OBRAZAC 1

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR:	JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
OBJEKAT:	JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
LOKACIJA:	KP 2460 KO Ulcinj, Ulcinj
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**PROJEKAT ADAPTACIJE**
PROJEKTANT:	**A12 project** d.o.o. Podgorica, Moskovska 111/50, 81000 Podgorica
ODGOVORNO LICE:	Slobodan Petrović spec.sci.arh. br.licence UPI 14-332/23-127/2
GLAVNI INŽENJER:	Slobodan Petrović spec.sci.arh. br.licence UPI 14-332/23-127/2

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR:	JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
OBJEKAT:	JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
LOKACIJA:	KP 2460 KO Ulcinj, Ulcinj
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**ARHITEKTURA**
PROJEKTANT:	**A12 project** d.o.o. Podgorica, Moskovska 111/50, 81000 Podgorica
ODGOVORNO LICE:	Slobodan Petrović, spec.sci.arh. br.licence UPI 14-332/23-127/2
GLAVNI INŽENJER:	Slobodan Petrović, spec.sci.arh. br.licence UPI 14-332/23-127/2
SARADNICI NA PROJEKTU:	Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Milica Laković, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Gomilanović, MSc arh. Luka Petričić , MSc arh. Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh.

SADRŽAJ DIJELA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE - ARHITEKTURA

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.1 Tehnički opis
1.2. Tehnički uslovi za izvođenje radova
1.3. Program kontrole i osiguranja kvaliteta sa uslovima za ispunjavanje osnovnih zahtjeva za objekat tokom građenja i održavanja objekta

2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

2.1. Predmjer i predračun radova.

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

3.1	Geodetska podloga	1:100
3.2	Situacija sa osnovom krova	1:250
3.3	Situacija sa osnovom prizemlja	1:250
3.4	Osnova prizemlja postojećeg stanja sa geodetskom podlog.	1:50
3.5	Osnova prizemlja postojećeg stanja	1:50
3.6	Osnova krovne ravni postojećeg stanja	1:50
3.7	Osnova prizemlja - plan intervencija	1:50
3.8	Osnova krovne konstrukcije - plan intervencija	1:50
3.9	Presjek 1-1 - Plan intervencija	1:50
3.10	Presjek 2-2 - Plan intervencija	1:50
3.11	Osnova prizemlja - planirano stanje	1:50
3.12	Osnova prizemlja – sinhron plan	1:50
3.13	Osnova krovne konstrukcije - planirano stanje	1:50
3.14	Osnova krovne ravni - planirano stanje	1:50
3.15	Osnova krovne ravni – sinhron plan	1:50
3.16	Presjek 1-1 - Planirano stanje	1:50
3.17	Presjek 2-2 - Planirano stanje	1:50
3.18	Fasada Sjever 1:50	
3.19	Fasada Jug 1:50	
3.20	Fasada Istok 1:50	
3.21.1	Detalj D-01 1:10	

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

3.21.2	Detalj D-02	1:10
3.21.3	Detalj D-03	1:10
3.21.4	Detalj D-04	1:10
3.21.5	Detalj D-05	1:10
3.21.6	Detalj D-06	1:10
3.21.7	Detalj D-07	1:10
3.21.8	Detalj D-08	1:10
3.21.1	Šeme bravarije	1:1
3.21.2	Šeme bravarije	1:1
3.21.3	Šeme bravarije	1:1
3.21.4	Šeme bravarije	1:1
3.21.5	Šeme bravarije	1:1
3.21.6	Šeme bravarije	1:1
3.21.7	Šeme bravarije	1:1
3.21.8	Šeme paravana	1:1

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

1.1.

Tehnički opis

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

TEHNIČKI OPIS

Za izradu projekta adaptacije osnovne škole „Boško Strugar“ u Ulcinju.

