

OBRAZAC 1

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR¹ Western Balkan Six Chamber Investment Forum
Plazza della Borsa nr. 14 34121 Trieste Italy

OBJEKAT² JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "Danilo Kiš", Budva, Crna Gora

LOKACIJA³ k.p. 1617/1, KO Budva
Opština Budva

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE⁴ PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA

PROJEKTANT⁵ DECOM MONTENEGRO D.O.O. PODGORICA
Br. licence UPI 107/7-705/8 od 26.07.2023. godine

ODGOVORNO LICE⁶ Goran Mijajlović dipl.inž.građ.

GLAVNI INŽENJER⁷ Zagorka Božović Pejanović, Spec.sci arh.
Br. licence UPI 107/7-717/2 od 15.05.2018. godine

¹ Naziv/ime investitora

² Naziv projektovanog objekta

³ Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

⁴ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)

⁵ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju

⁶ Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

⁷ Ime i prezime glavnog inženjera.

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR ¹	Western Balkan Six Chamber Investment Forum Piazza della Borsa nr. 14 34121 Trieste Italy
OBJEKAT ²	JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "Danilo Kiš", Budva, Crna Gora
LOKACIJA ³	k.p. 1617/1, KO Budva Opština Budva
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ⁴	Knjiga 1 Arhitektura
PROJEKTANT ⁵	DECOM MONTENEGRO D.O.O. PODGORICA Br. licence UPI 107/7-705/8 od 26.07.2023. godine
ODGOVORNO LICE ⁶	Goran Mijajlović, Izvršni direktor
ODGOVORNI INŽENJER ⁷	Zagorka Božović Pejanović, Spec.sci arh. Br. licence UPI 107/7-717/2 od 15.05.2018. godine
SARADNICI NA PROJEKTU ⁸	

¹ Naziv/ime investitora

² Naziv projektovanog objekta

³ Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

⁴ Arhitektonski projekat, građevinski projekat, elektrotehnički projekat odnosno mašinski projekat (ako je u pitanju naslovna strana dijela tehnički dokumentacije)

⁵ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio dio tehničke dokumentacije

⁶ Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

⁷ Ime i prezime glavnog inženjera

⁸ Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehnički dokumentacije

SADRŽAJ KNJIGE 1

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.1. TEHNIČKI IZVJEŠTAJ – POSTOJEĆE STANJE I NOVOPROJEKTOVANO STANJE

1.2. TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA – OPŠTI I OPIS POJEDINAČNIH RADOVA

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURAVANJA KVALITETA

1.4. UPUTSVO ZA UPRAVLJANJE GRADJEVINSKIM OTPADOM

2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

2.1. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

3.1. POSTOJEĆE STANJE

3.2. ADAPTIRANO STANJE

3.3. SINHRON PLAN

3.4. ŠEME OTVORA – UNUTRAŠNJA VRATA

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.1. TEHNIČKI IZVJEŠTAJ – POSTOJEĆE STANJE I NOVOPROJEKTOVANO STANJE

PROJEKAT ARHITEKTURE:**PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"
k.p. 1617/1 KO Budva, Opština Budva****POSTOJEĆE STANJE**

Na osnovu Ugovora sa Investitorom br. RCF/MNE/NC/2023/003 od 30.11.2023. godine i Projektnog zadatka od 08.02.2024.godine urađen je Projekat adaptacije predmetnog objekta. Predmet Adaptacije obrađene u ovom projektu je restoranski dio (na prizemlju) i blok sa učionicama (na spratu) mješovite škole Danilo Kiš, koja se nalazi u ul. Žrtava fašizma u Budvi. Predmetnoj lokaciji se pristupa preko parking površina.

Objekat je spratnosti Pr+1. Svijela visina prizemne etaže je etaža 3,40 m, a sprata 3,00 m. Ukupna visina objekta je 11,00m. Objekat je izgrađen u skeletnom sistemu AB grede i stubovi sa zidovima od opeka. Zidovi su debljine 20 – 30 cm a pregradni 10 i 20cm završno malterisani, gletovani i molersko farbarki obrađeni. Debljina AB ploča na prizemlju i na 1 spratu je 20cm. Krovni pokrivač u dijelu objekta je rebrasti lim sa nagibom cca 30% drugi dio objekta je ravan krov.



Fotografija 1 – dio objekta predviđen za adaptaciju

Predmet Adaptacije obrađene u ovom projektu je restoranski dio (na prizemlju) i blok sa učionicama (na spratu) mješovite škole Danilo Kiš, koja se nalazi u Ul. Žrtava fašizma u Budvi.

Objekat je izgrađen u skeletnom sistemu od opekarskih proizvoda, spratnosti Pr+1, a svijetla visina prizemne etaže je etaža 3,40 m, a sprata 3,00 m.

Restoran ima 3 ulaza, od kojih su dva sa bočne (fotografije 2, 3), a jedan sa zadnje strane (fotografija 4). i staklenu fasadu sa prednje strane, koju je potrebno ukloniti i zazidati otvor do visine 2.50m na kojoj će biti svjetlarnik.



Fotografija 2



Fotografija 3



Fotografija 4

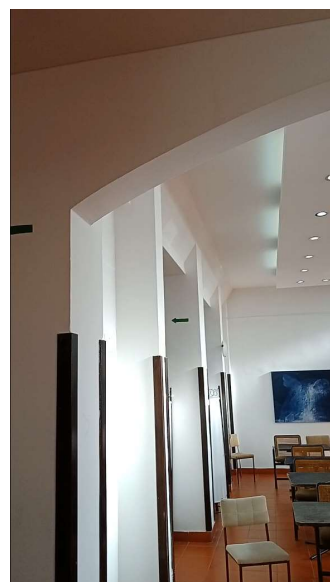
Restoranska sala predviđena za adaptaciju se nalazi u prizemlju. Pod u sali su keramičke pločice (fotografija 6), zidovi su molerko-farbarski obrađeni, sa drvenim lajsnama na ivicama zidova (fotografija 7), a plafon je u djelovima spušten (fotografija 8).



Fotografija 5



Fotografija 6



Fotografija 7

Kuhinjski blok sa radnim jedinicama (fotografija 9) od restoranske sale dijeli hodnik, ali nema fizičkih pregrada. Iz hodnika se pristupa i do toaleta i svlačionica (fotografija 10).



Fotografija 8

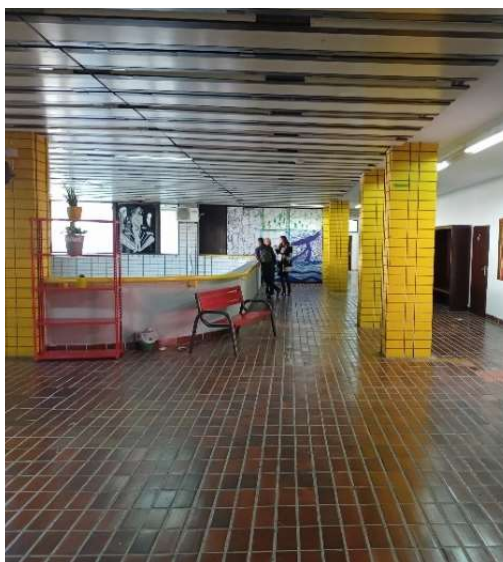


Fotografija 9



Fotografija 10

Sa prizemlja se na sprat pristupa dvokrakim stepeništem. Do bloka učionica koje su predmet adaptacije se pristupa preko stepeništa i prilaznog hola (fotografija 11). U hodniku predmetnog bloka učionica su postojeći podovi dvije različite materijalizacije (fotografija 12 i 13).



Fotografija 11



Fotografija 12



Fotografija 13

Predmet adaptacije su učionice 19 (fotografija 14,15,16), 20(fotografija 17,18,19), 21(fotografija 20,21,22), 22(fotografija 23,24,25), 23(fotografija 26,27,28), 24, 25(fotografija 29).



Fotografija 14



Fotografija 15



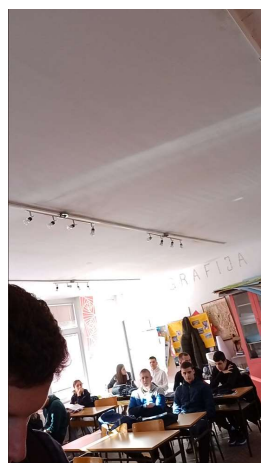
Fotografija 16



Fotografija 17



Fotografija 18



Fotografija 19



Fotografija 20



Fotografija 21



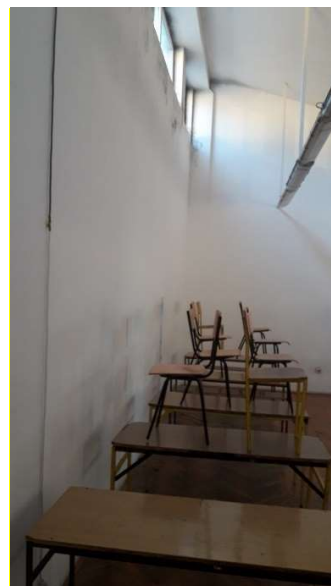
Fotografija 22



Fotografija 23



Fotografija 24



Fotografija 25



Fotografija 26



Fotografija 27



Fotografija 28

Pod u učionicama i kabinetima je parket. Zidovi su molerko-farbarski obrađeni, kao i plafoni.
U učionicama 24 i 25 je spuštteni plafon. Rasvjetu u svim učionicama je u lošem stanju i potrebno je zamijeniti. Pod u ostavi je takođe parket.



Fotografija 29



Fotografija 30



Fotografija 31

Pod u mokrim čvorovima – keramičke pločice (fotografija 32). Zidovi su takođe obloženi zidnim keramičkim pločicama (fotografija 33), dok je plafon bijelo obojen.



Fotografija 32



Fotografija 33



Fotografija 34

Krovne terase (fotografija 34 i 35) su spuštene u odnosu na visinu prizemlja, zbog čega je neophodno predvidjeti stepenice.



Fotografija 35



Fotografija 36



Fotografija 37

Nadstrešnica iznad terase restorana (fotografija 36 i 37) izvedena je od AB stubova i AB grede na spoljašnjoj strani. Podkonstrukcija izvedena je od metalnih I profila koji su, jednim krajem, oslonjeni i vezani na AB konstrukciju a drugim krajem ankerisani za zid objekta.

Posjetom lokacije, pri čemu su svi detalji usaglašeni sa finalnim Korisnikom, Projektant je uvidio da je potrebno izvršiti intervencije i adaptirati sve navedene prostorije, koje su pobrojane u sledećem tabelarnom iskazu:

- NA PRIZEMLJU

Red.broj	NAZIV PROSTORIJE	Pod	Površina (m ²)
1.	Restoranska sala	keramičke pločice	192,46
2.	Ulazni hodnik	keramičke pločice	23,30
3.	Kuhinjski blok	keramičke pločice	65,30
4.	Toalet	keramičke pločice	18,91
5.	Natkrivena terasa	betonska podloga	81,04
6.	Terasa	betonska podloga	38,32

PRIZEMLJE UKUPNO P_N = 419,33 m²

- NA SPRATU

Red.broj	NAZIV PROSTORIJE	Pod	Površina (m ²)
7.	Ostava	parket	17,06
8.	Hol	keramičke pločice	79,33
9.	Učionica 25	parket	41,46
10.	Učionica 24	parket	41,91
11.	Toalet	keramičke pločice	11,45
12.	Učionica 23	parket	61,99
13.	Učionica 22	parket	59,24
14.	Učionica 21	parket	56,12
15.	Toalet	keramičke pločice	10,46
16.	Učionica 20	parket	56,10
17.	Učionica 19	parket	57,67

SPRAT UKUPNO P_N = 492,79 m²

PROJEKAT ARHITEKTURE: PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA JU SMŠ "DANILO KIŠ"
k.p. 1617/1 KO Budva, Opština Budva

NOVOPROJEKTOVANO STANJE

Projektant je konstatovao da nije potrebno vršiti intervencije na konstrukciji predmetnog dijela škole, jer novoprojektovani radovi ne utiču na promjenu stabilnosti objekta niti povećanje opterećenja, ali da je potrebno isprojektovati i izvesti nove Mašinske, Elektrotehnicke instalacije slabe i jake struje, Hidrotehnicke instalacije, i primijeniti važeće mjere Protivpožarne zaštite.

Sve instalacije su obuhvaćene i razrađene posebno u svakoj fazi Projekta adaptacije.

Sledeći tabelarni iskaz prikazuje promjene u obradi poda, po prostorijama:

• NA PRIZEMLJU

Red.broj	NAZIV PROSTORIJE	Pod	Površina (m ²)
18.	Restoranska sala	keramičke pločice	177,15
19.	Šank	keramičke pločice	14,57
20.	Ulazni hodnik	keramičke pločice	23,30
21.	Kuhinjski blok	keramičke pločice	65,30
22.	Toalet	keramičke pločice	8,43
23.	Garderoba 1	keramičke pločice	5,31
24.	Garderoba 2	keramičke pločice	5,27
25.	Natkrivena terasa	betonska podloga	81,04
26.	Terasa	betonska podloga	38,32

PRIZEMLJE UKUPNO P_N = 418,69 m²

• NA SPRATU




Red.broj	NAZIV PROSTORIJE	Pod	Površina (m ²)
27.	Recepcija	keramičke pločice	8,62
28.	Ostava	parket	17,06
29.	Hol	keramičke pločice	72,50
30.	Računarski kabinet	parket	85,25
31.	Toalet	keramičke pločice	11,45
32.	Multifunkcionalna sala	parket	123,85
33.	Multifunkcionalni kabinet	parket	58,40
34.	Kabinet za animaciju	parket	56,10
35.	Apartman		65,38
	1. Ulazni hodnik	keramičke pločice	4,96
	2. Kupatilo	keramičke pločice	5,42
	3. Dnevni boravak	keramičke pločice	31,50
	4. Spavaća soba	parket	9,67
	5. Spavaća soba	parket	13,83

SPRAT UKUPNO P_N = 498,61 m²

Arhitektonskim projektom Adaptacije obuhvaćena su:

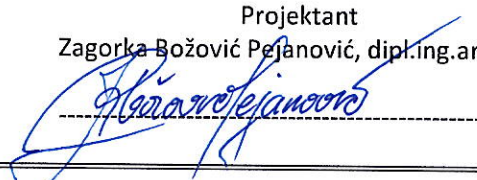
- sva rušenja pobrojana u Predmjeru, postavljanje kontejnera na gradilište i odvoz na deponiju,
- rušenje pregradnih zidova u sanitarnim čvorovima, mijenjanje lavaboa, wc šolja u sanitarnim čvorovima, kao i zamjena zidnih (Fotografija 38) i podnih pločica (Fotografija 39),
- zamjena lavaboa i zidnih i podnih keramičkih pločica u učionicama (Fotografija 40),
- zamjena podnih pločica u restoranskoj sali (Fotografija 42),
- zamjena podnih pločica u hodniku između učionicama (Fotografija 43),
- zamjena sudopere šank prostoru
- zamjena postojećeg parketa u učionicama i ostavi (Fotografija 41),
- zamjena unutrašnjih vrata na učionicama, sanitarnim čvorovima i ostavama vratima od AL profila prema Šemi otvora,
- zamjena dvije ulazne stijene na spratu, vratima od AL profila prema Šemi otvora,
- zamjena zastakljenih fasada i ulaznih vrata u restoranskoj sali, vratima od AL profila prema Šemi otvora,
- zatvaranje otvora do visine svjetlarnika na prizemlju, u restoranskoj sali,
- izrada svih potrebnih izolacija i podloga za navedene podove,
- priprema podloge i molersko-farbarski radovi svih zidova (RAL 9018) i plafona (RAL 9016) disperzivnom bojom.
- Postavljanje spuštenih plafona u restoranskoj sali i računarskom kabinetu

Predmjer, u kome su detaljno opisani svi radovi i vrste materijala koji se koriste je sastavni dio ovog Projekta Adaptacije.


Fotografija 38 - Memento Ice Rett
Fotografija 39 - Memento Dark Rett
Fotografija 40 - Kashmir Gold
Fotografija 41 - Invictus Maximus
55 French Oak Desert 33
Fotografija 42 - G 409 Grey
Fotografija 43 - G313 Graphite
RAL 9016
Traffic White
RAL 9018
Papyrus White

Februar, 2024.godine

Projektant
Zagorka Božović Pejanović, dipl.ing.arh.



1.2. TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA – OPŠTI I OPIS POJEDINAČNIH RADOVA

PROJEKAT ARHITEKTURE:**PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA " JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ" "****k.p. 1617/1 KO Budva, Opština Budva****OPŠTI USLOVI**

Sve stavke Predmjera i predračuna podrazumijevaju izvođenje svake pozicije bezuslovno stručno, precizno i kvalitetno, prema važećim tehničkim propisima i standardima, a u svemu prema odobrenim crtežima, tehničkom opisu i uputstvima projektanta, ukoliko u dotičnoj poziciji nije drugačije uslovljeno.

Sve odredbe ovih opštih uslova kao i ostalih navedenih opštih opisa, su sastavni djelovi ugovora sklopljenog između Investitora i izvođača.

Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija Predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenim cijenama izvođača.

Ugovorene cijene su prodajne cijene izvođača i one obuhvataju sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, spoljni i unutrašnji transport, eventualnu skelu, vodu, osvjetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, vodu, osvjetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, režiju izvođača, društvene doprinose, sve državne i opštinske takse, zaradu izvođača kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cijene građevinskog proizvoda, uključujući tu i sve izdatke koji potiču iz posebnih uslova rada koje predviđaju norme u građevinarstvu, kao i uslove navedene u prethodna dva stava.

Izvođač nema pravo da zahteva nikakve doplate na ponuđene i ugovorene cijene, izuzev ako je izričito navedeno u nekoj poziciji da se izvještaj naveden rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe se neće priznavati nikakva naknada odnosno doplata na ugovorene cijene na ime povećanja normiranih vrednosti iz Prosječnih normi u građevinarstvu.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće radne snage i kvalitetnog materijala koji mora odgovarati postojećim tehničkim propisima, važećim standardima i opisima odgovarajućih pozicija u predračunu radova. Za svaki materijal koji se ugrađuje, izvođač mora prethodno podnijeti nadzornom organu atest. U spornim slučajevima u pogledu kvaliteta materijala, uzorci će se dostavljati Zavodu za ispitivanje materijala, čiji su nalazi merodavni i za Investitora i za izvođača. Ako izvođač i pored negativnog nalaza Zavoda za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje nekvalitetan materijal, Investitor/nadzorni organ će narediti rušenje a sva materijalna šteta od narednog rušenja pada na teret izvođača-bez prava reklamacije i prigovora na rušenje koje u tom smislu donose Investitor ili građevinska inspekcija.

Sav materijal za koji predstavnik Investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračunu i propisanom kvalitetu, izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta, a Investitor/nadzorni organ će obustaviti rad ukoliko izvođač pokuša da ga upotrijebi.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće stručne kvalifikovane radne snage, kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u prosječnim normama u građevinarstvu.

