog zida, u potreboj visini od 150cm ,koje su jednostrano oblozene jednostrukim slojem gips kartonskih ploca d=12.5mm otpornim na vlagu, sa bandazirza inanim spojnicama. Ram ima dodatna ojačanja na mestima ugrađene opreme. Zidovi se montiraju na cementnu košuljicu, spoj profila od lima sa podom i međuspratnom konstrukcijom je preko elastične dihtung trake. Sve radove izvesti u svemu prema vazecim tehnickim normativima za ovu vrstu radova. U cenu uračunati i postavljanje ugaonih lajsni. Obračun po m<sup>2</sup> stvarne površine.</b>				
	11.00	m2		

#### RIDURIT

<b>4. Oblaganje spojeva protivpožarnih zidova i krovne konstrukcije protivpožarnim pločama <b>sa atestom na vatrootpornost od 120min domaće akreditovane laboratorije</b>, tipa knauf GKF ili slično / troslojnim d 3x12.5mm/ , a u svemu prema detalju iz projekta .Sve radove izvesti u svemu prema vazecim tehnickim normativima za ovu vrstu radova. Obračun po m<sup>2</sup> stvarne površine.</b>				
	246.00	m2		
<b>5. Nabavka materijala , transport, izrada i ugradnja stakla za tuš kabinu (ili nabavka, transport i ugradnja tuš kabine određenog proizvođača). Dimenzija kabine 45x210cm i 56x210cm, a u slučaju nabavke kabine od određenog proizvođača prilagoditi visinu kabine. Staklo je kaljeno (antiplaque staklo). Sve raditi prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i prema upustvima proizvođača. Obracun po komadu. NAPOMENA: U cenu uračunati i podzidivanje sokle tuš kade dimenzija b/h=10/8cm. Ukupna dužina sokle je 250cm cca.</b>				
	2.12	m2		

**U K U P N O :**

## 15.limarski radovi

<b>radovi</b>	<b>kolicina</b>	<b>jedinica mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>

### OLUCI

1. Nabavka materijala i izrada olučnih vertikala od pocinkovanog / 40µm cinka / pravougaonog poprečnog preseka dimenzija 150x200mm (plastificirani - plastifikacija 60µm ili bojeni 160µm u alkidnom sistemu, čelični lim d 4mm). Predvideti pričvršćenje oluka za fasadu. Pozicija obuhvata distancere za montažu oluka, slivnike i njihovu montažu na krovnoj ravni, sav spojni i zaptivni materijal u skladu sa detaljima. Boja lima određuje projektant. Obračun po m' komplet opisane pozicije.				
<b>Kom 5, L=7.2m`</b>	36.00	m`		
<b>Slivnici – 3 kom.</b>	5.00	kom		
2. Nabavka materijala i izrada olučnih vertikala nastrešnica na ulazima u objekat. Vertikale izraditi od pocinkovanog lima / 40µm cinka / pravougaonog poprečnog preseka dimenzija 50x50mm (plastificirani - plastifikacija 60µm ili bojeni 160µm u alkidnom sistemu, čelični lim d 4mm). Predvideti pričvršćenje oluka za fasadu. Pozicija obuhvata distancere za montažu oluka, njihovu montažu na krovnoj ravni, kao i sav spojni i zaptivni materijal u skladu sa detaljima. Boja lima određuje projektant. Obračun po m' komplet opisane pozicije.				
<b>Kom 6, L=3.2m`</b>	19.20	m`		
3. Nabavka materijala i izrada <b>horizontalnog oluka</b> nastrešnica na ulazima u objekat od plastificiranog čeličnog ( u tonu po izboru projektanta) lima pravougaonog preseka 9cmx12cm, R.Š.500 mm. Oluke spajati nitnama, jednoredno sa maksimalnim razmakom 3 cm . Oluk postavti u skladu sa detaljima koji su sastavni deo projekta za izvođenje. U sklopu oluka predvideti i spoj sa olučnicama. Obračun po m' komplet opisane pozicije.				
	30.00	m`		

### OKAPNICE

<b>4.</b> Izrada i postavljanje opšivki atika krovnih ravni, od mekog čeličnog lima d=0.63mm, RS 0.3m. Opšivku izraditi u kvalitetu i boji krovnog pokrivača i postaviti preko vodootpornog špera-osb ploče obračunatog u popsebnoj poziciji u tesarskim radovima. U cenu uračunati nabavku, transport i istovar materijala. Opšivku raditi u vrhunskoj izvedbi prema pravilima dobrog zanata. Obracun po m'.				
	165.00	m'		

#### KROVNI POKRIVAČ

**4.** Nabavka materijala i montaža **krovnog pokrivača glavnog krova, sastavljenog od TR čeličnog pocinkovanog plastificiranog lima TR-85/300/0,75mm proizvođača prema vendor listi, boja RAL9010**), preko betonske krovne konstrukcije. Preko lima se postavlju parna brana, termoizolacija od tvrde kamene vune (150kg/m<sup>3</sup>) debljine d=160mm i hidroizlaciona pvc membrana koje su obračunate posebnim pozicijama/. Izvođač je dužan da obezbedi stabilnost i zaptivenost cele pozicije. Pozicija obuhvata nabavku materijala i montažu. Isporuka i montaža slivnika kao i obrada mogućih prodora na krovu nije predmet ove pozicije. Raditi u svemu prema detaljima iz grafičke dokumentacije i uputstvu odabranog proizvođača. Lim je u padu od 0.9°. Jedinična cena po m<sup>2</sup> opisane pozicije. Cenom obuhvatiti spojna sredstva, elemente za ugradnju sa šrafovima i zaptivkama i sav ostali materijal iz proizvodnog programa proizvođača odnosno izvođača radova.

	1245.00	m2		
--	---------	----	--	--

**5. Nabavka materijala i montaža krovnog pokrivača ulaznih nastrešnica u objekat sastavljenog od TR čeličnog pocinkovanog plastificiranog lim TR-40/230/0,8mm;** Preko lima se kamena vuna d=5cm; - geotextil 300gr/m<sup>2</sup>; - krovna membrana tipa TPO Bauder Thermoplan T20 debljine d=2.0mm ili sl. Pozicija obuhvata nabavku materijala i montažu. Isporuka i montaža horizontalnih i vertikalnih oluka nisu predmet ove pozicije. Raditi u svemu prema detaljima iz grafičke dokumentacije i uputstvu odabranog proizvođača. Nastrešnica je u padu od 1%. Jedinična cena po m<sup>2</sup> **KOMPLETNO** opisane pozicije. Cenom obuhvatiti opšivanje dela atike nastrešnice vodootpornim šperom-osb pločom, spojna sredstva, elemente za ugradnju sa šrafovima i zaptivkama i sav ostali materijal iz proizvodnog programa proizvođača odnosno izvođača radova.

54.00

m2

**U K U P N O :**

## 16.fasaderski radovi

<b>radovi</b>	<b>kolici na</b>	<b>jed. mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
---------------	----------------------	----------------------	-------------	---------------

### **DEMIT FASADA**

1. Nabavka materijala, transport I obrada fasade <b>akril fasadnom belom bojom</b> . Podloga mora biti suva , nosiva , čvrsta I čista. Fasadu prethodno obraditi jednokomponentnim mineralnim tankoslojnim plemenitim malterom za zaribavanje- za spoljne površine/ paropropusan i vodooodbojan/ sa završnom obradom akril fasadnim premazom. Sve površine fasade očistiti od naslaga . U cenu uračunati sve potrebne predradnje na pripremi podloge. Obračun po m <sup>2</sup> .				
	1250.00	m <sup>2</sup>		
2. Nabavka , transport i postavljanje kamenih ploča debljine 2cm duž fasadnih zidova visine 15cm, od kamenih ploča na sloju lepka. Soklu postaviti preko stirodura obračunatog u posebnoj poziciji. U cenu uračunati sve potrebne predradnje na pripremi podloge ,izradu I montažu . Radove izvesti u svemu prema vazećim tehnickim propisima. Obračun po m'.				
	164.00	m'		

### **ALUCO BOND**

3. Izrada fasadne obloge <b>čela i plafona nastrešnica na ulazima u objekat od kompozitnih panela (alucobond)</b> prema rasteru za velicine ploča i u tonu po izboru projektanta, koji se postavljaju preko sopstvene podkostrukcije pričvršćene za primarnu čeličnu konstrukciju nastrešnice. Cenom obuhvatiti sve potrebne opšivke, okapnice i sl. U cenu uracunati nabavku svog potrebnog materijala (ploča i podkonstrukcije, ankera, elemenata za vezu I dr.), transport i montažu kao i izradu tehničke dokumentacije sa svim radioničkim detaljima, sa usaglašenim spojevima / susretima sa drugim materijalima, sa detaljima montaže. Sve radove izvesti prema tehničkim normativima za iste. Obracun po m2.				
	100.00	m <sup>2</sup>		
4. Montaža i demontaža cevaste fasadne skele za potrebe izgradnje objekta , po propisima za ovu vrstu radova. Obracun po m <sup>2</sup> namontirane skele.				
	1480.00	m <sup>2</sup>		

**U K U P N O :**

<b>radovi</b>	<b>kolicina</b>	<b>jedinica mere</b>	<b>cena</b>	<b>ukupno</b>
<b>1.</b> Izrada rukohvata na unutrašnjem stepeništu /pos OG_S01/ pozicioniranog na polaznom kraku stepeništa. Konstrukcija rukohvata je od čeličnog flaha dimenzija 30x10mm, oslonjen na zid pomoću kutijastih profila 20.20.2mm. Kutijasti profil zavariti za ankernu ploču dimenzija 100.100.5mm koja je utiplovana u zid. Preko čeličnog flaha postaviti drveni rukohvat kružnog poprečnog preseka, prečnika Ø50mm. Konstrukciju postaviti tako da drveni rukohvat bude distanciran od zidne obloge za 5 cm. Sve čelične elemente antikoroziono zaštititi i bojiti dva puta u tonu po izboru projektanta ili investitora. Drveni rukohvat finalno premazati zaštitnim premazom. Ograda se radi prema detalju koji je sastavni deo projekta. Cenom obuhvatiti antikorozivnu zaštitu - bojenje po dva puta. Obracun po m'.				
	3.15	m'		
<b>2.</b> Izrada kose ograde na unutrašnjem stepeništu /pos OG_S02/. Unutrašnja ograda na uzlaznom kraku stepeništa. Konstrukcija ograde je od čeličnih punih profila kvadratnog preseka dimenzija 10x10mm koji se vezuje za bočni deo stepenišnog kraka. Ograda se pričvršćuje za ankernu ploču koja je za AB sepeniše pričvršćena tiplovima. Vezivanje ograde izvršiti na svakom stepeniku. Na vrhu stubova nalazi se čelični flah dimenzija 10x30mm koji se završno oblaže drvenim rukohvatom prečnika Ø50mm. Sve čelične elemente antikoroziono zaštititi i bojiti dva puta u tonu po izboru projektanta ili investitora. Drveni rukohvat finalno premazati zaštitnim premazom. Ograda se radi prema detalju u projektu. Cenom obuhvatiti antikorozivnu zaštitu-bojenje po dva puta. Obracun po m' kompletno opisane pozicije.				
	3.15	m'		

<b>3.</b> Izrada ograde prema stepeništu u holu na spratu /pos OG_S03/. Unutrašnja ograda na spratu aneksa, u delu prema stepenišnom prostoru. Konstrukcija ograde je od čeličnih punih profila kvadratnog preseka dimenzija 10x10mm koji se vezuje za čeoni deo AB grede. Ograda se pričvršćuje za ankernu ploču koja je za AB gredu pričvršćena tiplovima. Vezivanje ograde izvršiti na 4 mesta. Na vrhu stubova nalazi se čelični flah dimenzija 10x30mm koji se završno oblaže drvenim rukohvatom prečnika Ø50mm. Sve čelične elemente antikoroziono zaštititi i bojiti dva puta u tonu po izboru projektanta ili investitora. Drveni rukohvat finalno premazati zaštitnim premazom. Obracun po m' kompletno opisane pozicije.				
	1.30	m'		
<b>4.</b> Izrada ograde na rampi za invalide /pos OG_R/. Konstrukcija ograde je od čeličnih kutijastih profila kvadratnog preseka dimenzija 40.40.2mm koji se vezuju za kosu AB ploču rampe preko ankerne ploče. Ankerna ploča je dimenzija 150.150.5mm i tipluje se za kosu AB ploču rampe i nalazi se na svakom stubu ograde. Sve veze kutijastih profila izvršiti zavarivanjem. Rukohvat ograde postaviti na visini 70 i 90 cm od kote završne podne obloge rampe. Sve čelične elemente antikoroziono zaštititi i bojiti dva puta u tonu po izboru projektanta ili investitora. Obracun po m' kompletno opisane pozicije.				
	3.00	m'		
<b>5.</b> Nabavka, transport i montaža <b>tipskih čeličnih odbojnika unutar objekta.</b> Odbojnik je Ø100 ankerovan za podnu ploču pomoću ankerne ploče dimenzija 200.200.5mm. Visina odbojnika je 30cm u odnosu na kotu gotovog poda, Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje elemente očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. Cenom je obuhvaćeno i farbanje konstrukcije završnim premazom u boji žuto-crna. U cenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške. Obračun po komadu.				
	14.00	kom		

<b>6.</b> Izrada ograde - rukohvata na ulaznoj rampi u objekat. Ogradu čine: dva rukohvata od prohromskog profila fi 50mm koji je postavljen preko 2 prohromska stubića prečnika fi 50mm postavljenih na početku i kraju rampe. Visina rukohvata je 60cm, odnosno 90cm. Ograda se radi prema detalju u projektu.Cenom obuhvatiti rozetne na mestu spoja vertikale sa podom. U cenu uracunati I sve anker ploče i veze koje su uronjenene u beton. Sve raditi prema detaljima koji susastavni deo projekta.Obracun po m'.				
	2.40	m'		
<b>7.</b> Izrada, nabavka i montaža otirača sa obodnim, trougaonim lajsnama od inoksa i umetnutim prefabrikovanim Al lamelama u kojima je kombinovana ispuna od gume i četkica. Otirači su nadgradni i stoje u natkrivenom prostoru. Fiksiraju se za podnu ploču. Obračun po komadu.				
180x110cm	6	kom		
120x80cm	2	kom		
<b>8.</b> Definitivno ciscenje objekta pre tehnickog prijema istog (ciscenje I pranje stakla,brisanje podova,pranje sanitarija I keramike,brisanje prasine I sl.). Obracun po m2 neto povrsine .				
	1480.00	m2		
<b>9.</b> Rad na istovaru materijala kooperanata i raznim nenormiranim poslovima. Obracun po norma casu.				
RKI	1.00	nč		
RKII	1.00	nč		
RKIII	1.00	nč		
RKIV	1.00	nč		
RKV	1.00	nč		
RKVI	1.00	nč		
RKVII	1.00	nč		
RKVIII	1.00	nč		
<b>10a.</b> Nabavka i ugradnja prohromskih oznaka za označavanje namene prostorija. Obracun po komadu.				
	54	kom		
<b>10b.</b> Nabavka i ugradnja prohromske oznake za označavanje objekta. Obracun po komadu.				
	1	kom		
<b>11.</b> Nabavka materijala, radionička izrada, prevoz i montaža reklame objekta. U cenu uračunati vezna sredstva, kao i potrebnu skelu. Obracun po komadu.				
	1	kom		

<b>12. Geodetsko snimanje temelja objekta</b> sa potvrdom usaglašenosti sa glavnim projektom. Obračun paušalno.				
	1.00	pausalno		
<b>13. Geodetsko snimanje objekta sa unosom podataka u Republički katastar,</b> za potrebe tehničkog prijema. Obračun paušalno.				
	1.00	pausalno		
<b>U K U P N O :</b>				

## rekapitulacija

radovi	cena kostanja
1. PRIPREMNI RADOVI	
2. ZEMLJANI RADOVI	
3. ARMIRAČKI RADOVI	
4. BETONSKI I A.B . RADOVI DO KOTE 0.00	
5. BETONSKI I A.B.RADOVI IZNAD KOTE 0.00	
6. ZIDARSKI RADOVI	
7. TESARSKI RADOVI	
8. ČELIČNA KONSTRUKCIJA	
9. IZOLATERSKI RADOVI	
10. KERAMIČARSKI RADOVI	
11. PODOPOLAGAČKI RADOVI	
12. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	
13-01. STOLARSKI RADOVI	
13-02. BRAVARSKI RADOVI	
14. MONTAŽNI RADOVI	
15. LIMARSKI RADOVI	
16. FASADERSKI RADOVI	
17. RAZNI RADOVI	
<b>U K U P N O :</b>	

## **1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**

## **1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**

<b>A01</b>	Situacija sa osnovom prizemlja	1 : 200
<b>A02</b>	Situacija sa osnovom krova	1 : 200
<b>A03</b>	Osnova temelja	1 : 100
<b>A04</b>	Osnova prizemlja	1 : 100
<b>A05</b>	Osnova prizemlja-administrativni deo	1 : 50
<b>A06</b>	Osnova 1. sprata	1 : 100
<b>A07</b>	Osnova 1.sprata_administrativni deo	1 : 50
<b>A08</b>	Osnova krovne konstrukcije	1 : 100
<b>A09</b>	Osnova krovnih ravnih	1 : 100
<b>A10</b>	Preseci	1 : 100
<b>A11</b>	Fasade	1 : 100
<b>A12</b>	Opis slojeva - SFZ	1 : 25
<b>A13</b>	Opis slojeva - UPZ	1 : 25
<b>A14</b>	Opis slojeva - MKT	1 : 25
<b>A15</b>	Opis slojeva - PNT	1 : 25
<b>A16</b>	Opis slojeva - SKK	1 : 25
<b>A17</b>	Šeme stolarije i bravarije	1 : 50
<b>A18</b>	Detalji	1 : 25
<b>A19</b>	Detalji nadstrešnice	1 : 25



Revizija		
Br.	Opis	Datum

**LEGENDA GRAF. PRIKAZA:**

- - oznaka za sever
- gradevinska linija
- regulaciona linija
- granica predmetne parcele
- |A - oznaka ose
- > - oznaka preseka
- - relativna kota apsolutna kota
- - parking mesto - standardno
- - parking mesto - za invalide
- - popločane površine p=1536,62 m<sup>2</sup>
- - planirano zelenilo p=1348,40 m<sup>2</sup>
- - površina pod objektom p=1259,75 m<sup>2</sup>

**LEGENDA SPOLJNOG UREĐENJA:**

- - LED reflektor
- - svetiljka
- ▲ - nova stubna trafostanica 1x250kVA - nije predmet ovog projekta
- - kabovska priključna kutija
- - hidrantski orman sa opremom
- - spoljašnji hidrant
- - vodovodni šah
- - fekalni šah
- - tipsko montažno okno GP/O-80
- - ivičnjak 12/18cm
- - transparentna ograda h=160cm
- - potporni zid sa ogradom h=100cm
- - kontejneri: 2x1.1m<sup>3</sup>
- - Acer pseudoplatanus \_ 18 kom. sadnica

**LEGENDA ULAZA/IZLAZA:**

- ▲ - pešački ulaz na parcelu
- ▲ - kolski ulaz na parcelu
- - ulaz/izlaz
- △ - ulaz u tehničku prostoriju
- ▲ - izlaz gotovog proizvoda
- ▲ - ulaz ambalaže
- ▲ - prijem otкупjenog meda
- ▲ - izdavanje meda

**POVRŠINA PARCELE** 4194,00 m<sup>2</sup>

**BRGP PODZEMNO** 0,00 m<sup>2</sup>

**BRGP NADZEMNO** 1480,01 m<sup>2</sup>

**UKUPNO BRGP OBJEKTA :** 1480,01 m<sup>2</sup>

**NETO PODZEMNO** 0,00 m<sup>2</sup>

**NETO NADZEMNO** 1309,00 m<sup>2</sup>

**UKUPNO NETO OBJEKTA :** 1309,00 m<sup>2</sup>

**INDEKS ZAUZETOSTI** (31,22%) 1309,39 m<sup>2</sup>

**INDEKS IZGRADENOSTI - maks. 1,0** (0,35) 1480,01 m<sup>2</sup>

**PROCENAT ZELENIH POVRŠINA-min 20%** (32,15%) 1348,40 m<sup>2</sup>

**OSTVAREN BROJ P.M.** 15 P.M.

**STANDARDNA P.M. - 250x500cm** 14 P.M.

**P.M. ZA INVALIDE- 370x500cm** 1 P.M.

**Investitor**  
Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara SPOS-a "Naš med" doo Rača, Karađorđeva 48, 34 210 Rača

**Naziv Objekta**  
Pogon za prikupljanje i plasman meda, K.P. br. 91/4, K.O. Rača

**Dokumentaciju Izradio** AteljeAL d.o.o., Vrnjačka Banja, Kruševačka 1, TC Robna kuća 36210 Vrnjačka Banja Republika Srbija  
**ateljeal**

**Naziv Projekta** 1-PROJEKAT ARHITEKTURE **Vrsta Projekta** PZI

**Odgovorni Projektnik** Branimir Lukić, dia

**Broj Licence** 300 J194 10

**Popis**

**Naziv Cteža**  
**SITUACIJA SA OSNOVOM PRIZEMLJA**

Izradio	Kontrolisao	Odobrio
MP	VM	BL
Datum	Razmera	
Januar 2018		
Broj Predmeta	Oznaka Cteža	
P-4-1/18		
Napomena		

**1:200**

**A 01**



Revizija		
Br.	Opis	Datum

LEGENDA GRAF. PRIKAZA:

- oznaka za sever
- gradevinska linija
- regulaciona linija
- granica predmetne parcele
- oznaka ose
- oznaka preseka
- relativna kota apsolutna kota
- visinska kota
- parking mesto - standardno
- parking mesto - za invalide
- popločane površine p=1536,62 m<sup>2</sup>
- planirano zelenilo p=1348,40 m<sup>2</sup>
- površina pod objektom p=1259,75 m<sup>2</sup>

LEGENDA SPOLJNOG UREĐENJA:

- LED reflektor
- svetiljka
- nova stubna trafostanica 1x250kVA - nije predmet ovog projekta
- kabloska priključna kutija
- hidrantski orman sa opremom
- spoljašnji hidrant
- vodovodni šah
- fekalni šah
- tipsko montažno okno GP/O-80
- ivičnjak 12/18cm
- transparentna ograda h=160cm
- potporni zid sa ogradom h=100cm
- kontejnieri: 2x1.1m<sup>3</sup>
- Acer pseudoplatanus \_ 18 kom. sadnica

LEGENDA ULAZA/IZLAZA:

- pešaci ulaz na parcelu
- kolski ulaz na parcelu
- ulaz/izlaz
- ulaz u tehničku prostoriju
- izlaz gotovog proizvoda
- ulaz ambalaže
- prijem otpakjenog meda
- izdavanje meda

POVRŠINA PARCELE	4194,00 m <sup>2</sup>
BRGP PODZEMNO	0,00 m <sup>2</sup>
BRGP NADZEMNO	1480,01 m <sup>2</sup>
UKUPNO BRGP OBJEKTA :	1480,01 m <sup>2</sup>
NETO PODZEMNO	0,00 m <sup>2</sup>
NETO NADZEMNO	1309,00 m <sup>2</sup>
UKUPNO NETO OBJEKTA :	1309,00 m <sup>2</sup>
INDEKS ZAUZETOSTI	(31,22%) 1309,39 m <sup>2</sup>
INDEKS IZGRADENOSTI - maks. 1,0	(0,35) 1480,01 m <sup>2</sup>
PROCENAT ZELENIH POVRŠINA-min 20% (32,15%) 1348,40 m <sup>2</sup>	
OSTVAREN BROJ P.M.	15 P.M.
STANDARDNA P.M. - 250x500cm	14 P.M.
P.M. ZA INVALIDE - 370x500cm	1 P.M.

Investitor  
Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara SPOS-a "Naš med" doo Rača, Karađorđeva 48, 34 210 Rača

Naziv Objekta  
Pogon za prikupljanje i plasman meda, K.P. br. 91/4, K.O. Rača

Dokumentaciju Izradio  
**AteljeAL d.o.o.** Vrnjačka Banja, Kruševačka 1, TC Robna kuća 36210 Vrnjačka Banja Republika Srbija

**ateljeal**

Naziv Projekta  
**1-PROJEKAT ARHITEKTURE**

Vrsta Projekta  
**PZI**

Odgovorni Projektnik  
Branimir Lukić, dia

Broj Licence  
300 J194 10

Popis

Naziv Crtčeza  
**SITUACIJA SA OSNOVOM KROVNIH RAVNI**

Izradio  
MP Kontrolisao  
VM Odobrio  
BL

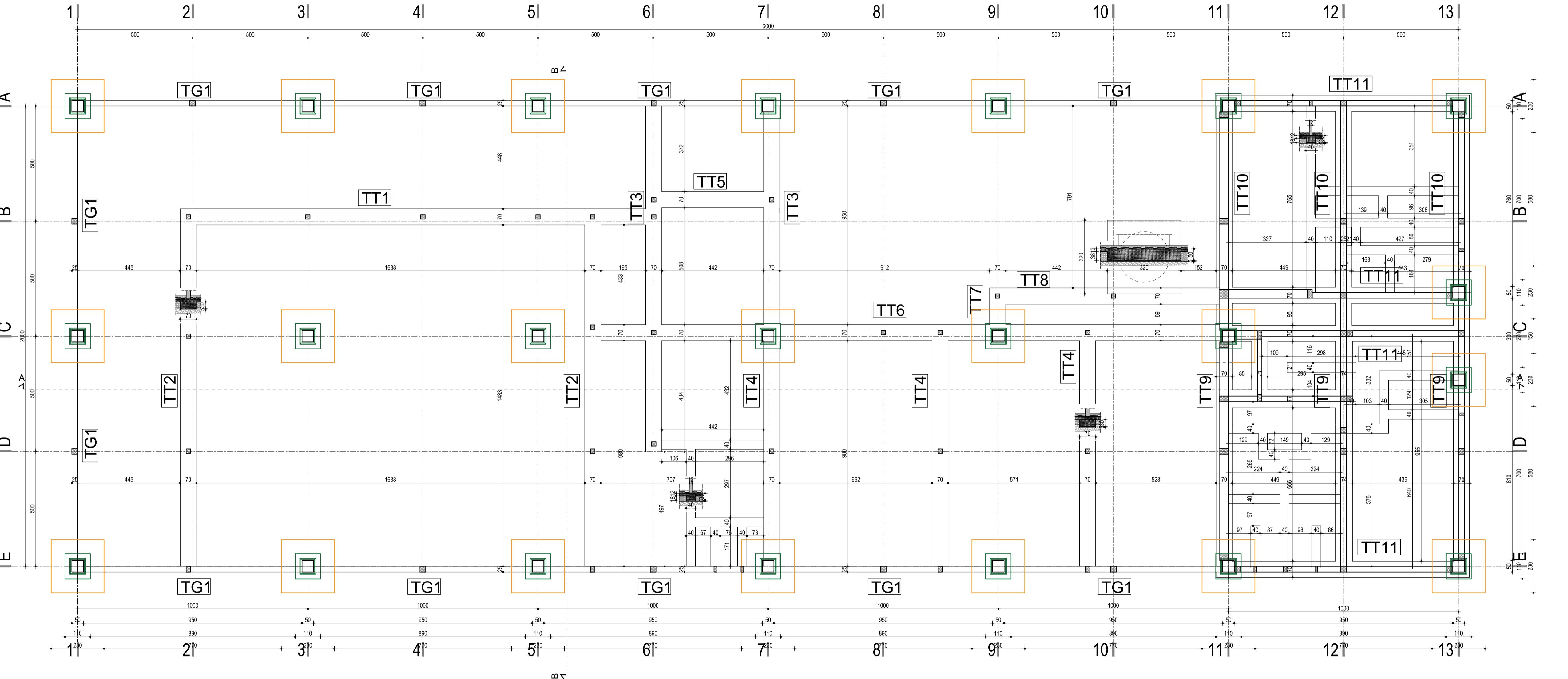
Datum  
Januar 2018 Razmera

Broj Predmeta  
P-4-1/18 Oznaka Crtčeza

Napomena

Revizija

Br.	Opis	Datum



±0.00=134.00

A03

Investitor  
Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara  
SPOS-a "Naš med" d.o.o Rača,  
Karađorđeva 48, 34 210 Rača