Investitor: OŠ „Boško Strugar“ u Ulcinju.
Lokacija: Ulcinj, Crna Gora

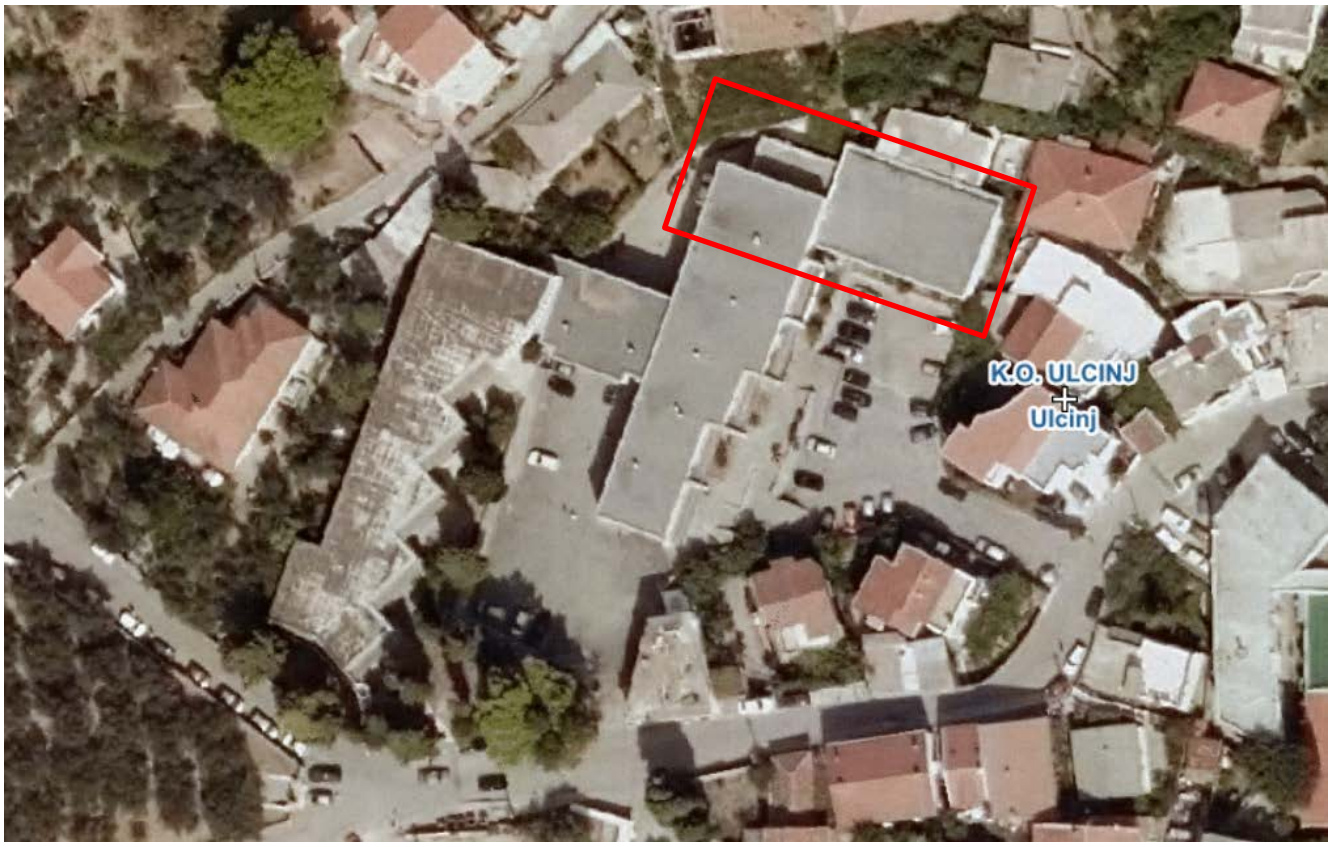
Glavni projekat adaptacije osnovne škole “Boško Strugar” u Ulcinju, rađen je na osnovu projektnog zadatka, aktuelnih propisa i standarda. Lokacija poslovnog objekta čija se adaptacija planira je na KP 2460 KO Ulcinj, Ulcinj.