Izvođač je dužan da na zahtjev Investitora udalji sa gradilišta nesavjesnog i nestručnog radnika. Prije početka svakog rada rukovodilac gradilišta je dužan da blagovremeno zatraži od predstavnika Investitora potrebno objašnjenje planova i obavještenja za sve radove koji nisu dovoljno definisani projektnim elaboratom.

Ako bi izvođač ne konsultujući investitora/nadzorni organ, pojedine radove pogrešno izveo, ili ih izveo protivno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uvažiti nikakvo opravdanje. U ovakvom slučaju izvođač je dužan da bez obzira na količinu izvršenog posla, sve o svom trošku poruši i ukloni, pa ponovo na svoj teret da

izvede kako je predviđeno planovima, opisima i detaljima, izuzev ako ovakve izmene ne budu odobrene, preko građevinskog dnevnika od strane predstavnika Investitora/nadzornog organa.

Ako izvođač neki posao bude izveo bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da zahtjeva doplatu, ukoliko je to na svoju ruku izvršio, bez prethodno dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika Investitora/nadzornog organa preko građevinskog dnevnika.

Objekat i cijelo gradilište izvođač mora održavati uredno i potpuno čisto, i nositi šut u postavljen kontejner od 7m3 svakodnevno, a po završetku radova, prije predaje objekta, po želi Korisnika, Korisnik će sam uraditi, o svom trošku, fino čišćenje.

Svi navedeni završni radovi ne plaćaju se posebno, jer moraju biti obuhvaćeni ugovorenim cijenama. Eventualnu štetu, koju bi izvođač u toku izvođenja radova učinio u krugu gradilišta ili na susjednim zgradama, dužan je da otkloni i dovede u prvobitno stanje o svom trošku.

U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju pogodbenu cijenu u predračunu, izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje predstavnika investitora, utvrdi za njih cijenu i sve to uvede u građevinski dnevnik, a prema cjenovniku svih materijala i radne snage, koji je dužan da priloži uz ponudu.

Za sve hidroizolacije, Investitor ima parvo da zahtijeva od Izvodjača pismenu Garanciju da će radovi biti trajni i kvalitetni.

Izvođač je dužan da uskladi rad podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni drugima ne bi nanosili štetu, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete na teret krivca. U protivnom, troškove za otklanjanje ovakvih šteta, snosiće sam izvođač. Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje bi nastale zbog nepridržavanja dogovorenog redosleda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova. Nadzorni organ ima pravo da zahteva da izvođač za nove materijale podnese na uvid uzorke na osnovu kojih će on (nadzorni organ) u dogovoru sa Investitorom izvršiti izbor. Nabavka ovih uzoraka ne plaća se posebno.

Izvođač je obavezan da se u svemu pridržava projekta organizacije i tehnologije građenja i u njemu propisanih HTZ mjera na radu.

Izvođač je dužan da kod tehničkog pregleda, investitoru preda sve potvrde koje su zakonom i propisima predviđene, a svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret Izvodjača.

Izvođač je dužan po završenom poslu podnijeti investitoru potvrdu da je platio utrošenu vodu, električnu energiju i ostale takse koje terete izvođača za vrijeme izvođenja radova.

Građevinsku knjigu i građevinski dnevnik izvođač će voditi na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke, koje će predstavnik investitora/nadzorni organ svakodnevno pregledati i ovjeravati svojimpotpisom na svakoj strani.

U slučaju pogodbe po principu "pod ključ" izvođač je obavezan da izvrši prethodnu kontrolu količina radova datih u predračunu.

Sastavni deo ugovora su pored ovih opštih uslova takođe i posebni uslovi investitora, postojeća tehnička i zakonska regulativa kao i kompletan elaborat tehničke dokumentacije.

Do predaje objekta investitoru izvođač odgovara apsolutno za sve na njemu i u slučaju kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku sve dovesti u ispravno stanje.

Izvođač je dužan da na gradilište postavi za cijelo vrijeme izgradnje visokokvalifikovanog i iskusnog stručnjaka koji će odgovarati za stručnu kontrolu i tačno izvršenje svih obaveza izvođača.

Za sve radove u predračunu gdje je potrebna oplata i skela, izvođač je dužan da iste dobavi i solidno izradi, što se zasebno ne plaća već je ukalkulisano u ponuđenu cijenu odgovarajućeg rada.

Sve potrebne otvore i žljebove u zidovima i tavanicama za sprovođenje instalacija i raznih uređaja, Izvodjač je dužan da zazida ili zamalteriše.

Sve obaveze u ovim opštim uslovima i opštim opisima izvođač prihvata kao sastavni dio ugovora zaključenog sa Investitorom i obavezuje se da ih primi bez ikakvog ograničenja i izvrši bez prigovora i reklamacije.

OPIS POJEDINAČNIH RADOVA

A.1 Pripremni radovi – demontaža i rušenje

Pripremni radovi prethode izvođačkim radovima. Bitno ih je uraditi u cjelini i brzo, da bi se dalje nesmetano radilo na gradilištu. Stoga, rušenje se mora dobro planirati i voditi tako da se ne ugrožava ni ljudstvo ni okolina.

Otpad se deponuje u kontejner od 7m³ koji je stalno postavljen na gradilištu, poslije revizije. Sav otpad koji može da se reciklira, sortira se odvojeno i vozi na odgovarajuću i najbližu deponiju.

A.2 Zidarski radovi

Radovi na izradi cementnih košuljica i malterisanju prošlicanih zidova, kao i zidanje novih pregradnih zidova u sanitarnim čvorovima i fasadnog zida na prizemlju, pobrojani u Predmjeru i predračunu, moraju se izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema važećim propisima, MEST standardima, odobrenim crtežima i tehničkom opisu.

Materijal za zidarske radove mora biti kvalitetan (pijesak riječni i bez organskih primjesa i mulja, kreč dobro pečen, pravilno ugašen i odležan, cement propisane marke), a izrada stručna i savjesna. Malter se mora spravljati na dnevnom nivou, a radno mjesto očistiti, po završenoj operaciji. Svi ovi radovi ulaze u cijenu završne pozicije rada i neće se naknadno naplaćivati.

Cement i kreč treba da budu uskladišteni u suvom i da budu upotrebljavani naizmenično prema isporukama. Pesak treba da bude uskladišten posebno, u saglasnosti sa tipom, na čvrstoj i suvoj podlozi i zaštićen od svakog zagađivanja.

Izvođač je dužan da, na zahtjev nadzornog organa, podnese odgovarajuće laboratorijske uzorke svih materijala potrebnih za testiranje. Uzorci svih materijala biće s vremena na vreme testirani. Svi neupotrebljivi biće odstranjeni sa gradilišta na trošak izvođača.

Malter će se spravljati samo onoliko koliko se može utrošiti istog dana. Stvrdnuti malter se ne smije upotrijebiti. Spravljanje maltera treba vršiti tačno prema propisima i u razmjeri koja se traži u dotičnoj poziciji predračuna. Redovno miješanje je obavezno kako za vreme spravljanja, tako i u toku upotrebe, da bi se izbjeglo izdvajanje krečnog mlijeka. Pijesak upotrijebljen za spravljanje maltera mora biti oštar i čist riječni pesak, a kreč dobro odležan i obavezno procijeđen kroz gusto sito. Cement koji će se upotrijebiti je normalan Portland cement. Malterisanje vršiti na povoljnoj temperaturi, jer na visokim temperaturama malter puca usled brzog sušenja, a na niskim se smrzne i otpada. Malterisanje vršiti odozgo naniže.

Malterisanje će se vršiti poslije obijanja djelova ploča (za postavljanje novih cijevi Vodovoda i kanalizacije) i šlicanja zidova, za postavljanje novih instalacija Slabe i jake struje i Termotehničkih uređaja. Prije malterisanja sve površine na koje dolazi malter treba pomoću četke dobro očistiti od prašine i prljavštine, a u ljetnjim mjesecima politi vodom (naročito zidove koji se malterišu cementnim malterom). Spojnice očistiti od suvišnog maltera na dubini 1,5-2 cm radi boljeg prijanjanja maltera.

Cementna košuljica mora biti idealno ravna (neravnine max +/- 1mm), na očišćenoj i opranoj podlozi, od maltera napravljenog od prosijanog šljunka granulacije 1, u razmjeri 1:3.

A.3 Izolaterski radovi

Izolaterski radovi se moraju izvesti sa kvalifikovanom radnom snagom i odgovarajućim alatom, kao i sa materijalima koji odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima MEST. Izvođač je obavezan da pre početka radova dostavi naručiocu ateste kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu

ugrađivanja, za sve materijale koje će upotrijebiti pri izvođenju svojih radova. Atesti moraju biti izdati od strane ustanova ovlaštenih za ovu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od jedne godine počev od dana izdavanja atesta do dana kada je izvođač otpočeo sa izvođenjem ovih radova na objektu. Ukoliko za pojedine predviđene materijale ne postoje važeći standardi, za njih se moraju pribaviti atesti sa mišljenjem odgovarajuće ovlaštene stručne institucije da se mogu primeniti u predviđenoj izolaciji.

Svi radovi čije bi uporedno ili kasnije izvođenje stvaralo mogućnost oštećenja izolacija, moraju se izvesti pre postavljanja izolacija. Cementne košuljice na koje se polaže policementna vodonepropusna hidroizolacija moraju biti propisno očvršle i suve.

Prije početka izvođenja izolaterskih radova mora se izvršiti provera ispravnosti već izvedenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet, trajnost i sigurnost izolacije. Ukoliko se konstatuje neka nepravilnost, ona se mora popraviti pre izvođenja izolaterskih radova.

Prije nanošenja izolacija, površine koje se izoluju moraju biti brižljivo poravnate, očišćene i potpuno suve. Slojevi izolacije se ne smeju polagati na betonsku podlogu ako u betonu nije završen proces vezivanja. Pre početka izvođenja bilo koje od ugovorenih pozicija izolaterskih radova podloga se mora otpašiti i dobro i pažljivo očistiti od svih nečistoća. Kao osnovni premaz na bazi policementne vodonepropusne emulzije, sa slojem trevira poliestenske tkanine.

U toku izvođenja izolaterskih radova ili posle njihovog završetka, dok su izolacije još nezaštićene, ne sme se preko njih hodati, vršiti prevoz i lagerovati materijal. Neposredno posle izvođenja izolacije mogu se izvoditi samo oni građevinski radovi koji su u vezi sa izradom zaštite izolacije.

Pored zidova i drugih vertikalnih površina, hidroizolaciju uzdici min. 15 cm po visini zida mereno od osnove. Izvođač radova je dužan da obezbedi potrebne mere i sredstva za higijenskotehničku zaštitu na radu, da sve radnike upozna sa tim merama i da ih primjenjuje.

A.4 Bravarski radovi

Minimum performansi dihtovanja svih vrata (gotov proizvod), koja se moraju dokazati zvaničnim sertifikatom: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4.

Sve pozicije napraviti prema crtežima u Specifikaciji vrata.

U izradi koristiti profile bez prekinutog termomosta (hladni profili), kod unutrašnjih vrata i profile sa termoprekidom kod spoljašnjih vrata, u boji natur AL (RAL 9006).

Stijene zastakliti jednostrukim sigurnosnim višeslojni staklom 3.3.1. d=6mm, a nadsvjetla vrata jednostrukim float staklom d=4mm.

Krila vrata sa ispunom od univera d=18mm u dekoru svijetli Sonoma hrast (ili vizuelni ekvivalent). Stijene i vrata su opremljena kvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura. Ugradnja je suvim postupkom.

A.5 Keramičarski radovi

Keramičarski radovi se moraju izvesti stručno, kvalitetno i precizno a u svemu prema tehničkim uslovima MEST za izvođenje keramičarskih radova. Materijal Keramičke pločice koje se dopremaju i ugrađuju na objekat moraju biti nove (neupotrebljavane), i moraju odgovarati važećim standardima.

Keramika za sve prostorije je isključivo I klase, tip i ton po izboru projektanta. Pločice moraju biti oštih ivica, paralelne, prave i neoštećene, pločice ne smiju sadržati rastvorljive soli i ostale štetne sastojke, -površina mora biti bez zareza i mjehurića, -donja površina mora biti tako obrađena da je pogodna za ugradnju, boja mora biti ujednačena, -pločice ne smiju prekoračiti granicu upijanja vode po površini koja je predviđena jugoslovenskim standardom za odgovarajuću vrstu, prilikom izbora pločica nužno je pre svega voditi računa, pored estetskih zahteva da pločice po svojim fizičkim, hemijskim i mehaničkim osobinama odgovaraju namijenjenim.

Izvođač je dužan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koji će biti korišćeni pri izvođenju radova. Atesti moraju biti izdati od ovlaštene ustanove za datu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana, od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja radova. Ovi uslovi se odnose na oblaganje zidova i podova svim vrstama keramičkih pločica u unutrašnjosti objekta. Sav materijal koji se ugrađuje mora biti nov-neupotrebljiv. Vezivni materijal-cementni malter i lijepak moraju po kvalitetu da odgovaraju propisima i standardima i da posjeduju ateste.

Vezivni materijal se nanosi u debljini predviđenoj normativom ili prospektom deklarisanom tako da obezbjeđuje potpuno i trajno prijanjanje keramike za podlogu i ne smije promijeniti niti oštetiti podlogu. Voda mora biti čista.

Lijepak za lijepljenje keramičkih pločica mora biti deklarisan za određenu vrstu radova i atestiran u određenoj ustanovi. Za određene širine spojnica između keramičkih pločica upotrijebiti PVC krstiče, koji se prije fugovanja moraju obavezno izvaditi. Spojnice obraditi malterom od bijelog cementa.

Obavezno ugraditi pokrivne mesingane lajsne na svim prelazima i spojevima različitih vrsta podova, odnosno tamo gdje nije predviđen prag.

Prije početka radova obezbijediti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva i obloge od keramičkih pločica. Kod oblaganja zidova pločicama u cementnom malteru betonske zidove prethodno orapaviti pikovanjem i isprskati cementnim mlijekom od prosijanog šljunka granulacije do 4mm razmjere 1:1.

Oblaganje zidova i podova započeti nakon što su prostorije omalterisane i uradjene i ispitane sve instalacije.

1. Za lijepljenje keramičkih pločica mogu se upotrebiti samo oni lijepkovi koji su od strane proizvođača deklarisani za određenu vrstu radova
2. Prije nego što se pristupi oblaganju keramičkim pločicama mora se proveriti ispravnost i kvalitet podloga preko kojih se vrši oblaganje. Pri oblaganju u unutrašnjosti objekta, keramičarski radovi se izvode tek pošto su prostorije omalterisane, postavljeni ramovi za stolariju i sprovedena i ispitana instalacija, ako to nije drugačije predviđeno u opisu radova.
3. Oblaganje zidnih površina treba izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, ispupčenja i udubljenja, sa jednoličnim i dovoljno širokim spojnica. Završni radovi, kao i prelomi, ispadi i istureni uglovi oblažu se zaobljenim (jednorubnim, dvorubnim) pločicama ili pločicama sa "oborenim" ivicama.
4. Oblaganje podnih površina izvodi se horizontalno, bez talasa, izbočina, sa ravnim površinama ili pod potrebnim nagibom, sa jednoličnim i dovoljno širokim spojnica. Po završenom oblaganju, spojnice treba obraditi odgovarajućim zaptivnim materijalom. Na mestima prodora instalacionih cevi i dna rešetki, pločice moraju biti precizno ukrojene i postavljene. U cilju zaštite izvedenih radova, nužno je spriječiti svaki saobraćaj i kretanje ljudi u roku od 3 dana po završetku oblaganja. Do momenta korišćenja, radi zaštite površina, pod treba posuti strugotinom.
5. Prije početka radova obezbediti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva obloge od keramičkih pločica.

Kod oblaganja zidova pločicama na lepku obezbediti da podloga od cementnog maltera bude neoštećena, dovoljno ravna za prihvatanje vezivnog materijala, čista, oribana blagim rastvorom deterdženta da bi se uklonile sve nečistoće, dobro isprana čistom vodom i suva.

Oblaganje zidova i podova u unutrašnjosti objekta započeti nakon što su prostorije omalterisane, postavljeni ramovi za stolariju i bravariju, a sve vrste instalacija sprovedene i ispitane. Oblaganje zidnih površina izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, sa spojnica min. 2mm širine.

Horizontalne spojnice pratiti po celom obimu prostorije, a vertikalne izvesti pod visak. Sve ivice takođe moraju biti vertikalne.

Zidove i podove, nakon završenog polaganja pločica, fugovati bijelim cementom ako predračunom nije određeno drugačije. Izvođač je dužan da izvedene radove čuva od oštećenja do predaje investitoru, kao i da sva eventualno nastala oštećenja otkloni o svom trošku. Pod oštećenjem smatraće se svaka naprsila, izgrebana ili okrnuta pločica.

6. Pre početka radova izvođač je obavezan da projektantu i nadzornom organu dostavi uzorke materijala koji se ugrađuju, i njihove ateste na saglasnost.

A.6 Podopolagački radovi

Podopolagački radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga MEST.

Svi materijali za izvođenje podopolagačkih radova moraju biti kvalitetni i moraju ispunjavati uslove iz MEST standarda. U ovom projektu Adaptacije koriste se dizajn ploče tipa LVT.

Podloga za podne obloge mora biti kvalitetna i prilagođena za odgovarajuću vrstu podne obloge. Podloga mora biti tako izvedena da ispunjava sve uslove kvaliteta prema propisima. Temperatura vazduha u prostorijama u kojima se izvode podopolagački radovi ne smije biti manja od +10 ° C. Sve podne obloge moraju se izvesti kvalitetno a u skladu sa standardima i tehničkim uslovima.

Ovi radovi se imaju izvesti sa odgovarajućim alatom i materijalima koji takođe odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima. U protivnom, izvođač je dužan da ih ukloni sa gradilišta. Izvođač je dužan da izvedene radove drugih izvođača čuva od oštećenja prilikom izvođenja svojih radova. Izvođač je dužan da uvjerenjem o kvalitetu potvrdi sljedeće karakteristike: dimenzije, dimenzionalnu stabilnost, postojanost prema svjetlosti, nezapaljivost, klizavost, električnu provodljivost i ujednačenost površine.

A.7 Gipsarski radovi

Gipsarski radovi moraju se izvesti stručno i kvalitetno, u svemu prema tehničkim uslovima.

U restoranskoj sali i računarskom kabinetu se postavlja spuštenu plafon marke „Rigistil“. Spojevi ploča su ispunjeni, bandažirani trakom i zaglađeni slojem mase za punjenje. Potrebni su čelični profili za ojačanje.

Svi materijali za izvođenje radova moraju biti kvalitetni i moraju ispunjavati uslove iz MEST standarda.

A.8 Molerski radovi

U ovu grupu radova spada sanacija oštećenja zidova i plafona glet masom (geltotix ili slično), nastalim od izrade drugih pozicija, u svim navedenim prostorijama.

Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjaka. Boja i ton moraju biti potpuno ujednačenog intenziteta, bez mrlja. Boja mora da prekrije podlogu u potpunosti, svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima i sl.

Disperzivne boje moraju biti postojani na pranje, posle roka za vezivanje, tj. perive mekim sušerom i vodom, sa malim dodatkom (oko 1%) neutralnog sredstva za pranje, a da se voda ne oboji.