Naziv Objekta  
Pogon za prikupljanje i plasman meda,  
K.P. br. 91/4, K.O. Rača

Dokumentaciju Izradio  
**ateljeal**  
AteljeAL d.o.o.  
Vrnjačka Banja,  
Kruševačka 1, TC Robna kuća  
36210 Vrnjačka Banja  
Republika Srbija

Naziv Projekta  
**1-PROJEKAT  
ARHITEKTURE**  
Vrsta Projekta  
**PZI**

Odgovorni Projektant  
Branimir Lukić, dia

Broj Licence  
300 J194 10

Potpis

Naziv Crteža  
**OSNOVA TEMELJA**

Izradio  
**MP**

Kontrolisao  
**VM**

Odobrio  
**BL**

Datum  
Januar 2018

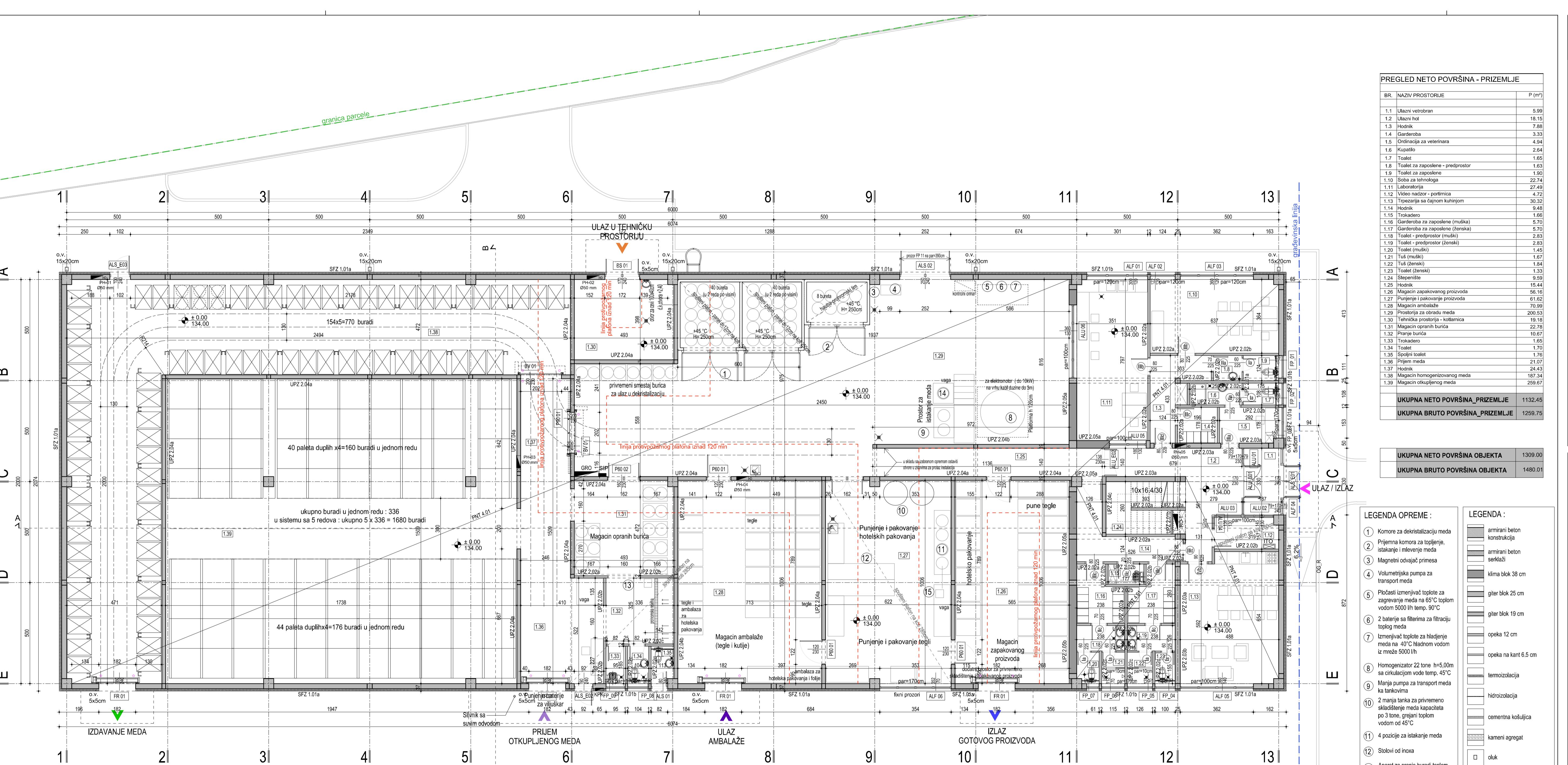
Razmera  
1:100

Broj Predmeta  
P-4-1/18

Oznaka Crteža  
Napomena



Br.	Opis	Datum



PREGLED NETO POVRŠINA - PRIZMLJE		
BR.	NAZIV PROSTORIJE	P (m <sup>2</sup> )
1.1	Ulažni vetrobran	5,99
1.2	Ulažni hol	18,15
1.3	Hodnik	7,88
1.4	Garderoba	3,33
1.5	Ordonacija za veterinara	4,94
1.6	Kupatilo	2,64
1.7	Toilet	1,65
1.8	Toilet za zaposlene - predprostor	1,63
1.9	Toilet za zaposlene	1,90
1.10	Soba za tehnologa	22,74
1.11	Laboratoriјa	27,49
1.12	Videonadzor - portinica	4,72
1.13	Trepač sa cajnom kuhanjom	30,32
1.14	Hodnik	9,48
1.15	Trokadero	1,66
1.16	Garderoba za zaposlene (muška)	5,70
1.17	Garderoba za zaposlene (ženska)	5,70
1.18	Toilet - predprostor (muški)	2,83
1.19	Toilet - predprostor (ženski)	1,45
1.20	Toilet (muški)	1,67
1.21	Tuđ (ženski)	1,64
1.22	Tolet (ženski)	1,33
1.23	Tolet (ženski)	1,33
1.24	Stoperiše	9,59
1.25	Hodnik	15,44
1.26	Magacin zapakovanog proizvoda	56,16
1.27	Punjene i pakovane proizvode	61,62
1.28	Magacin ambalaži	70,99
1.29	Prostorija za obradu meda	200,53
1.30	Tehnička prostorija - kolaonica	19,18
1.31	Magacin opravnih bunica	22,78
1.32	Pranje burica	10,67
1.33	Trokadero	1,65
1.34	Stoperiše	1,70
1.35	Spoljni toilet	1,76
1.36	Prijem meda	24,43
1.37	Magacin homogenizovanog meda	187,34
1.38	Magacin otkupljenog meda	259,67
	UKUPNA NETO POVRŠINA_PRIZMLJE	1132,45
	UKUPNA BRUTO POVRŠINA_PRIZMLJE	1259,75

Investitor  
Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara  
SPOS-a "Naš med" doo Rača,  
Karađorđeva 48, 34 210 Rača

Naziv Objekta  
Pogon za prikupljanje i plasman meda,  
K.P. br. 91/4, K.O. Rača

Dokumentaciju Izradio  
**Ateljeal**  
AteljeAL d.o.o.  
Vrnjačka Banja,  
Kruševačka 1, TC Robna kuća  
36210 Vrnjačka Banja  
Republika Srbija

Naziv Projekta  
**1-PROJEKAT ARHITEKTURE**  
Vrsta Projekta  
**PZI**

Odgovorni Projektant  
Branimir Lukić, dia  
Broj Licence  
300 J194 10

Potpis

Naziv Crteža

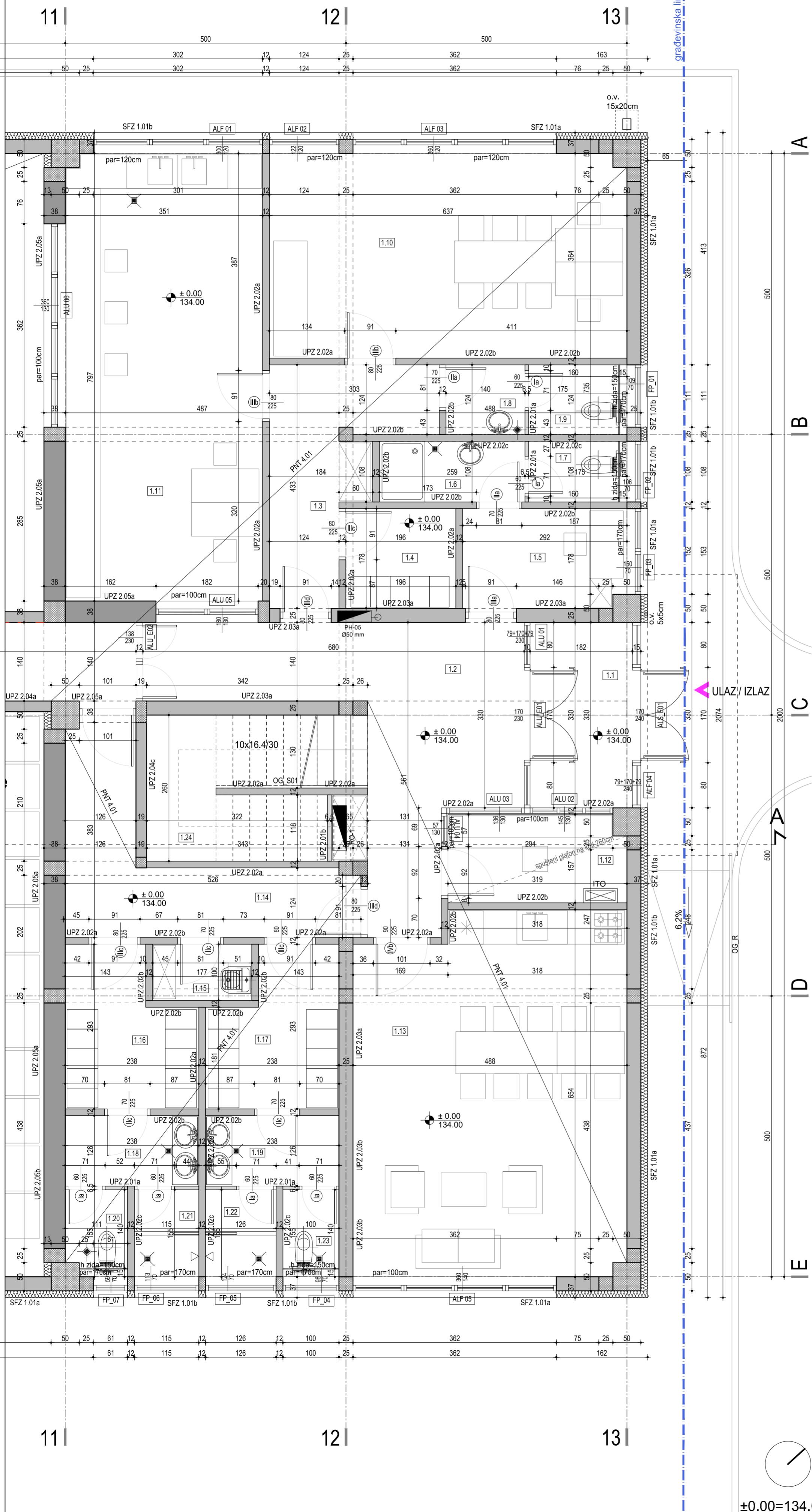
Izradio  
**MP**  
Kontrolisao  
**VM**  
Odobrio  
**BL**

Datum  
Januar 2018  
Razmera  
1:100

Broj Predmeta  
P-4-1/18  
Oznaka Crteža

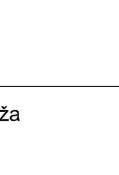
Napomena  
Napomena :  
oprema je predmet posebnog projekta.

A04

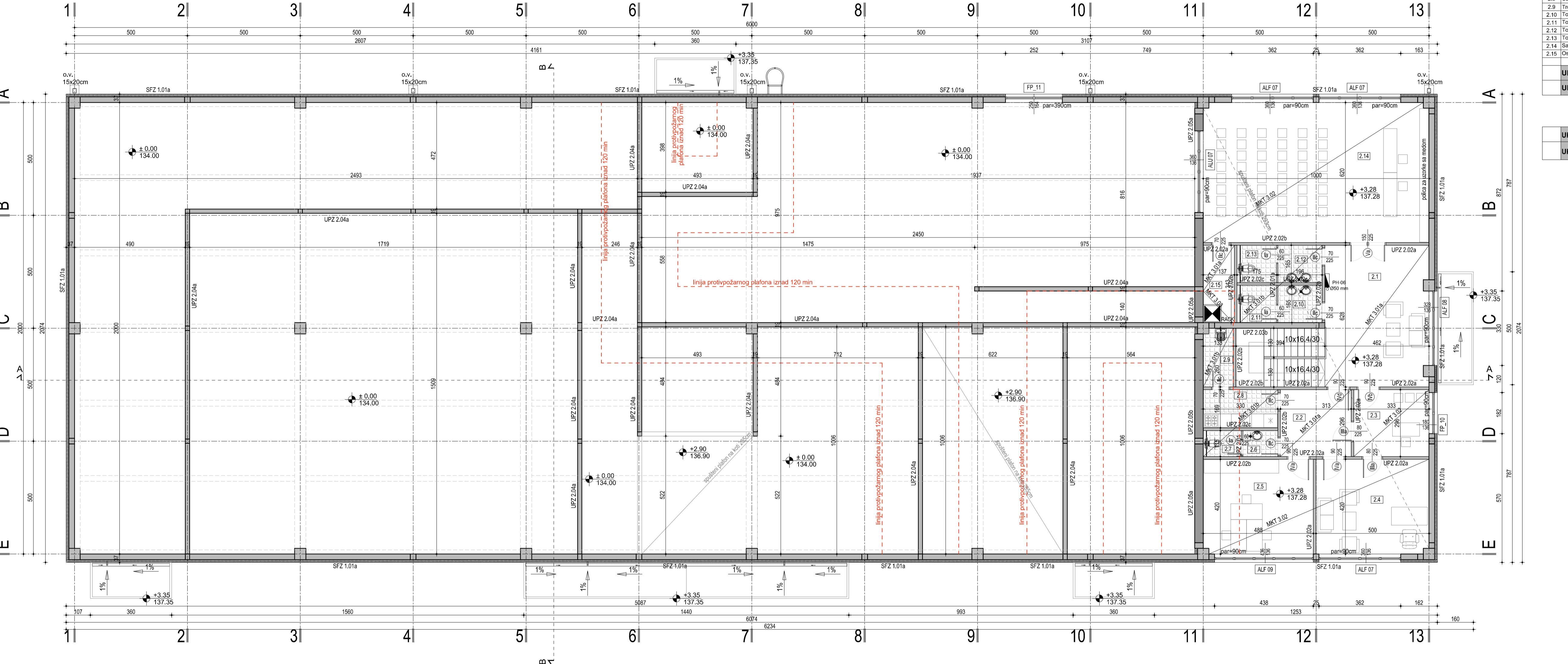


Revizija		
Br.	Opis	Datum

Investitor	<b>Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara SPOS-a "Naš med" doo Rača, Karađorđeva 48, 34 210 Rača</b>	
Naziv Objekta	<b>Pogon za prikupljanje i plasman meda, K.P. br. 91/4, K.O. Rača</b>	
Dokumentaciju Izradio	AteljeAL d.o.o. Vrnjačka Banja, Kruševačka 1, TC Robna kuća 36210 Vrnjačka Banja Republika Srbija	
Naziv Projekta	<b>1-PROJEKAT ARHITEKTURE</b>	Vrsta Projekta  <b>PZI</b>
Odgovorni Projektant	Branimir Lukić, dia	
Broj Licence	300 J194 10	
Potpis		
Naziv Crteža	<b>OSNOVA PRIZEMLJA ADMINISTRATIVNI DEO</b>	
Izradio	Kontrolisao	Odobrio
MP	VM	BL
Datum	Razmara	
Januar 2018	1:50	
Broj Predmeta	Oznaka Crteža	
P-4-1/18	<b>A05</b>	
Napomena		

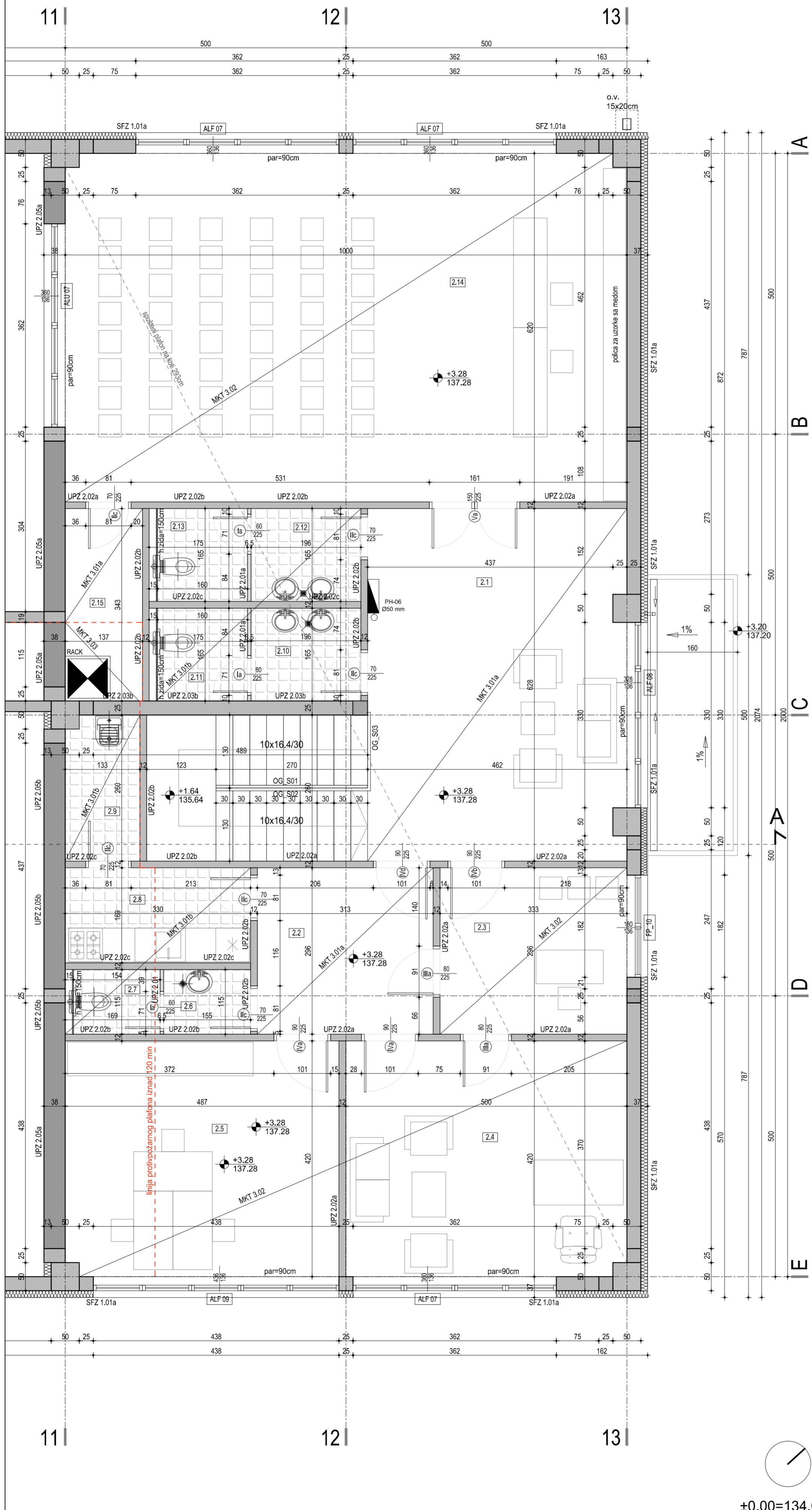
Br.	Opis	Datum



Investitor		Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara SPOS-a "Naš med" doo Rača, Karađorđeva 48, 34 210 Rača	
Naziv Objekta		Pogon za prikupljanje i plasman meda, K.P. br. 91/4, K.O. Rača	
Dokumentaciju Izradio		AteljeAL d.o.o. Vrnjačka Banja, Kruševačka 1, TC Robna kuća 36210 Vrnjačka Banja Republika Srbija	
Naziv Projekta		1-PROJEKAT ARHITEKTURE	
Vrsta Projekta		PZI	
Odgovorni Projektant		Branimir Lukić, dia	
Broj Licence		300 J194 10	
Potpis			
Naziv Crteža		OSNOVA 1.SPRATA	
Izradio	Kontrolisao	Odobrio	BL
MP	VM		
Datum	Razmera		
Januar 2018			1:100
Broj Predmeta	Oznaka Crteža		
P-4-1/18			
Napomena			

±0.00=134.00

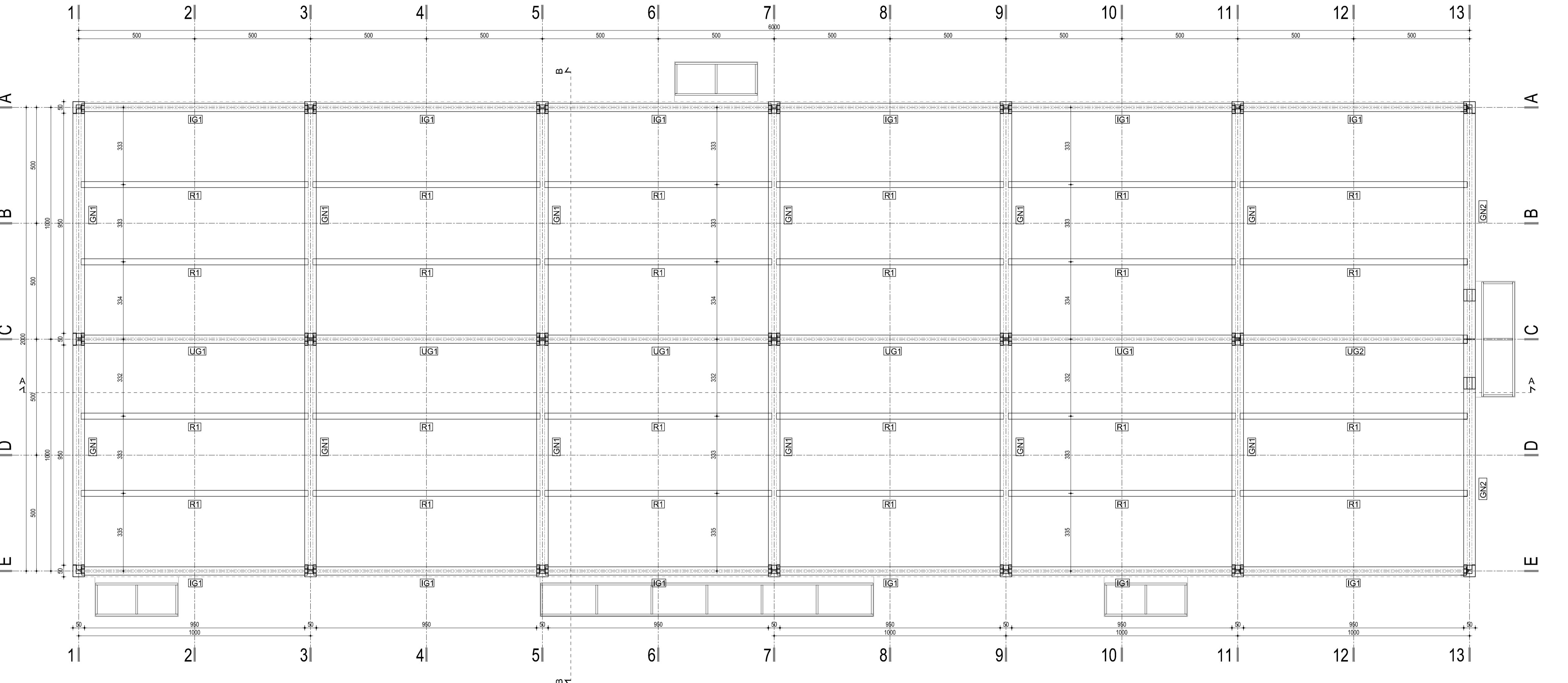
A06



Revizija		
Br.	Opis	Datum
<p><b>Investitor</b></p> <p>Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara SPOS-a "Naš med" doo Rača, Karađorđeva 48, 34 210 Rača</p> <p><b>Naziv Objekta</b></p> <p>Pogon za prikupljanje i plasman meda, K.P. br. 91/4, K.O. Rača</p> <p><b>Dokumentaciju Izradio</b></p> <p><b>AteljeAL d.o.o.</b> Vrnjačka Banja, Kruševačka 1, TC Robna kuća 36210 Vrnjačka Banja Republika Srbija</p> <p><b>Naziv Projekta</b></p> <p><b>1-PROJEKAT ARHITEKTURE</b></p> <p><b>Vrsta Projekta</b></p> <p><b>PZI</b></p> <p><b>Odgovorni Projektant</b></p> <p>Branimir Lukić, dia</p> <p><b>Broj Licence</b></p> <p>300 J194 10</p> <p><b>Potpis</b></p>  <p><b>Naziv Crteža</b></p> <p><b>OSNOVA 1.SPRATA ADMINISTRATIVNI DEO</b></p> <p><b>Izradio</b></p> <p><b>MP</b></p> <p><b>Kontrolisao</b></p> <p><b>VM</b></p> <p><b>Odobrio</b></p> <p><b>BL</b></p> <p><b>Datum</b></p> <p>Januar 2018</p> <p><b>Razmara</b></p> <p>1:50</p> <p><b>Broj Predmeta</b></p> <p>P-4-1/18</p> <p><b>Oznaka Crteža</b></p> <p>A07</p> <p><b>Napomena</b></p>		

Revizija

Br.	Opis	Datum

 $\pm 0.00=134.00$ 

Investitor  
Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara  
SPOS-a "Naš med" doo Rača,  
Karađorđeva 48, 34 210 Rača

Naziv Objekta  
Pogon za prikupljanje i plasman meda,  
K.P. br. 91/4, K.O. Rača

Dokumentaciju Izradio  
**Ateljeal d.o.o.**  
Vrnjačka Banja,  
Kruševačka 1, TC Robna kuća  
36210 Vrnjačka Banja  
Republika Srbija