Uprava osnovne škole “Boško Strugar” dali su sledeće smjernice na osnovu kojih je urađen projekat adaptacije:

- Postojeći krov prekriti krovnim sendvič panelima sa pratećim limenim opšivkama i olucima;
- Uklanjanje trotoara iznad atmosferskog kanala;
- Izrada novok atmosferskog kanala sa neophodnim hidroizolovanjem kritičnbih mjesta na fasadi;
- Dreniranje tla uz ukopani dio objekta;
- Proširenje kanala na kritičnim mjestima;
- Termoizolovanje fasade;
- Zamjena dijela unutrašnje stolariuje sa odgovarajućom aluminijumskom bravarijom;
- Obrada oštećenih špaletni nakon zamjene bravarije;
- Adaptirati dotrajale toalete uz određenu reorganizaciju;
- Izmjena elektro, ViK i termotehničkih instalacija (grijanje i hlađenje);
- Zamjena postojećih podova u holovima, kancelariji i ostavama;
- Dodati toilet za kabinet nastavnika fizičkog vaspitanja;
- Zamjena ili nadgradnja postojećeg poda u sportskoj sali;
- Obilježavanje podloge;
- Postavka novih plafona od mineralnih ploča I gipsanih obloga radi skrivanja ventilacionih cijevi;
- Preprojektovati postojeću arhivu i spojiti sa ostavom za sportske rekvizite zbog nedovoljno prostora; - Ukloniti betonska postolja od tuševa i uraditi novu podnu oblogu u svlačionicama;
- Predvidjeti komplet novi moleraj zidova i plafona;
- Isprojektovati kutak za odlaganje sportskih priznanja u ulaznom holu;

1.1. POSTOJEĆI OBJEKAT – NAMJENA, ORGANIZACIJA PROSTORA, MATERIJALIZACIJA

Predmetni objekat je lociran u užem gradskom jezgru, na KP 2460 KO Ulcinj, Ulcinj. Postojeći objekat je spratnosti P+1. Predmet adaptacije je blok škole uz sportsku salu u nivou prizemlja. Sve prostorije u objektu su projektovane u skladu sa standardima i tehničkim propisima kako bi se mogao obezbijediti boravak djece i nastavnika.
Prostor je okružen individualnim stambenim objektima , zatim lokalnim ulicama i školskim parkingom koji stoji u funkciji javnog parkinga. Sa južne strane nalaze se pristupna tačka školi sa parking mjestima. Blok sportske sale ima ulaz kroz glavni ulazni hol škole kao i zaseban ulaz na sjeverozapadnoj fasadi.
Postojeći teren je ravan dok je na sjevernoj strani dio objekta (sportske sale) ukopan.



Slika 1: Prikaz škole iz vazduha (izvor: https://geoportal.co.me/Geoportal01//)

Tehničkom dokumentacijom planirana je adaptacija osnovne škole "Boško Strugar" u nivou prizemlja. Na prizemlju je predviđena adaptacija postojećih toaleta, hola, hodnika, nastavničkog kabinetakao i ponovno dovođenje u funkciju prostorija namjenjenih za svlačionice, ostave i sportsku salu koja je u vrijeme atmorskih

padavina djelimično funkcionalna. Na koti prizemlja takođe je predviđena sanacija hodnika kao I prilagođavanje postojećih prostorija za ostavu sportskih rekvizita, definisanje kutka za isticanje sportskih priznanja i dodavanje toaleta za profesora fizičke nastave.

1.2. FUNKCIJA

Glavni ulaz u objekat je sa sjevero-zapadne strane. Kroz glavni ulazni hol postoji direktna veza sa zasebnim holom unutar sportskog bloka objekta. Hol sportskog bloka takođe ima zaseban ulaz sa sjevero-zapadne strane.
Sa desne strane ulaza u hol sportskog bloka se nalaze muški i ženski toaleti kao i kutak u kojem se predviđa odlaganje diploma, pehara i ostalih sportskih priznanja.

Slika 2: Prikaz postojećeg hola sportskog bloka

Sa desne strane ulaza u hol sportskog bloka se nalaze muški i ženski toaleti čija je funkcionalnost otežana uslijed nedovoljnog razmaka između postojećih vrata i sanitarnih elemenata.

Slika 3: Prikaz postojećeg toaleta

Na vidnom mjestu u holu sportskog bloka se predviđa kutak za odlaganje diploma, pehara i ostalih sportskih priznanja koji trenutno služi kao ostava za dio rekvizita i odlaganje opreme koja se rijetko koristi. Naspram kutka se nalaze zatvorene police.