Obojene površine moraju biti otporne na svjetlost, uticaj temperature, razne hemijske i mehaničke uticaje, kao i na atmosferilije.

Izbor boja vrši projektant, a Izvođač je dužan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koji će biti korišćeni pri izvođenju radova. Atesti moraju biti izdati od ovlašćene ustanove za datu vrstu radova i ne smiju biti stariji od godinu dana (od dana izdavanja atesta, do dana početka izvođenja radova).

Izvođač je obavezan da podnese ton karte za odgovarajuće materijale i da uradi probne uzorke veličine 1,0 m² za svaku vrstu bojenja. Finalnom bojenju može da pristupi tek po dobijanju pismene saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja.

Takodje, Izvodjač je dužan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće.

Za vreme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene druge vrste radova drugih izvođača. U protivnom, izvođač je dužan da prizna naručiocu vrijednost izvršenih popravki na tim radovima.

1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURAVANJA KVALITETA

U cilju sprovođenja Programa kontrole i osiguranja kvaliteta materijala i izvođenja radova predviđenih projektom, izvođač mora u potpunosti poštovati:

- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata (Službeni list Crne Gore, br. 064/17 od 06.10.2017. i 044/18 od 06.07.2018.).

U cilju osiguranja kvaliteta materijala i izvedenih radova, Izvođač mora upoznati svoje Podizvođače sa svim odredbama ovog Programa, opštim i posebnim uslovima troškova, te svim tehničkim detaljima sadržanim u glavnom projektu.

Osnovni zahtjev, koji se ovim Programom propisuje, je obaveza ugradnje materijala, sklopova i opreme, koja ima tehničko dopuštenje prema Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata, sertifikat ili izjavu o usaglašenosti, te odgovaraju navedenim tehničkim propisima i normama.

Ispitivanja će se vršiti za elemente objekta, koji su važni za postizanje bitnih karakteristika, kada je to posebnim propisima propisano.

- Program kontrole i osiguranja kvaliteta s propisanim ispitivanjima i kriterijumima, koji moraju biti zadovoljeni u instalacijama, prikazani su u sklopu projekata instalacija vodovoda i kanalizacije i elektroinstalacija,

- U dijelu objekta, koji su rezultat zanatskih i završnih radova, ne predviđaju se ispitivanja u cilju kontrole kvaliteta. Kontrola kvaliteta ugrađenih materijala i opreme dokazivaće se putem tehničkih dopuštenja i atesta, odnosno sertifikata ili izjava o usaglašenosti. To se posebno odnosi na:

- materijale za hidro izolaciju
- materijale za obrade unutrašnjih podova (protivkliznost)

Kontrolu kvaliteta izvođenja radova redovno će pratiti nadzorni inženjer.

Tehnički uslovi, kriterijumi za kvalitet, propisi u vezi izvođenja i norme kojima materijali i radovi moraju odgovarati, specificirani su po vrsti radova.

PRIPREMNI RADOVI

Pripremni radovi moraju biti obavljeni u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kvaliteta, projektom organizacije građenja, zahtjevima nadzornog inženjera i opšim tehničkim uslovima za građenje.

Postojeće instalacije:

Pravila i propisi koji se odnose na pojedine vrste instalacija moraju se poštovati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u upotrebi moraju se na odgovarajući način zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili projektom specificirano. 'Mrtve' instalacije treba odstraniti ili zatvoriti. Izvođač radova dužan je obavijestiti nadzornog organa o položaju ovakvih instalacija.

BETONSKI RADOVI

- MEST EN 12620:2015 Agregati za beton
- MEST EN 13055:2017 Laki agregati
- METI CEN/TR 16912:2017 Smjernice za proceduru podrške evropskoj standardizaciji cementa
- METI CR 13902:2015 Metode ispitivanja za određivanje vodocementnog odnosa u svježem betonu
- Regionalne specifikacije i preporuke za izbjegavanje štetnih alkalnosilikatnih reakcija u betonu METI CR 1901:2015
- MEST EN 932-5:2013 Ispitivanja opštih svojstava agregata - Dio 5:
Standardna oprema i kalibracija

- MEST EN 932-5:2103/Cor.1:2016 Ispitivanja opštih svojstava agregata -Dio 5: Standardna oprema i kalibracija
- MEST EN 933-6:2015 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 6: Ocjena karakteristika površine
- Koeficijent protoka agregata
- MEST EN 933-8:2016 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 8: Ocjena sitnih (finih) čestica - Ispitivanje ekvivalenta pijeska
- MEST EN 933-9:2014 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 9: Ocjena sadržaja sitnih čestica - Ispitivanje na metilen plavo
- MEST EN 196-1:2017 Metode ispitivanja cementa - Dio 1: Određivanje čvrstoće
- MEST EN 196-3:2018 Metoda ispitivanja cementa - Dio 2: Hemijska analiza cementa
- MEST EN 196-3:2018 Metode ispitivanja cementa - Dio 3: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti zapremine
- MEST EN 1744-1:2014 Ispitivanja hemijskih svojstava agregata -
- MEST EN 16757:2018 Održivost građevinskih radova - Deklaracija proizvoda sa aspekta životne sredine, Pravila za kategorizaciju proizvoda za beton i betonske elemente

ZIDARSKI RADOVI

Ovi radovi se izvode u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za Zidane konstrukcije (Službeni list Crne Gore, br. 018/18 od 23.03.2018.) i Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za dimnjake u objektima (Službeni list Crne Gore, br. 018/18 od 23.03.2018.).

- MEST EN 1015-12:2017 Metode ispitivanja maltera za zidanje – Dio 12: Određivanje čvrstoće prijanjanja očvrsljelih unutrašnjih i spoljašnjih maltera na podloge
- MEST EN 1097-11:2015 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 11: Određivanje stišljivosti i čvrstoće na pritisak pri spriječenom širenju lakih agregata
- MEST EN 1097-6:2015 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 6: Određivanje zapremine mase zrna i upijanja vode
- METI CEN/TR 15125:2015 Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na bazi cementa i/ili kreča
- METI CEN/TR 15225:2015 Uputstvo za fabričku kontrolu proizvodnje za CE označavanje (potvrđivanje usaglašenosti 2+) projektovanih maltera za zidanje
- MEST EN 998-1:2017 Specifikacija maltera za zidanje - Dio 1: Malter za oblaganje spoljašnjih i unutrašnjih površina
- MEST EN 16908:2018 Cement i građevinski kreč - Deklaracije proizvoda sa aspekta životne sredine - Pravila za kategorizaciju proizvoda komplementarna sa EN 15804

IZOLATERSKI RADOVI

- MEST EN 12592:2016 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje rastvorljivosti
- MEST EN 12593:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke loma po Frasu (Fraas)
- MEST EN 12595:2016 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje kinematičke viskoznosti
- MEST EN 12597:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Terminologija
- MEST EN 12596:2016 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje dinamičke viskoznosti pomoću vakuumske kapilarnosti
- MEST EN 12606-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje sadržaja parafinskog voska - Dio 1: Metoda pomoću destilacije
- MEST EN 12607-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje

- MEST EN 13179-1:2015 Ispitivanja kamenog brašna koje se koristi u bitumenskim mješavinama - Dio 1: Ispitivanje pomoću delta prstena i kuglice
- MEST EN 13303:2018 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje gubitka mase industrijskog bitumena nakon zagrijavanja
- MEST EN 13305:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju čvrstih industrijskih bitumen
- MEST EN 13398:2013 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje povratne elastične deformacije modifikovanog bitumena
- MEST EN 13399:2013 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje stabilnosti pri skladištenju modifikovanog bitumena
- MEST EN 13589:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava modifikovanog bitumena metodom sile duktiliteta
- MEST EN 13614:2013 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje prionljivosti bitumenskih emulzija ispitivanjem metodom potapanja u vodu
- MEST EN 13632:2014 Bitumen i bitumenska veziva – Vizuelizacija disperzije polimera u polimerom modifikovanom bitumenu
- MEST EN 13702:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje dinamičkog viskoziteta modifikovanog bitumena pomoću metode sa kupom i pločom
- MEST EN 13703:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje energije deformacije
- MEST EN 13808:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju katjonskih bitumenskih emulzija
- MEST EN 13924-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacioni okvir za klasifikaciju bitumena - Dio 1: Tvrdi bitumeni za puteve
- MEST EN 13924-2:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacioni okvir za klasifikaciju bitumena - Dio 2: Višeklasni bitumeni
- METI CEN/TR 15352:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje specifikacija vezanih za performanse: Izveštaj o stanju 2005
- MEST EN 16849:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama - Metoda upotrebom ravnomjernog sušenja
- MEST EN 16659:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Ispitivanje oporavka veziva nakon puzanja usljed višestrukog naprezanja
- MEST EN 16345:2014 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje vremena isticanja bitumenske emulzije korišćenjem Redvud viskozimetra br. II
- MEST EN 15322:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju razrijeđenih i tečnih bitumenskih veziva
- MEST EN 15323:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje ubrzanog dugotrajnog starenja/kondicioniranja pomoću metode rotacionog cilindra (RCAT)
- MEST EN 15626:2017 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje prionljivosti razrijeđenih i omekšanih bitumenskih veziva pomoću ispitivanja potapanjem u vodu - Metoda sa agregatom
- MEST EN 14770:2014 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje kompleksnog modula smicanja I faznog ugla - Reometar za dinamičko smicanje (DSR)
- MEST EN 14771:2014 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje krutosti tečenja pri savijanju - Reometar za savijanje gredica (BBR)
- MEST EN 14769:2014 Bitumen i bitumenska veziva – Kondicioniranje ubrzanim dugotrajnim starenjem u posudi za starenje pod pritiskom (PAV)


- MEST EN 14496:2018 Ljepila na bazi gipsa za toplotno/zvučno izolacione kompozitne panele i gipsane ploče - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja Specifikacija za sistem za dobijanje čvrste pjene prije ugradnje
- MEST EN 1427:2016 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje tačke razmekšavanja - Metoda prstena i kuglice
- MEST EN 1428:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama - Metoda azeotropne destilacije
- MEST EN 1429:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje ostatka bitumenskih emulzija na situ i određivanje stabilnosti pri skladištenju sijanjem
- MEST EN 1426:2016 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje penetracije iglom METI CEN/TR 16676:2016 Gubitak energije kroz industrijska vrata
- METI CEN/TR 15894:2017 Građevinski okov - Okovi za vrata koja koriste djeca, starije osobe i osobe sa posebnim potrebama u privatnim i javnim objektima - Uputstvo za projektante
- MEST EN 16580:2017 Prozori i vrata - Krila vrata otporna na vlažnost i prskanje vodom - Ispitivanje i klasifikacija

BRAVARSKI RADOVI

- MEST EN 14195:2016 Komponente metalnih ramova za sisteme gipsanih ploča - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 13637:2016 Hardver u zgradama – Električno kontrolisani izlazni sistemi za upotrebu na putevima evakuacije - Zahtjevi i metode ispitivanja

Februar, 2024.godine

Projektant
Zagorka Božović Pejanović, dipl.ing.arh.



1.4. UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM

U Zakonu o upravljanju otpadom ("Sl. list Crne Gore", br. 64/11 od 29.12.2011.) kojim se uređuju vrste i klasifikacija otpada, planiranje, uslovi i način upravljanja otpadom i druga pitanja od značaja za upravljanje otpadom pod tačkom 7) Člana 3, definisan je građevinski otpad kao otpad koji nastaje prilikom izgradnje, održavanja i rušenja građevinskih objekata.

Takođe je u tački 27) istog Člana data definicija otpada kao svaka materija ili predmet koju je imalac odbacio, namjerava da odbaci ili je dužan da odbaci u skladu sa Zakonom i Članom 37) definisane su posebne vrste otpada: otpad od električnih i elektronskih proizvoda, otpadna vozila, otpadne gume, otpadne baterije i akumulatori, otpadna ulja, otpadna ambalaža, građevinski otpad, otpad koji sadrži azbest, PCB otpad, kanalizacioni mulj, medicinski i veterinarski otpad;

Upravljanje otpadom sprovodi se na način kojim se ne stvara negativan uticaj na životnu sredinu i zdravlje ljudi, a naročito:

- na vodu, vazduh, zemljište, biljke i životinje;
- u pogledu buke i mirisa;
- na područja od posebnog interesa (zaštićena prirodna i kulturna dobra).

Otpad se klasifikuje po:

- grupama i podgrupama, u skladu sa porijeklom otpada;
- vrstama, u zavisnosti od opasnih svojstava.

Otpad se razvrstava u grupe i podgrupe u zavisnosti od djelatnosti u okviru koje je proizveden, odnosno od načina nastanka.

Vrste otpada, u zavisnosti od opasnih svojstava, su opasni i neopasni otpad, a u pogledu odlaganja i inertni otpad.

Klasifikacija otpada, katalog otpada, postupci obrade otpada, odnosno prerade i odstranjivanja utvrđuju se propisom organa državne uprave nadležnog za poslove životne sredine - Ministarstvo.

U katalogu otpada pod tačkom 17 spada Građevinski otpad i otpad nastao rušenjem (uključujući i iskopanu zemlju sa kontaminiranih lokacija) sa šiframa:

17 01	beton, cigla, pločice i keramika
17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	pločice i keramika
17 01 06*	mješavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika koji sadrže opasne supstance
17 01 07	mješavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika drugačiji od onih navedenih u podgrupi 17 01 06
17 02	drvo, staklo i plastika
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama
17 03	bituminozne mješavine, katran i proizvodi sa katranom
17 03 01*	bituminozne mješavine koji sadrži katran od uglja
17 03 02	bituminozne mješavine drugačije od onih navedenih u podgrupi 17 03 01
17 03 03*	katran od uglja i proizvodi sa katranom
17 04	metali (uključujući i njihove legure) 17 04 01 bakar, bronza, mesing
17 04 02	aluminijum

17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	gvožđe i čelik
17 04 06	kalaj
17 04 07	miješani metali
17 04 09*	otpad od metala kontaminiran opasnim supstancama
17 04 10*	kablovi koji sadrže ulje, katran od uglja i druge opasne supstance
17 04 11	kablovi drugačiji od onih navedenih u podgrupi 17 04 10
17 05	zemlja (uključujući zemlju izvađenu sa kontaminiranih lokacija), kamen i muljeviti otpad iskopan bagerom
17 05 03*	zemlja i kamen koji sadrže opasne supstance
17 05 04	zemlja i kamen drugačiji od onih navedenih u podgrupi 17 05 03
17 05 05*	muljeviti otpad iskopan bagerom koji sadrži opasne supstance
17 05 06	muljeviti otpad iskopan bagerom drugačiji od onog navedenog u podgrupi 17 05 05
17 05 07*	otpad koji spada sa gusjenica koji sadrži opasne supstance
17 05 08	otpad koji spada sa gusjenica drugačiji od onog navedenog u podgrupi 17 05 07
17 06	izolacioni materijali i građevinski materijali koji sadrže azbest
17 06 01*	izolacioni materijali koji sadrže azbest
17 06 03*	ostali izolacioni materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne supstance
17 06 04	izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u podgrupama 17 06 01 i 17 06 03
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
17 08	građevinski materijal na bazi gipsa
17 08 01*	građevinski materijal na bazi gipsa kontaminiran opasnim supstancama
17 08 02	građevinski materijal na bazi gipsa drugačiji od onih navedenih u podgrupi 17 08 01
17 09	ostali otpadi od građenja i rušenja
17 08 01*	otpadi od građenja i rušenja koji sadrže živu
17 08 02*	otpadi od građenja i rušenja koji sadrže PCB (npr. zaptivači koji sadrže PCB, podovi na bazi smola koji sadrže PCB, glazure koje sadrže PCB i kondenzatori koji sadrže PCB)
17 08 03*	ostali otpadi od građenja i rušenja (uključujući miješane otpade) koji sadrže opasne supstance
17 08 04	miješani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u podgrupama 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Upravljanje otpadom vrši se na način da se:

- najmanje 50% ukupne mase prikupljenog otpadnog materijala, kao što su papir, metal, plastika i staklo iz domaćinstava i drugih izvora pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje;
- najmanje 70% neopasnog građevinskog otpada pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje i druge načine prerade, kao što je korišćenje za zamjenu drugih materijala u postupku zatrpavanja isključujući materijale iz prirode.

Imalac otpada, trgovac i posrednik otpada dužan je da vodi evidenciju o količinama i vrsti otpada, u skladu sa katalogom otpada. Evidencija vodi se u formi djelovodnika otpada u koji se upisuju podaci za svaku vrstu otpada odvojeno.

Na osnovi Člana 54 navedenog Zakona Imalac građevinskog otpada dužan je da građevinski otpad preradi u građevinski materijal.

Zabranjeno je odlaganje građevinskog otpada u vode, na zemljište ili u zemljište, osim ako je građevinski otpad prerađen i koristi se kao građevinski materijal.

Građevinski otpad se može privremeno skladištiti na zemljištu gradilišta.

Prerada cement azbestnog građevinskog otpada je zabranjena. Građevinski otpad koji ne sadrži opasne supstance i koji se ne može preraditi odlaze se na deponiju za inertni otpad.

Investitor izgradnje, rekonstrukcije i uklanjanja objekta čija je zapremina zajedno sa zemljanim iskopom veća od 2 000 m³ dužan je da sačini plan upravljanja građevinskim otpadom.

Ako građevinski otpad sadrži ili je izložen opasnim materijama, investitor izgradnje, rekonstrukcije i uklanjanja objekta je dužan da sačini plan upravljanja građevinskim otpadom, bez obzira na zapreminu objekta.

Investitor je dužan da planom upravljanja građevinskim otpadom utvrdi mjere kojima se obezbjeđuje recikliranje najmanje 70% mase iz građevinskog otpada, isključujući riječne nanose i drugi prirodni materijal iz zemljanog iskopa.

Postupanje sa građevinskim otpadom, način i postupak prerade građevinskog otpada, uslovi i način odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada, kao i uslovi koje treba da ispunjava postrojenje za preradu građevinskog otpada utvrđuju se propisom Ministarstva.

EKOLOŠKO UREĐENJE GRADILIŠTA

Neophodno je preduzeti sledeće mjere zaštite životne sredine tokom izvođenja radova na objektu:

- uspostaviti adekvatnu organizaciju izvođenja radova,
- koristiti savremeniju mehanizaciju i održavati mašinski park u ispravnom stanju,
- strogo kontrolisati manipulisanje naftom i naftnim derivatima uz maksimalne mjere zaštite,
- kontrolisati podizanje prašine na gradilištu,
- uspostaviti adekvatno upravljanje otpadom nastalim tokom izvođenja radova,
- konsolidovati zemljište (biološki i mehanički) na kome su obavljani građevinski radovi,
- redovno uklanjati otpad sa gradilišta uz formiranje potrebne dokumentacije.

Dobar izbor lokacije, sadržaja i organizacije gradilišta jedan su od prvih koraka koji mogu smanjiti ili u potpunosti ukloniti mnoge neželjene pojave prilikom izvođenja radova, kako sa aspekta želja i mogućnosti izvođača, tako i sa aspekta zaštite životne sredine.