Naziv Projekta  
**1-PROJEKAT  
ARHITEKTURE**

Vrsta Projekta

PZI

Odgovorni Projektant  
Branimir Lukić, dia

Broj Licence  
300 J194 10

Potpis



Naziv Crteža  
**OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE**

Izradio  
**MP**

Kontrolisao  
**VM**

Odobrio  
**BL**

Datum  
Januar 2018

Razmara

1:100

Broj Predmeta  
P-4-1/18

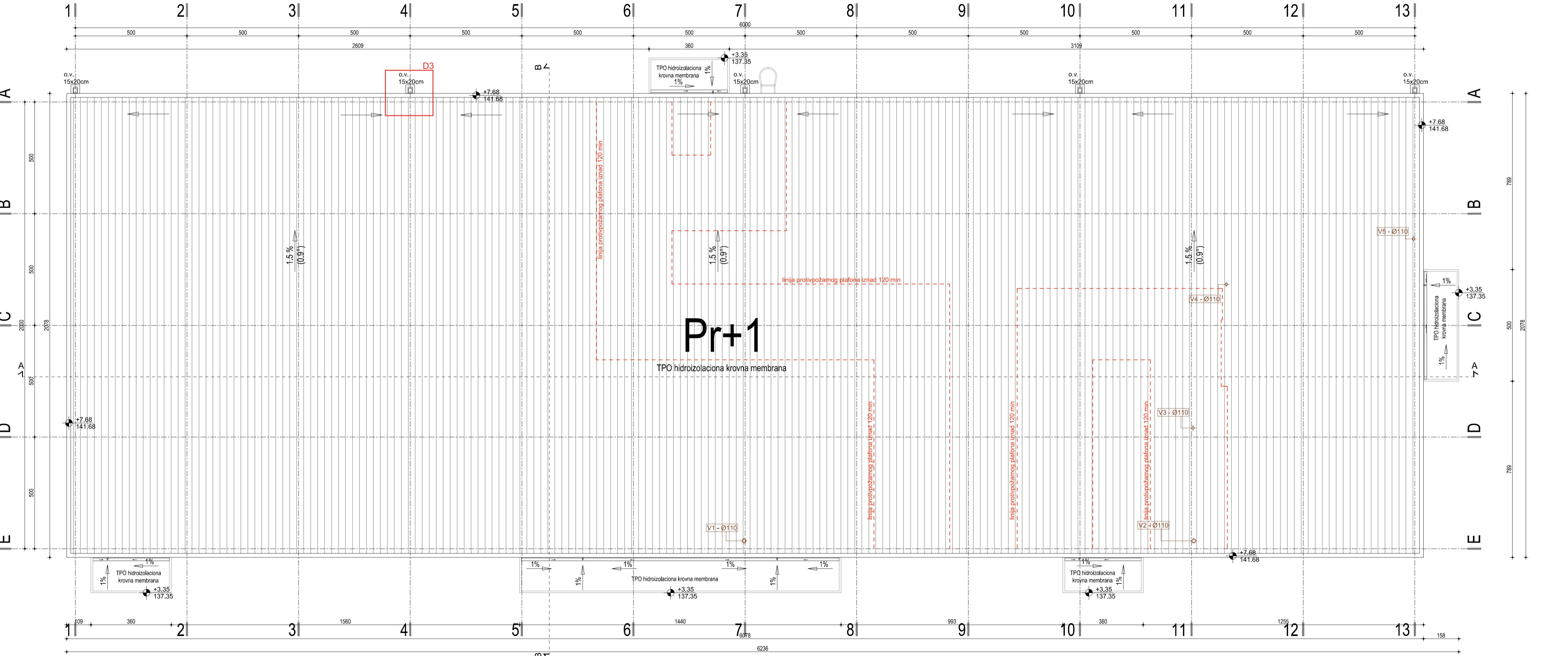
Oznaka Crteža

A08

Napomena

Revizija

Br.	Opis	Datum



±0.00=134.00

A09  
P-4-1/18

Napomena

## OSNOVA KROVNIH RAVNI

Izradio	Kontrolisao	Odobrio
MP	VM	BL
Datum	Razmera	
Januar 2018	1:100	

Oznaka Crteža

P-4-1/18

Napomena



## Branimir Lukić, dia

300 J194 10

*[Signature]*

Naziv Crteža

P-4-1/18

A09

Napomena

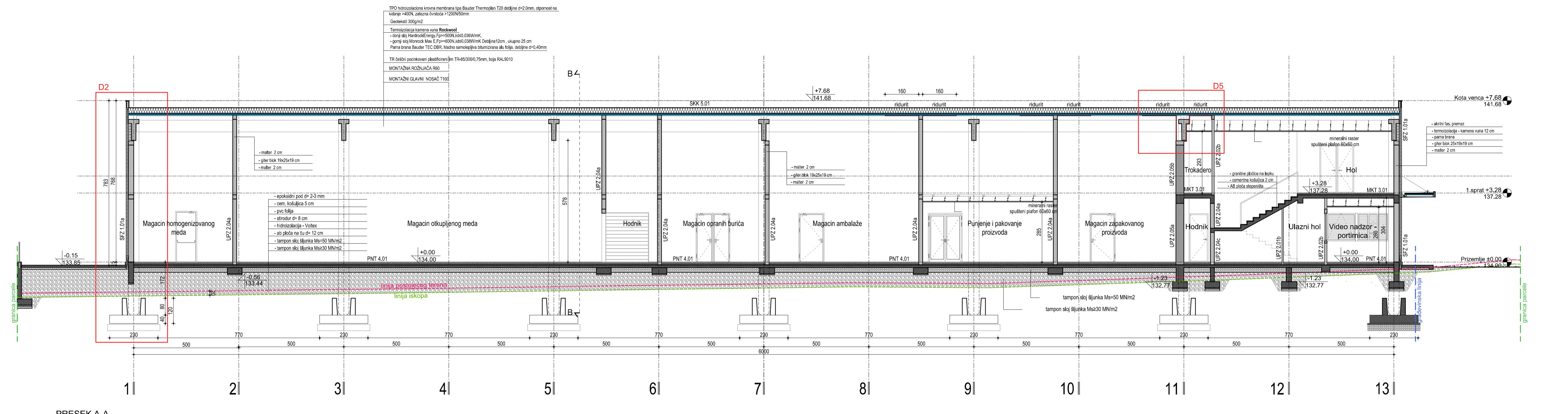
A09  
P-4-1/18

Napomena

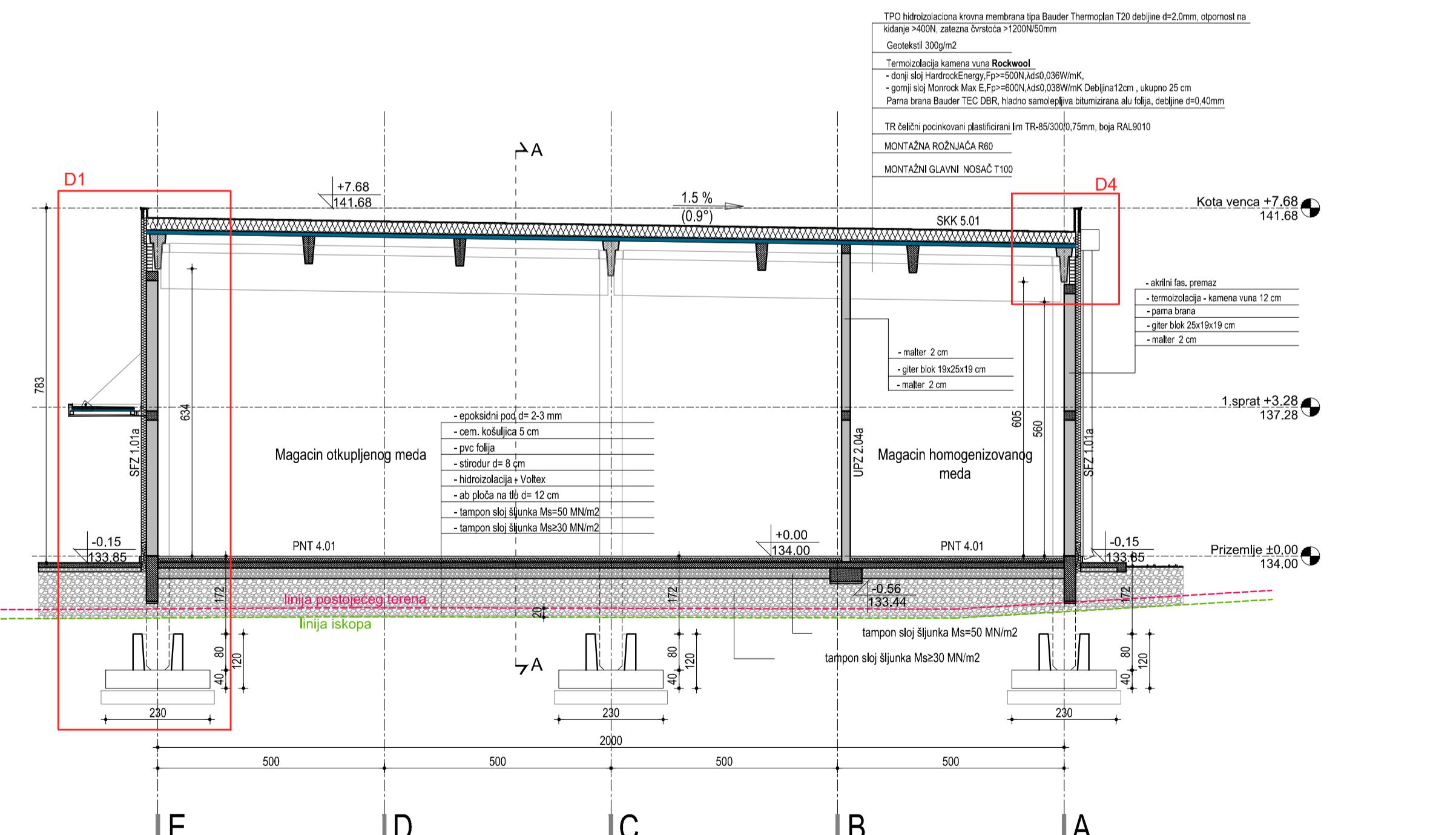
±0.00=134.00

A09  
P-4-1/18

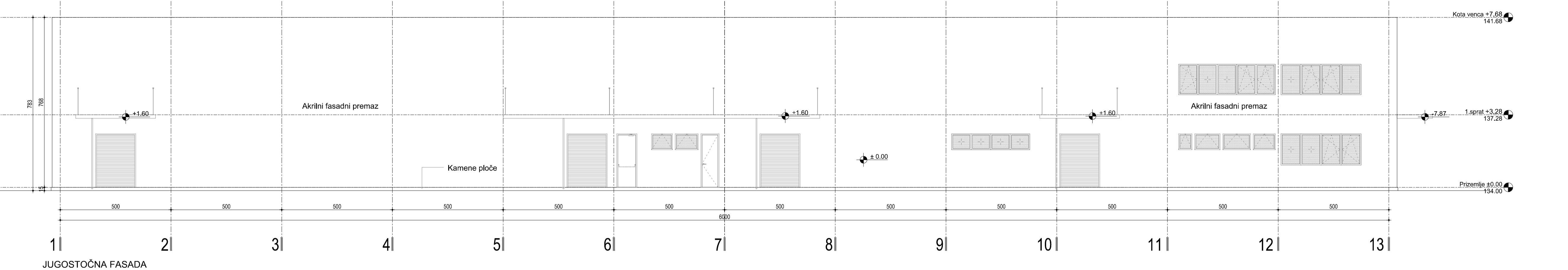
Napomena



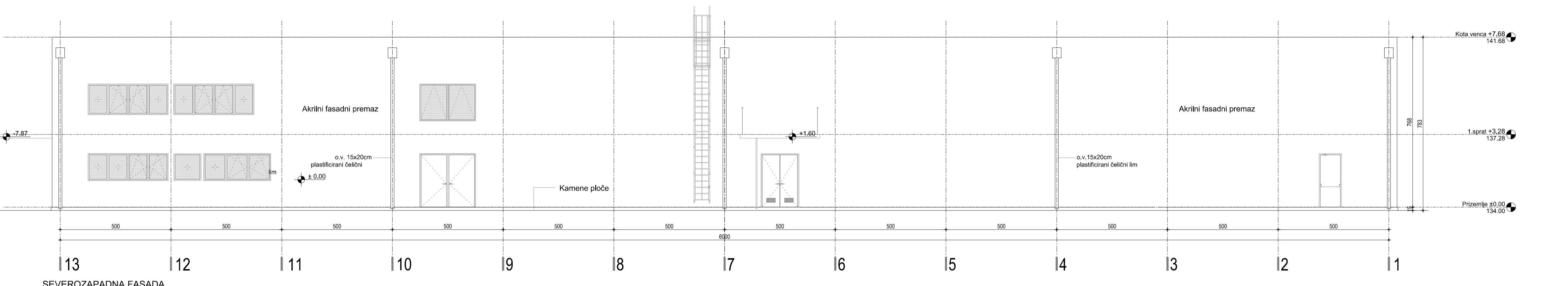
## PRESEK A-A



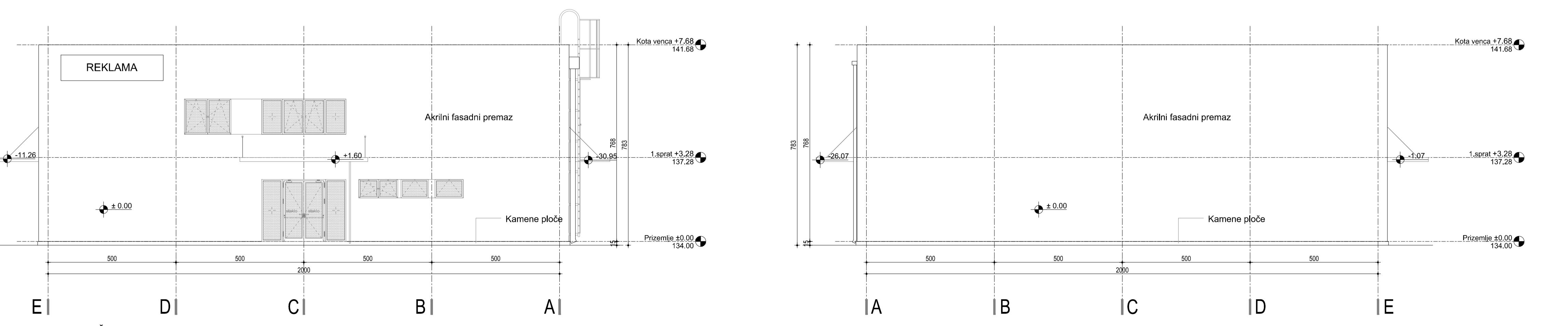
## PRESEK B-B



## JUGOSTOČNA FASADA



SEVEROZAPADNA FASADA



SEVEROISTOČNA FASADA

JUGOZAPADNA FASADA

## Revizija

Br.	Opis	Datum

Investitor

Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara  
SPOS-a "Naš med" doo Rača,  
Karađordjeva 48, 34 210 Rača

Naziv Objekta

Pogon za prikupljanje i plasman meda,  
K.P. br. 91/4, K.O. Rača

Dokumentaciju Izradio

AteljeAL d.o.o.  
Vrnjačka Banja,  
Kruševačka 1, TC Robna kuća  
36210 Vrnjačka Banja  
Republika Srbija

Naziv Projekta

1-PROJEKAT  
ARHITEKTURE

Vrsta Projekta

PZI

Odgovorni Projektant

Branimir Lukić, dia

Broj Licence

300 J194 10

Potpis

Naziv Crteža

FASADE

Izradio

MP

Kontrolisao

VM

Odobrio

BL

Datum

Januar 2018

Razmara

1:100

Broj Predmeta

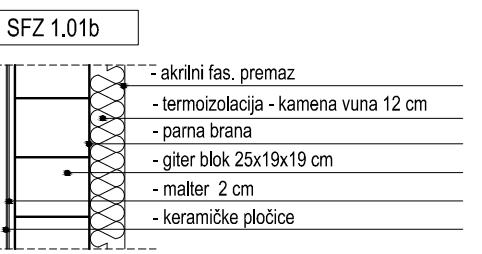
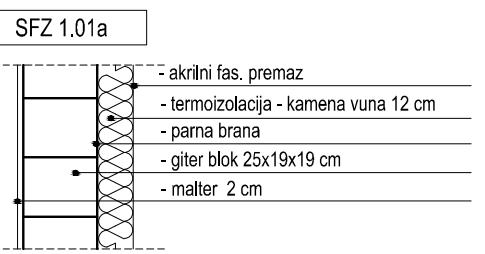
P-4-1/18

Oznaka Crteža

A11

Napomena

**SFZ 1.01**  
spoljašnji fasadni zid



**Revizija**

<b>Br.</b>	<b>Opis</b>	<b>Datum</b>

**Investitor**

Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara  
SPOS-a "Naš med" doo Rača,  
Karađorđeva 48, 34 210 Rača

**Naziv Objekta**

Pogon za prikupljanje i plasman meda,  
K.P. br. 91/4, K.O. Rača

**Dokumentaciju Izradio**



AteljeAL d.o.o.  
Vrnjačka Banja,  
Kruševačka 1, TC Robna kuća  
36210 Vrnjačka Banja  
Republika Srbija

**Naziv Projekta**

**1-PROJEKAT  
ARHITEKTURE**

**Vrsta Projekta**

**PZI**

**Odgovorni Projektant**

Branimir Lukić, dia



**Broj Licence**

300 J194 10

**Potpis**

**Naziv Crteža**

**OPIS SLOJEVA - SFZ**

<b>Izradio</b>	<b>Kontrolisao</b>	<b>Odobrio</b>
MP	VM	BL

**Datum**

Januar 2018

**Razmera**

1:25

**Broj Predmeta**

P-4-1/18

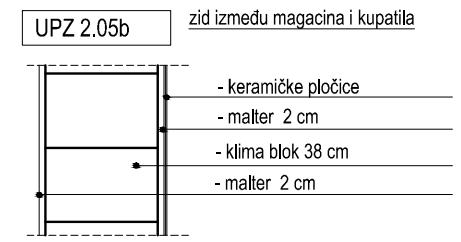
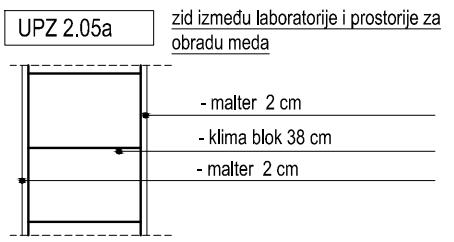
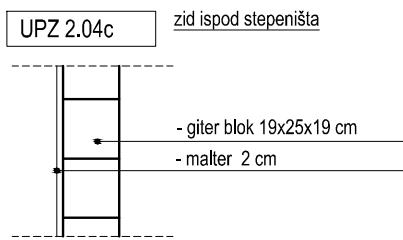
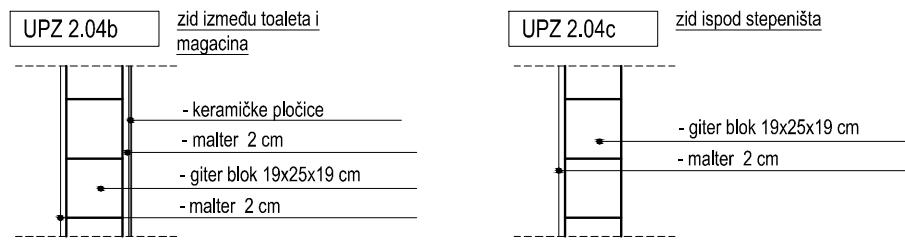
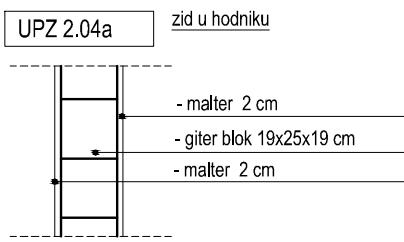
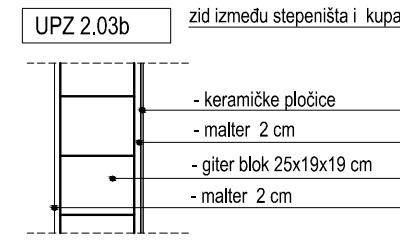
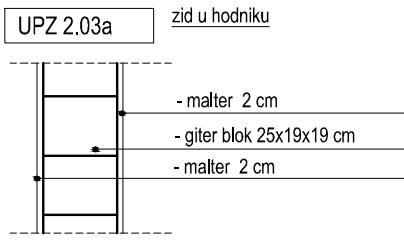
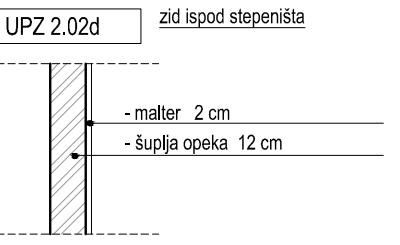
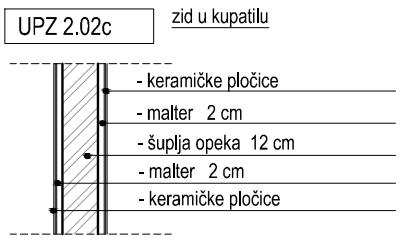
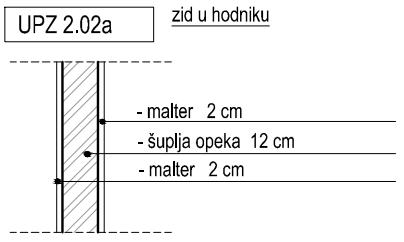
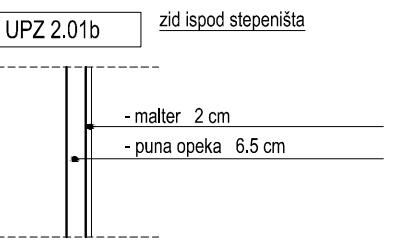
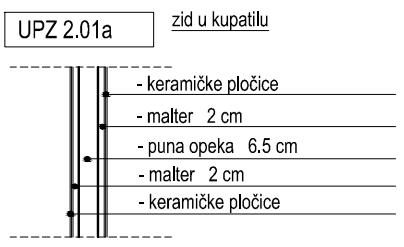
**Oznaka Crteža**

**A12**

**Napomena**

## UPZ 2.01

unutrašnji pregradni zid



## Revizija

Br.	Opis	Datum

Investitor

Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara  
SPOS-a "Naš med" doo Rača,  
Karađorđeva 48, 34 210 Rača

Naziv Objekta

Pogon za prikupljanje i plasman meda,  
K.P. br. 91/4, K.O. Rača

Dokumentaciju Izradio



AteljeAL d.o.o.  
Vrnjačka Banja,  
Kruševačka 1, TC Robna kuća  
36210 Vrnjačka Banja  
Republika Srbija

Naziv Projekta

1-PROJEKAT  
ARHITEKTURE

Vrsta Projekta

PZI

Odgovorni Projektant

Branimir Lukić, dia



Broj Licence

300 J194 10

Potpis

Naziv Crteža

OPIS SLOJEVA - UPZ

Izradio

Kontrolisao

Odobrio

MP

VM

BL

Datum

Razmera

Januar 2018

1:25

Broj Predmeta

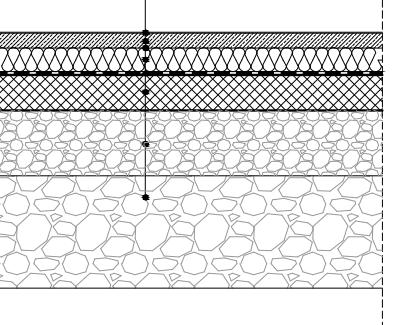
P-4-1/18

Oznaka Crteža

A13

Napomena

<p><b>Revizija</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Br.</th><th>Opis</th><th>Datum</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><b>Investitor</b> <b>Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara SPOS-a "Naš med" doo Rača, Karađorđeva 48, 34 210 Rača</b></p> <p><b>Naziv Objekta</b> <b>Pogon za prikupljanje i plasman meda, K.P. br. 91/4, K.O. Rača</b></p> <p><b>Dokumentaciju Izradio</b> <b>AteljeAL d.o.o. Vrnjačka Banja, Kruševačka 1, TC Robna kuća 36210 Vrnjačka Banja Republika Srbija</b></p> <p><b>Naziv Projekta</b> <b>1-PROJEKAT ARHITEKTURE</b></p> <p><b>Vrsta Projekta</b> <b>PZI</b></p> <p><b>Odgovorni Projektant</b> <b>Branimir Lukić, dia</b></p> <p><b>Broj Licence</b> <b>300 J194 10</b></p> <p><b>Potpis</b> </p> <p><b>Naziv Crteža</b> <b>OPIS SLOJEVA - MKT</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Izradio</th><th>Kontrolisao</th><th>Odobrio</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MP</td><td>VM</td><td>BL</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th><th>Razmera</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Januar 2018</td><td>1:25</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Broj Predmeta</th><th>Oznaka Crteža</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-4-1/18</td><td>A14</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Napomena</b></p>	Br.	Opis	Datum				Izradio	Kontrolisao	Odobrio	MP	VM	BL	Datum	Razmera	Januar 2018	1:25	Broj Predmeta	Oznaka Crteža	P-4-1/18	A14	<p><b>AteljeAL d.o.o. Vrnjačka Banja, Kruševačka 1, TC Robna kuća 36210 Vrnjačka Banja Republika Srbija</b></p> <p><b>Бранимир А. Лукић дипл. инж. арх. 300 J194 10</b></p> <p><b>ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ</b></p> <p><b>ИНАЖЕЛСКА КОМОРА СРБИЈЕ</b></p>		
Br.	Opis	Datum																					
Izradio	Kontrolisao	Odobrio																					
MP	VM	BL																					
Datum	Razmera																						
Januar 2018	1:25																						
Broj Predmeta	Oznaka Crteža																						
P-4-1/18	A14																						

	<p>PNT 4.01      tipska ploča na tlu</p> <table border="1"> <tr><td>- epoksidni pod d= 2-3 mm</td></tr> <tr><td>- cem. košuljica 5 cm</td></tr> <tr><td>- pvc folija</td></tr> <tr><td>- stirodur d= 8 cm</td></tr> <tr><td>- hidroizolacija - Voltex</td></tr> <tr><td>- ab ploča na tlu d= 12 cm</td></tr> <tr><td>- tampon sloj šljunka Ms=50 MN/m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>- tampon sloj šljunka Ms≥30 MN/m<sup>2</sup></td></tr> </table> 	- epoksidni pod d= 2-3 mm	- cem. košuljica 5 cm	- pvc folija	- stirodur d= 8 cm	- hidroizolacija - Voltex	- ab ploča na tlu d= 12 cm	- tampon sloj šljunka Ms=50 MN/m <sup>2</sup>	- tampon sloj šljunka Ms≥30 MN/m <sup>2</sup>	<p><b>Revizija</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Br.</th> <th>Opis</th> <th>Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Investitor  <b>Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara</b>  SPOS-a "Naš med" doo Rača,  Karađorđeva 48, 34 210 Rača</p> <p>Naziv Objekta  <b>Pogon za prikupljanje i plasman meda,</b>  K.P. br. 91/4, K.O. Rača</p> <p>Dokumentaciju Izradio  <b>AteljeAL d.o.o.</b>  Vrњачка Banja,  Kruševačka 1, TC Robna kuća  36210 Vrњачка Banja  Republika Srbija</p> <p><b>ateljeal</b></p> <p>Naziv Projekta  <b>1-PROJEKAT</b>  <b>ARHITEKTURE</b></p> <p>Vrsta Projekta  <b>PZI</b></p> <p>Odgovorni Projektant  Branimir Lukić, dia</p> <p>Broj Licence  300 J194 10</p> <p>Potpis  </p> <p>Naziv Crteža  <b>OPIS SLOJEVA - PNT</b></p> <p>Izradio  MP</p> <p>Kontrolisao  VM</p> <p>Odobrio  BL</p> <p>Datum  Januar 2018</p> <p>Razmera  1:25</p> <p>Broj Predmeta  P-4-1/18</p> <p>Oznaka Crteža</p> <p>Napomena</p> <p><b>ИНАЖЕЛСКА КОМОРА СРБИЈЕ</b>  Бранимир  А. Лукић  дипл. инж. арх.  300 J194 10</p> <p><b>ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ</b></p> <p><b>A15</b></p>	Br.	Opis	Datum			
- epoksidni pod d= 2-3 mm																
- cem. košuljica 5 cm																
- pvc folija																
- stirodur d= 8 cm																
- hidroizolacija - Voltex																
- ab ploča na tlu d= 12 cm																
- tampon sloj šljunka Ms=50 MN/m <sup>2</sup>																
- tampon sloj šljunka Ms≥30 MN/m <sup>2</sup>																
Br.	Opis	Datum														

**SKK 5.01**

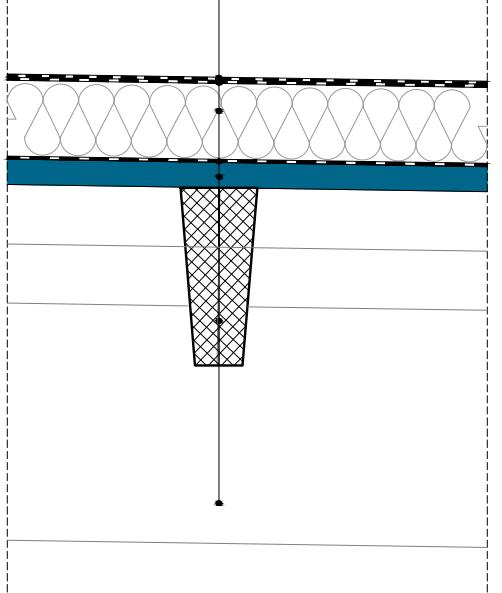
skošena krovna konstrukcija

**SKK 5.01** skošena krovna konstrukcija

- TPO hidroizolaciona krovna membrana tipa Bauder Thermoplan T20 debljine d=2.0mm, otpornost na kidanje >400N, zatezna čvrstoća >1200N/50mm
- Geotekstil 300g/m<sup>2</sup>
- Termoizolacija kamena vuna **Rockwool**
  - donji sloj HardrockEnergy, F<sub>p</sub>>=500N, λ<sub>d</sub><0,036W/mK,
  - gornji sloj Monrock Max E, F<sub>p</sub>>=600N, λ<sub>d</sub><0,038W/mK Debljina 12cm , ukupno 25 cm
- Parna brana Bauder TEC DBR, hladno samolepljiva bitumizirana alu folija, debljine d=0,40mm
- TR čelični pocinkovani plastificirani lim TR-85/300/0,75mm, boja RAL9010