Slika 4: Kutak u holu

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

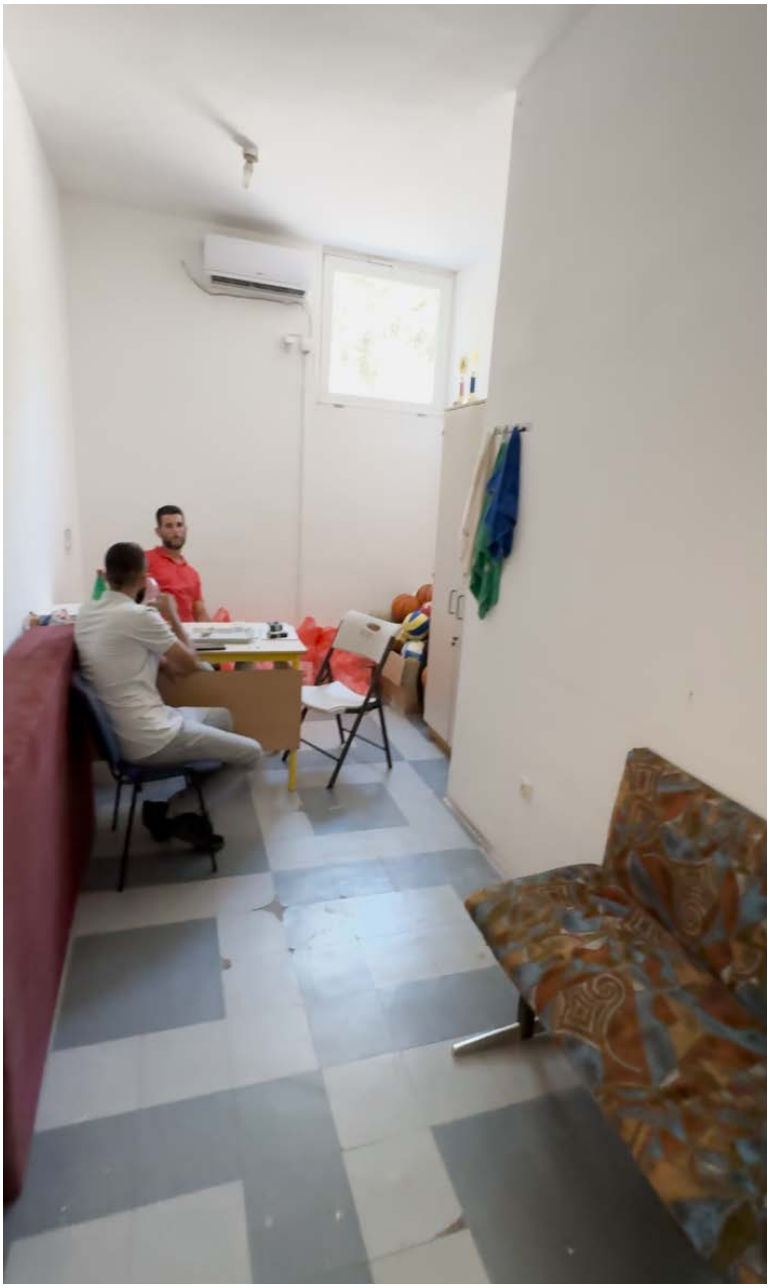
W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

Slika 5: Odlaganje rekvizita u holu

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

Sa lijeve strane od ulaza nalazi se kabinet profesora fizičke nastave. Kabinet iziskuje zaseban toalet sa tušem zbog čega je neophodno isti predvidjeti. To je jedino moguće izvesti na račun svlačionice za dječake koja je prema sadašnjim kapacitetima predimenzionisana.



Slika 6: Kabinet profesora fizičke nastave

Iz hola se kroz hodnik prolazi pored dvije svlačionice gdje se nalazi denivelacija terena prije samog ulaska u sportsku salu.

Slika 7: Hodnik prema sportskoj sali

Predviđa se umanjenje muške svlačionice na račun toaleta za profesora fizičke nastave kao i uklanjanje postolja i barijera koje se u prvobitnom rešenju imala funkciju tuš kabina i umivaonika.

Slika 8: Muška svlačionica

Iz svlačionice za dječake se nalazi direktna veza sa arhivom za potrbe ostale nastave. Zbog nefunkcionalnosti ova se prostorija izmješta i na njenom mjestu se predviđa rek soba a ostatak povezuje sa spremištem za sportsku opremu.