Potreba za ekološkim uređenjem gradilišta javila se iz činjenice da se nakon završetka radova i početka eksploatacije objekta često ova mjesta ostavljaju neuređena, tj. ne vrši se njihovo vraćanje u prvobitno stanje pa ona ostaju ne samo veoma ružne tačke u putnom pojasu, već postaju i mjesta za nastanak stihijskih deponija.

Na predmetnoj lokaciji izvođač će takođe izvršiti sve aktivnosti u smislu pravilnog lociranja objekta kontejnerskog tipa:

- kontejnera za tehničko osoblje,
- kontejnera za radnike,
- kontejnera za skladištenje materijala i alata,
- kao i parking prostora za mehanizaciju i vozila.

Mnoge pojave koje se dešavaju na predmetnoj lokaciji kao što su npr. odlaganje otpadnog i drugog materijala, različiti incidentni slučajevi i sl. mogu biti ne samo lokalnog karaktera, već mogu imati posledice na okolnu životnu sredinu. Da bi se navedeni i drugi događaji izbjegli neophodno je da se vodi računa o ekološkom uređenju gradilišta.

Obezbediće se i posebna posuda za odlaganje komunalnog otpada.

PRIMJENA I PREDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLINE

Uputstvo za zaštitu životne sredine primjenjuje se na gradilištu. Izvođaču/podizvođaču radova i njegovim radnicima nije dozvoljeno da dovode posjetioce na lokaciju objekta bez odgovarajućeg odobrenja odgovornog lica.

Oprema i alat koji su doneti na lokaciju objekta, moraju biti ispravni.

Od proizvođača/podizvođača se traži da sa sobom donesu sav potreban alat, lična zaštitna sredstva i opremu koja je potrebna da bi se posao završio. Izvođač/podizvođač radova je dužan da u potpunosti poštuje i primjenjuje zakonsku regulativu iz oblasti zaštite životne sredine.

Na kraju svakog radnog dana mjesto izvođenja radova mora biti očišćeno i građevinski otpad (šut) mora biti uklonjen iz područja koje je pod odgovornošću izvođača/podizvođača radova, a ovlašćeno lice mora da izvrši kontrolu.

Izvođač/podizvođač radova je odgovoran za bilo koju štetu koju prouzrokuje.

Zabranjeno je donošenje hemikalija na lokaciju objekta bez odgovarajućeg odobrenja odgovornog lica.

Sve hemikalije donete na lokaciju moraju biti prijavljene (vrsta, količina, pakovanje, gde i za šta se koriste) i pogodne za korišćenje, sa odgovarajućom priložnom dokumentacijom (podaci o transportu, skladištenju, mjerama bezbednosti, prva pomoć) koja treba da se vidno istakne na mjestu gde se koristi.

Izvođač/podizvođač radova je obavezan da ukloni sav višak hemikalija.

Troškovi smještanja ili uklanjanja hemikalija koje su zaostale tj. koje su ostavljene od strane izvođača/podizvođača radova biće naplaćene izvođaču/podizvođaču radova.

Hemikalije koje ispuštaju jak miris prilikom upotrebe moraju biti odobrene za upotrebu od strane odgovornog lica. Otpadne i/ili ostatak hemikalija, ispirak iz ambalaže hemikalija NE SMIJE biti ispušten u atmosfersku i sanitarnu kanalizaciju i kanale za otpadne vode. Ako se za čišćenje opreme koriste hemikalije, oprema NE SMIJE biti isprana vodom u otpadne kanale bez odgovarajućeg odobrenja.

Svako prosipanje hemikalija mora biti odmah prijavljeno odgovornom licu.

Izvođač/podizvođač radova i njegovi zaposleni moraju da poštuju sve istaknute znakove i obavještenja. Samo odobreni kontejneri i kanisteri mogu biti korišćeni za skladištenje i čuvanje zapaljivih tečnosti.

Izvođač/podizvođač radova treba da održi sastanak sa svojim radnicima i da ih upozna sa mjerama i pravilima na lokaciji objekta.

Izvođač/podizvođač radova je obavezan da nadoknadi svaku štetu koja je prouzrokovana njegovim neodgovornim ponašanjem.

U slučaju akcidentne situacije izvođač/podizvođač radova i njihovi zaposleni treba da napuste područje kroz najbliži izlaz polako, bez trčanja i izazivanja panike (pri ulasku u prostoriju treba da pogledaju mapu za evakuaciju).

Izvođač/podizvođač radova je odgovoran da trenutno reaguje na pojavu rizičnih stanja koja su pod njegovom kontrolom i primjeni mjere koje će smanjiti rizik.

Ako preduzete mjere nisu adekvatne i postoji mogućnost da dođe do zagađivanja životne sredine radovi će biti zaustavljeni dok god se ne uspostave potrebne mjere za maksimalno smanjenje rizika.

Ako je primjećena neka potencijalno opasna tj. rizična situacija koja može prouzrokovati zagađenje životne sredine, izvođač/podizvođač radova ili ovlašćeno lice mora odmah zaustaviti radove kako bi se situacija razriješila i odobrio nastavak daljih radova.

U slučaju da izvođač/podizvođač radova ili njegovi radnici prekrše bilo koje pravilo mogu biti:

- usmeno upozoreni;
- pismeno upozoreni;
- udaljeni sa lokacije;

- trajno suspendovani sa posla.

UKLANJANJE OTPADA

U toku izvođenja radova javlja se otpad u vidu razbijenog betona, iskopane zemlje, hidroizolacije i sl. Po završetku radova sav otpadni materijal biće uklonjen sa gradilišta ili zatrpan na za to predviđene deponije. Sakupljanje i odlaganje otpadnog materijala izvođač će vršiti poštujući lokalnu proceduru (zaključivanjem ugovora o periodičnom odvoženju sakupljenog otpada i formiranjem prateće dokumentacije) i po završetku radova će ukloniti sve svoje objekte, opremu i dovesti gradilište u prvobitno stanje.

Glavni izvori otpadnih materijala sa gradilišta su:

- čvrst komunalni otpad sa gradilišta,
- materijal koji je skinut sa stare (postojeće) konstrukcije,
- višak materijala za ugrađivanje,
- otpadne vode sa baznih gradilišta i otpadne vode sa prostora namijenjenog za pranje mašina, opreme i zamjenu ulja.

Da bi spriječili nekontrolisano nakupljanje i raznošenje otpadnih materijala biće preduzete sledeće mjere:

- za odlaganje komunalnog otpada sa gradilišta obezbijediti neophodan broj kanti i kontejnera koji će se prazniti prema potrebnoj dinamici;
- ukoliko postoji potreba da se neki materijal koji se kasnije ugrađuje privremeno odloži, to odlaganje treba vršiti unutar prostora baznog gradilišta koje je određeno za
- privremeno deponovanje ili u neposrednoj blizini gradilišta;
- izvođač će osmisliti i sprovesti sistem za prikupljanje i smeštaj otpadnih voda i ulja sa prostora namijenjenog za pranje mašina i zamenu ulja unutar baze gradilišta; pranje mašina i zamjena ulja je zabranjena van propisanog prostora;
- ambalaža od ulja i drugih derivata nafte se sakuplja i odnosi na propisana mjesta za skupljanje čvrstog otpada.

NAPOMENA 1: Svaka osoba (zaposleni ili treće lice) koja je prisutna na lokaciji objekta, ukoliko primjeti prekomjerno nagomilavanje, rasipanje, curenje, prosipanje i drugo neadekvatno postupanje sa otpadom, dužno je da o tome obavijesti odgovorno lice.

NAPOMENA 2: Svi prisutni (zaposleni i treća lica) na lokaciji objekta su dužni da se pridržavaju ovog uputstva. Za sva pitanja, predloge i žalbe iz oblasti zaštite životne sredine može se kontaktirati odgovorno lice.

Februar, 2024.godine

Projektant
Zagorka Božović Pejanović, dipl.ing.arh.



2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

2.1.PREDMJER RADOVA

Nr.	Vrsta radova	J.m.	Količina
A.	Gradjevinsko-zanatski radovi		
A.1	Pripremni radovi		
A.1.1	Demontaža i iznošenje opreme i mobilijara iz objekta. Obračun paušalno.		paušalno
	Razbijanje podnih keramičkih pločica postavljenih na lijepku (pločice i podlogu skinuti do cementne košuljice) u:		
	učionicama	m ²	2.13
	toaletima	m ²	42.06
A.1.2	restoranskoj sali	m ²	295.00
	hodnik između učionica	m ²	79.33
	Obijene površine očistiti čeličnim četkama.		
	U cijenu je uračunat utovar i transport gradjevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m ² .		
	Razbijanje zidnih keramičkih pločica, sa razbijanjem maltera, u:		
	učionicama	m ²	7.2
A.1.3	toaletima	m ²	131.61
	U cijenu je uračunat utovar i transport građevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m ² .		
	Razbijanje keramičkog cokla u:		
	učionicama	m'	7.00
	hodniku između učionica	m'	74.84
A.1.4	restoranskoj sali	m'	122.63
	U cijenu je uračunat utovar i transport gradjevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m'.		
	Demontaža postojećeg parketa i parket lajsni u:		
	učionicama	m ²	390.06
A.1.5	ostavi	m ²	17.26
	U cijenu je uračunat utovar i transport građevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m ² .		
	Rušenje postojećeg pregradnog zida na spratu u skladu sa šemom rušenja i zidanja. Zid je od siporeks blokova d=15cm (omalterisan).		
A.1.6	U cijenu je uračunat utovar i transport gradjevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m ² .	m ²	25.00

A.1.7	Uklanjanje postojećih "drvenih" pregradnih zidova od medijapana, položenih obostrano preko drvenih podkonstrukcija, po planu rušenja i zidanja (dio učionice 24 i 25 na spratu), vodeći računa da nema oštećenja okolnih podnih površina, zidova i plafona. U cijenu je uračunat utovar i transport građevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m ² .	m ²	35.00
A.1.8	Rušenje postojećih pregradnih zidova u sanitarnim čvorovima, od blok cigle, po šemama rušenja i zidanja debljine d = 10cm, visina 270cm. U cijenu je uračunat utovar i transport građevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m ² .	m ²	56.17
A.1.9	Rušenje - demontaža postojećih spuštenih plafona u restoranu. U cijenu je uračunat utovar i transport građevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m ² .	m ²	260.00
A.1.10	Rušenje - demontaža postojećih spuštenih plafona u učionicama 24 i 25. U cijenu je uračunat utovar i transport građevinskog šuta do gradske deponije udaljene do 10km. Obračun po m ² .	m ²	85.00
A.1.11	Demontaža postojećih drvenih ugaonih lajsni sa zidova. Obračun paušalno.	pauš.	1.00
A.1.12	Demontaža unutrašnjih drvenih vrata zajedno sa ramom. Obračun po komadu, sa odvozom na deponiju.	kom	22
A.1.11	Demontaža starih metalnih vrata na fasadi sprata, zajedno sa ramom. (dim. 254 x 313) Obračun po komadu, sa odvozom na deponiju.	kom	2
A.1.12	Demontaža starih eloksiranih fasadnih vrata na ulazu u restoransku salu, zajedno sa ramom. (dim. 142 x 362) Obračun po komadu, sa odvozom na deponiju.	kom	1
A.1.13	Demontaža starih eloksiranih fasadnih vrata na ulazu u restoransku salu, zajedno sa ramom. (dim. 227 x 362) Obračun po komadu, sa odvozom na deponiju.	kom	2
A.1.14	Demontaža staklene stijene na fasadi sa svjetlarnikom. (dim. 524 x 362) Obračun po komadu, sa odvozom na deponiju.	kom	1
A.1.16	Postavljanje građevinskog kontejnera od 7m ³ za prevoz građevinskog šuta, i prevoz na najbližu deponiju. Obračun jednog kontejnera po danu, sa odvozom.	dana	21
A.1.17	Gruba i fina čišćenja objekta, u toku i nakon završetka svih radova. Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	823.71

A.2.1 Zidarski radovi			
A.2.1	Obrada špaletni nakon uklanjanja svih vrata (unutrašnjih i fasadnih). Ivice se oblažu sa aluminijumskom zaštitnom ugaonom lajsnom. U cijenu uračunati materijali i ugradnja.		
	Obračun po m'.	m'	184.50
A.2.2	Izrada cementne podloge na mjestima gdje su zidovi porušeni i zakrpljena velika oštećenja poda nakon uklanjanja podne keramike. Debljinu sloja prilagoditi postojećoj debljini košuljice. Pretpostavite da je potrebno popraviti 5% poda. U cijenu uračunati materijali i ugradnja.		
	Obračun po m².	m²	15.00
A.2.3	Zatvaranje otvora za vrata do visine svjetlarnika h=250cm. Zid debljine d=25cm zidatiti fasadnim blokovima ili sličnim. Obraditi glet malterom, glet masom i fasadnom bojom sa spoljne strane. U cijenu uračunati materijali i ugradnja.		
	Obračun po m².	m²	14.00
A.2.4	Zidanje pregradnih zidova u sanitarnim prostorijama i apartmanu pregradnim blokom debljine d=10cm. Obrada malterom. U cijenu uračunati materijali i ugradnja.		
	Obračun po m².	m²	96.43
A.3 Izolaterski radovi			
A.3.1	Nabavka i izrada policementne vodonepropusne hidroizolacije, prije lijepljenja keramike, u 2 sloja, sa slojem trevira poliestenske tkanine. Površine prethodno premazati polimernom disperzijom na:		
	podu toaleta	m²	37.02
	zidu toaleta	m²	6.6
	Hidroizolaciju postaviti preko cementne košuljice i podići je 15 cm uz zidove i svim unutrašnjim površinama izloženim direktnom prskanju vodom. Obračun po m² izvedene hidroizolacije.		

A.4 Bravarski radovi			
Minimum performansi dihtovanja svih vrata (gotov proizvod), koja se moraju dokazati zvaničim sertifikatom: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA E750; EN 12210 – KLASA C4. Sve pozicije napraviti prema crtežima u Specifikaciji unutrašnjih vrata. Obračun po komadu ugrađenih vrata.			
Izrada, ugradnja i završna obrada unutrašnje stolarije elemenata, prema tehničkom i opštem opisu u šemama.			
A.4.1	100 x 210	kom	8
	80 x 210	kom	2
	80 x 210	kom	5
	70 x 210	kom	4
A.4.2	Nabavka i ugradnja harmonika fleksibilnih panela tipa za pregrađivanje učionica dim 10,80 x 3,20m.	kom	1
A.4.3	Nabavka i ugradnja strukturalne alu fasade sa jednokrlnim ulaznim vratima sa termoprekidom dim 2,50 x (2,10+0,80).	kom	2
A.4.4	Nabavka i ugradnja alu strukturalne fasade sa dvokrlnim ulaznim vratima S67 sa termoprekidom dim 2,40 x (2,40+1,20).	kom	1
A.4.5	Nabavka i ugradnja jednokrlnih vrata sa staklenom stijenom i fiksnim prozorom dim 1,50 x (2,40+1,20).	kom	1
A.4.6	Nabavka i ugradnja dvokrlnih vrata sa bočnim fix-evima dim 2,20 x 2,40.	kom	1
A.4.7	Nabavka i ugradnja podizno kliznih alu vrata sa dvije staklene stijene i lučnog nadsvijetla dim 4,50 x (2,10+0,90).	kom	1
A.4.8	Nabavka i ugradnja fiksnog alu prozora sa četiri podjele t-prečkama dim 5,20 x 0,90m.	kom	1

A.5 Keramičarski radovi		
A.5.1	Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica klase I, domaće proizvodnje (tipa Momento Ice Rett ili ekvivalent), dimenzija 29,5x59, na lijepku, u <u>toaletima</u> do visine 2.30 m, lijepljenjem u slogu fuga na fugu. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti.	
	Obračun po m ² postavljenih i isfugovanih pločica.	m2 151.23
A.5.2	Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica klase I, domaće proizvodnje (tipa Kashmir Gold ili ekvivalent), dimenzija 29,5x59 cm, na lijepku, u <u>učionicama 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25</u> do visine 1.50 m lijepljenjem u slogu fuga na fugu. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti.	
	Obračun po m ² postavljenih i isfugovanih pločica.	m2 7.65
A.5.3	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica klase I, domaće proizvodnje (tipa Momento Dark Rett ili ekvivalent), dimenzija 33x33 cm, na lijepku, u <u>toaletima</u> , lijepljenjem u slogu fuga na fugu. Pločice protivklizne i otporne na habanje. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti.	
	Obračun po m ² postavljenih i isfugovanih pločica.	m ² 42.06
A.5.4	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica i cikle visine 10cm klase I, domaće proizvodnje (tipa G313 Graphite ili ekvivalent), dimenzija 29,8x59,8 cm, na lijepku, u <u>hodniku između učionica</u> , lijepljenjem u slogu fuga na fugu. Pločice protivklizne i otporne na habanje postavljati na postojeće pločice. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti.	
	Obračun po m ² postavljenih i isfugovanih pločica. Nabavka uključena u cijenu.	m ² 86.81
A.5.5	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica klase I, domaće proizvodnje (tipa Kashmir Gold ili ekvivalent), dimenzija 33x33 cm, na lijepku, u <u>učionicama 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25</u> , lijepljenjem u slogu fuga na fugu. Pločice protivklizne i otporne na habanje. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti.	
	Obračun po m ² postavljenih i isfugovanih pločica. Nabavka uključena u cijenu.	m ² 2.10
A.5.6	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica i cikle visine 10cm klase I, domaće proizvodnje (tipa G409 Grey ili ekvivalent), dimenzija 42x42 cm, na lijepku, u <u>restoranskoj sali</u> , lijepljenjem u slogu fuga na fugu. Pločice protivklizne i otporne na habanje postavljati na postojeće pločice. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti.	
	Obračun po m ² postavljenih i isfugovanih pločica. Nabavka uključena u cijenu.	m ² 292.21

A.6 Podopolagački radovi			
Reparacija oštećenja košuljice:			
A.6.1	a. poslije skidanja parketa, u:		
	učionicama,	m ²	390.06
	ostavi	m ²	17.26
	b. poslije skidanja pločica u:		
	učionicama,	m ²	2.13
	toaletima,	m ²	42.06
	restoranskoj sali,	m ²	295.00
	hodniku	m ²	79.33
Oštećenja reparirati odgovarajućom brzosušećom reparacionom masom odgovarajuće čvrstoće na pritisak ≥30 MPa. Ponuđač je obavezan da uz ponudu dostavi i tehnički list ponuđenog proizvoda. Obračun po m ² reparirane košuljice.			
A.6.2	Nabavka, transport i ugradnja na klik, u učionicama 19, 20,21, 22, 23, 24, 25 i ostavi dizajn ploča tipa LVT Click French Oak Desert 33. Dimenzija daske: 17,8 x 121 cm, debljina LVT ija 6mm, debljina gazećeg sloja 0,55mm, klasa upotrebe 33, ili ekvivalent.		
	Obračun po m ² postavljenog poda.	m ²	362.77
A.6.3	Nabavka, transport i ugradnja parketnih lajsni 60X23X2400 u:		
	Obračun po m ugradjene lajsne.	m	138.8