— MONTAŽNA ROŽNJAČA R60

— MONTAŽNI GLAVNI NOSAČ T100

**Revizija**

<b>Br.</b>	<b>Opis</b>	<b>Datum</b>

## Investitor

**Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara**  
SPOS-a "Naš med" doo Rača,  
Karađorđeva 48, 34 210 Rača

## Naziv Objekta

**Pogon za prikupljanje i plasman meda,**  
K.P. br. 91/4, K.O. Rača

## Dokumentaciju Izradio



AteljeAL d.o.o.  
Vrnjačka Banja,  
Kruševačka 1, TC Robna kuća  
36210 Vrnjačka Banja  
Republika Srbija

## Naziv Projekta

**1-PROJEKAT  
ARHITEKTURE**

## Vrsta Projekta

**PZI**

## Odgovorni Projektant

Branimir Lukić, dia



## Broj Licence

300 J194 10

## Potpis

## Naziv Crteža

**OPIS SLOJEVA - SKK**

Izradio	Kontrolisao	Odobrio
MP	VM	BL

## Datum

Januar 2018

## Razmera

**1:25**

## Broj Predmeta

P-4-1/18

## Oznaka Crteža

**A16**

## Napomena



A17.1, list br.01

# š e m e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e - f a s a d n i p o r t a l i

oznaka	ALF 01	ALF 02																
ŠEMA	<p>kota gotovog poda</p> <p>302 5 91 55 90 55 90 5 par.120cm</p>	<p>kota gotovog poda</p> <p>124 5 114 5 par.120cm</p>																
vrsta	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada																
zidarska mera	302/122	124/122																
svetla mera	300/120	122/120																
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.11- laboratorija	PRIZEMLJE - 1.10- soba za tehnologa																
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALF 01</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALF 01	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALF 02</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALF 02	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>
ALF 01	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
ALF 02	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
OPIS	<p>Višedelna fasadna staklena pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Dva polja se otvaraju na ventus i klasično prema šemi, dok je treće polje fiksno. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predviđeni podkonstrukciju (čelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnologijom proizvođača. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>	<p>Jednodeblna fasadna staklena fiksna pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predviđeni podkonstrukciju (čelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnologijom proizvođača. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>																
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																	

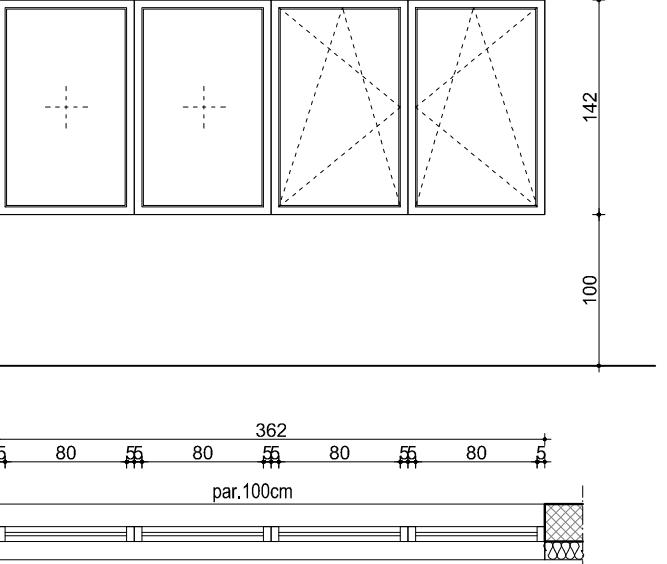
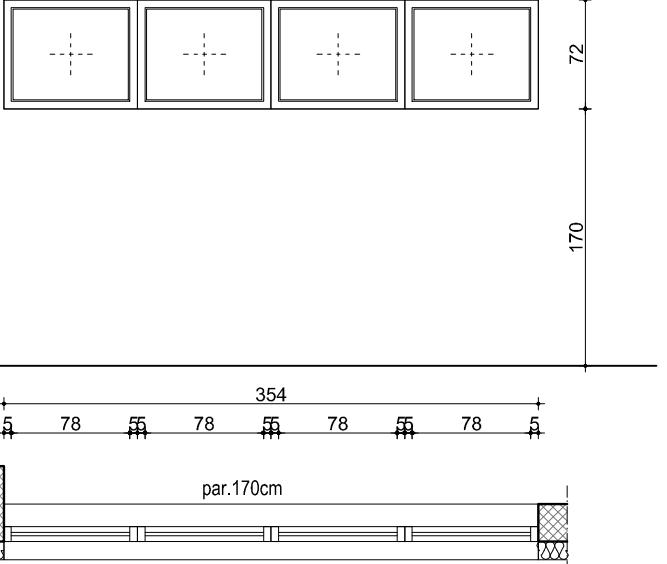
A17.1, list br.02

# š e m e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e - f a s a d n i p o r t a l i

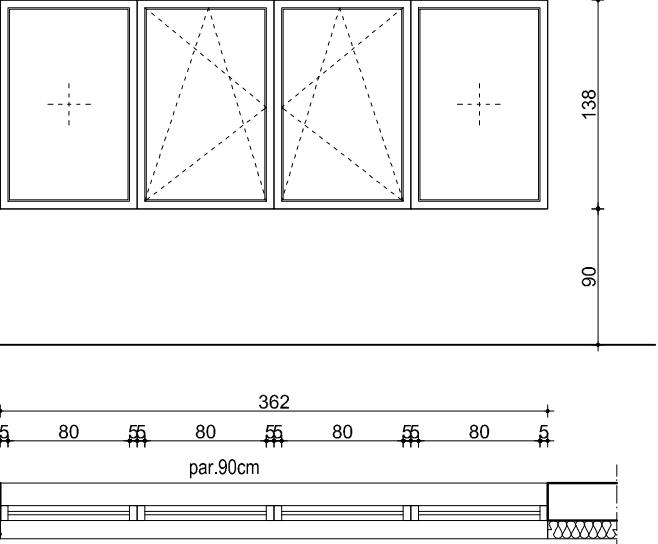
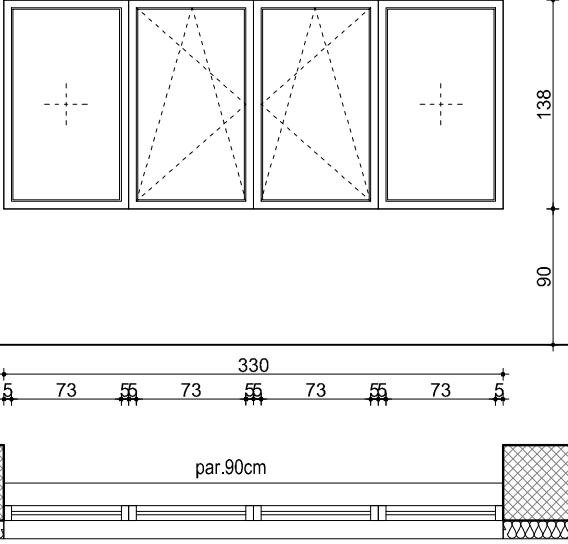
oznaka	ALF 03	ALF 04																
ŠEMA	<p>kota gotovog poda</p> <p>122</p> <p>120</p> <p>362</p> <p>par.120cm</p>	<p>staklo</p> <p>panik brava</p> <p>panik brava</p> <p>330</p> <p>242</p> <p>80</p> <p>ALS_E01</p>																
vrsta	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada																
zidarska mera	362/122	330/242																
svetla mera	360/120	328/240																
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.10- soba za tehnologa	PRIZEMLJE - 1.1- ulazni vetrobran																
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALF 03</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALF 03	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALF 04</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALF 04	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>
ALF 03	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
ALF 04	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
OPIS	<p>Višedelna fasadna staklena pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Dva polja se otvaraju na ventus i klasično prema šemi, dok su druga dva polja fiksna. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predvideti podkonstrukciju (ćelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnologijom proizvodaca. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkom proračunom izvođača a minimalne dimenzije 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>	<p>Višedelna fasadna staklena pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. U sklopu portalu se nalaze zastakljena aluminijumska evakuaciona vrata dimenzija 170/242 (vrate obračunata i opisana kao zasebna pozicija ALS_E01). Vrata se otvaraju ka spoljašnjem prostoru. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predvideti podkonstrukciju (ćelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnologijom proizvodaca. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkom proračunom izvođača a minimalne dimenzije 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>																
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																	

A17.1, list br.03

# š e m e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e - f a s a d n i p o r t a l i

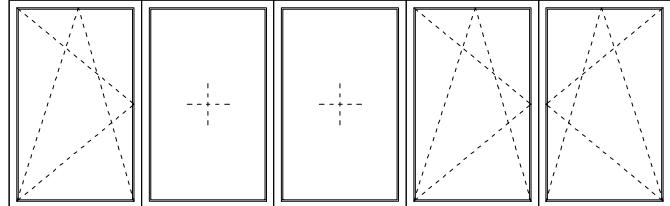
oznaka	ALF 05	ALF 06																
ŠEMA	 <p>kota gotovog poda</p> <p>362 5 80 55 80 55 80 55 80 55 80 5 par.100cm</p>	 <p>kota gotovog poda</p> <p>354 5 78 55 78 55 78 55 78 5 par.170cm</p>																
vrsta	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada																
zidarska mera	362/142	354/72																
svetla mera	360/140	352/70																
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.13- trpezarija sa čajnom kuhinjom	PRIZEMLJE - 1.27- punjenje i pakovanje proizvoda																
BROJ KOMADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-bottom: 2px;">ALF 05</th><th style="text-align: center; padding-bottom: 2px;">ukupno</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td><td style="text-align: center;"><b>1</b></td></tr> </tbody> </table>	ALF 05	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-bottom: 2px;">ALF 06</th><th style="text-align: center; padding-bottom: 2px;">ukupno</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td><td style="text-align: center;"><b>1</b></td></tr> </tbody> </table>	ALF 06	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>
ALF 05	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
ALF 06	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
OPIS	<p>Višedelna fasadna staklena pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Dva polja se otvaraju na ventus i klasično prema šemi, dok su druga dva polja fiksna. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predviđeni podkonstrukciju (čelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnikojem proizvodaca. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>	<p>Višedelna fasadna staklena pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Sva polja su fiksna. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predviđeni podkonstrukciju (čelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnikojem proizvodaca. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>																
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																	

# š e m e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e - f a s a d n i p o r t a l i

oznaka	ALF 07	ALF 08																
ŠEMA	 <p>kota gotovog poda</p> <p>138</p> <p>90</p> <p>362</p> <p>5 80 5 80 5 80 5 80 5</p> <p>par.90cm</p>	 <p>kota gotovog poda</p> <p>138</p> <p>90</p> <p>330</p> <p>5 73 5 73 5 73 5 73 5</p> <p>par.90cm</p>																
vrsta	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada																
zidarska mera	362/138	330/138																
svetla mera	360/136	328/136																
mesto ugradnje	1. SPRAT - 2.4- kancelarija za direktora, 2.14 - sala za prezentacije	1.SPRAT - 2.1- hol																
BROJ KOMADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-bottom: 2px;">ALF 07</th> <th style="text-align: right; padding-bottom: 2px;">ukupno</th> <th style="text-align: left; padding-bottom: 2px;">ALF 08</th> <th style="text-align: right; padding-bottom: 2px;">ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding-top: 2px;">prizemlje</td> <td style="text-align: right; padding-top: 2px;">0</td> <td style="padding-top: 2px;">prizemlje</td> <td style="text-align: right; padding-top: 2px;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding-top: 2px;">1.sprat</td> <td style="text-align: right; padding-top: 2px;">3</td> <td style="padding-top: 2px;">1.sprat</td> <td style="text-align: right; padding-top: 2px;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding-top: 2px;"><b>UKUPNO :</b></td> <td style="text-align: right; padding-top: 2px;"><b>3</b></td> <td style="padding-top: 2px;"><b>UKUPNO :</b></td> <td style="text-align: right; padding-top: 2px;"><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALF 07	ukupno	ALF 08	ukupno	prizemlje	0	prizemlje	0	1.sprat	3	1.sprat	1	<b>UKUPNO :</b>	<b>3</b>	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	
ALF 07	ukupno	ALF 08	ukupno															
prizemlje	0	prizemlje	0															
1.sprat	3	1.sprat	1															
<b>UKUPNO :</b>	<b>3</b>	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>															
OPIS	<p>Višedelna fasadna staklena pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Dva polja se otvaraju na ventus i klasično prema šemi, dok su druga dva polja fiksna. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predviđeni podkonstrukciju (čelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnologijom proizvođača. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzije 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>	<p>Višedelna fasadna staklena pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Dva polja se otvaraju na ventus i klasično prema šemi, dok su druga dva polja fiksna. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predviđeni podkonstrukciju (čelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnologijom proizvođača. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzije 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>																
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																	

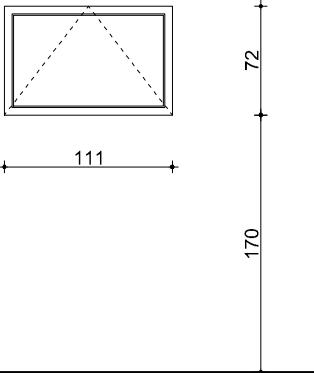
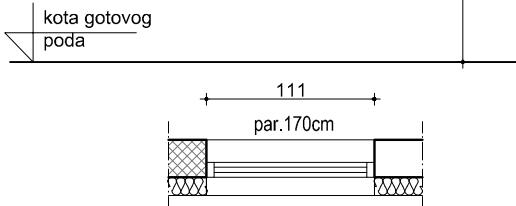
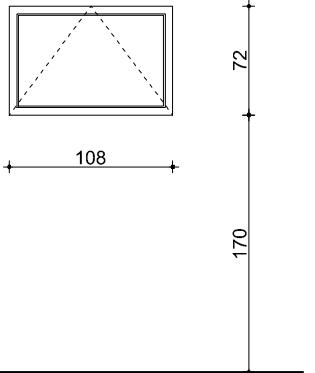
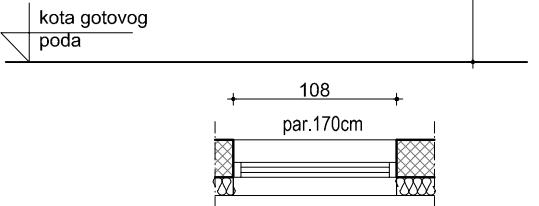
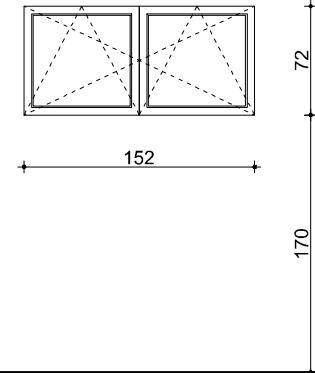
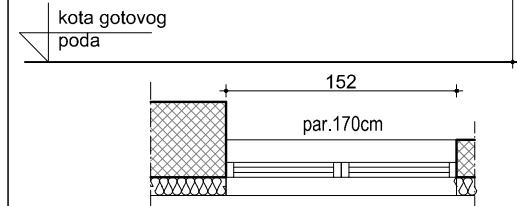
A17.1, list br.05

# š e m e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e - f a s a d n i p o r t a l i

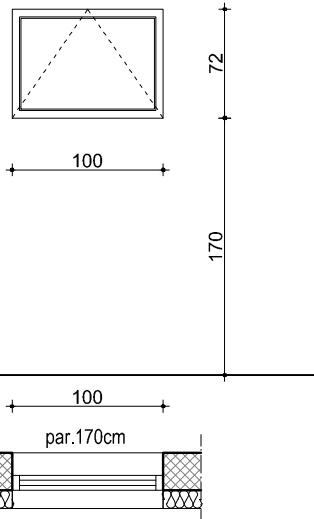
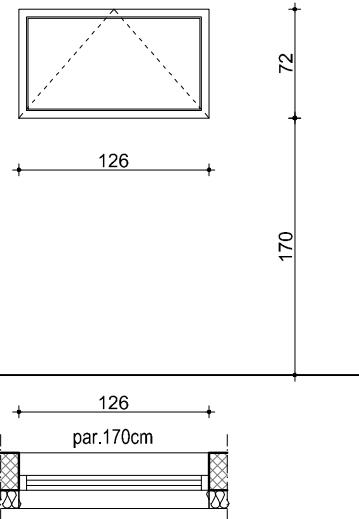
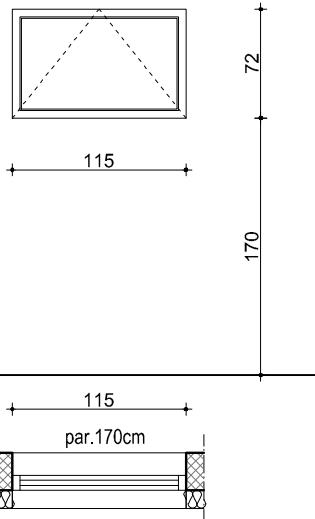
oznaka	<b>ALF 09</b>		
ŠEMA	 <p>Diagram illustrating the window frame dimensions. The total height is 138, and the total width is 90. The frame is divided into five panels, each 77 units wide, with 5 units of gap on both sides. The bottom part shows the frame profile with a cross-hatched section at the corners.</p>		
vrsta	zastakljena fasadna aluminijumska pregrada		
zidarska mera	438/138		
svetla mera	436/136		
mesto ugradnje	1.SPRAT - 2.5- računovodstvo		
BROJ KOMADA	ALF 09	ukupno	
	prizemlje	0	
	1.sprat	1	
	UKUPNO :	1	
OPIS	<p>Višedelna fasadna staklena pregrada na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Tri polja se otvaraju na ventus i klasično prema šemi, dok su druga dva polja fiksna. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Predviđeni podkonstrukciju (čelicnu) za vezu sa primarnom konstrukcijom, dimenzionisanom prema statičkom proračunu za izabrani tip profila u skladu sa tehnologijom proizvodaca. Zastakljena klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzije 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Veličina i podela polja prema crtežu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>		
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta		

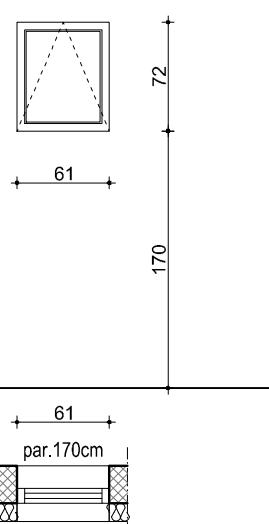
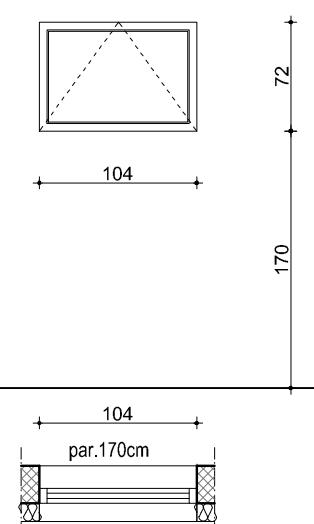
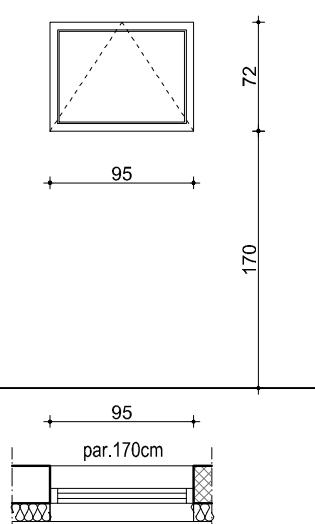


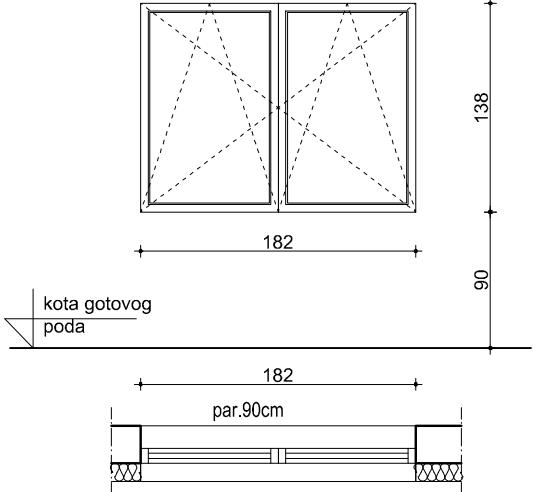
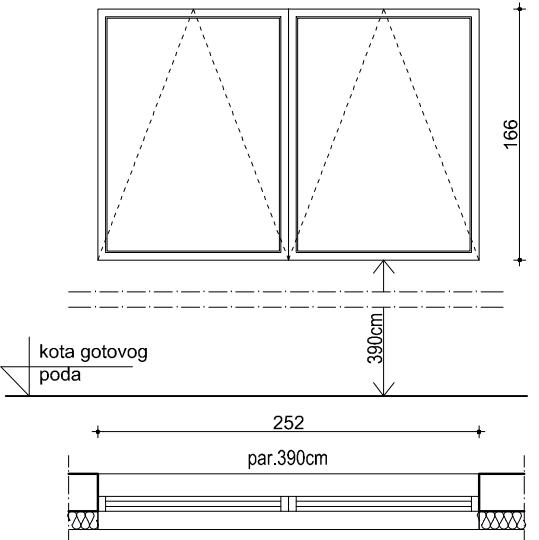
## š e m e f a s a d n i h p r o z o r a

oznaka	FP_01	FP_02	FP_03																								
ŠEMA	 	 	 																								
vrsta	fasadni aluminijumski prozor	fasadni aluminijumski prozor	fasadni aluminijumski prozor																								
zidarska mera	111/72	108/72	152/72																								
svetla mera	109/70	106/70	150/70																								
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.9- toalet za zaposlene	PRIZEMLJE - 1.7- toalet	PRIZEMLJE - 1.5- ordinacija za veterinara																								
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FP_01</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	FP_01	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FP_02</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	FP_02	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FP_03</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	FP_03	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>
FP_01	ukupno																										
prizemlje	1																										
1.sprat	0																										
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																										
FP_02	ukupno																										
prizemlje	1																										
1.sprat	0																										
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																										
FP_03	ukupno																										
prizemlje	1																										
1.sprat	0																										
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																										
OPIS	<p>Jednodelni prozor, otvaranje na ventus prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastaklen klima guard solar termoizolujućim staklom dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2</math>.</p>	<p>Jednodelni prozor, otvaranje na ventus prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastaklen klima guard solar termoizolujućim staklom dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2</math>.</p>	<p>Dvodelni prozor, otvaranje na ventus i klasično prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastaklen klima guard solar termoizolujućim staklom dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2</math>.</p>																								
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																										

## š e m e f a s a d n i h p r o z o r a

oznaka	FP_04	FP_05	FP_06																										
ŠEMA	 <p>kota gotovog poda</p> <p>100</p> <p>170</p> <p>par.170cm</p> <p>100</p> <p>170cm</p>	 <p>kota gotovog poda</p> <p>126</p> <p>170</p> <p>par.170cm</p> <p>126</p> <p>170cm</p>	 <p>kota gotovog poda</p> <p>115</p> <p>170</p> <p>par.170cm</p> <p>115</p> <p>170cm</p>																										
vrsta	fasadni aluminijumski prozor	fasadni aluminijumski prozor	fasadni aluminijumski prozor																										
zidarska mera	100/72	126/72	115/72																										
svetla mera	98/70	124/70	113/70																										
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.23- toalet (ženski)	PRIZEMLJE - 1.22- tuš (ženski)	PRIZEMLJE - 1.21- tuš (muški)																										
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FP_04</th> <th>ukupno</th> <th>FP_05</th> <th>ukupno</th> <th>FP_06</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> <td>prizemlje</td> <td>1</td> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> <td>1.sprat</td> <td>0</td> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	FP_04	ukupno	FP_05	ukupno	FP_06	ukupno	prizemlje	1	prizemlje	1	prizemlje	1	1.sprat	0	1.sprat	0	1.sprat	0	UKUPNO :	1	UKUPNO :	1	UKUPNO :	1				
FP_04	ukupno	FP_05	ukupno	FP_06	ukupno																								
prizemlje	1	prizemlje	1	prizemlje	1																								
1.sprat	0	1.sprat	0	1.sprat	0																								
UKUPNO :	1	UKUPNO :	1	UKUPNO :	1																								
OPIS	Jednodelni prozor, otvaranje na ventus prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastakljen klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je $U_w \leq maxU = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .	Jednodelni prozor, otvaranje na ventus prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastakljen klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je $U_w \leq maxU = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .	Jednodelni prozor, otvaranje na ventus prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastakljen klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je $U_w \leq maxU = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .																										
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																												

oznaka	FP_07	FP_08	FP_09																										
ŠEMA	 <p>kota gotovog poda</p>	 <p>kota gotovog poda</p>	 <p>kota gotovog poda</p>																										
vrsta	fasadni aluminijumski prozor	fasadni aluminijumski prozor	fasadni aluminijumski prozor																										
zidarska mera	61/72	104/72	95/72																										
svetla mera	59/70	102/70	93/70																										
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.20- toalet (muški)	PRIZEMLJE - 1.34- toalet	PRIZEMLJE - 1.33- trokadero																										
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FP_07</th> <th>ukupno</th> <th>FP_08</th> <th>ukupno</th> <th>FP_09</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> <td>prizemlje</td> <td>1</td> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> <td>1.sprat</td> <td>0</td> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	FP_07	ukupno	FP_08	ukupno	FP_09	ukupno	prizemlje	1	prizemlje	1	prizemlje	1	1.sprat	0	1.sprat	0	1.sprat	0	UKUPNO :	1	UKUPNO :	1	UKUPNO :	1				
FP_07	ukupno	FP_08	ukupno	FP_09	ukupno																								
prizemlje	1	prizemlje	1	prizemlje	1																								
1.sprat	0	1.sprat	0	1.sprat	0																								
UKUPNO :	1	UKUPNO :	1	UKUPNO :	1																								
OPIS	<p>Jednodelni prozor, otvaranje na ventus prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastaklen klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebitno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2</math>.</p>	<p>Jednodelni prozor, otvaranje na ventus prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastaklen klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzijs 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebitno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2</math>.</p>																											
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																												

oznaka	FP_10	FP_11																	
ŠEMA	 <p>kota gotovog poda</p> <p>182</p> <p>90</p> <p>182</p> <p>par.90cm</p>	 <p>kota gotovog poda</p> <p>166</p> <p>252</p> <p>390cm</p> <p>par.390cm</p>																	
vrsta	fasadni aluminijumski prozor	fasadni aluminijumski prozor																	
zidarska mera	182/138	252/166																	
svetla mera	180/136	250/164																	
mesto ugradnje	1. SPRAT - 2.3- kancelarija za sekretaricu	PRIZEMLJE - 1.29- prostorija za obradu meda																	
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FP_10</th> <th>ukupno</th> <th>FP_11</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>0</td> <td>prizemlje</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>1</td> <td>1.sprat</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	FP_10	ukupno	FP_11	ukupno	prizemlje	0	prizemlje	0	1.sprat	1	1.sprat	1	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>		
FP_10	ukupno	FP_11	ukupno																
prizemlje	0	prizemlje	0																
1.sprat	1	1.sprat	1																
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																
OPIS	Dvodelni prozor, otvaranje na ventus i klasično prema šemi, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastaklen klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzije 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je $U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .	Dvodelni prozor, otvaranje na ventus, na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Radi se od aluminijumskih profila sa termo prekidom u boji prema izboru projektanta. Zastaklen klima guard solar termoizolujućim stakлом dimenzionisanim prema statičkim proračunom izvođača a minimalne dimenzije 4 mm, sa međuprostorom od 16mm. Snabdeven je potrebnim okovom prema izboru projektanta, koji odgovara odredbama JUS-a. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je $U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .																	
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																		