Slika 9: Postojeća arhiva

Sala je dimenzija 12x22m i ima posebno spremište za sportsku opremu. Visina sale je do 6.20m sa osvjetljenjem na sjevernoj i južnoj strani.

Slika 10: Sportska sala

Slika 11: Spremište za sportsku opremu

Spremište je denivelisano u odnosu na sportsku salu. Trenutni kapacitet ostave nije dovoljno veliki za smještanje opreme a i nema zasebnu sekciju za odlaganje strunjača.

1.3. OPIS KONSTRUKCIJE

Postojeći konstruktivni sistem je masivni sa nosećim armiranobetonskih i giter zidovima. Konstrukciju temelja čine armiranobetonske trake. Međuspratna konstrukcija je monolitna armirano betonska. Iznad sportske sale se nalazi blago iskošena armirano betonska krovna ploča koja se preko naglašenih armiranobetonskih greda oslanja na stubove koji se ističu u odnosu na glavnu ravan fasade.

Slika 12: Prikaz fasade sportske sale

1.4. OBRADA

1.4.1 Bravarski radovi

Opšti opis: Prije pristupanja izrade bravarije, izvođač ovih radova mora se sa projektantom sporazumjeti o svakoj poziciji i svakom tehničkom detalju, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, konstukcija, izrada i obrada, okov kao i

način montaže. Sve bravarske radove uraditi stručno i solidno po detaljima, nacrtima ili po detaljima proizvođača, za koja je potrebno priložiti potrebne ateste. Izrađeni djelovi mjeriće se u radionici u prisustvu nadzornog organa.

Vrata, od aluminijumskih profila bez termoprekida tipa ALUMIL SMARTIA M9400. Konstruktivna dubina konstrukcije (širina štoka) 45 mm, dubina krila 52mm. Vrata mogu imati ispunu od stakla ili od medijapana. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta i investitora. Okovi testirani u sistemu profila, sa otvaranjem prema datoj šemi, vidni delovi okova u boji po izboru projektanta i investitora iz standardne kataloške ponude proizvođača sistema. Vrata opremiti cilindrišnim trodelnim šarkama, odgovarajućim bravama, ručicama i/ili rukohvatima, cilindar rozetnama, odgovarajućim cilindrima i automatima za samozatvaranje. Okovi moraju imati garanciju od minimum 5 godina. Pozicija je zastakljena dvostrukim termoizolacionim staklom sa pvc distancerom za staklo sa poboljšanim termičkim karakteristikama. Potrebnu debljinu stakla dimenzionisati u zavisnosti od veličine otvora, izloženosti uticajima i traženoj zvučnoj izolaciji. Maksimalna debljina stakla 24 mm. Panelnu ispunu predvideti od obostrano postavljenog medijapana, sa slojem tvrdo presovane termoizolacije, ukupne debljine 20 mm. U donjem delu vrata postaviti ventilacionu rešetku. Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

FunderMax Compact ili ekvivalent ploče predviđene su u sanitarnim prostorijama.Max Compact ili ekvivalent ploče su visokopresovani laminati (HPL) u skladu sa EN 438-4 Tipe CGS za područja primjene u teškim uslovima (npr. Vlažne prostorije, zidne obloge, kancelarijski nameštaj itd.).

Klasifikacija prema EN 13501-1: Euroclass D-s2, d0 (CVFT)

Max kompaktne ploče su sječene za dodatne troškove i isporučene sa bilo kojim slučajnim kvotama i krajevima.

Tačnost sečenja: ± 0,5 mm. Max Compact ili ekvivalent ploče su napravljene po narudžbi.

Gustina: cca. 1350 kg / m^3.

Tolerancije formata: +10 – 0 mm

Formati panela su formati proizvodnje. Za bilo koju neophodnu meru i preciznost ugla preporučuje se rezanje na svim stranama.

Stakleni pregradni zid. Krilo vrata i staklena stijena izrađena je od mutnog bijelog stakla. Krilo je sa svih strana obloženo aluminijumskim profilom. Na donem dijelu vrata su oblijepljena plavom trakom. Dihtovanje vrata je

obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom, bravom za zakljucavanje.