A.7	Gipsarski radovi		
A.7.1	Nabavka i montaža monolitnog spušenog plafona u restoranskoj sali. Spojevi ploča su ispunjeni, bandažirani trakom i zaglađeni slojem mase za punjenje.		
	Obračun po m ² ugrađenog monolitnog spušenog plafona.	m ²	177.15
A.7.2	Nabavka i montaža monolitnog spušenog plafona u računarkom kabinetu. Spojevi ploča su ispunjeni, bandažirani trakom i zaglađeni slojem mase za punjenje.		
	Obračun po m ² ugrađenog monolitnog spušenog plafona.	m ²	85.25
A.7.3	Nabavka i montaža čeličnih UA profila za ojačanje.		
	Obračun po m ² izvedenih radova.	m ²	24.00
A.8	Molersko-farbarski radovi		
	POSTOJEĆI ZIDOVI		
A.8.1	Struganje postojeće boje i gletovanje. Čišćenje površine zidova i nanošenje odgovarajućeg prajmera za fiksiranje nove, disperzione boje.		
	Obračun po m ² izvedenih radova.	m ²	2189.16
A.8.2	Bojenje unutrašnjih zidova perivom disperzivnom bojom, valjkom u dva sloja, sa predhornim struganjem, gletovanjem i pripremom postojećih površina prema A.09.01. Ton RAL 9018.		
	Obračun po m ² izvedenih radova.	m ²	1293.41
A.8.3	Bojenje unutrašnjih plafona odgovarajućom disperzivnom bojom, valjkom u dva sloja, sa predhornim struganjem, gletovanjem i pripremom postojećih površina prema A.09.01. Ton RAL 9016.		
	Obračun po m ² izvedenih radova.	m ²	895.75
	NOVOPROJEKTOVANI ZIDOVI		
A.8.4	Obrada YTONG gletom visine iznad 2.30 m novoizgrađenih pregradnih zidova i nanošenje disperzije u dva sloja bijele boje. U cijenu je uračunata i nabavka materijala.		
	Obračun po m ² izvedenih radova.	m ²	96.34
A.8.5	Nabavka materijala i farbanje plafona sa poludisperzivnom bojom. Prethodno očistite površinu koja se farba, zatim primenite odgovarajući fiksator prajmera da biste obezbedili potrebno prijanjanje. Nanijeti disperziju valjkom u dva sloja. Ton RAL 9016.		
	Obračun po m ² izvedenih radova.	m ²	98.91

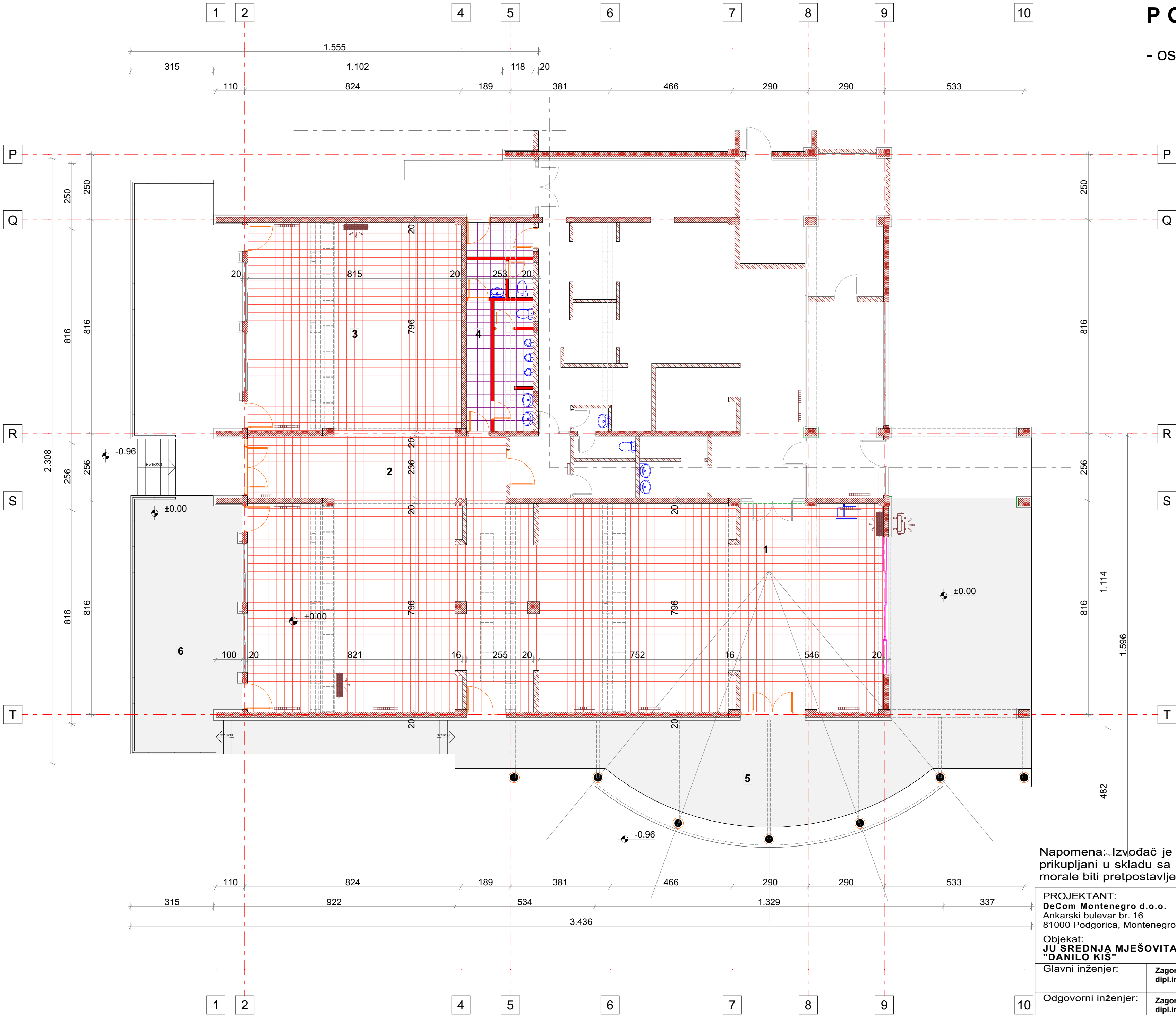
A.9	Razni radovi		
A.9.1	Izrada stepenica od čeličnih profila za pristup iz hodnika na terasu, širine 1.20 m (3-4 stepenika), a visinu prilagoditi na licu mjesta.	pauš.	2
A.9.2	Nabavka i ugradnja reparaturnog maltera za reparaciju postojeće grede, oslonjene na stubove ispred ulaza u restoran, dimenzija 60x10cm. U cijenu su uračunati nabavka i ugradnja materijala .	pauš.	1.00
A.9.3	Nabavka i pokrivnog materijala za nadstrešnicu, oslonjenu na novu horizontalnu gredu i čelične profile ispred ulaza u restoran. Ploče Leksan sunnex 16 mm bronza, opal.	m ²	73.81
A.9.4	Nabavka i montaža inox ograde na krovnim terasama na 1 spratu, između učionica dužine 2,50m.	m	1.00
A.9.5	Nabavka i montaža tende/pergole od aluminijskih profila, PVC troslojnog blackout platna koje štiti od kiše i odbija sunčeve zrake. Otvara se i zatvara pomoću motora na daljinsku komandu. Oslanjanje tende/pergole je na stubove, a drugim krajem je pričvršćena na zid škole. Dimenzija tende je 7,70 x 3,40m. U cijenu je uračunata i led rasvjeta sa dimerom na daljinsko upravljanje i njena ugradnja.	kom.	1.00

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

3.1. POSTOJEĆE STANJE

POSTOJEĆE STANJE

- osnova prizemlja -



Legenda	
	postojeći zid
	postojeći armirani beton
	postojeći zid - ruši se
	keramičke pločice - ruši se
	keramičke pločice - ruši se
	postojeća bravarija - mijenja se
	staklena fasada - uklanja se
	postojeće sanitarije - mijenjaju se
	postojeće tt instalacije - mijenjaju se

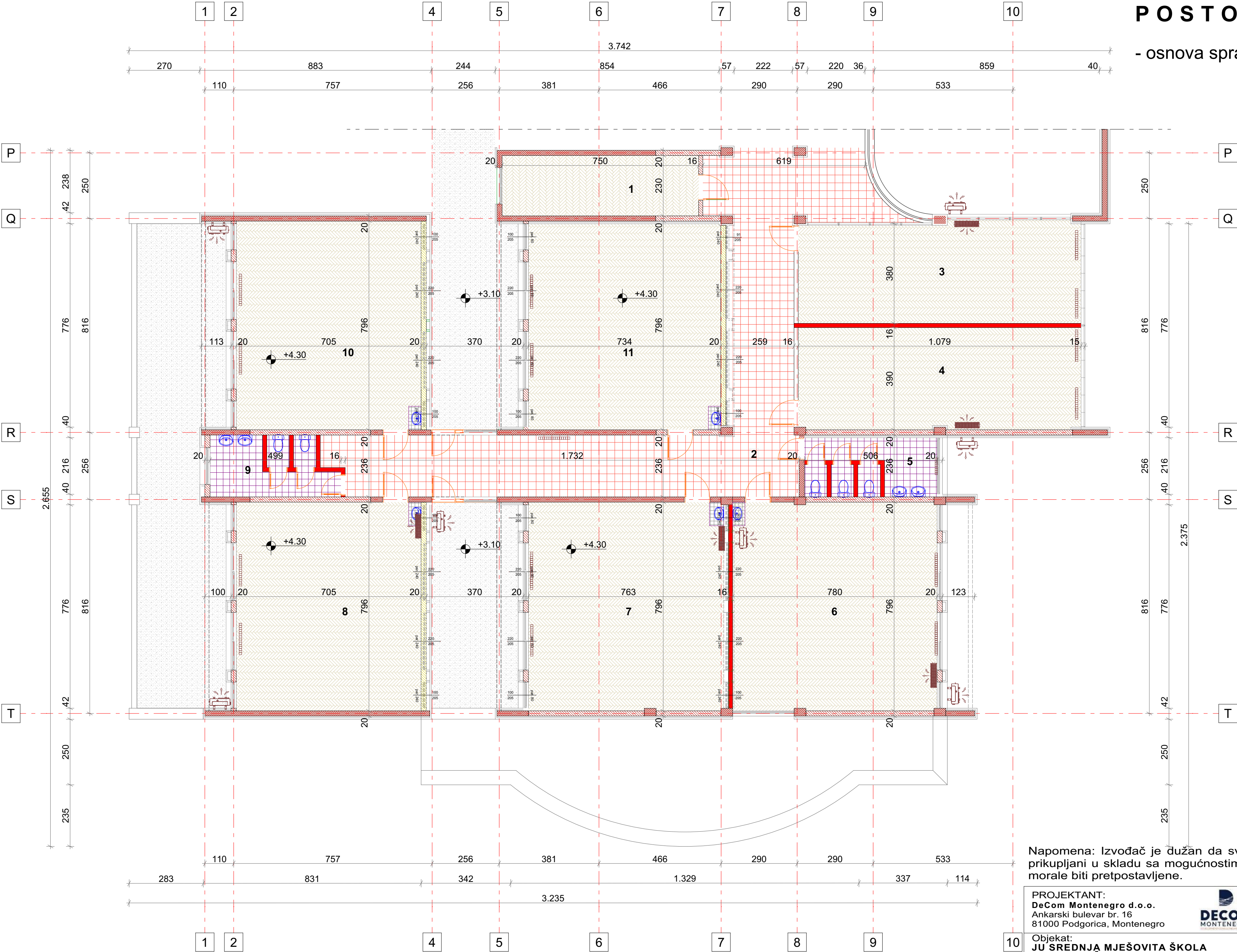
Br.	Prostorija	Površina
1	restoranska sala	192.46 m²
2	ulazni hodnik	23.20 m²
3	kuhinjski blok	65.30 m²
4	toalet	18.91 m²
5	nadkrivena terasa	81.04 m²
5	terasa	38.32 m²
UKUPNO		419.33 m²

Napomena: Izvođač je dužan da sve mjere provjeri na licu mjesta. Podaci su prikupljeni u skladu sa mogućnostima u datom trenutku, pa su određene mjere morale biti pretpostavljene.

PROJEKTANT: DeCom Montenegro d.o.o. Ankarski bulevar br. 16 81000 Podgorica, Montenegro		INVESTITOR: Western Balkan Six Chamber Investment Forum Piazza della Borsa nr. 14 121 Trieste, Italy	
Objekat: JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		Lokacija: k.p. 1617/1 KO Budva I, Žrtava fašizma b.b., Opština Budva	
Glavni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA	
Odgovorni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:100
Saradnik/ci:		Prilog: Postojeće stanje Osnova prizemlja	Br.priloga: 1.
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:	
Februar, 2024.			

POSTOJEĆE STANJE

- osnova sprata -



Legenda	
	postojeći zid
	postojeći armirani beton
	postojeći zid sa svjetlamičom
	postojeći zid - ruši se
	postojeći parket - ruši se
	keramičke pločice - ruši se
	keramičke pločice - ruši se
	postojeća vrata - mijenjaju se
	postojeće sanitarije - mijenjaju se
	postojeće tt instalacije - mijenjaju se

Br.	Prostorija	Površina
1	ostava	17.06 m²
2	hol	79.33 m²
3	učionica 25	41.46 m²
4	učionica 24	41.91 m²
5	toalet	11.45 m²
6	učionica 23	61.99 m²
7	učionica 22	59.24 m²
8	učionica 21	56.12 m²
9	toalet	10.46 m²
10	učionica 20	56.10 m²
11	učionica 19	57.67 m²
UKUPNO		492.79 m²

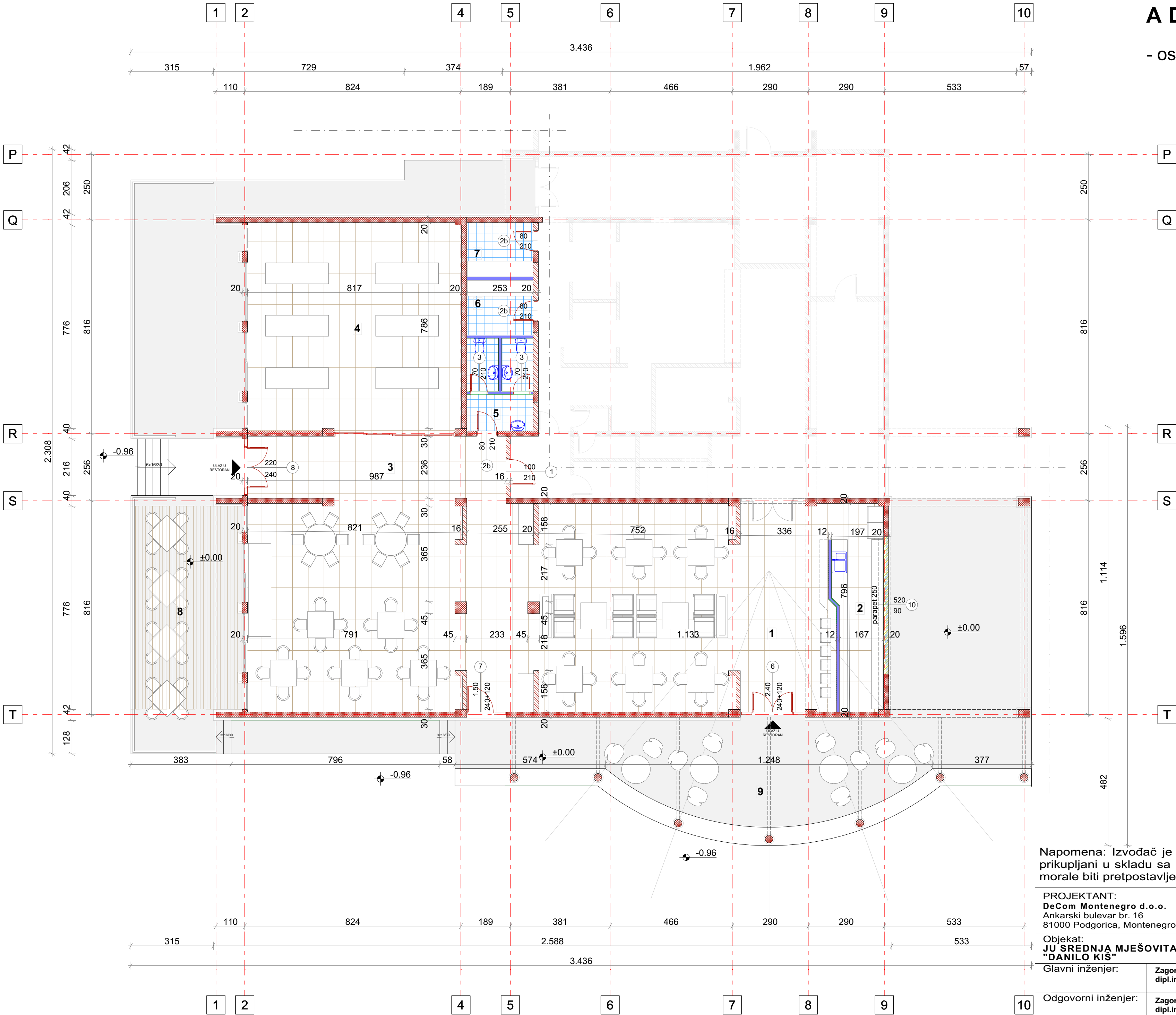
Napomena: Izvođač je dužan da sve mjere provjeri na licu mjesta. Podaci su prikupljeni u skladu sa mogućnostima u datom trenutku, pa su određene mjere morale biti pretpostavljene.

PROJEKTANT: DeCom Montenegro d.o.o. Ankarski bulevar br. 16 81000 Podgorica, Montenegro		INVESTITOR: Western Balkan Six Chamber Investment Forum Plazza della Borsa nr. 14 121 Trieste, Italy	
Objekat: JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		Lokacija: k.p. 1617/1 KO Budva I, Žrtava fašizma b.b., Opština Budva	
Glavni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA	
Odgovorni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:100
Saradnik/ci:		Prilog: Postojeće stanje Osnova sprata	Br.priloga: 2.
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:	
Februar, 2024.			