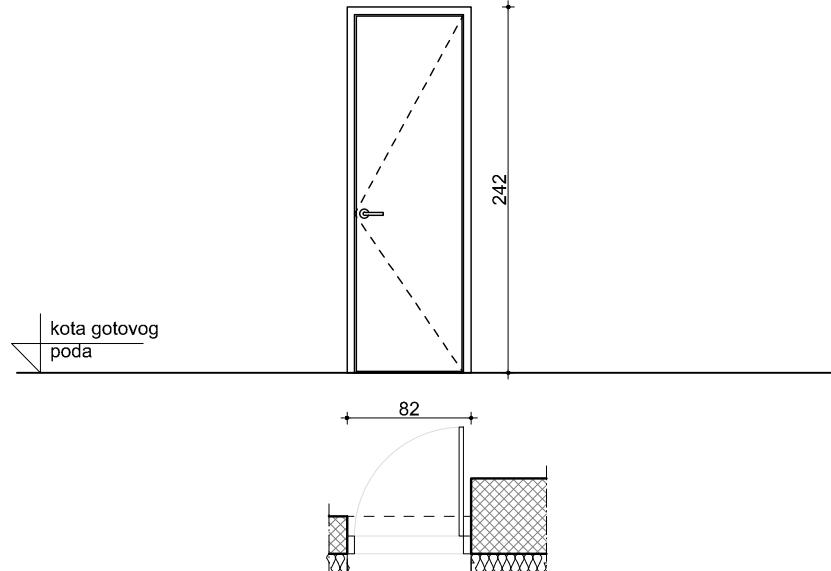
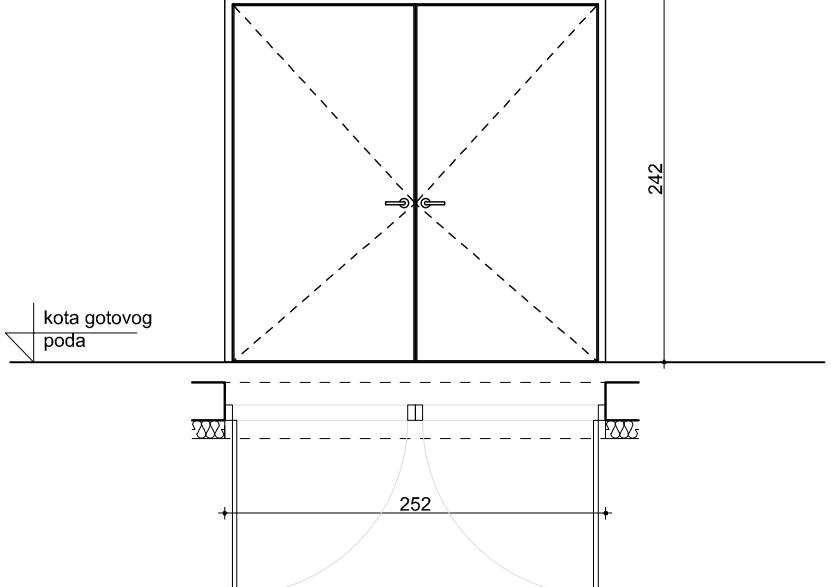
## š e m e s p o l j a š n j e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e - r o l o v r a t a

oznaka	FR 01									
ŠEMA										
vrsta	spoljašnja aluminijumska rolo vrata									
zidarska mera	182/242									
svetla mera	180/240									
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.26- magacin zapakovanog proizvoda, 1.28- magacin ambalaže, 1.36- prijem meda, 1.38- magacin homogenizovanog meda									
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FR 01</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>4</b></td> </tr> </tbody> </table>	FR 01	ukupno	prizemlje	4	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>4</b>	
FR 01	ukupno									
prizemlje	4									
1.sprat	0									
<b>UKUPNO :</b>	<b>4</b>									
OPIS	Spoljašnja rolo vrata sa unutrašnjim motorom i unutrašnjom kutijom. Ugrađuju se na zidu od giter bloka 25 cm sa slojem termoizolacije 12cm. Proizvode se od AL horizontalnih letvica. Visinu letvice i boju daje proizvođač, a bira investitor uz saglasnost projektanta. Motor je cevni i smešten je u osovinu. U sebi sadrži reduktor koji služi da se u slučaju nestanka električne energije vrata nesmetano pomoću kardana i kurble podižu i spuštaju. Vrata se pokreću automatski sa daljinskim upravljačem ili preko tastera. Vrata su povezana na protivprovalnu centralu.									
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta									

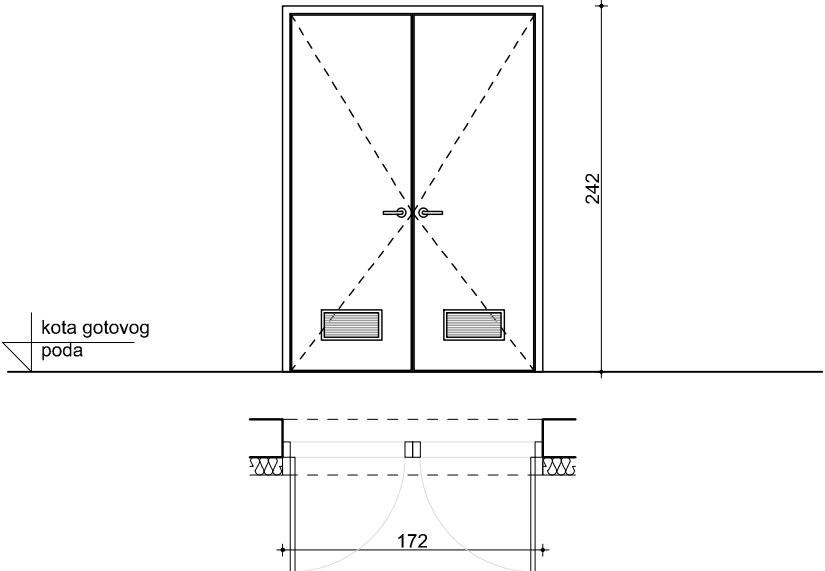


A17.4, list br.01

# š e m e s p o l j a š n j e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e

oznaka	ALS 01	ALS 02																																				
ŠEMA	 <p>kota gotovog poda</p>	 <p>kota gotovog poda</p>																																				
vrsta	spoljašnja jednokrilna aluminijumska vrata	spoljašnja dvokrilna aluminijumska vrata																																				
zidarska mera	82/242	252/242																																				
svetla mera	80/240	250/240																																				
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.35- spoljni toalet	PRIZEMLJE - 1.29- prostorija za obradu meda																																				
BROJ KOMADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ALS 01</th> <th>leva</th> <th>desna</th> <th>ukupno</th> <th colspan="2">konvencija :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>leva</td> <td>desna</td> </tr> </tbody> </table>	ALS 01	leva	desna	ukupno	konvencija :		prizemlje	1	0	1			1.sprat	0	0	0			UKUPNO :	1	0	1	leva	desna	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ALS 02</th> <th colspan="2">ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td colspan="2">1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td colspan="2">0</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td colspan="2">1</td> </tr> </tbody> </table>	ALS 02	ukupno		prizemlje	1		1.sprat	0		UKUPNO :	1	
ALS 01	leva	desna	ukupno	konvencija :																																		
prizemlje	1	0	1																																			
1.sprat	0	0	0																																			
UKUPNO :	1	0	1	leva	desna																																	
ALS 02	ukupno																																					
prizemlje	1																																					
1.sprat	0																																					
UKUPNO :	1																																					
OPIS	<p>Spoljna jednokrilna puna vrata od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi i detaljima. Krilo vrata je pun panel. Vrata su snabdevena okovom od eloksiranog aluminijuma, bravom sa cilindar uloškom i tri ključa i tri šarke po krilu. Vrata se ugradjuju na zidu od giter bloka 25cm sa slojem termoizolacije 12cm.</p>	<p>Spoljna dvokrilna puna vrata od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi i detaljima. Krilo vrata je pun panel. Vrata su snabdevena okovom od eloksiranog aluminijuma, bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, mehanizmom za samozatvaranje. Vrata se ugradjuju na zidu od giter bloka 25cm sa slojem termoizolacije 12cm. Vrata su zaključana sa spoljašnje strane. Otvaraju se u slučaju požara, kako bi se omogućio dovod svežeg vazduha u donju trećinu prostora.</p>																																				
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																																					



oznaka	BS 01									
ŠEMA										
vrsta	spoljašnja čelična dvokrilna puna vrata sa rešetkom									
zidarska mera	172/242									
svetla mera	170/240									
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.30 - Tehnička prostorija-kotlarnica									
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BS 01</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.srat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	BS 01	ukupno	prizemlje	1	1.srat	0	UKUPNO :	1	
BS 01	ukupno									
prizemlje	1									
1.srat	0									
UKUPNO :	1									
OPIS	<p>Spoljašnja dvokrilna puna čelična vrata sa prestrujnom rešetkom. Ugrađuju se na fasadnom zidu od giter bloka 25cm i termoizolacije 12 cm. Otvaraju se u polje. Vrata izraditi od kutijastih čeličnih profila, po detaljima i uputstvu izvodača, a uz saglasnost projektanta. Krilo vrata obložiti obostrano čeličnim limom. Na krilo postaviti tri šarke. Okov, šarke i brava cilindar sa tri ključa po izboru projektanta. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, dvaput bojiti. U donjoj zoni krila uraditi prestrujnu rešetku. Predviđena je mogućnost fiksiranja u otvorenom položaju.</p>									
R 1:50		NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta								

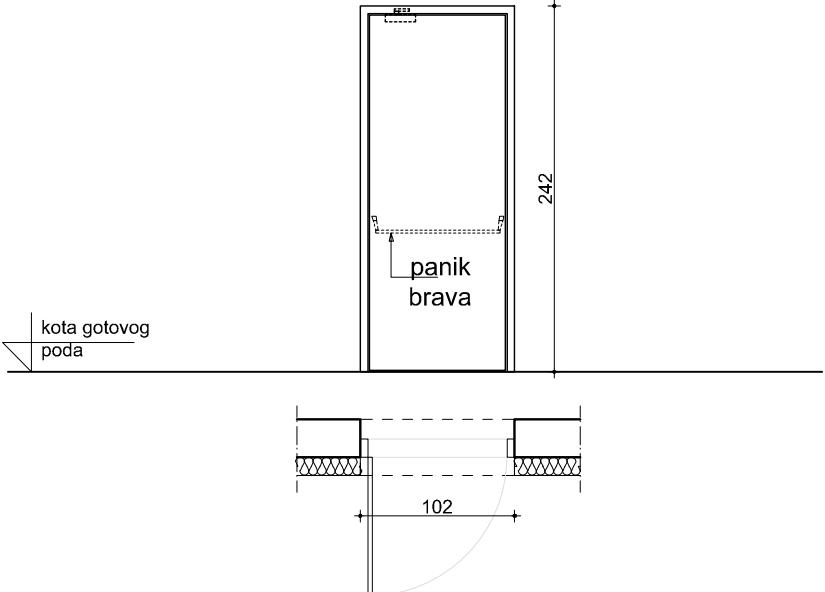


## š e m e s p o l j a š n i h e v a k u a c i o n i h v r a t a

oznaka	ALS_E01	ALS_E02																
ŠEMA																		
vrsta	spoljašnja aluminijumska evakuaciona vrata	spoljašnja aluminijumska evakuaciona vrata																
zidarska mera	172/242	92/242																
svetla mera	170/240	90/240																
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.1- ulazni vetrobran	PRIZEMLJE - 1.36- prijem meda																
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALS_E01</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALS_E01	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALS_E02</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALS_E02	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>
ALS_E01	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
ALS_E02	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
OPIS	<p>Spoljašnja aluminijumska dvokrilna zastakljena evakuaciona vrata od eloksiranog aluminijuma sa termo prekidom, i sistemom zaptivavanja EPDM gumom. Vrata su u sklopu spoljašnjeg aluminijumskog kombinovanog staklenog portala, obračunata kao zasebna pozicija ALS_E01- dimenziji 170 / 240. Krilo vrata je zastakljeno klima guard solar termoizolujućim lameliranim stakлом 2x3+16+2x3mm i dihtovano trajno elastičnom EPDM gumom. Snabdevena bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Panik brava sa unutrašnje strane. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvođača. Mehanizam za samozatvaranje sa unutrašnje strane vrata. Pregradi fixirati prema predlogu proizvođača. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom. Potrebno je da izvodač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2</math>.</p>																	
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere provjeriti na licu mesta																	

A17.6, list br.02

## š e m e s p o l j a š n i h e v a k u a c i o n i h v r a t a

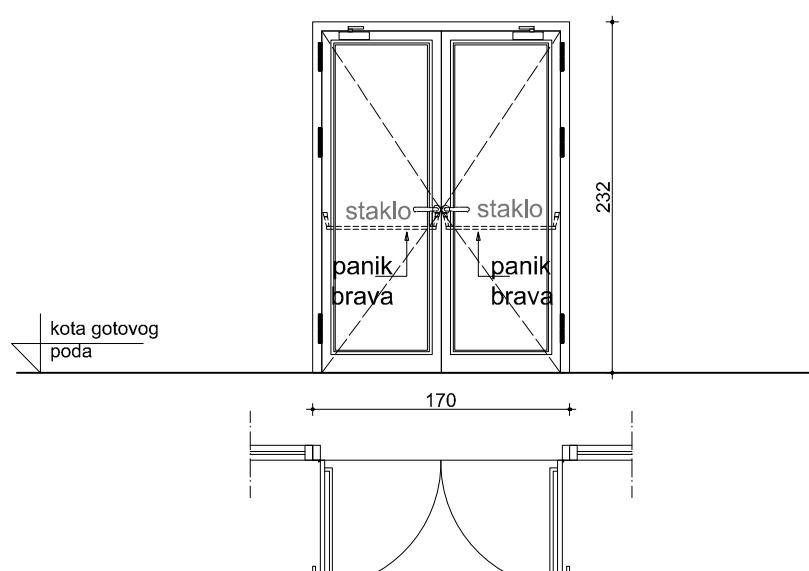
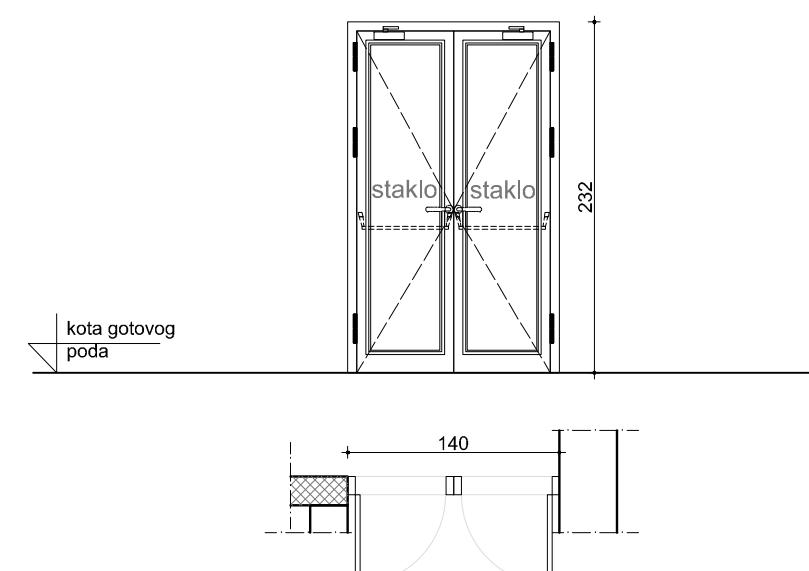
oznaka	ALS_E03									
ŠEMA										
vrsta	spoljašnja aluminijumska evakuaciona vrata									
zidarska mera	102/242									
svetla mera	100/240									
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.38- magacin homogenizovanog meda									
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALS_E03</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ALS_E03	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	UKUPNO :	1	
ALS_E03	ukupno									
prizemlje	1									
1.sprat	0									
UKUPNO :	1									
OPIS	Spoljna jednokrilna puna vrata od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi i detaljima. Krilo vrata je pun panel. Vrata su snabdevena okovom od eloksiranog aluminijuma, bravom sa cilindar uloškom, tri kluča i tri šarke po krilu. Vrata se ugradjuju na zidu od giter bloka 25cm sa slojem termoizolacije 12cm. Panik brava sa unutrašnje strane, sa spoljašnje strane ravno. Mechanizam za samozatvaranje sa unutrašnje strane vrata. Kontrola pristupa. Vrata su povezana na protivprovalnu centralu. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom.									
R 1:50		NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta								

A17.7

A

ŠEME UNUTRAŠNJIH EVAKUACIONIH VRAT

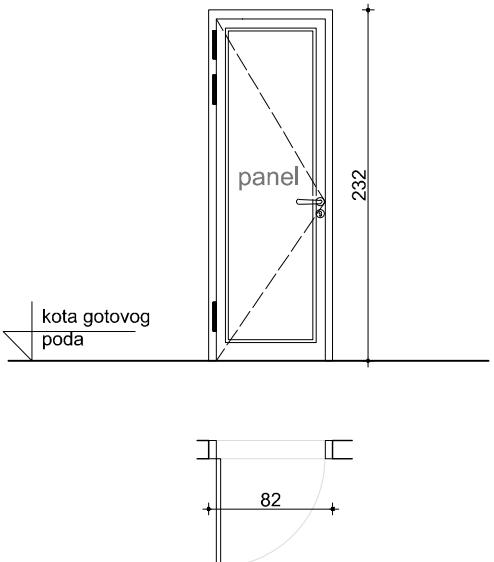
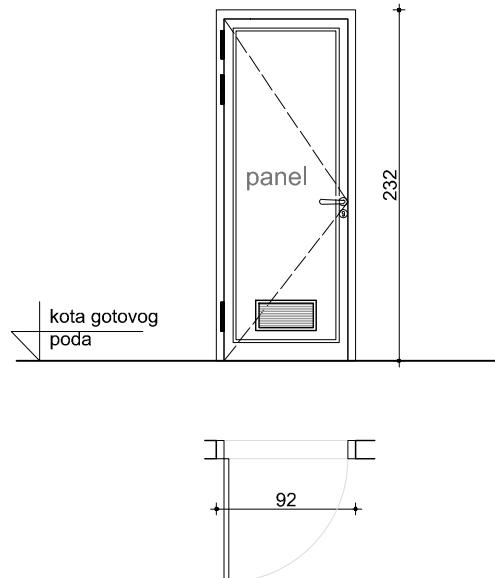
## š e m e u n u t r a š n j i h e v a k u a c i o n i h v r a t a

oznaka	ALU_E01	ALU_E02																
ŠEMA																		
vrsta	unutrašnja aluminijumska evakuaciona vrata	unutrašnja aluminijumska zastakljena evakuaciona vrata																
zidarska mera	172/232	140/232																
svetla mera	170/230	138/230																
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.1- ulazni vetrobran	PRIZEMLJE - 1.25- hodnik																
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALU_E01</th> <th>ukupno</th> <th>ALU_E03</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ALU_E01	ukupno	ALU_E03	ukupno	prizemlje	1	prizemlje	1	1.sprat	0	1.sprat	0	UKUPNO :	1	UKUPNO :	1	
ALU_E01	ukupno	ALU_E03	ukupno															
prizemlje	1	prizemlje	1															
1.sprat	0	1.sprat	0															
UKUPNO :	1	UKUPNO :	1															
OPIS	<p>Unutrašnja aluminijumska dvokrilna zastakljena evakuaciona vrata sa termo prekidom, u sklopu unutrašnjeg aluminijumskog kombinovanog staklenog portala, obračunata kao zasebna pozicija ALU_E01- dimenzija 170 / 230. Zastakljena termopan stakлом debljine prema statičkom proračunu za staklo sa međurastojanjem između stakala d 16mm i dihtovano trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima u gornjem delu. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvođača. Panik brava sa unutrašnje strane. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvođača. Mechanizam za samozatvaranje vrata. Pregradu fiksirati prema predlogu proizvođača. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom.</p>	<p>Unutrašnja dvokrilna zastakljena evakuaciona aluminijumska vrata sa termo prekidom. Zastakljena termopan stakлом debljine prema statičkom proračunu za staklo sa međurastojanjem između stakala d 16mm i dihtovano trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima u gornjem delu. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvođača. Panik brava sa unutrašnje strane. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvođača. Mechanizam za samozatvaranje vrata. Vrata poseduju čitač ID kartica. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom. Potrebno je da izvođač pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>Ud = 1,6 \text{ W/m}^2</math>.</p>																
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																	



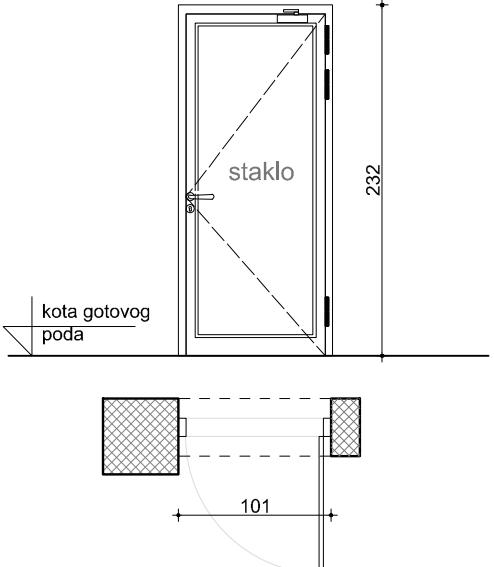
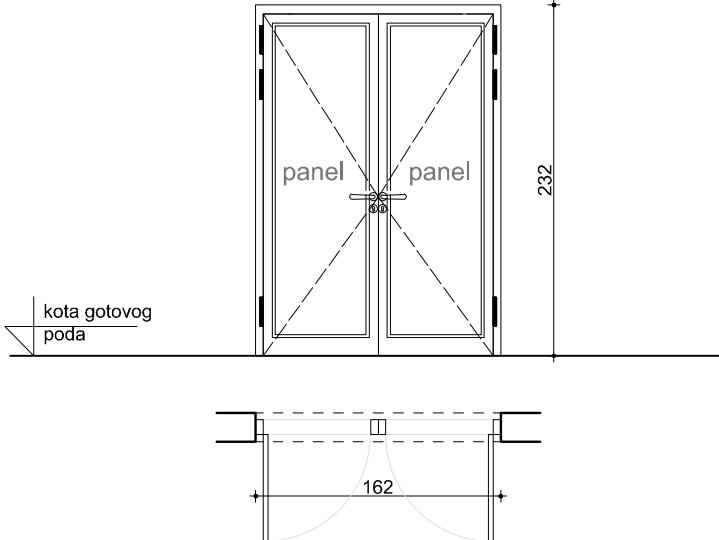
A17.8, list br.01

# š e m e u n u t r a š n j e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e

oznaka	ALa 01	ALc 02																																																
ŠEMA	 <p>kota gotovog poda</p>	 <p>kota gotovog poda</p>																																																
vrsta	unutrašnja aluminijumska jednokrilna vrata	unutrašnja aluminijumska jednokrilna vrata sa rešetkom																																																
zidarska mera	82/232	92/232																																																
svetla mera	80/230	90/230																																																
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.33 - trokadero, 1.34 - toalet	PRIZEMLJE - prostorija 1.12-video nadzor- portirnica																																																
BROJ KOMADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ALa 01</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th colspan="2">konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td><b>leva</b></td><td><b>desna</b></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	ALa 01	leva	desna	ukupno	konvencija :		prizemlje	2	0	2			1.sprat	0	0	0	<b>leva</b>	<b>desna</b>	UKUPNO :	2	0	2			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ALa 02</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th colspan="2">konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td><b>leva</b></td><td><b>desna</b></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	ALa 02	leva	desna	ukupno	konvencija :		prizemlje	1	0	1			1.sprat	0	0	0	<b>leva</b>	<b>desna</b>	UKUPNO :	1	0	1		
ALa 01	leva	desna	ukupno	konvencija :																																														
prizemlje	2	0	2																																															
1.sprat	0	0	0	<b>leva</b>	<b>desna</b>																																													
UKUPNO :	2	0	2																																															
ALa 02	leva	desna	ukupno	konvencija :																																														
prizemlje	1	0	1																																															
1.sprat	0	0	0	<b>leva</b>	<b>desna</b>																																													
UKUPNO :	1	0	1																																															
OPIS	<p>Unutrašnja jednokrilna puna aluminijumska vrata bez termo prekida. Krilo vrata je pun panel. Vrata su završno plastificirana, u boji po izboru projektanta. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilinder uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Vrata se ugradjuju na zidu od opeke d=12cm.</p>	<p>Unutrašnja jednokrilna puna aluminijumska vrata bez termo prekida. U donjoj zoni vrata uraditi žaluzine sa zaštitnom mrežicom radi provetranja. Vrata su završno plastificirana, u boji po izboru projektanta. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilinder uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Vrata se ugradjuju na zidu od opeke d=12cm.</p>																																																
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																																																	

A17.8, list br.02

## š e m e u n u t r a š n j e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e

oznaka	ALb 03	ALA 04																												
ŠEMA																														
vrsta	unutrašnja aluminijumska jednokrilna vrata	unutrašnja aluminijumska dvokrilna vrata																												
zidarska mera	102/232	162/232																												
svetla mera	100/230	160/230																												
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.25 - hodnik	PRIZEMLJE - prostorija 1.27 - punjenje i pakovanje proizvoda																												
BROJ KOMADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ALa 03</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td> </td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td><b>leva</b>      <b>desna</b></td></tr> </tbody> </table>	ALa 03	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	0	1	1	 	1.sprat	0	0	0		UKUPNO :	0	1	1	<b>leva</b> <b>desna</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ALA 04</th><th>ukupno</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	ALA 04	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	UKUPNO :	1
ALa 03	leva	desna	ukupno	konvencija :																										
prizemlje	0	1	1	 																										
1.sprat	0	0	0																											
UKUPNO :	0	1	1	<b>leva</b> <b>desna</b>																										
ALA 04	ukupno																													
prizemlje	1																													
1.sprat	0																													
UKUPNO :	1																													
OPIS	<p>Unutrašnja jednokrilna zastakljena aluminijumska vrata sa termo prekidom. Zastakljena termopan stakлом debljine prema statičkom proračunu za staklo sa medurastojanjem između stakala d=16mm i dihtovano trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima u gornjem delu. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Aluminijumski profili dimenzija prema statičkom proračunu proizvodjača. Mechanizam za samozatvaranje vrata. Vrata poseduju čitač ID kartica. Ugradjuju se na zidu od klima bloka d=38cm. Konačnu odluku o dizajnu i boji vrata doneće investitor uz saglasnost sa projektantom. Potrebno je da izvođač pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>Ud = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>	<p>Unutrašnja dvokrilna puna aluminijumska vrata bez termo prekida. Krilo vrata je pun panel. Vrata su završno plastificirana, u boji po izboru projektanta. Snabdevena standardnim okovom. Vrata su od plastificiranog aluminijuma, sa bravom sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Vrata se ugradjuju na zidu od klima bloka d=38cm.</p>																												
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																													

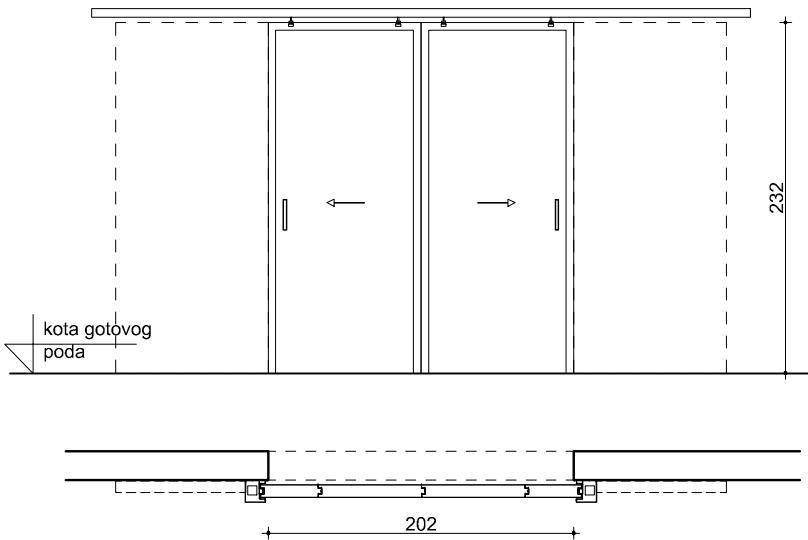
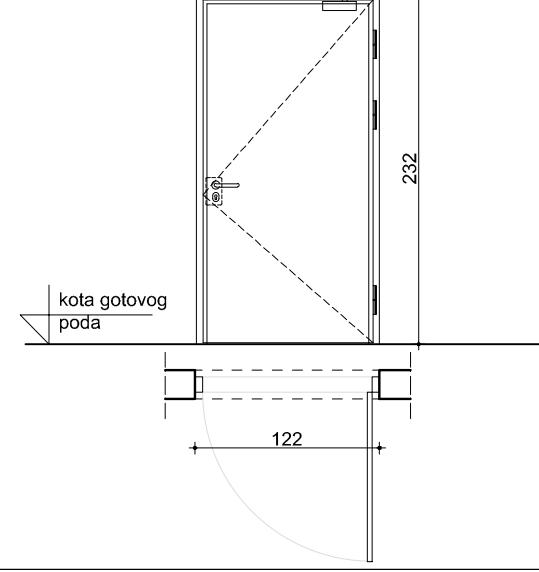
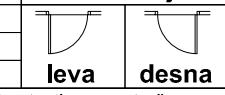
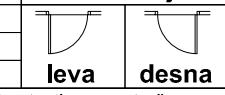
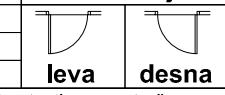
A17.9

A

ŠEME ČELIČNE BRAVARIJE - PROTIVPOŽARNA VRAT

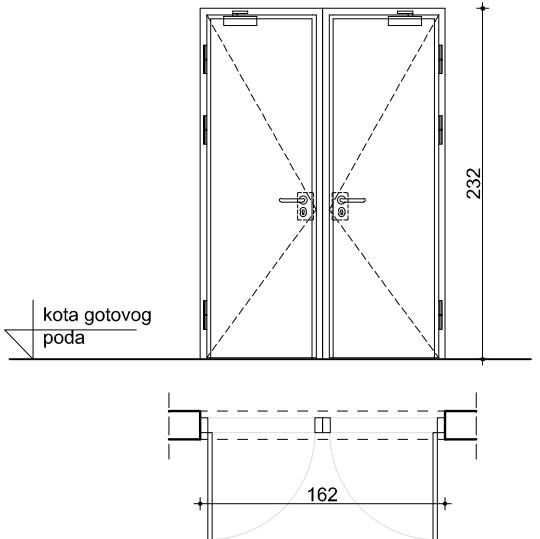
A17.9, list br.01

## š e m e č e l i č n e b r a v a r i j e \_ protivpožarna vrata

oznaka	P90_01	P60_01																										
ŠEMA																												
vrsta	protivpožarna vrata 90min.	protivpožarna vrata 60min.																										
zidarska mera	202/232	122/232																										
svetla mera	200/230	120/230																										
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.37- hodnik	PRIZEMLJE - 1.26- magacin zapakovanog proizvoda, 1.28- magacin ambalaže																										
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P90_01</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	P90_01	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P60_01</th> <th>leva</th> <th>desna</th> <th>ukupno</th> <th>konvencija :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td rowspan="3">  </td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>4</b></td> </tr> </tbody> </table>	P60_01	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	2	2	4		1.sprat	0	0	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
P90_01	ukupno																											
prizemlje	1																											
1.sprat	0																											
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																											
P60_01	leva	desna	ukupno	konvencija :																								
prizemlje	2	2	4																									
1.sprat	0	0	0																									
<b>UKUPNO :</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>																									
OPIS	Dvokrilna klizna protivpožarna vrata, vatrootporna 90 min. Vrata atestirana na traženu protivpožarnost kod ovlašćene institucije/са домacom akreditacijom /, imaju natpisnu pločicu sa utisnutim podacima o proizvođaču i fabrički broj atesta. Ugradjuju se na unutrašnjem zidu od giter bloka d=19cm. Vrata se zatvaraju u slučaju požara. Izrađena su od kutijastih čeličnih profila, obloga krila obostrano ravni čelični lim d=1mm, ispluna krila i dihtovanje po obimu od vatrootpornog materijala. Raditi po šemi i detaljima. Svi metalni delovi se štite od korozije, boje i lakiraju u tonu po izboru projektanta. Vrata sa elektromagneton sa ispravljačem za njegovo napajanje. Vrata se zatvaraju usled prekida napajanja struje preko tastera koji je predmet projekta elektroinstalacija.	Jednokrilna protivpožarna vrata sa klasičnim otvaranjem, vatrootporna 60 min. Vrata atestirana na traženu protivpožarnost kod ovlašćene institucije/са домacom akreditacijom /, imaju natpisnu pločicu sa utisnutim podacima o proizvođaču i fabrički broj atesta. Ugradjuju se na unutrašnjem zidu od giter bloka d=19cm. Izrađena su od kutijastih čeličnih profila, obloga krila obostrano ravni čelični lim d=1mm, ispluna krila i dihtovanje po obimu od vatrootpornog materijala. Mechanizam za samozatvaranje vrata. Raditi po šemi i detaljima. Svi metalni delovi se štite od korozije, boje i lakiraju u tonu po izboru projektanta. Okov komplet potreban, uređaj za zatvaranje tipa GEZE 400, elektromagnetski kontakt, zatvaranje na komandu, sve po izboru projektanta.																										
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																											

A17.9, list br.02

## š e m e   č e l i č n e   b r a v a r i j e \_ p r o t i v p o ž a r n a v r a t a

oznaka	P60_02									
ŠEMA										
vrsta	protivpožarna vrata 60min.									
zidarska mera	162/232									
svetla mera	160/230									
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.31- magacin opranih burića									
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P60_02</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	P60_02	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	UKUPNO :	1	
P60_02	ukupno									
prizemlje	1									
1.sprat	0									
UKUPNO :	1									
OPIS	Dvokrilna protivpožarna puna vrata sa klasičnim otvaranjem, vatrootporna 60 min. Vrata atestirana na traženu protivpožarnost kod ovlašćene institucije/са домаћом акредитацијом /, imaju natpisnu pločicu sa utisnutim podacima o proizvođaču i fabrički broj atesta. Ugradjuju se na unutrašnjem zidu od giter bloka d=19cm. Izrađena su od kutijastih čeličnih profila, obloga krila obostrano ravni čelični lim d=1mm, ispuna krila i dihtovanje po obimu od vatrootpornog materijala. Mechanizam za samozatvaranje vrata. Raditi po šemi i detaljima. Svi metalni delovi se štite od korozije, boje i lakiraju u tonu po izboru projektanta. Okov komplet potreban, uređaj za zatvaranje tipa GEZE 400, elektromagnetski kontakt, zatvaranje na komandu, sve po izboru projektanta.									
R 1:50		NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta								

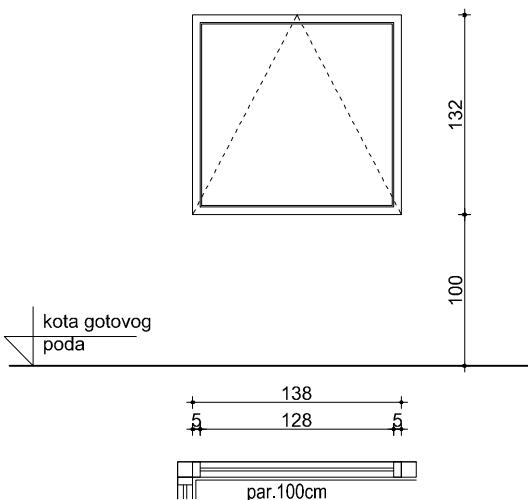
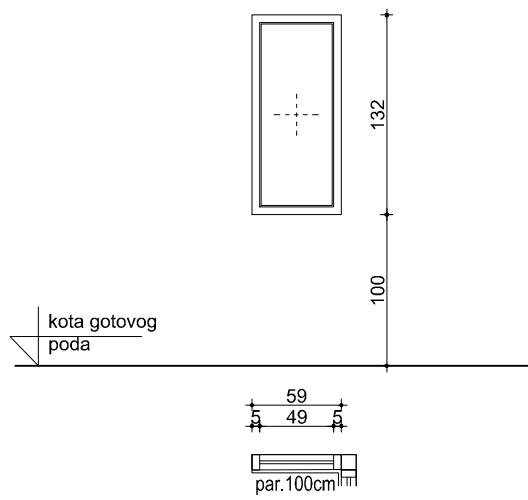
A17.10, list br.01

# š e m e u n u t r a š n j e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e

oznaka	ALU 01	ALU 02																				
ŠEMA																						
vrsta	kombinovana unutrašnja aluminijumska pregrada	kombinovana unutrašnja aluminijumska pregrada																				
zidarska mera	330/232	147/132																				
svetla mera	328/230	145/130																				
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.1- ulazni vetrobran	PRIZEMLJE - 1.12- video nadzor- portirnica																				
BROJ KOMADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th><th>ukupno</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALU 01</td><td></td></tr> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td></tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td><td><b>1</b></td></tr> </tbody> </table>		ukupno	ALU 01		prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th><th>ukupno</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALU 02</td><td></td></tr> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td></tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td><td><b>1</b></td></tr> </tbody> </table>		ukupno	ALU 02		prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>
	ukupno																					
ALU 01																						
prizemlje	1																					
1.sprat	0																					
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																					
	ukupno																					
ALU 02																						
prizemlje	1																					
1.sprat	0																					
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																					
OPIS	<p>Unutrašnja aluminijumska zastakljena pregrada od aluminijumskih profila sa termo prekidom završno plastificiranih u boji po izboru projektanta; fiksno zastakljeno termopan staklo debljine 3+3mm.; ugradnja na mestu koje je naznačeno u crtežima osnova, veličina i podela polja prema crtežu. U sklopu portala se nalaze zastakljena aluminijumska evakuaciona vrata dimenzija 170/232 (vrata obračunata i opisana kao zasebna pozicija ALU_E01). Pregradu je moguće fiksirati za pod, plafon i stubove, odnosno zidove, prema predlogu odgovornog izvođača radova uz saglasnost odgovornog projektanta. Predviđeni podkonstrukciju potrebnu za fixiranje sa primarnom konstrukcijom (podkonstrukciju dimenzionisati prema statičkom proračunu i tehnologiji za izabran tip profila proizvodjača), sa svim odgovarajućim okovom za pričvršćenje i zaštitu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>	<p>Unutrašnja aluminijumska višedelna zastakljena pregrada, jedno polje se otvara klasično prema šemi, dok su ostala polja fiksna. Od aluminijumskih profila sa termo prekidom završno plastificiranih u boji po izboru projektanta; fiksno zastakljeno termopan staklo debljine 3+3mm.; ugradnja na mestu koje je naznačeno u crtežima osnova, veličina i podela polja prema crtežu. Pregradu je moguće fiksirati za pod, plafon i stubove, odnosno zidove, prema predlogu odgovornog izvođača radova uz saglasnost odgovornog projektanta. Predviđeni podkonstrukciju potrebnu za fixiranje sa primarnom konstrukcijom (podkonstrukciju dimenzionisati prema statičkom proračunu i tehnologiji za izabran tip profila proizvodjača), sa svim odgovarajućim okovom za pričvršćenje i zaštitu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>																				
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																					

A17.10, list br.02

## š e m e u n u t r a š n j e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e

oznaka	ALU 03	ALU 04																
ŠEMA	 <p>kota gotovog poda</p>	 <p>kota gotovog poda</p>																
vrsta	unutrašnja aluminijumska pregrada	fiksna unutrašnja aluminijumska pregrada																
zidarska mera	138/132	59/132																
svetla mera	136/130	57/130																
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.12- video nadzor- portirnica	PRIZEMLJE - 1.12- video nadzor- portirnica																
BROJ KOMADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th><th>ukupno</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td></tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td><td><b>1</b></td></tr> </tbody> </table>		ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th><th>ukupno</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td></tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td><td><b>1</b></td></tr> </tbody> </table>		ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>
	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
OPIS	<p>Unutrašnja aluminijumska jednodebljena zastakljena pregrada, polje se otvara na ventus. Od aluminijumskih profila završno plastificiranih u boji po izboru projektanta; fiksno zastakljene lameliranim stakлом debljine 3+3mm.; ugradnja na mestu koje je naznačeno u crtežima osnova, veličina i podela polja prema crtežu. Pregradu je moguće fiksirati za pod, plafon i stubove, odnosno zidove, prema predlogu odgovornog izvođača radova uz saglasnost odgovornog projektanta. Predviđeni podkonstrukciju potrebnu za fixiranje sa primarnom konstrukcijom (podkonstrukciju dimenzionisati prema statickom proračunu i tehnologiji za izabrani tip profila proizvodjača), sa svim odgovarajućim okovom za pričvršćenje i zaštitu.</p>	<p>Unutrašnja aluminijumska jednodebljena fiksno zastakljena pregrada, od aluminijumskih profila završno plastificiranih u boji po izboru projektanta; fiksno zastakljene lameliranim stakлом debljine 3+3mm.; ugradnja na mestu koje je naznačeno u crtežima osnova, veličina i podela polja prema crtežu. Pregradu je moguće fiksirati za pod, plafon i stubove, odnosno zidove, prema predlogu odgovornog izvođača radova uz saglasnost odgovornog projektanta. Predviđeni podkonstrukciju potrebnu za fixiranje sa primarnom konstrukcijom (podkonstrukciju dimenzionisati prema statickom proračunu i tehnologiji za izabrani tip profila proizvodjača), sa svim odgovarajućim okovom za pričvršćenje i zaštitu.</p>																
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																	

A17.10, list br.03

# š e m e u n u t r a š n j e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e

oznaka	ALU 05	ALU 06																
ŠEMA	<p>kota gotovog poda</p> <p>132</p> <p>100</p> <p>182</p> <p>par.100cm</p>	<p>kota gotovog poda</p> <p>132</p> <p>100</p> <p>362</p> <p>par.100cm</p>																
vrsta	fiksna unutrašnja aluminijumska pregrada	kombinovana unutrašnja aluminijumska pregrada																
zidarska mera	182/132	362/132																
svetla mera	180/130	360/130																
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.11- laboratorija	PRIZEMLJE - 1.11- laboratorija																
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALU 05</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALU 05	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ALU 06</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	ALU 06	ukupno	prizemlje	1	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>
ALU 05	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
ALU 06	ukupno																	
prizemlje	1																	
1.sprat	0																	
<b>UKUPNO :</b>	<b>1</b>																	
OPIS	<p>Unutrašnja aluminijumska višedelna fiksno zastakljena pregrada, od aluminijumskih profila završno plastificiranih u boji po izboru projektanta; fiksno zastakljene lameliranim stakлом debljine 3+3mm.; ugradnja na mestu koje je naznačeno u crtežima osnova, veličina i podela polja prema crtežu.</p> <p>Pregradu je moguće fiksirati za pod, plafon i stubove, odnosno zidove, prema predlogu odgovornog izvođača radova uz saglasnost odgovornog projektanta. Predviđeti podkonstrukciju potrebnu za fixiranje sa primarnom konstrukcijom (podkonstrukciju dimenzionisati prema statičkom proračunu i tehnologiji za izabrani tip profila proizvoda), sa svim odgovarajućim okovom za pričvršćenje i zaštitu.</p>	<p>Unutrašnja aluminijumska višedelna kombinovana zastakljena pregrada, dva polja se otvaraju na ventus i klasično prema šemi, dok su druga dva polja fiksna. Od aluminijumskih profila sa termo prekidom, završno plastificiranih u boji po izboru projektanta; fiksno zastakljene termopan stakлом debljine 3+3mm.; ugradnja na mestu koje je naznačeno u crtežima osnova, veličina i podela polja prema crtežu. Pregradu je moguće fiksirati za pod, plafon i stubove, odnosno zidove, prema predlogu odgovornog izvođača radova uz saglasnost odgovornog projektanta. Predviđeti podkonstrukciju potrebnu za fixiranje sa primarnom konstrukcijom (podkonstrukciju dimenzionisati prema statičkom proračunu i tehnologiji za izabrani tip profila proizvoda), sa svim odgovarajućim okovom za pričvršćenje i zaštitu. Potrebitno je da izvođač fasade i unutrašnje aluminarije (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>Uw \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2</math>.</p>																
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																	

A17.10, list br.04

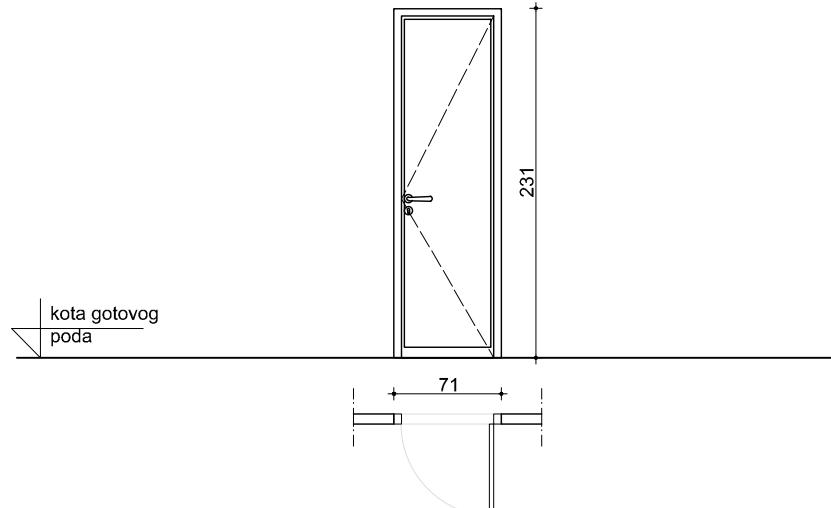
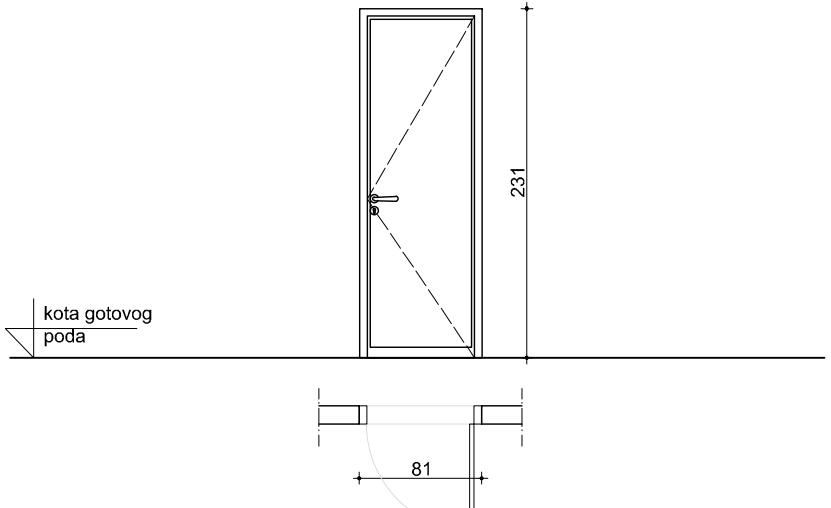
# š e m e u n u t r a š n j e a l u m i n i j u m s k e b r a v a r i j e

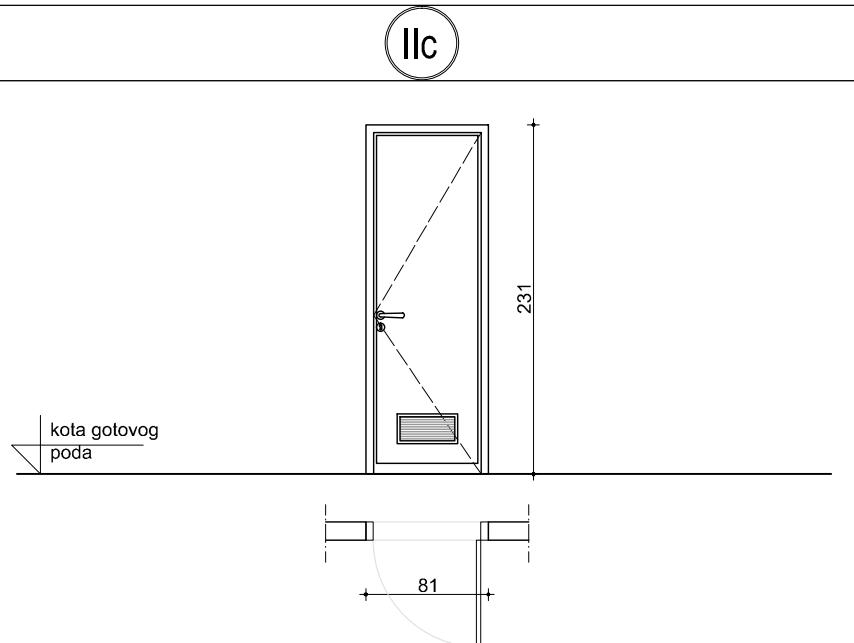
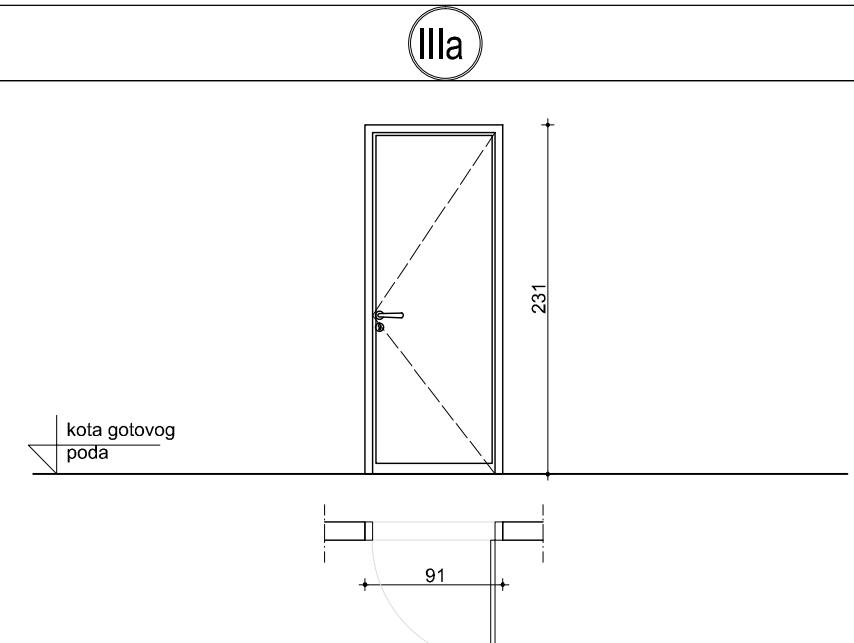
oznaka	<b>ALU 07</b>		
ŠEMA			
vrsta	fiksna unutrašnja aluminijumska pregrada		
zidarska mera	362/138		
svetla mera	360/136		
mesto ugradnje	1. SPRAT - 2.14- sala za prezentacije		
BROJ KOMADA	ALU 07	ukupno	
	prizemlje	0	
	1.sprat	1	
	UKUPNO :	1	
OPIS	<p>Unutrašnja aluminijumska višedelna fiksno zastakljena pregrada, od aluminijumskih profila sa termo prekidom, završno plastificiranih u boji po izboru projektanta; fiksno zastakljene termopan stakлом debljine 3+3mm.; ugradnja na mestu koje je naznačeno u crtežima osnova, veličina i podela polja prema crtežu. Pregradu je moguće fiksirati za pod, plafon i stubove, odnosno zidove, prema predlogu odgovornog izvođača radova uz saglasnost odgovornog projektanta. Predviđeni podkonstrukciju potrebnu za fixiranje sa primarnom konstrukcijom (podkonstrukciju dimenzionisati prema statičkom proračunu i tehnologiji za izabrani tip profila proizvođača), sa svim odgovarajućim okovom za prćvršćenje i zaštitu. Potrebno je da izvođač fasadne i unutrašnje aluminiranje (prozora i zastakljenih vrata) koja su u sastavu termičkog omotača pre ugradnje dostavi na uvid šeme i proračune kojima će dokazati da je zadovoljen uslov iz elaborata EE da je <math>U_w \leq \max U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p>		
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta		

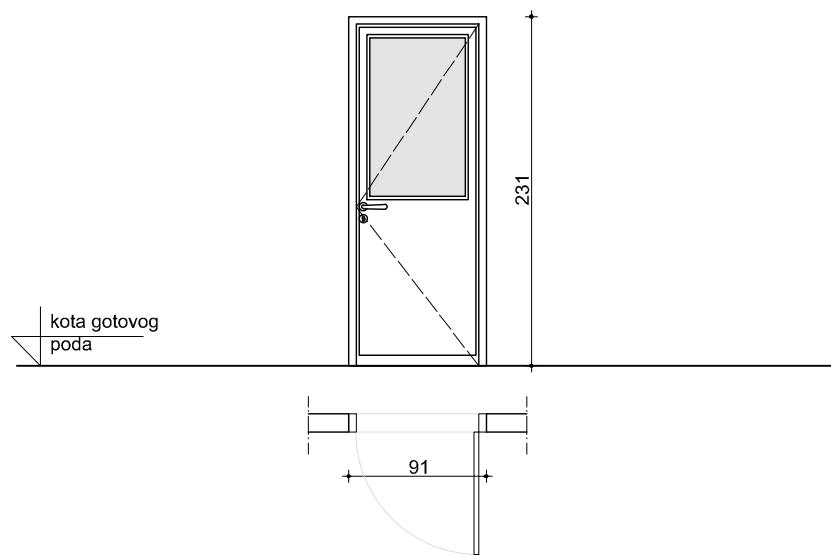
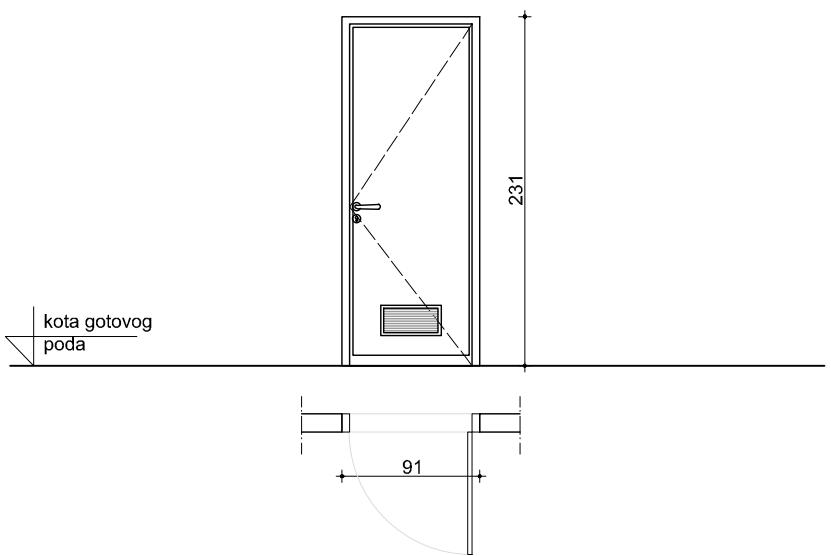
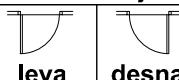
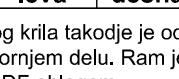
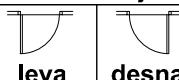
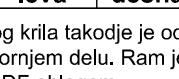
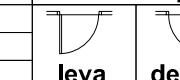
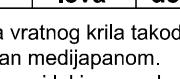
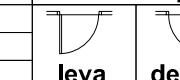
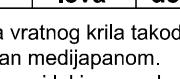
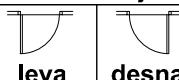
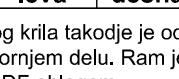
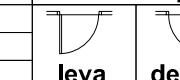
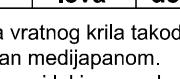
A17.11