3.2. ADAPTIRANO STANJE

ADAPTACIJA

- osnova prizemlja -
pod



Legenda

	postojeći zid
	postojeći armirani beton
	novi zid - zida se
	novi zid - zida se
	novi pod - pločice
	novi pod - keramičke pločice
	pokretna tenda za zaštitu od sunca
	nova bravarija
	novi svjetlarnik

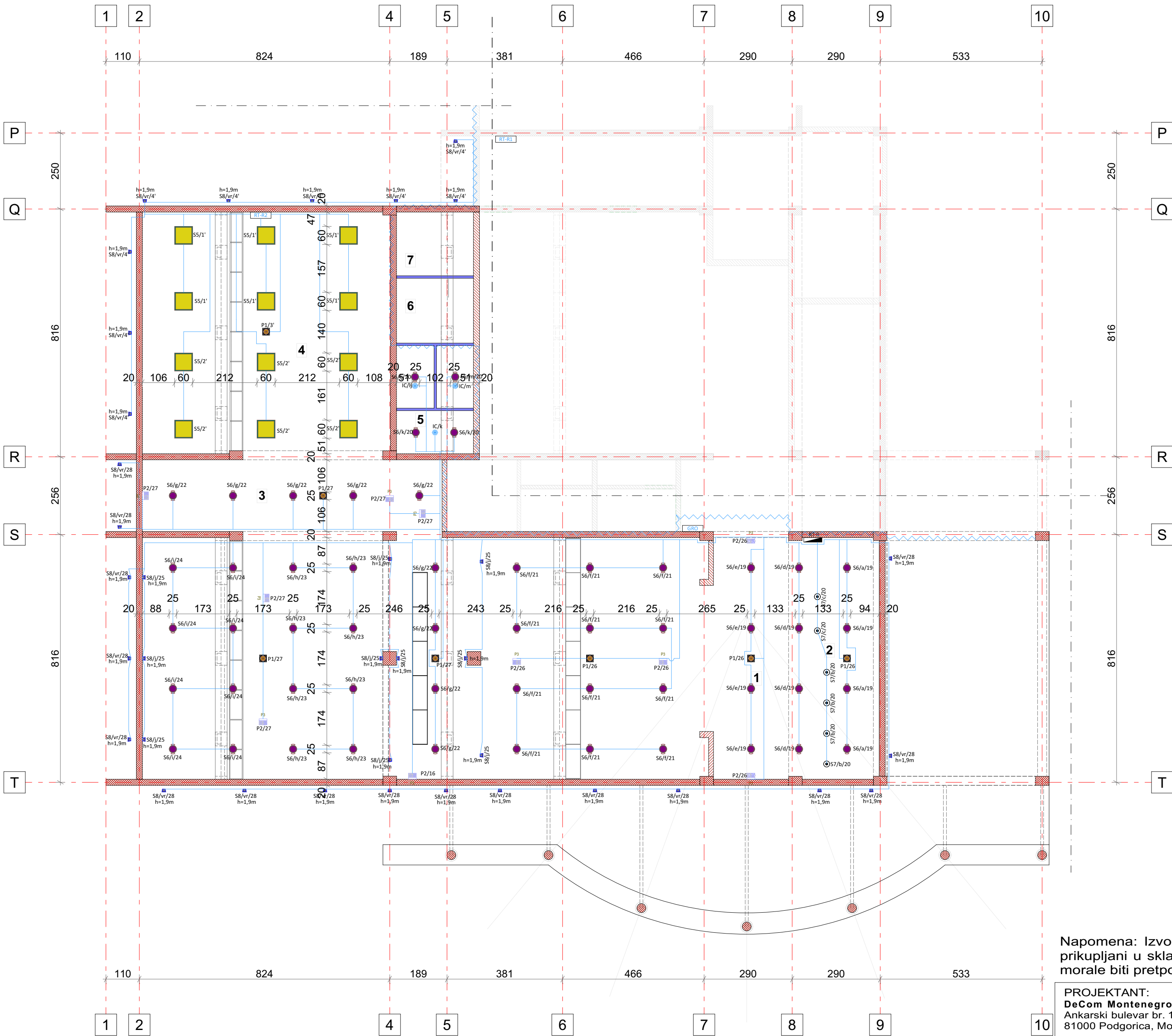
Br.	Prostorija	Površina
1	restoranska sala	177.15 m²
2	šank	14.57 m²
3	ulazni hodnik	23.30 m²
4	kuhinjski blok	65.30 m²
4	toalet	8.43 m²
5	garderoba	5.31 m²
6	garderoba	5.27 m²
7	nadkrivena terasa	59.46 m²
8	terasa	38.32 m²
UKUPNO		397.11 m²

Napomena: Izvođač je dužan da sve mjere provjeri na licu mjesta. Podaci su prikupljeni u skladu sa mogućnostima u datom trenutku, pa su određene mjere morale biti pretpostavljene.

PROJEKTANT: DeCom Montenegro d.o.o. Ankarski bulevar br. 16 81000 Podgorica, Montenegro		INVESTITOR: Western Balkan Six Chamber Investment Forum Piazza della Borsa nr. 14 121 Trieste, Italy	
Objekat: JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		Lokacija: k.p. 1617/1 KO Budva I, Žrtava fašizma b.b., Opština Budva	
Glavni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA	
Odgovorni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:100
Saradnik/ci:		Prilog: Adaptirano stanje Osnova prizemlja	Br.priloga: 3.1
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:	
Februar, 2024.			

ADAPTACIJA

- osnova prizemlja -
plafon



Legenda	
	postojeći zid
	postojeći armirani beton
	novoprojektovano - GK, zida se
	CETUS3 L 3000-840 EHF RWH
	BETA 2 LED3800-840 HFIX OP IP65 Q600
	dekorativne visilice
	zidne svjetiljka
	LED svjetiljke za hitne slučajeve
	LED piktogram

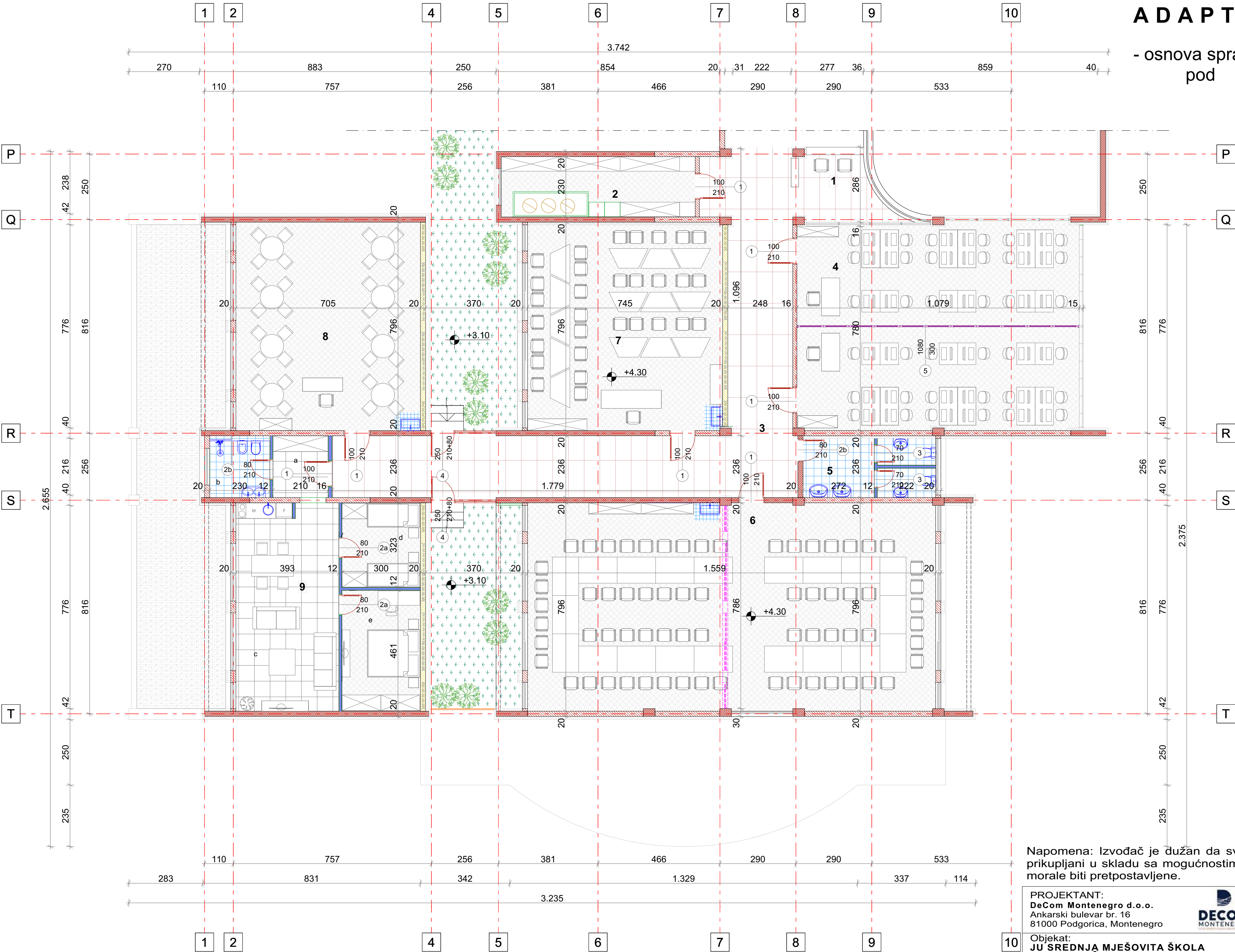
Br.	Prostorija	Površina
1	restoranska sala	177.15 m²
2	šank	14.57 m²
3	ulazni hodnik	23.30 m²
4	kuhinjski blok	65.30 m²
4	toalet	8.43 m²
5	garderoba	5.31 m²
6	garderoba	5.27 m²
7	nadkrivena terasa	59.46 m²
8	terasa	38.32 m²
UKUPNO		397.11 m²

Napomena: Izvođač je dužan da sve mjere provjeri na licu mjesta. Podaci su prikupljeni u skladu sa mogućnostima u datom trenutku, pa su određene mjere morale biti pretpostavljene.

PROJEKTANT: DeCom Montenegro d.o.o. Ankarski bulevar br. 16 81000 Podgorica, Montenegro		INVESTITOR: Western Balkan Six Chamber Investment Forum Piazza della Borsa nr. 14 121 Trieste, Italy	
Objekat: JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		Lokacija: k.p. 1617/1 KO Budva I, Žrtava fašizma b.b., Opština Budva	
Glavni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA	
Odgovorni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:100
Saradnik/ci:		Prilog: Adaptirano stanje Osnova prizemlja - plafon	Br.priloga: 3.2 Br.strane:
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:	
Februar, 2024.			

ADAPTACIJA


- osnova sprata -
pod



Legenda	
	postojeći zid
	postojeći zid sa svjetlarnikom
	postojeći armirani beton
	postojeći zid - ruši se
	novi zid - zida se
	novi pod - parket
	novi pod - keramičke pločice
	novi pod - keramičke pločice
	zelenilo
	nova ograda
	harmonika pregrada
	sadnice

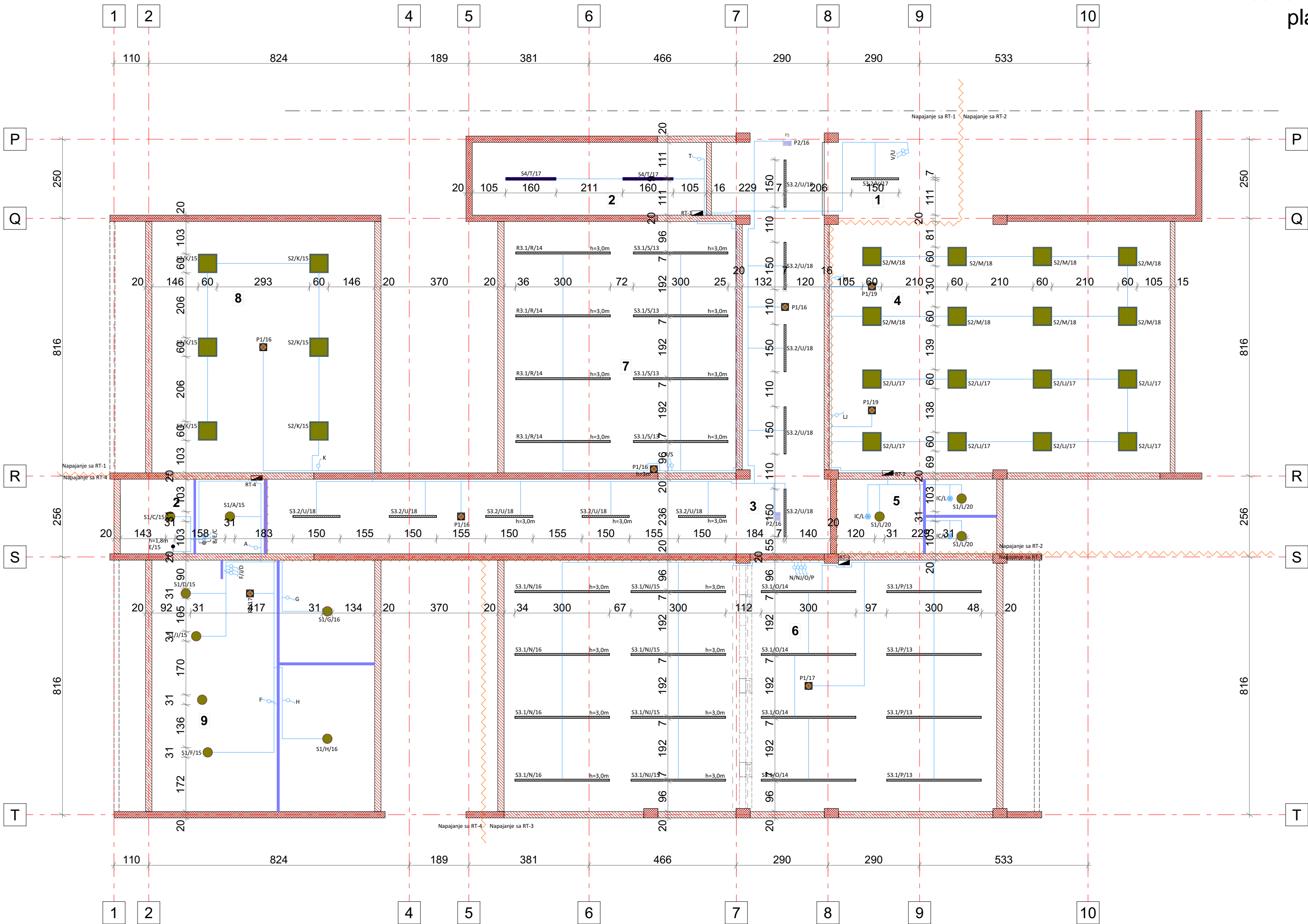
Br.	Prostorija	Površina
1	recepција	8.62 m²
2	ostava	17.06 m²
3	hol	72.50 m²
4	računarski kabinet	85.25 m²
4	toalet	11.45 m²
5	multifunkcionalna sala	123.85 m²
6	multifunkcionalna sala	58.40 m²
7	kabinet za animaciju	56.10 m²
8	apartman	65.38 m²
a. ulazni hodnik		11.45 m²
b. kupatilo		123.85 m²
c. dnevni boravak		58.40 m²
d. spavaća soba		56.10 m²
e. spavaća soba		65.38 m²
UKUPNO		498.61 m²

Napomena: Izvođač je dužan da sve mjere provjeri na licu mjesta. Podaci su prikupljeni u skladu sa mogućnostima u datom trenutku, pa su određene mjere morale biti pretpostavljene.

PROJEKTANT: DeCom Montenegro d.o.o. Ankarski bulevar br. 16 81000 Podgorica, Montenegro				INVESTITOR: Western Balkan Six Chamber Investment Forum Piazza della Borsa nr. 14 121 Trieste, Italy	
Objekat: JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		Lokacija: k.p. 1617/1 KO Budva I, Žrtava fašizma b.b., Opština Budva			
Glavni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA			
Odgovorni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		Razmjera: 1:100	
Saradnik/ci:		Prilog: Adaptirano stanje Osnova sprata	Br.priloga: 4.1	Br.strane:	
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:			
Februar, 2024.					

ADAPTACIJA

- osnova sprata -
plafon



Legenda	
	postojeći zid
	postojeći armirani beton
	novoprojektovano - GK, zida se
	KAT RD 2000-840 HF
	BETA CELL 4100 Q600 840 HF
	EQL C L1500 LRO WH
	EQL C L3000 LRO WH
	EQL C L1500 LRO WH 96632031
	LED svjetiljke za hitne slučajeve
	LED piktogram

Br.	Prostorija	Površina
1	recepција	8.62 m²
2	ostava	17.06 m²
3	hol	72.50 m²
4	računarski kabinet	85.25 m²
4	toalet	11.45 m²
5	multifunkcionalna sala	123.85 m²
6	multifunkcionalna sala	58.40 m²
7	kabinet za animaciju	56.10 m²
8	apartman	65.38 m²
a. ulazni hodnik		11.45 m²
b. kupatilo		123.85 m²
c. dnevni boravak		58.40 m²
d. spavaća soba		56.10 m²
e. spavaća soba		65.38 m²
UKUPNO		498.61 m²

Napomena: Izvođač je dužan da sve mjere provjeri na licu mjesta. Podaci su prikupljeni u skladu sa mogućnostima u datom trenutku, pa su određene mjere morale biti pretpostavljene.

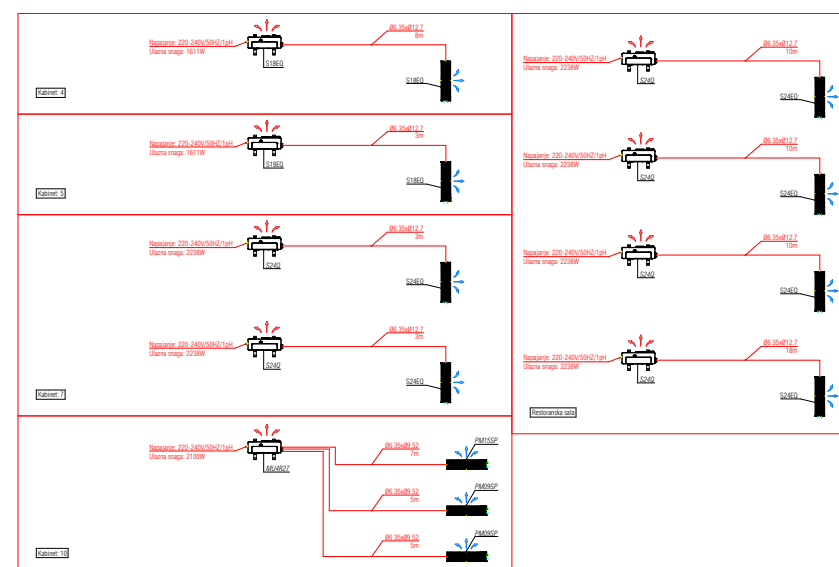
PROJEKTANT: DeCom Montenegro d.o.o. Ankarski bulevar br. 16 81000 Podgorica, Montenegro				INVESTITOR: Western Balkan Six Chamber Investment Forum Piazza della Borsa nr. 14 121 Trieste, Italy	
Objekat: JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		Lokacija: k.p. 1617/1 KO Budva I, Žrtava fašizma b.b., Opština Budva		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA	
Glavni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Odgovorni inženjer:		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	
Saradnik/ci:		Prilog: Adaptirano stanje Osnova sprata - plafon		Br.priloga: 4.2	Br.strane:
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:			
Februar, 2024.					

3.3. SINHRON PLAN


- osnova prizemlja -



LEGENDA		
OZNAKA	OPIS	KOLIČINA
POSTUJEĆA SPOJNAŠĆA JEDINICA	Demontaža postojeće spojnitijske jedinice	8
POSTUJEĆA UNUTRAŠNJA JEDINICA	Demontaža postojeće unutrašnje jedinice	8



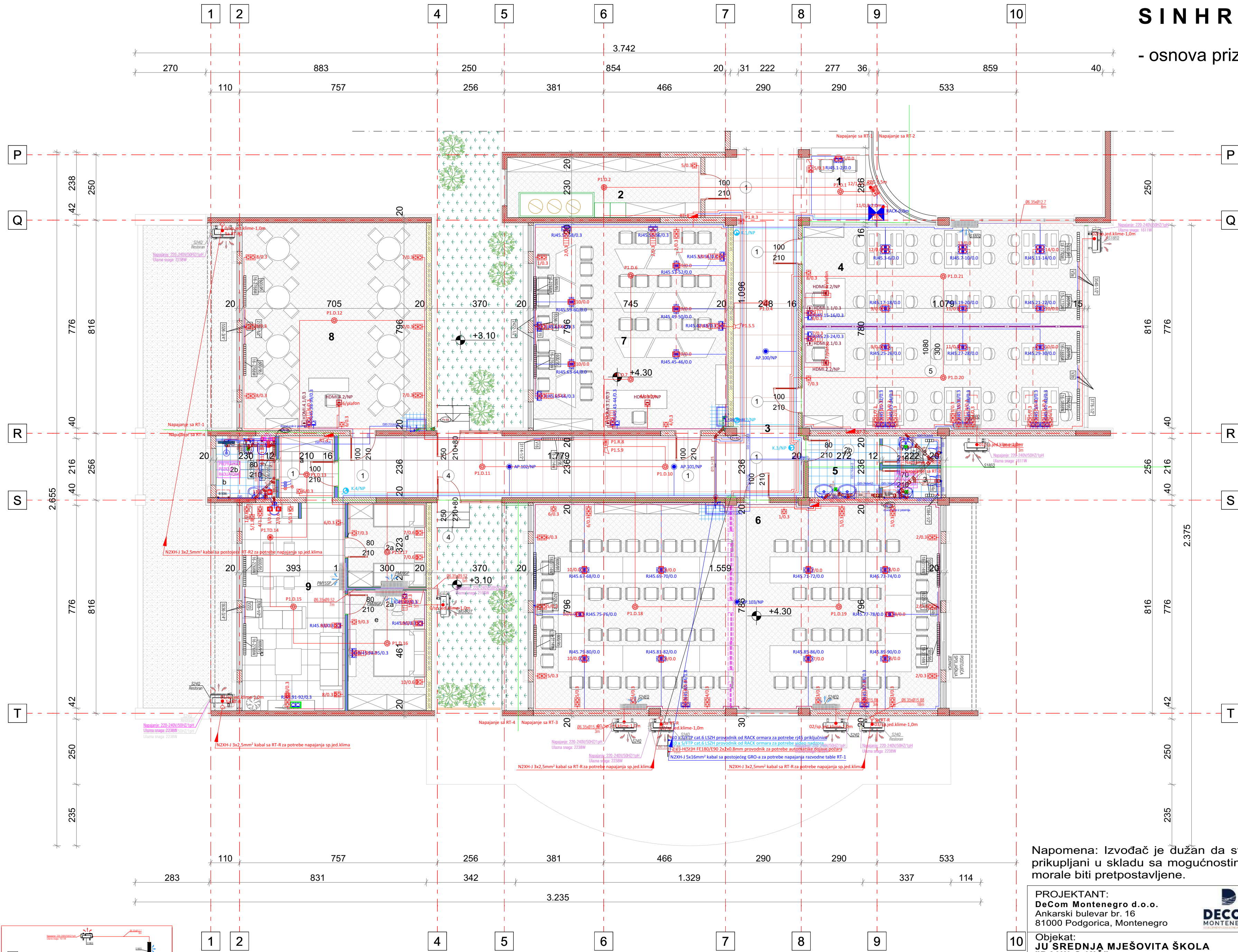
Napomena: Izvođač je dužan da sve mjere provjeri na licu mjesta. Podaci su prikupljeni u skladu sa mogućnostima u datom trenutku, pa su određene mjere morale biti pretpostavljene.

PROJEKTANT: DeCom Montenegro d.o.o. Ankerski bulevar br. 16 81000 Podgorica, Montenegro		INVESTITOR: Western Balkan Six Chamber Investment Forum Piazza della Borsa nr. 14 121 Trieste, Italy		
Objekat: JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIS"			Lokacija: k.p. 1617/1 KO Budva I, Žrtava fašizma b.b., Opština Budva	
Glavni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA		
Odgovorni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA		Razmjera: 1:100, 1:1
Saradnik/ci:		Prilog: Sinhron plan Osnova prizemlja	Br.priloga: 5.	Br.strane:
Datum izrade i M.P.: Februar, 2024.		Datum revizije i M.P.:		

Februar, 2024.

SINHRON PLAN

- osnova prizemlja -



LEGENDA		
OPIS	KOLICINA	
OPREMA		
MUR27	1	Spoljna jedinica split sistema tip: MUR27 proizvod: LG ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 9.1 Kw Kapacitet hlađenja: 7.9 W Energetika klasa: A++ Radni fluid: Freon R32 Dimenzije: 950x340x330 mmTežina: 61 kg Napajanje: 50Hz/220-240V/1Ph Utlazna struja: 2.23 W
S24EO	6	Spoljna jedinica split sistema tip: S24EO proizvod: LG ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 9.1 Kw Kapacitet hlađenja: 7.9 W Energetika klasa: A++ Radni fluid: Freon R32 Dimenzije: 870x650x330 mmTežina: 35 kg Napajanje: 50Hz/220-240V/1Ph Utlazna struja: 2.23 W
S18EO	2	Spoljna jedinica split sistema tip: S18EO proizvod: LG ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 5.6 Kw Kapacitet hlađenja: 5.0 W Energetika klasa: A++ Radni fluid: Freon R32 Dimenzije: 770x450x288 mmTežina: 35 kg Napajanje: 50Hz/220-240V/1Ph Utlazna struja: 1.61 W
S24EO	6	Unutrašnja jedinica split sistema tip: S24EO NSK proizvod: LG ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 9.1 Kw Kapacitet hlađenja: 7.9 W Energetika klasa: A++ Radni fluid: Freon R32 Dimenzije: 998x450x210 mmTežina: 11.9 kg Napajanje: 50Hz/220-240V/1Ph Utlazna struja: 0.05 W
S18EO	2	Unutrašnja jedinica split sistema tip: S18EO NSK proizvod: LG ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 5.6 Kw Kapacitet hlađenja: 5.0 W Energetika klasa: A++ Radni fluid: Freon R32 Dimenzije: 998x450x210 mmTežina: 11.9 kg Napajanje: 50Hz/220-240V/1Ph Utlazna struja: 0.05 W
PM1SSP	1	Unutrašnja jedinica split sistema tip: PM1SSP proizvod: LG ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 4.2 Kw Kapacitet hlađenja: 4.2 W Energetika klasa: A++ Radni fluid: Freon R32 Dimenzije: 837x300x189 mmTežina: 8.7 kg Napajanje: 50Hz/220-240V/1Ph Utlazna struja: 0.05 W
PM0SP	2	Unutrašnja jedinica split sistema tip: PM0SP proizvod: LG ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 3.2 Kw Kapacitet hlađenja: 2.5 W Energetika klasa: A++ Radni fluid: Freon R32 Dimenzije: 837x300x189 mmTežina: 8.7 kg Napajanje: 50Hz/220-240V/1Ph Utlazna struja: 0.05 W

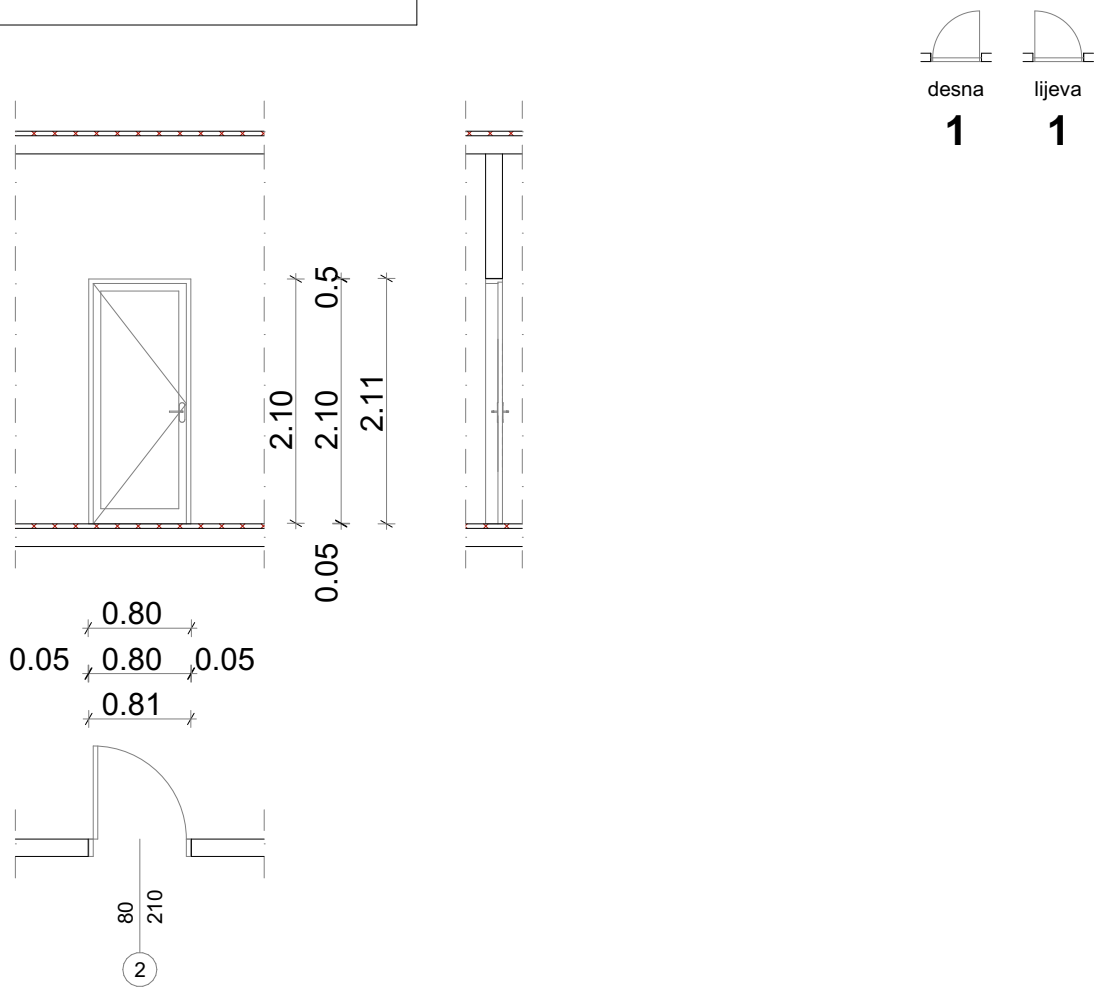
LEGENDA		
OPIS	KOLICINA	
POSTOJEĆA SPOJNA JEDINICA	8	Demontaža postojeće spojnje jedinice
POSTOJEĆA UNUTRAŠNJA JEDINICA	8	Demontaža postojeće unutrašnje jedinice

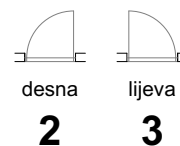
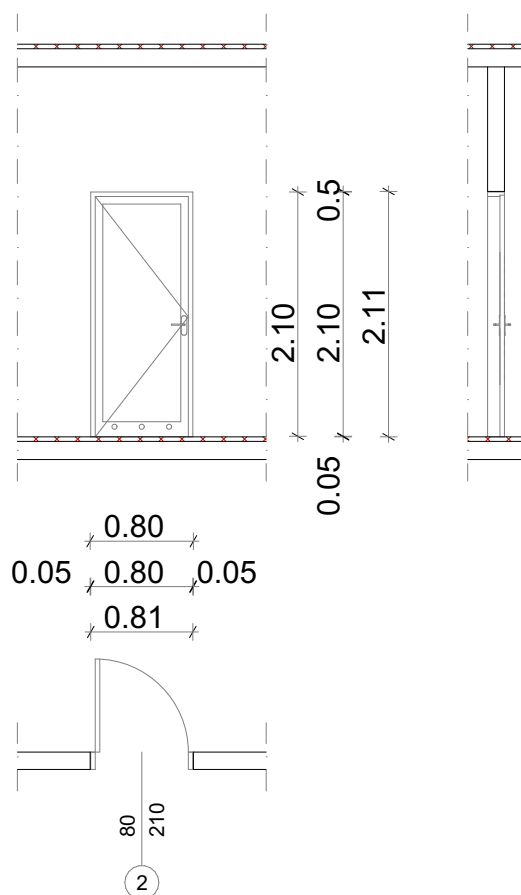
Napomena: Izvođač je dužan da sve mjere provjeri na licu mjesta. Podaci su prikupljeni u skladu sa mogućnostima u datom trenutku, pa su određene mjere morale biti pretpostavljene.

PROJEKTANT: DeCom Montenegro d.o.o. Ankarski bulevar br. 16 81000 Podgorica, Montenegro		INVESTITOR: Western Balkan Six Chamber Investment Forum Plazza della Borsa nr. 14 121 Trieste, Italy	
Objekat: JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		Lokacija: k.p. 1617/1 KO Budva I, Žrtava fašizma b.b., Opština Budva	
Glavni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA	
Odgovorni inženjer:	Zagorka Božović Pejanović dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:100, 1:1
Saradnik/ci:		Prilog: Sinchron plan Osnova sprata	Br.priloga: 6.
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:	

3.4.SPECIFIKACIJA UNUTRAŠNJIH VRATA

PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA - JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		SPECIFIKACIJA UNUTRAŠNJIH VRATA		OZNAKA <div>1</div>	
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>					

PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA - JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		SPECIFIKACIJA UNUTRAŠNJIH VRATA	OZNAKA <div>2a</div>
			
ZIDARSKA MJERA		81 / 211	NAPOMENA: MJERE UZETI NA LICU MJESTA
OPIS	<p>JEDNOKRILNA AL VRATA, U APARTMANU</p> <p>Ugradnja jednokrilnih vrata sa ispunom od univera, na ulazu u sobe.</p> <p>Ram od AL profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), u boji natur AL (RAL 9006). Ram sa štelujućim AL pervajzima.</p> <p>Krilo sa ispunom od univera d=18mm u dekoru svijetli Sonoma hrast (ili vizuelni ekvivalent).</p> <p>Vrata su opremljena kvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima.</p>		
MJESTO UGRADNJE:		SPRAT	LIST BR.
UKUPNO:		2	2



ZIDARSKA MJERA

81 / 211

NAPOMENA:
MJERE UZETI NA LICU MJESTA

OPIS

JEDNOKRILNA AL VRATA, NA MOKROM ČVORU I SVLAČIONICI

Ugradnja jednokrilnih vrata sa ispunom od univera, na ulazu u u toaletni pretprostor i svlačionice.

Ram od AL profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), u boji natur AL (RAL 9006). Ram sa štelujućim AL pervajzima.

Krilo sa ispunom od univera d=18mm u dekoru svijetli Sonoma hrast (ili vizuelni ekvivalent), snabdijeveno, u donjem dijelu, sa 3 kružna otvora za cug vazduha, sa mrežicama

Vrata su opremljena kvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima.

MJESTO UGRADNJE:

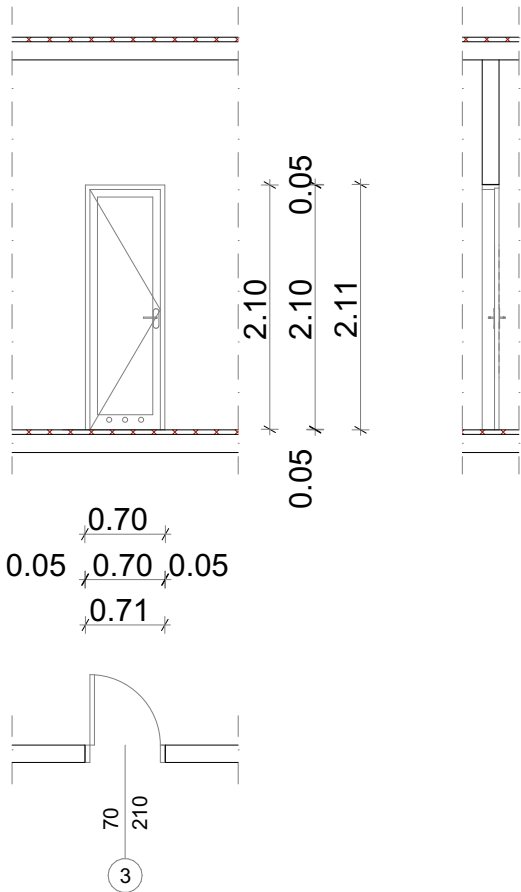


PRIZEMLJE I SPRAT

LIST
BR.

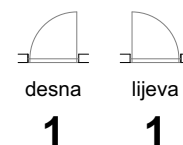
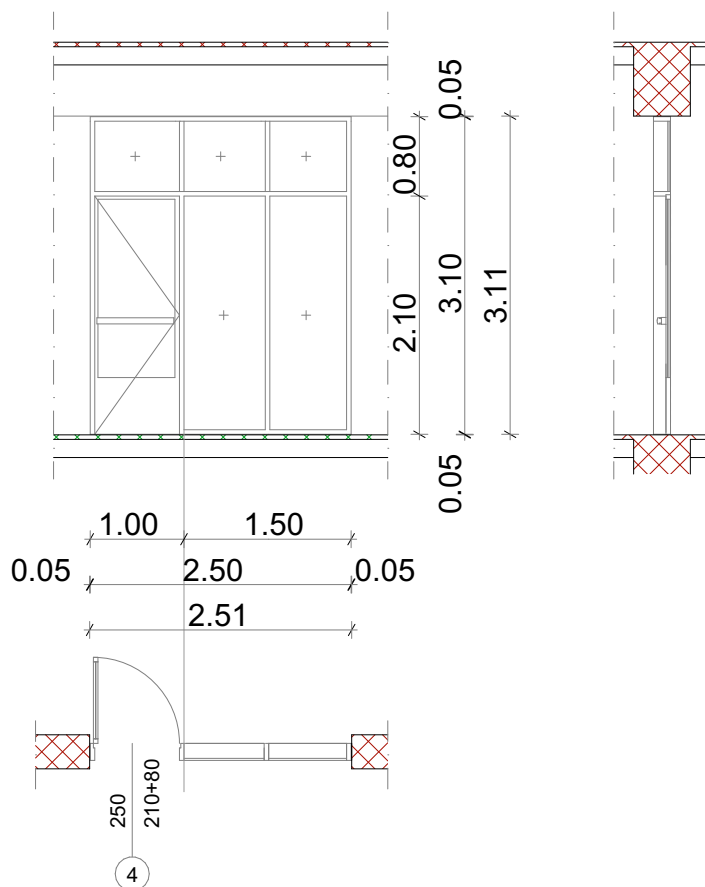
UKUPNO:

5

3

PROJEKAT ADAPTACIJE DIJELA OBJEKTA - JU SREDNJA MJEŠOVITA ŠKOLA "DANILO KIŠ"		SPECIFIKACIJA UNUTRAŠNJIH VRATA	OZNAKA	3
		<div> desna 2</div> <div> lijeva 2</div>		
ZIDARSKA MJERA	71 / 211	NAPOMENA: MJERE UZETI NA LICU MJESTA		
OPIS	<p>JEDNOKRILNA AL VRATA, NA MOKROM ČVORU</p> <p>Ugradnja jednokrilnih vrata sa ispunom od univera, na ulazu u u toalete.</p> <p>Ram od AL profila bez prekinutog termomosta (hladni profili) ("Alumil M9400" ili ekvivalent), u boji natur AL (RAL 9006). Ram sa štelujućim AL pervazima.</p> <p>Krilo sa ispunom od univera d=18mm u dekoru svijetli Sonoma hrast (ili vizuelni ekvivalent), snabdijevano, u donjem dijelu, sa 3 kružna otvora za cug vazduha, sa mrežicama</p> <p>Vrata su opremljena kvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura ("Winkhaus Activ Pilot", "Fapim" ili tehnički ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima.</p>			
MJESTO UGRADNJE:	PRIZEMLJE I SPRAT			LIST BR.
UKUPNO:	4			4

ŠEMA:



ZIDARSKA MJERA

251 / 311

NAPOMENA:
MJERE UZETI NA LICU MJESTA

OPIS

STRUKTURALNA FASADA M50 SA JEDNOKRILNIM ULAZNIM VRATIMA

Ugradnja vrata od alu profila sa termo prekidom.