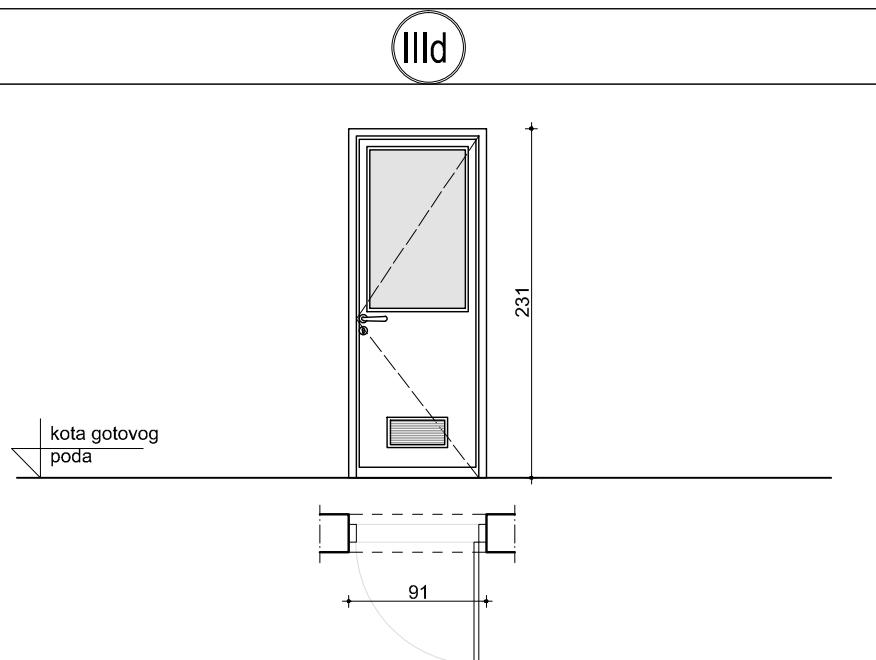
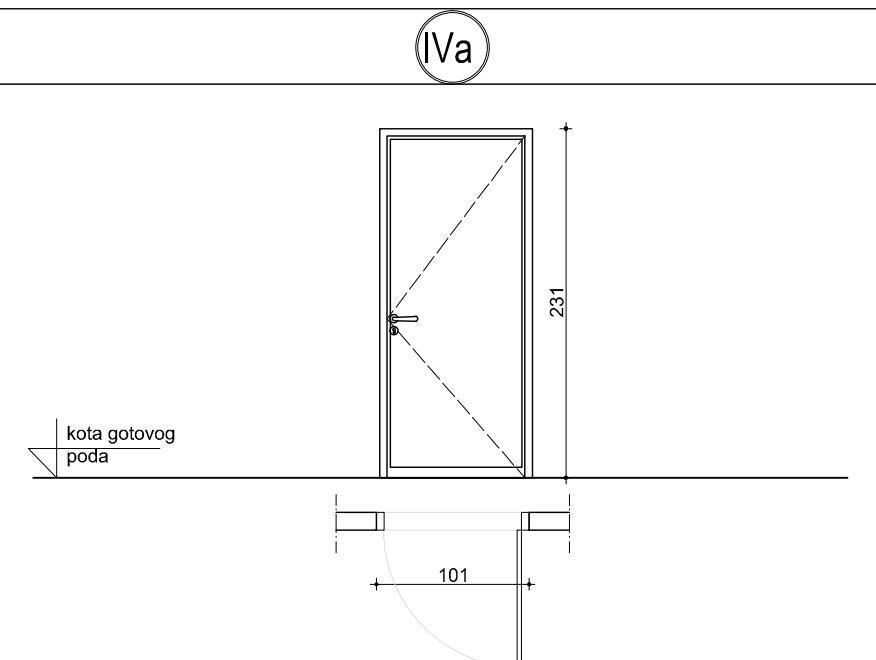
A

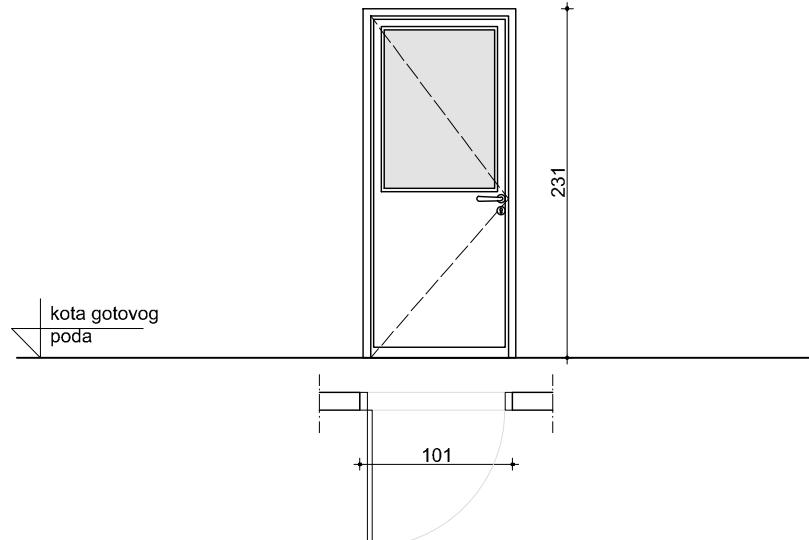
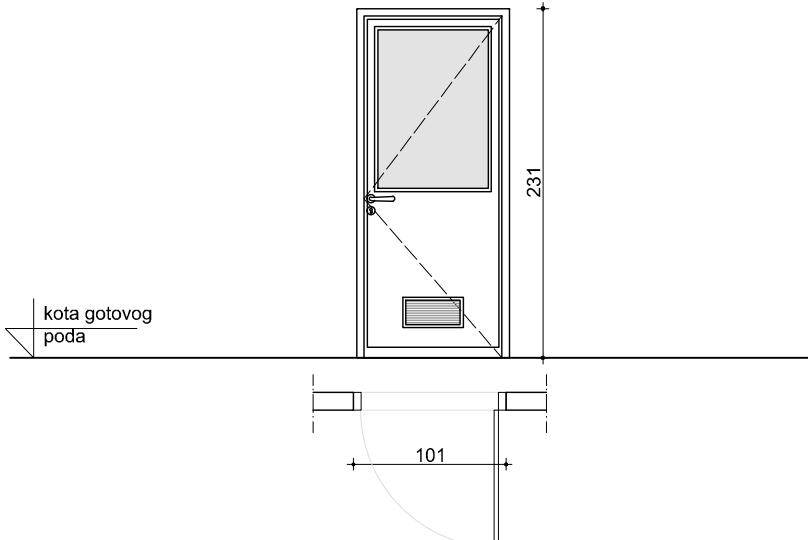
ŠEME STOLARIJE - UNUTRAŠNJA STOLARSKA VRAT

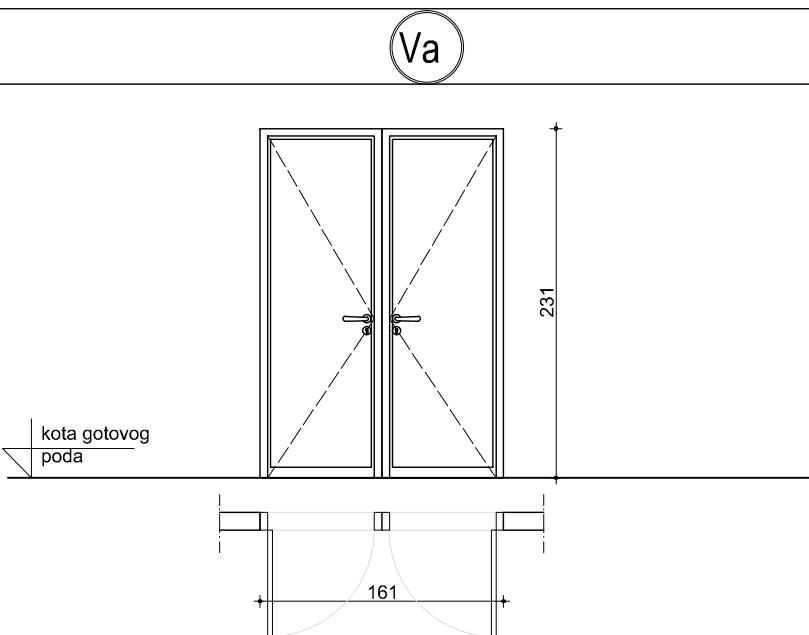
oznaka	la	lla																																								
ŠEMA																																										
vrsta	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata																																								
zidarska mera	71/231	81/231																																								
svetla mera	60/225	70/225																																								
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - prostorije 1.7, 1.9, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23 1. SPRAT - prostorije 2.7, 2.11, 2.13	PRIZEMLJE - prostorije 1.6 i 1.8																																								
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>la</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td> </td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td><b>leva</b></td></tr> </tbody> </table>	la	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	3	3	6	 	1.sprat	2	1	3		UKUPNO :	5	4	9	<b>leva</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>lla</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td> </td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td><b>leva</b></td></tr> </tbody> </table>	lla	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	1	1	2	 	1.sprat	0	0	0		UKUPNO :	1	1	2	<b>leva</b>
la	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	3	3	6	 																																						
1.sprat	2	1	3																																							
UKUPNO :	5	4	9	<b>leva</b>																																						
lla	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	1	1	2	 																																						
1.sprat	0	0	0																																							
UKUPNO :	1	1	2	<b>leva</b>																																						
OPIS	Unutrašnja jednokrilna puna drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini. Krilo vrata skratiti za 2cm radi zaštite od vlage.	Unutrašnja jednokrilna puna drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.																																								
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																																									

oznaka																																										
ŠEMA																																										
vrsta	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata sa rešetkom	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata																																								
zidarska mera	81/231	91/231																																								
svetla mera	70/225	80/225																																								
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - prostorije 1.15, 1.18, 1.19 1. SPRAT - prostorije 2.6, 2.8, 2.9, 2.10, 2.12, 2.15	PRIZEMLJE - prostorija 1.5 1. SPRAT - prostorija 2.3																																								
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IIc</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td> leva</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td> desna</td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table>	IIc	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	2	1	3	 leva	1.sprat	4	2	6	 desna	UKUPNO :	6	3	9		<table border="1"> <thead> <tr> <th>IIIa</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td> leva</td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td> desna</td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> </tbody> </table>	IIIa	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	0	1	1	 leva	1.sprat	1	1	2	 desna	UKUPNO :	1	2	3	
IIc	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	2	1	3	 leva																																						
1.sprat	4	2	6	 desna																																						
UKUPNO :	6	3	9																																							
IIIa	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	0	1	1	 leva																																						
1.sprat	1	1	2	 desna																																						
UKUPNO :	1	2	3																																							
OPIS	<p>Unutrašnja jednokrilna drvena vrata sa rešetkom. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. U donjoj zoni vrata uraditi žaluzine sa zaštitnom mrežicom radi proveravanja. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.</p>	<p>Unutrašnja jednokrilna puna drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.</p>																																								
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																																									

oznaka	 IIIb	 IIIc																																								
ŠEMA																																										
vrsta	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata sa rešetkom																																								
zidarska mera	91/231	91/231																																								
svetla mera	80/225	80/225																																								
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - prostorije 1.10 i 1.11	PRIZEMLJE - prostorije 1.4, 1.16, 1.17																																								
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IIIb</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td><b>leva</b>      <b>desna</b></td></tr> </tbody> </table>	IIIb	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	1	1	2		1.sprat	0	0	0		UKUPNO :	1	1	2	<b>leva</b> <b>desna</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IIIc</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td><b>leva</b>      <b>desna</b></td></tr> </tbody> </table>	IIIc	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	1	2	3		1.sprat	0	0	0		UKUPNO :	1	2	3	<b>leva</b> <b>desna</b>
IIIb	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	1	1	2																																							
1.sprat	0	0	0																																							
UKUPNO :	1	1	2	<b>leva</b> <b>desna</b>																																						
IIIc	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	1	2	3																																							
1.sprat	0	0	0																																							
UKUPNO :	1	2	3	<b>leva</b> <b>desna</b>																																						
OPIS	<p>Unutrašnja dvokrilna zastakljena drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Krilo vrata je zastakljeno u gornjem delu. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.</p>	<p>Unutrašnja jednokrilna drvena vrata sa rešetkom. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. U donjoj zoni vrata uraditi žaluzine sa zaštitnom mrežicom radi proveravanja. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.</p>																																								
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																																									
	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																																									

oznaka	IIId	IVa																																								
ŠEMA																																										
vrsta	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata sa rešetkom	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata																																								
zidarska mera	91/231	101/231																																								
svetla mera	80/225	90/225																																								
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - prostorije 1.3 i 1.14	1. SPRAT - prostorije 2.4, 2.5																																								
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IIId</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td> </td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr> </tbody> </table>	IIId	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	0	2	2	 	1.sprat	0	0	0		UKUPNO :	0	2	2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>IVa</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td> </td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td></td></tr> </tbody> </table>	IVa	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	0	0	0	 	1.sprat	1	1	2		UKUPNO :	1	1	2	
IIId	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	0	2	2	 																																						
1.sprat	0	0	0																																							
UKUPNO :	0	2	2																																							
IVa	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	0	0	0	 																																						
1.sprat	1	1	2																																							
UKUPNO :	1	1	2																																							
OPIS	<p>Unutrašnja dvokrilna zastakljena drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Krilo vrata je zastakljeno u gornjem delu. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. U donjoj zoni vrata uraditi žaluzine sa zaštitnom mrežicom radi proveravanja. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.</p>	<p>Unutrašnja jednokrilna puna drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.</p>																																								
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																																									

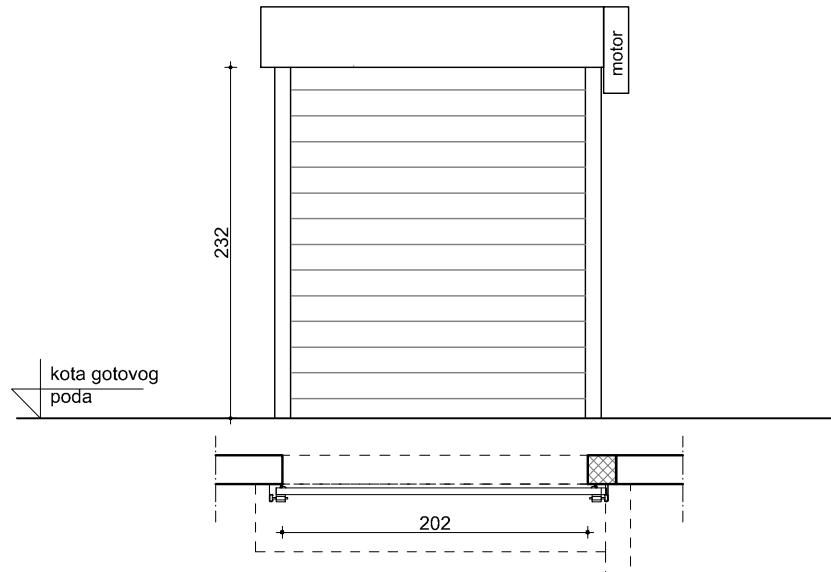
oznaka	IVb	IVd																																								
ŠEMA																																										
vrsta	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata	unutrašnja jednokrilna stolarska vrata sa rešetkom																																								
zidarska mera	101/231	101/231																																								
svetla mera	90/225	90/225																																								
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - prostorija 1.13 1. SPRAT - prostorija 2.3	1. SPRAT - prostorija 2.2																																								
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IVb</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td> </td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td> </td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td><b>leva</b> <b>desna</b></td></tr> </tbody> </table>	IVb	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	1	0	1	 	1.sprat	1	0	1	 	UKUPNO :	2	0	2	<b>leva</b> <b>desna</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IVd</th><th>leva</th><th>desna</th><th>ukupno</th><th>konvencija :</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td> </td></tr> <tr> <td>1.sprat</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td> </td></tr> <tr> <td>UKUPNO :</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td><b>leva</b> <b>desna</b></td></tr> </tbody> </table>	IVd	leva	desna	ukupno	konvencija :	prizemlje	0	0	0	 	1.sprat	0	1	1	 	UKUPNO :	0	1	1	<b>leva</b> <b>desna</b>
IVb	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	1	0	1	 																																						
1.sprat	1	0	1	 																																						
UKUPNO :	2	0	2	<b>leva</b> <b>desna</b>																																						
IVd	leva	desna	ukupno	konvencija :																																						
prizemlje	0	0	0	 																																						
1.sprat	0	1	1	 																																						
UKUPNO :	0	1	1	<b>leva</b> <b>desna</b>																																						
OPIS	Unutrašnja dvokrilna zastakljena drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Krilo vrata je zastakljeno u gornjem delu. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.	Unutrašnja dvokrilna zastakljena drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Krilo vrata je zastakljeno u gornjem delu. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. U donjoj zoni vrata uraditi žaluzine sa zaštitnom mrežicom radi provetravanja. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.																																								
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																																									

oznaka	Va																													
ŠEMA																														
vrsta	unutrašnja dvokrilna stolarska vrata																													
zidarska mera	161/231																													
svetla mera	150/225																													
mesto ugradnje	1. SPRAT - 2.14- sala za prezentacije																													
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Va</th> <th>ukupno</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>UKUPNO :</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Va	ukupno						prizemlje	0						1.sprat	1						UKUPNO :	1						
Va	ukupno																													
prizemlje	0																													
1.sprat	1																													
UKUPNO :	1																													
OPIS	Unutrašnja dvokrilna puna drvena vrata. Ramovska konstrukcija vratnog krila takođe je od masivnog drveta, sa ispunom od papirnog sača. Ram je duplo šperovan medijapanom. Završna obrada punog dela krila sa ravnom MDF oblogom završno furnirana i lakirana u dezenu i boji, po izboru projektanta. Štokovi su od punog drveta u tonu i dizajnu po izboru projektanta. Vrata se rade po šemi i detaljima iz projekta. Okov mora biti kompletan, kvalitetan, antikorozivno zaštićen i konstruktivno siguran, brava cilindar sa tri ključa, tri šarke po visini.																													
R 1:50		NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta																												

A17.12

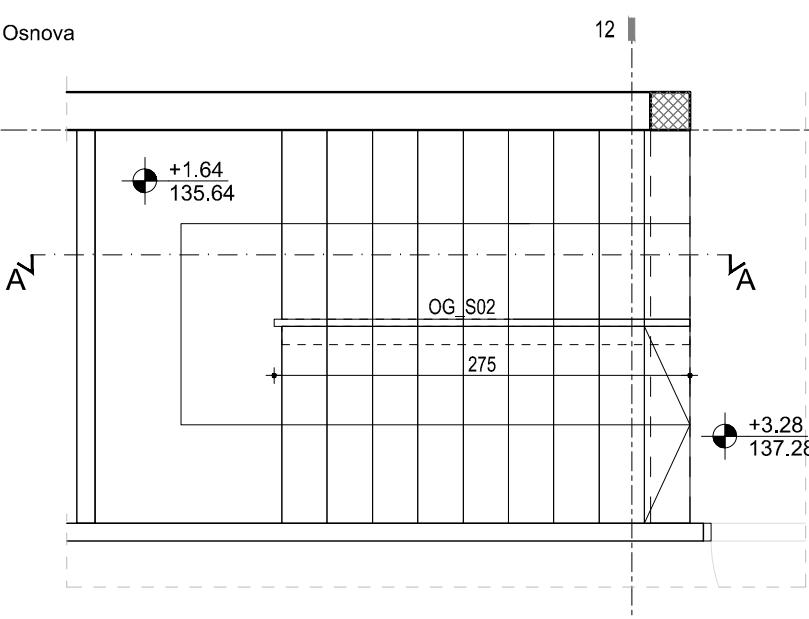
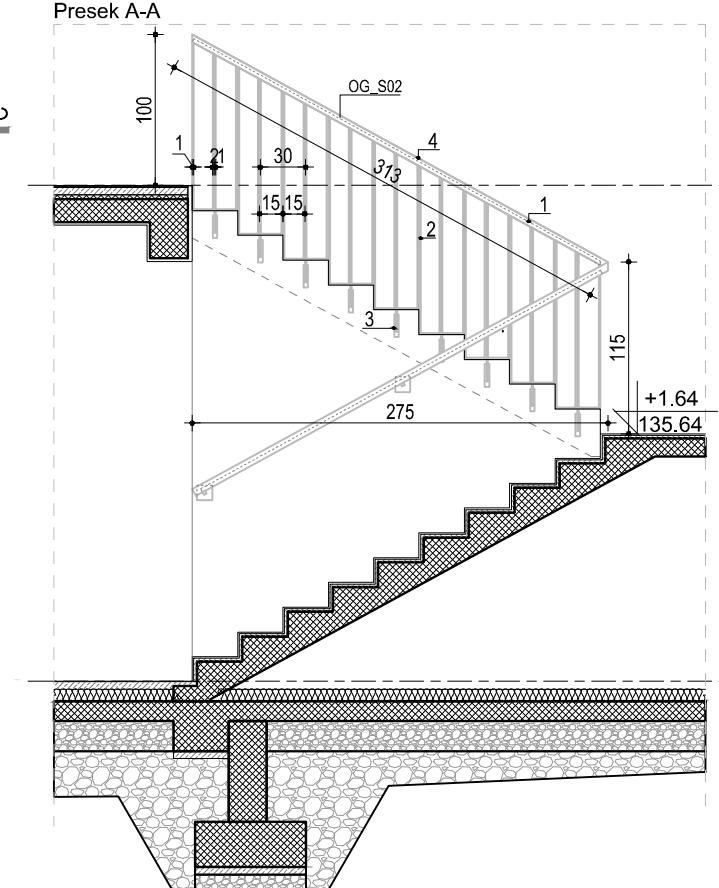
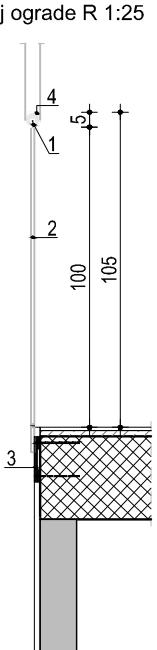
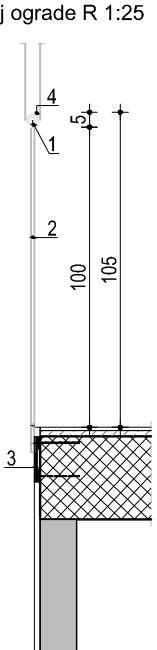
A

ŠEME BRZIH VRAT

oznaka	BV 01									
ŠEMA										
vrsta	unutrašnja brza vrata									
zidarska mera	202/232									
svetla mera	200/230									
mesto ugradnje	PRIZEMLJE - 1.37 - hodnik									
BROJ KOMADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BV 01</th> <th>ukupno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>prizemlje</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.sprat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO :</b></td> <td><b>2</b></td> </tr> </tbody> </table>	BV 01	ukupno	prizemlje	2	1.sprat	0	<b>UKUPNO :</b>	<b>2</b>	
BV 01	ukupno									
prizemlje	2									
1.sprat	0									
<b>UKUPNO :</b>	<b>2</b>									
OPIS	<p>Vertikalno brzopodizna vrata, na zidu od gitter bloka 19cm. Samonoseća konstrukcija vrata za unutrašnju upotrebu. Brzina vrata, u otvaranju i zatvaranju, je od 0,7 do 1,0 m/s i sa frekventnim regulatorom do 1,8 m/s, zavisno od tipa i veličine vrata. Vrata izradjena od neprovidnog, teksiliom ojačanog PVCa, debljine 0,6 mm, podeljenog u više sekcija. Vidno polje je od transparentnog PVCa, debljine 2 mm. Postoji mogućnost izrade sa više transparentnih sekcija. Temperaturne tolerancije od -20 do + 55oC. Donja mekana zapativna guma je sa integrisanim sigurnosnim uredajem. Elektro motor sa direktnim prenosom, sa elektro magnetnom kočnicom, ručnom kurblom za slučaj potrebe ručnog otvaranja. Snaga motora od 0,6 do 1,5 kW, zavisno od dimenzije vrata. Pre početka proizvodnje neophodno je dostaviti crteže radioničkih detalja i odgovarajuće ateste na saglasnost odgovornom projektantu. Sve potrebne opšivke ulaze u ovu poziciju.</p>									
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta									



oznaka		OG_S01
ŠEMA	Osnova  A-A  Detalj rukohvata R 1:25	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Kutijasti profil 20.20.2mm</li> <li>2. Čelični flah 30.10mm</li> <li>3. Ankerna ploča 10.10.5mm</li> <li>4. Drveni rukohvat Ø50mm</li> </ul>
OPIS		<p>Unutrašnji rukohvat na polaznom kraku stepeništa. Konstrukcija rukohvata je od čeličnog flaha dimenzija 30x10mm, oslonjen na zid pomoću kutijastih profila 20.20.2mm. Kutijasti profil zavariti za ankernu ploču dimenzija 100.100.5mm koja je utiplovana u zid. Preko čeličnog flaha postaviti drveni rukohvat kružnog poprečnog preseka, prečnika Ø50mm. Konstrukciju postaviti tako da drveni rukohvat bude distanciran od zidne obloge za 5 cm. Sve čelične elemente antikorozionno zaštiti i bojiti dva puta u tonu po izboru projektanta ili investitora. Drveni rukohvat finalno premazati zaštitnim premazom.</p>
R 1:50		NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta

oznaka		OG_S02	
ŠEMA	Osnova  LEGENDA: 1. Čelični flah 30.10mm 2. Gelični puni profil 10.10mm 3. Ankerna ploča 150.30.8mm 4. Drveni rukohvat Ø50mm	Presek A-A  Presek C-C 	Detalj ograde R 1:25 
OPIS	Unutrašnja ograda na uzlaznom kraku stepeništa. Konstrukcija ograde je od čeličnih punih profila kvadratnog preseka dimenzija 10x10mm koji se vezuje za bočni deo stepenišnog kraka. Ograda se pričvršćuje za ankernu ploču koja je za AB sejeniše pričvršćena tiplovima. Vezivanje ograde izvršiti na svakom stepeniku. Na vrhu stubova nalazi se čelični flah dimenzija 10x30mm koji se završno oblaže drvenim rukohvatom prečnika Ø50mm. Sve čelične elemente antikoroziono zaštititi i bojiti dva puta u tonu po izboru projektanta ili investitora. Drveni rukohvat finalno premazati zaštitnim premazom.		
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta		

oznaka	OG_S03		
ŠEMA	Osnova	Izgled ograde	Detalj ograde R 1:25
	<p>OG_S03</p>	<p>+3.28 137.28</p>	<p>+3.28 137.28</p>
OPIS	<p>Unutrašnja ograda na spratu aneksa, u delu prema stepenišnom prostoru. Konstrukcija ograde je od čeličnih punih profila kvadratnog preseka dimenzija 10x10mm koji se vezuje za čeonu gredu AB. Ograda se pričvršćuje za ankeru ploču koja je za AB gredu pričvršćena tiplovima. Vezivanje ograde izvršiti na 4 mesta. Na vrhu stubova nalazi se čelični flah dimenzija 10x30mm koji se završno oblaže drvenim rukohvatom prečnika Ø50mm. Sve čelične elemente antikoroziono zaštititi i bojiti dva puta u tonu po izboru projektanta ili investitora. Drveni rukohvat finalno premazati zaštitnim premazom.</p>		
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta		

## LEGENDA:

1. Čelični flah 30.10mm
2. Gelični puni profil 10.10mm
3. Ankerna ploča 150.30.8mm
4. Drveni rukohvat Ø50mm

A17.13, list br.04

### **šema ograde na rampi za invalide**

oznaka		OG_R
ŠEMA	Osnova	Izgled ograde R 1:25
	<p>LEGENDA: 1. Kutijasti profil 40.40.2mm</p>	
OPIS	Spoljašnja ograda na rampi za invalide. Konstrukcija ograde je od čeličnih kutijastih profila kvadratnog preseka dimenzija 40.40.2mm koji se vezuju za kosu AB ploču rampe preko ankerne ploče. Ankerna ploča je dimenzija 150.150.5mm i tipljuje se za kosu AB ploču rampe. Sve veze kutijastih profila izvršiti zavarivanjem. Rukohvat ograde postaviti na visini 90 cm od kote završne podne obloge rampe. Sve čelične elemente antikoroziono zaštititi i bojiti dva puta u tonu po izboru projektanta ili investitora.	
R 1:50	NAPOMENA: Sve mere proveriti na licu mesta	

OPIS

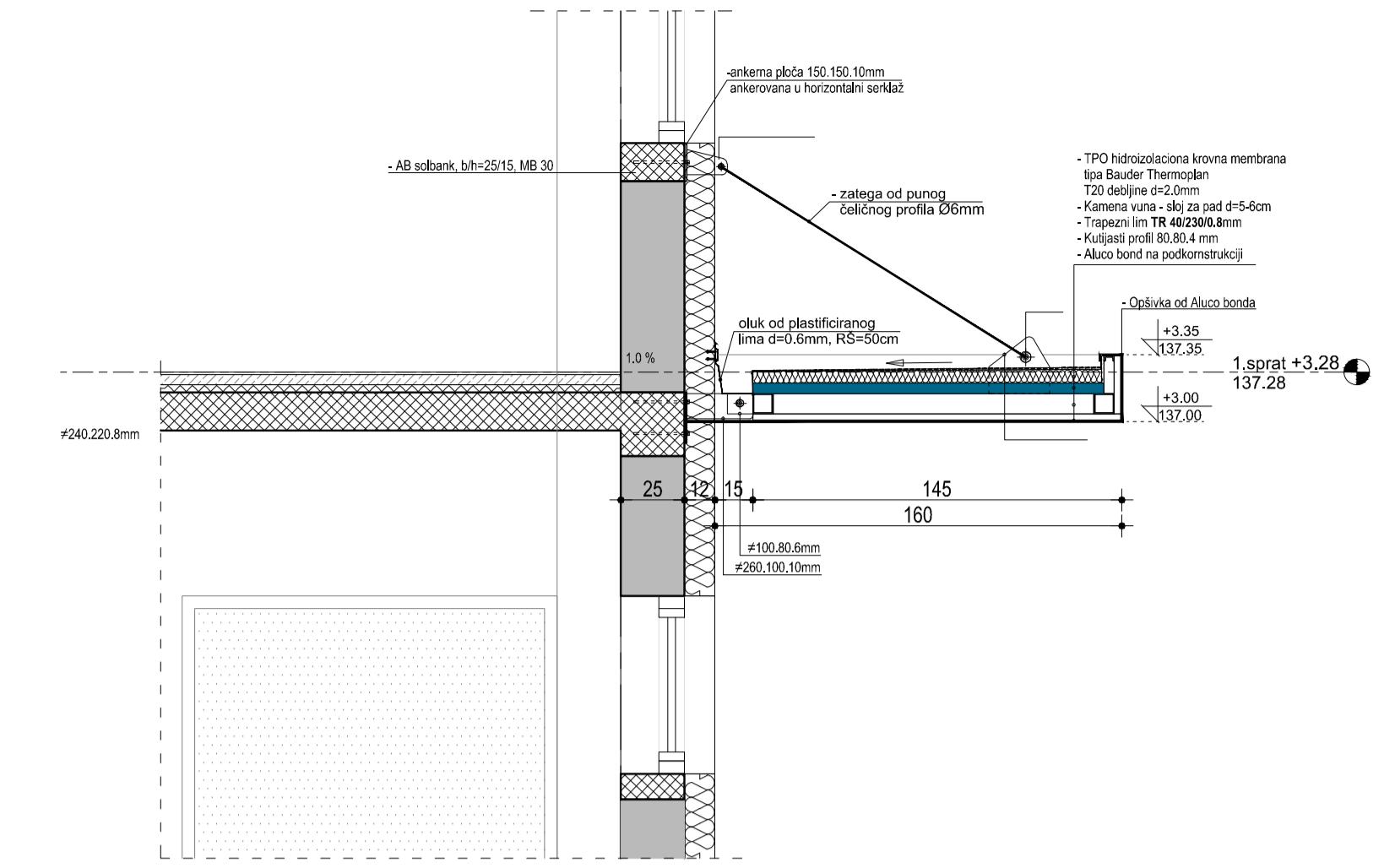
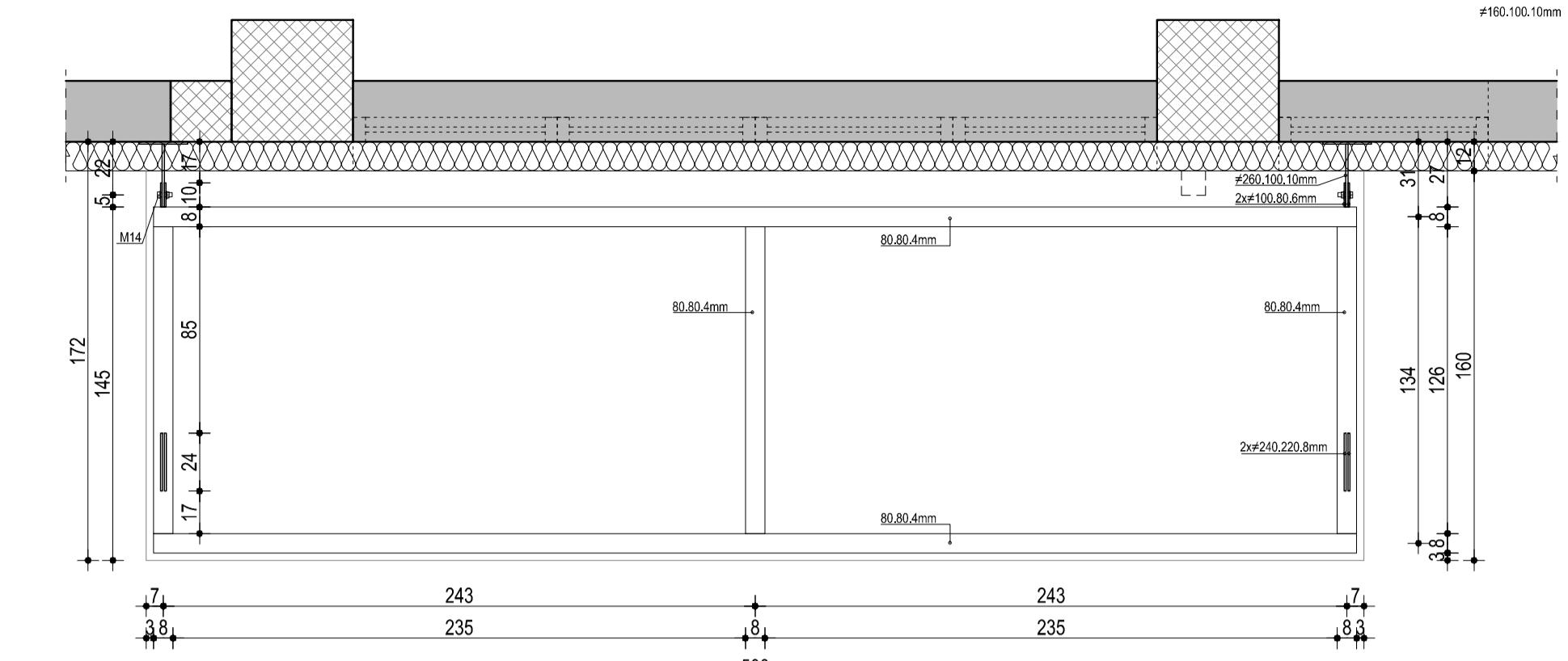
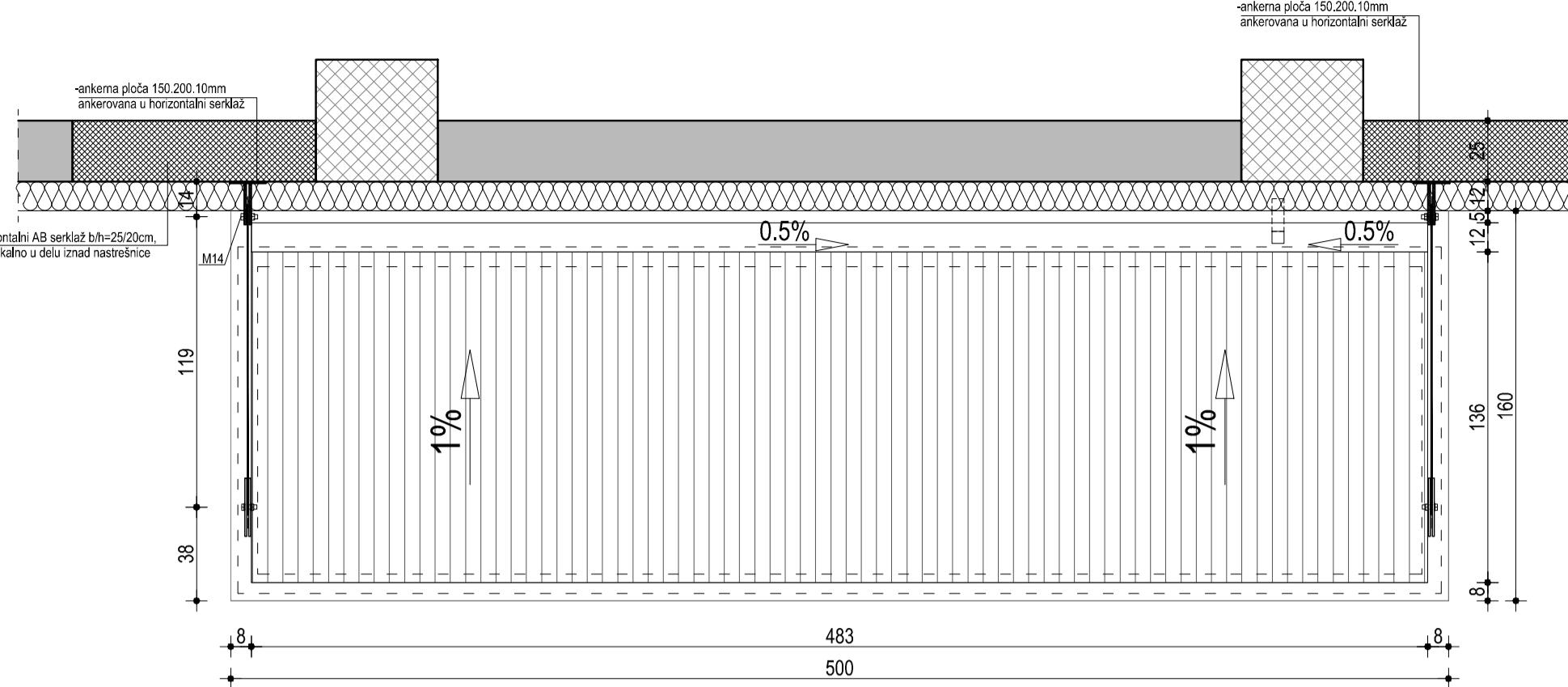
- Izvodi se od kutijastih profila;
  - Opremljena je vratancima, katancem za zaključavanje penjalice, rešetkom za kontrolu pristupa i ledjobranom;
  - Vezu sa primarnom konstrukcijom izvesti pomoću anker ploča i sredstava za vezu - tiplovima ili anker vijcima;
  - Fiksiranje penjalice prema predlogu izvođača.
  - Izvođač je dužan da izradi radioničke detalje penjalice i da ih dostavi projektantu i investitoru na saglasnost.
  - Izvođač je dužan da sve mere proveri na licu mesta.

R 1:50

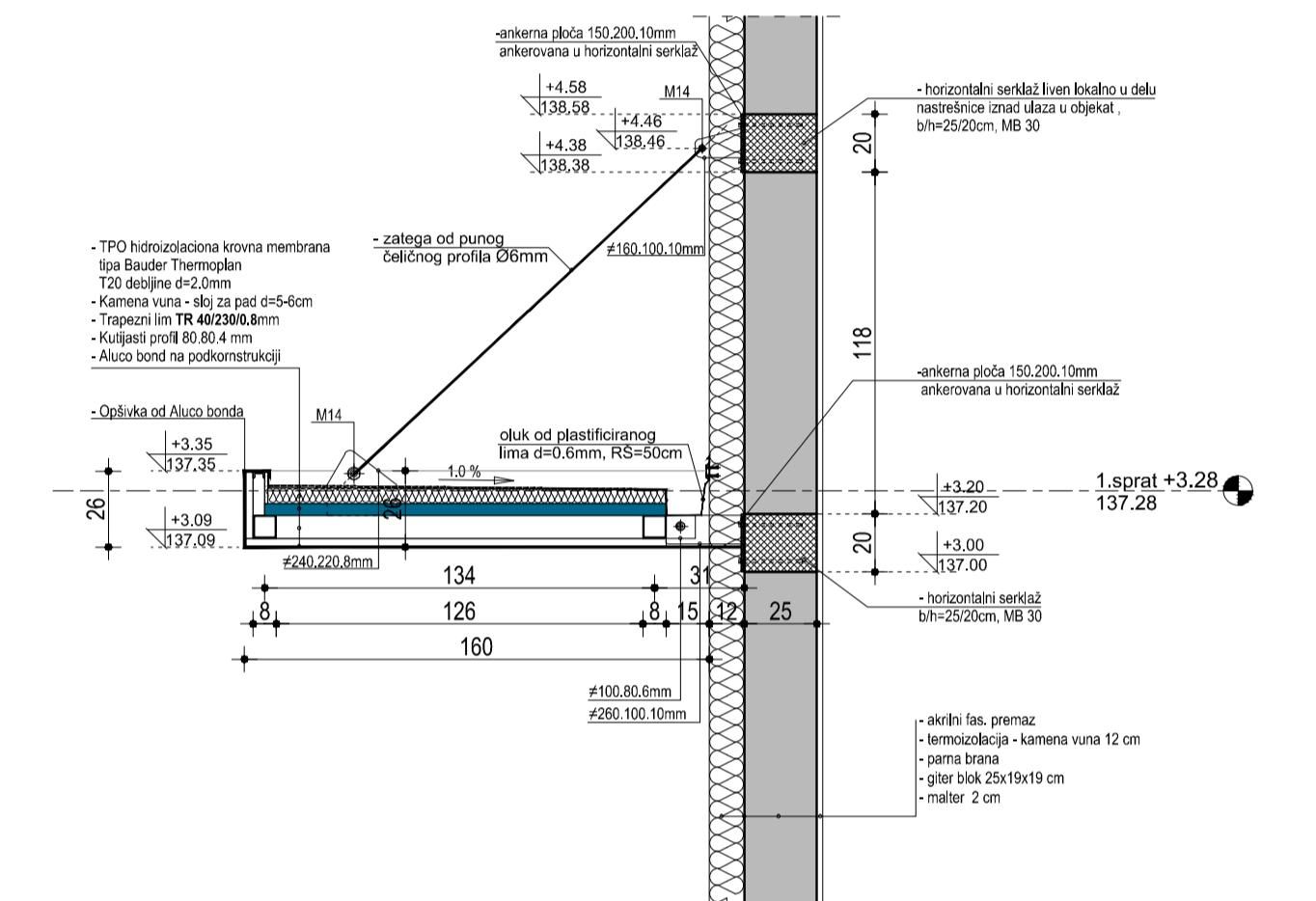
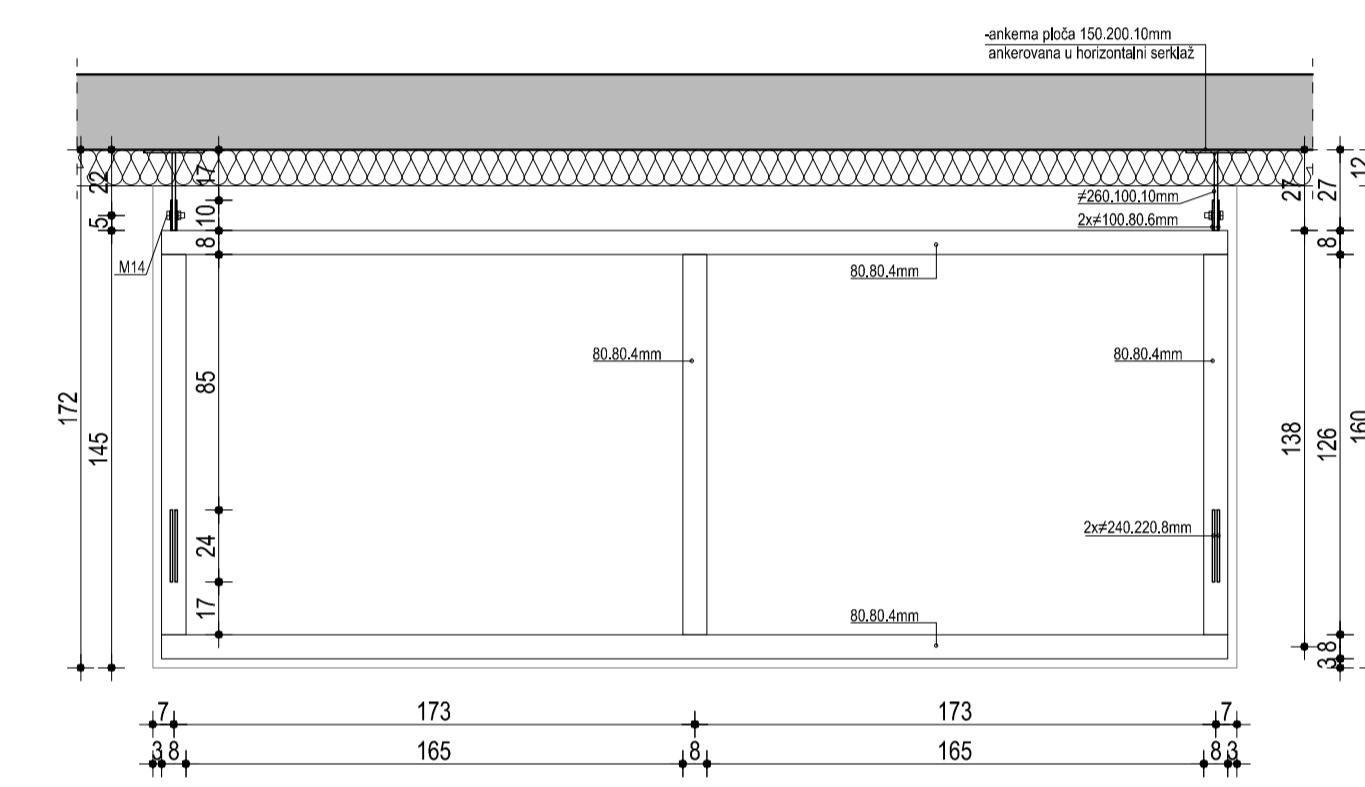
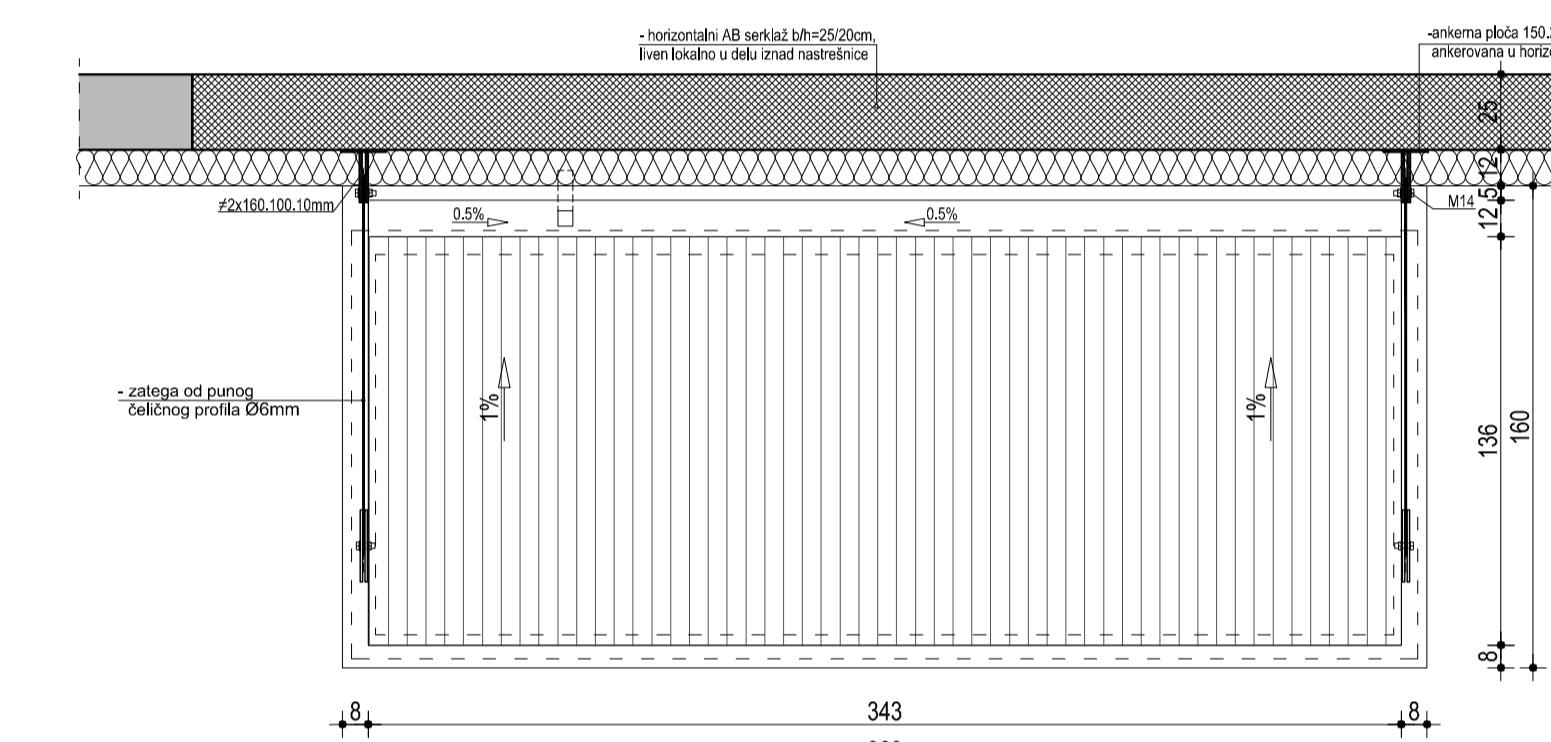
**NAPOMENA:** Sve mere proveriti na licu mesta



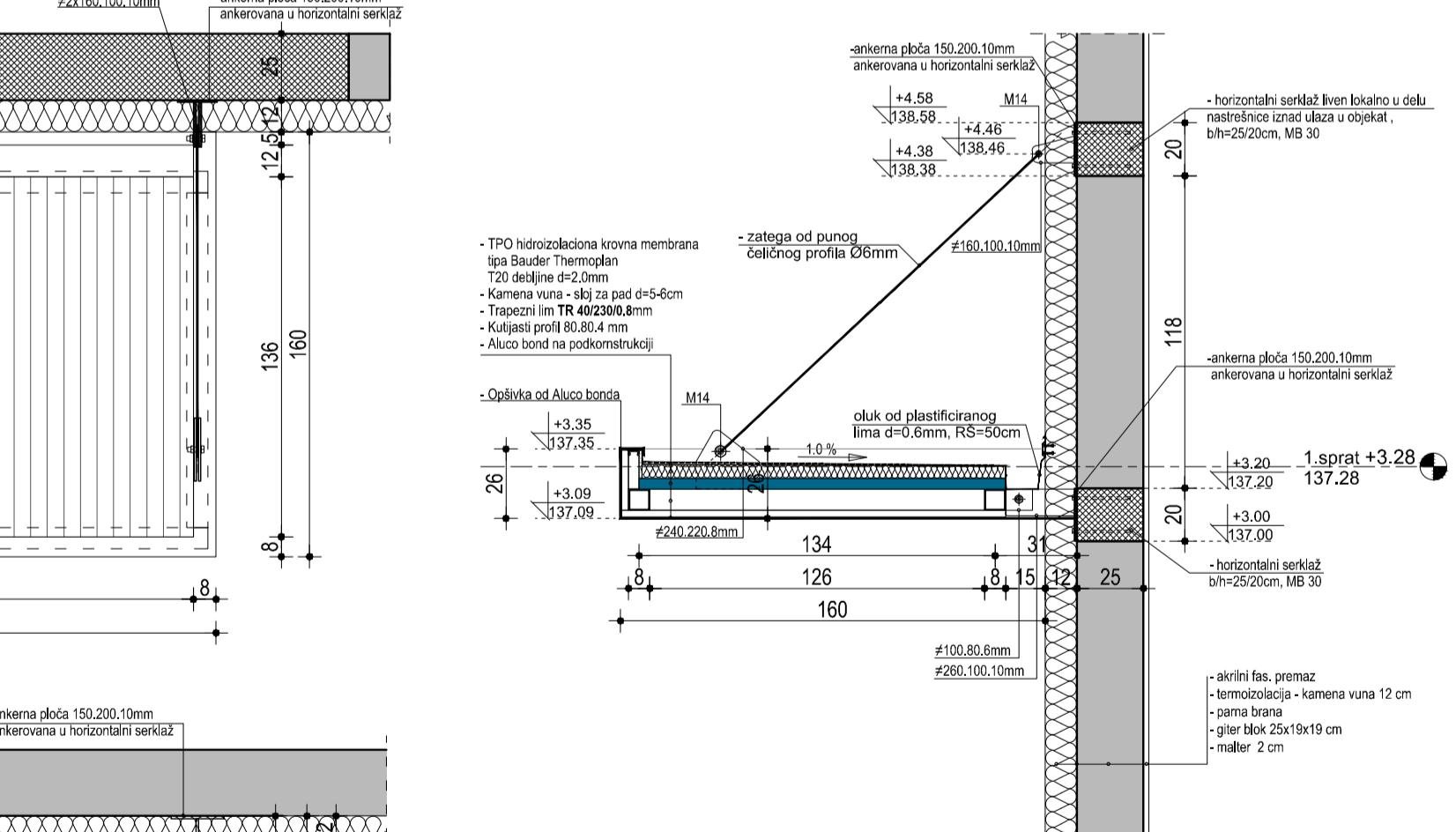
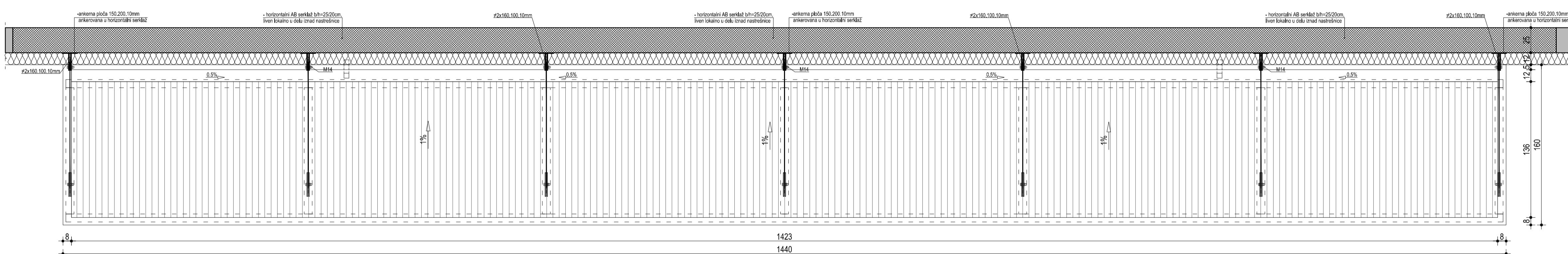
## DETALJ NASTREŠNICE IZNAD GLAVNOG ULAZA U ANEKS



## DETALJ NASTREŠNICE IZNAD TEHNIČKE PROSTORIJE IZLAZA GOTOVOG PROIZVODA I IZDAVANJA MEDA



DETALJ NASTREŠNICE IZNAD ULAZA AMBALAŽE I PRIJEMA OTKUPLJENOG MEDA



Revizija		
Br.	Opis	Datum

**Investitor**  
**Pogon za prikupljanje i plasman meda pčelara  
SPOS-a "Naš med" doo Rača,  
Karađorđeva 42, 24 010 Rača**

Naziv Objekta  
**Pogon za prikupljanje i plasman meda,  
K.P. br. 81/4, K.O. Bača**

Dokumentaciju Izradio AteljeAL d.o.o.  
Vrnjačka Banja  
Kruševačka 1, TC Robna kuća

Naziv Projekta	1-PRO-JFKAT	Vrsta Projekta
----------------	-------------	----------------

# ARHITEKTURE

Broj Licence	300 J194 10	
Potpis	/ /	

**Naziv Crteža**

Izradio	Kontrolisao	Odobrio
MP	VM	B

Datum	Razmera	
Januar 2018		1:25

P-4-1-18 | A 19

1:25

A 19