Vrata se sastoje od krila, koje se otvara oko vertikalne ose, dvije staklene staklene stijene i tri fix prozora.

Ispuna je od dvostrukog stakla 4-16-4 mm (low e) sa koeficijentom prolaza toplote $U_g=1.1W/m^2 K$, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $g<45\%$, sa hermetički zatvorenim argonom. Dihtovanje je epoksidnom gumom.

MJESTO UGRADNJE:

SPRAT

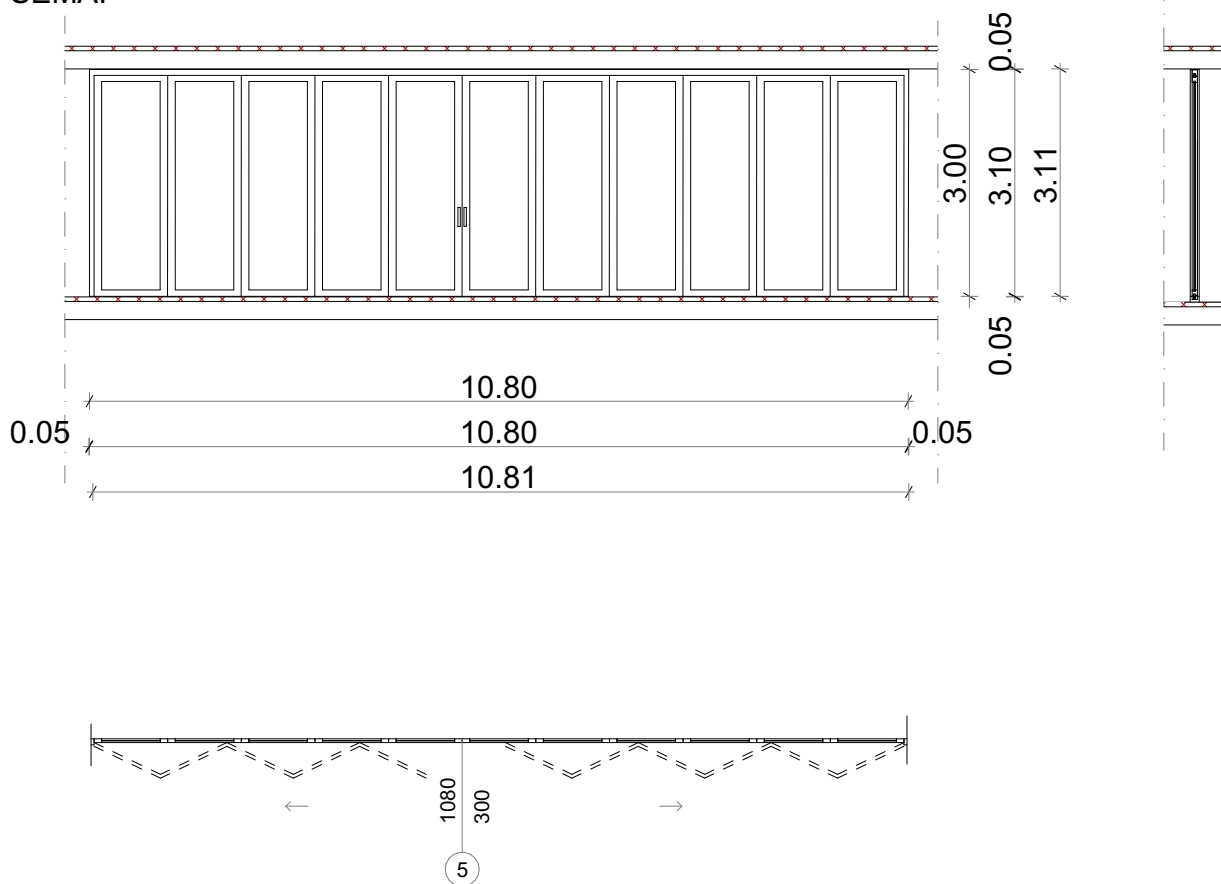
LIST
BR.

UKUPNO:

2

5

ŠEMA:



ZIDARSKA MJERA

1081 / 311

NAPOMENA:
MJERE UZETI NA LICU MJESTA

OPIS

HARMONIKA PREGRADE TIPA DEKO FV 49

Ugradnja fleksibilnih panela tipa DEKO FV 49 za pregrađivanje učionica.

Moduli se mogu kačiti na plafonski ili podni profil.

Krilo sa ispunom od univera d=18mm u dekору svijetli Sonoma hrast (ili vizuelni ekvivalent).

MJESTO UGRADNJE:

SPRAT

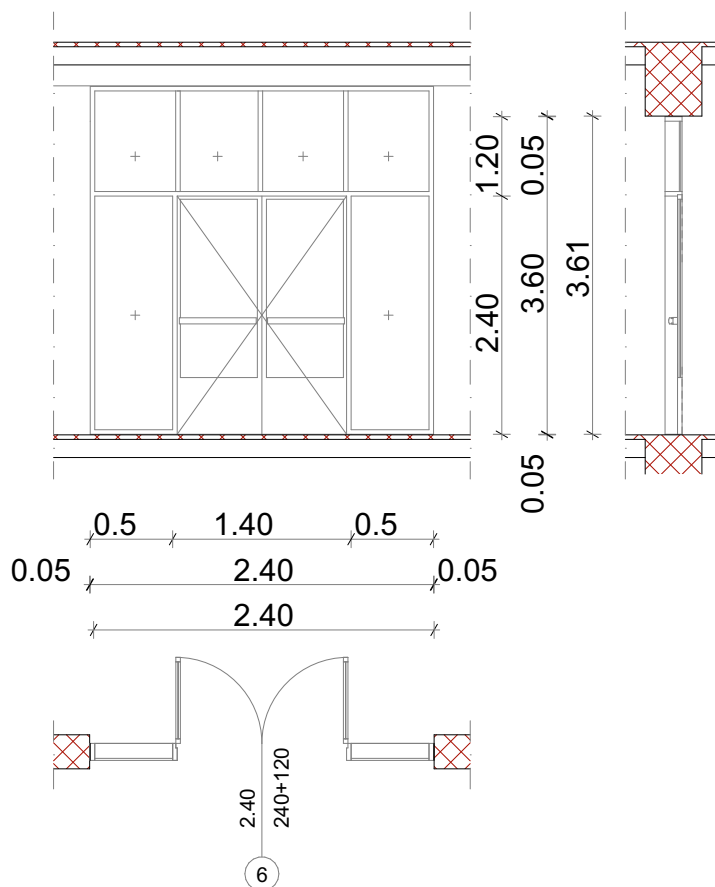
LIST
BR.

UKUPNO:

1

6

ŠEMA:



ZIDARSKA MJERA

241 / 361

NAPOMENA:
MJERE UZETI NA LICU MJESTA

OPIS

STRUKTURALNA FASADA M50 SA DVOKRILNIM ULAZNIM VRATIMA S67

Ugradnja vrata od alu profila sa termo prekidom.

Vrata se sastoje od dva centralna krila, koja se otvaraju oko vertikalne ose, staklene stijene sa obje strane i nadsvijetlom.

Ispuna je od dvostrukog stakla 4-16-4 mm (low e) sa koeficijentom prolaza toplote $U_g=1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $g<45\%$, sa hermetički zatvorenim argonom. Dihtovanje je epoksidnom gumom.

MJESTO UGRADNJE:

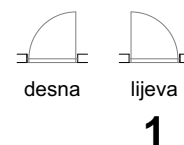
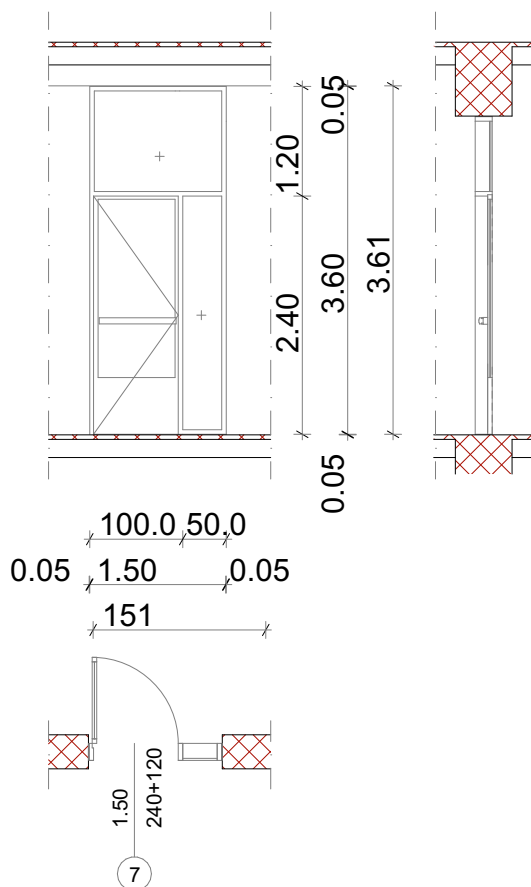
PRIZEMLJE

LIST
BR.

1

7

ŠEMA:



ZIDARSKA MJERA

151 / 361

NAPOMENA:
MJERE UZETI NA LICU MJESTA

OPIS

JEDNOKRILNA ULAZNA VRATA S67 SA STAKLENOM STIJENOM I NADSVJETLOM

Ugradnja vrata od alu profila sa termo prekidom.

Vrata se sastoje od jednog krila, koje se otvara oko vertikalne ose, staklene stijene i nadsvijetla.

Ispuna je od dvostrukog stakla 4-16-4 mm (low e) sa koeficijentom prolaza toplote $U_g=1.1$ W/m² K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $g<45\%$, sa hermetički zatvorenim argonom. Dihtovanje je epoksidnom gumom.

MJESTO UGRADNJE:

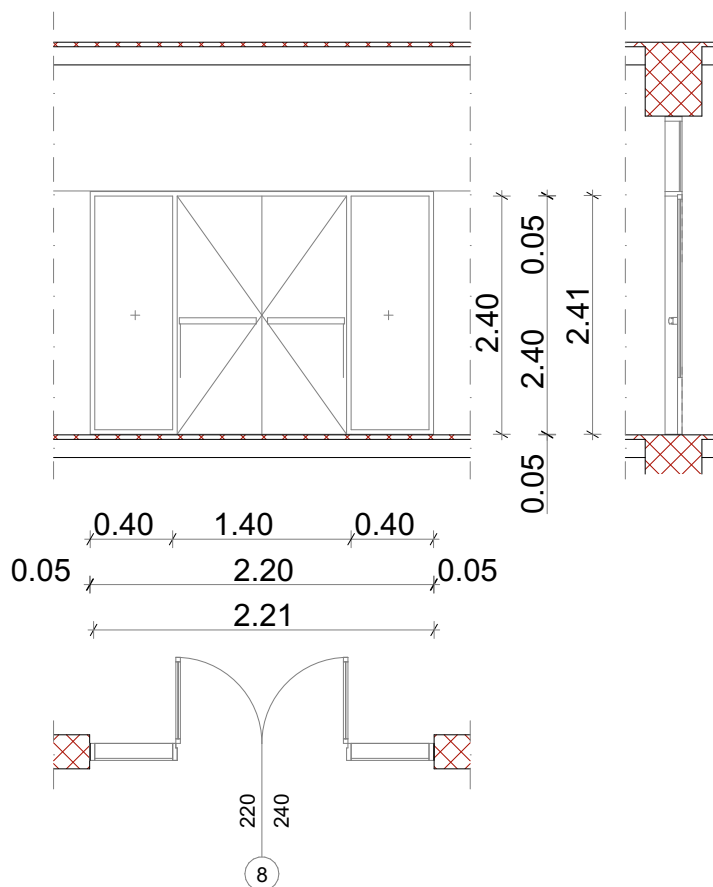
PRIZEMLJE

LIST
BR.

1

8

ŠEMA:



ZIDARSKA MJERA

221 / 361

NAPOMENA:
MJERE UZETI NA LICU MJESTA

OPIS

DVOKRILNA ULAZNA VRATA S67 SA BOČNIM FIX-EVIMA

Ugradnja vrata od alu profila sa termo prekidom.

Vrata se sastoje od jednog krila, koje se otvara oko vertikalne ose, staklene stijene i nadsvijetla.

Ispuna je od dvostrukog stakla 4-16-4 mm (low e) sa koeficijentom prolaza toplote $U_g=1.1$ W/m² K, koeficijentom propuštanja svjetlosti većim od 50% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $g<45\%$, sa hermetički zatvorenim argonom. Dihtovanje je epoksidnom gumom.

MJESTO UGRADNJE:

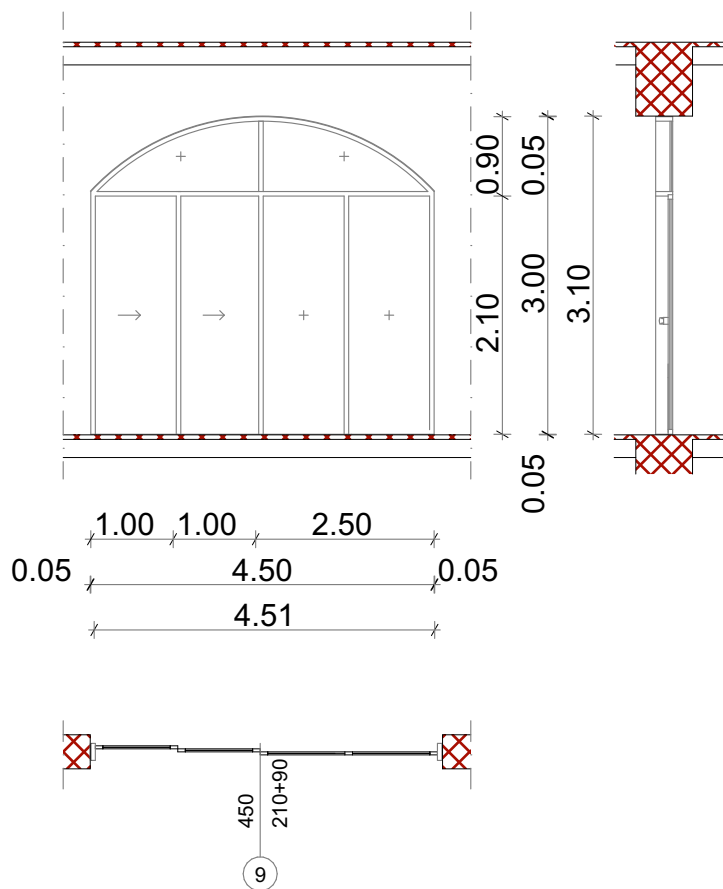
PRIZEMLJE

LIST
BR.

1

9

ŠEMA:



ZIDARSKA MJERA

451 / 301

NAPOMENA:
MJERE UZETI NA LICU MJESTA

OPIS

KLIZNA VRATA S560 SA LUČNIM NADSVIJETLOM

Ugradnja vrata od alumil S560 profila bez termo prekida.

Vrata se sastoje od dva klizna i dva fix krila i lučnog nadsvijetla.

MJESTO UGRADNJE:

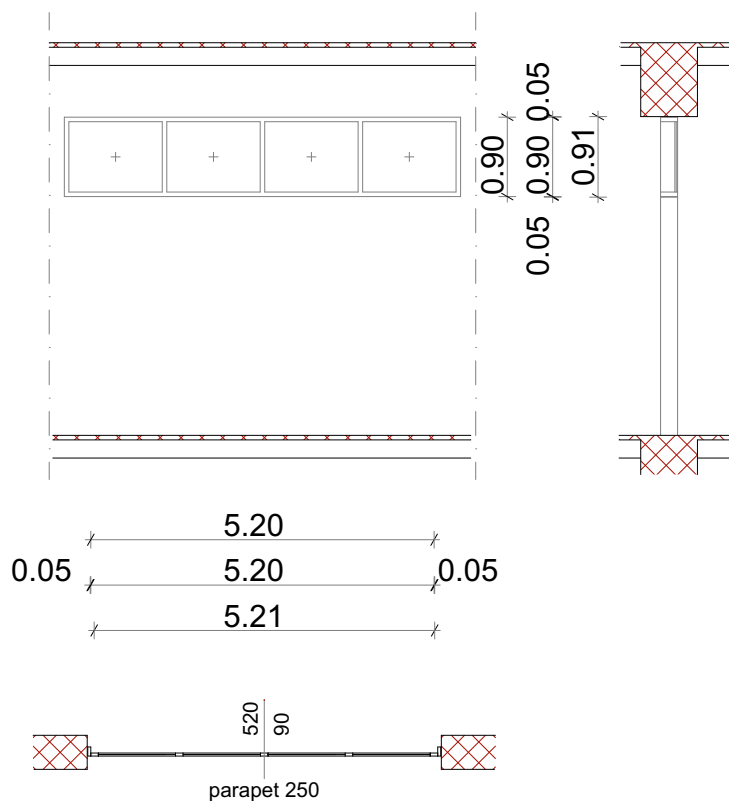
PRIZEMLJE

LIST
BR.

1

10

ŠEMA:



ZIDARSKA MJERA

521 / 91

NAPOMENA:
MJERE UZETI NA LICU MJESTA

OPIS

SVJETLARNIK SA FIKSNIM STAKLIMA

Ugradnja prozora od alu profila sa termo prekidom.

Prozor se sastoji od četiri fix krila, od aluminijumskij poboljšanih profila od poliamidnih traka minimalne širine 38mm, zastakljen dvostrukim niskoemisionim staklom 4-16-4mm punjeno argonom sa standardnim okovima. k

MJESTO UGRADNJE:

PRIZEMLJE

LIST
BR.

1

11