1.4.2 Podovi

Završna obrada podova u objektu je predviđena da bude od granitnih keramičkih pločica.
Dimenzije i tekstura granitne keramike može da bude različita u zonama hodnika i hola, svlačionica, ostave i toaleta. Na svim pozicijama sanitarija predvidjene su keramičke pločice na ljepilu preko dvokomponentne hidroizolacije i cementnog estriha.
U kancelariji za nastavnika fizičog se predviđa LVT pod. Obloge su sintetičke, dekorativne, fleksibilne, antistatičke, podne obloge grupe abrazije T dostupne u pločama. Sastoji se od prozirnog habajućeg sloja debljine 0,70 mm, dizajnerskog filma, kalandiranog sloja i PVC / I sloja plute koji pruža zvučna svojstva s izolacijom od udarnog zvuka od 15 dB i bukom u hodu <65 dB. Ukupna debljina je 4,6 mm.

Proizvod sadrži Protectsol®, što olakšava održavanje i uklanja potrebu za početnim lakovima.

Podna obloga, otporna na upotrebu (komercijalna / industrijska primjena) od 34/43 prema EN-ISO 10874 i ima Bfl-s1 klasu za ispuštanje dima prema EN 13501-1.

Pod izrađen je od plastifikatora bez ftalata, osim recikliranog sadržaja. 100% se može reciklirati i izrađen je s 55% recikliranog sadržaja. U skladu je s REACH-om. Stupanj emisije organskih spojeva je <10 µg / m3 (TVOC <28 dana - ISO 16000-6).

Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2m-7 mm, 0.20m-2mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2 % CM

U sportskoj Sali se predviđa postavljanje vinil poda u trakama širine 1,5 m, ukupne debljine 6.00 mm (odstupanje do 10%). Karakterisrtike poda:

- širina rolne prema EN ISO 24341:2013 1.5 m (odstupanje do 10%)
- dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20.5 m (odstupanje do 10%)
- ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 6 mm(odstupanje do 10%)

• težina prema EN ISO 23997 3.7 kg/m2

• apsorpcija šoka prema EN 14808: ≥25 kategorija P1

• maksimalna vertikalna deformacija prema EN 14809: 0.9 mm

• koeficijent klizanja prema EN 13036-4 80-110

• odboj lopte prema EN 12235 - 97%

• otpornost na habanje prema EN ISO 5470-1 ≤ 350 mg

• otpornost na udare prema EN 1517: ≥ 8 N/m

• otpornost na udubljenja prema EN 1516: ≤ 0,5 mm

• vatrootpornost prema EN 13501-1 Cfl-s1

• potpuno u skladu sa standardom EN 14904, proizvođač je obavezan na zahtev dostaviti kompletan izveštaj o ispitivanju prema EN 14904, koji je sprovela nezavisna i odobrena laboratorija za ispitivanje.

• boja prema izboru projektanta, a prema osnovnoj karti boja

• sportski certifikati: FIVB, IHF, EHF,FIBA, ITTF, IFF,BWF.

Gornji slojevi (debljine najmanje 18,8 mm) moraju biti napravljeni od dva unaprijed sastavljena sloja HDF panela.

• Gornji HDF sloj treba da ima pero i utorni spoj.

• Donji HDF sloj treba da ima pomak od najmanje 8,5 cm u oba smjera u odnosu na gornji sloj.

• 15 mm sundjerastog sloja (90) u panelima.

• Proizvođač treba da obezbijedi parnu foliju.

• Razmak od 2 cm između zida i poda kako bi se osigurao prostor za ekspanziju.

• Prostor za ekspanziju treba da bude pokriven ventiliranim pokrovom napravljenim od vulkanizovane gume sa minimalnom visinom od 10 cm.

• Ukupna debljina od 39.8-40 mm.

• Mora biti u potpunosti u skladu sa standardom EN 14904.

• Proizvođač mora imati nezavisne i odobrene laboratorijske izveštaje zasnovane na EN14904 i mora ispunjavati kriterijume.

• Ima CH-S1 ocjenu vatrootpornosti.

1.4.3 Zidovi

Postojeći zidovi u objektu su predviđeni da budu obrušeni, očišćeni i nanovo izgletovani.

Sloj kermike sa zidova i podova u toaletima se uklanja i montira se sloj nove keramike na ljepilu uz prethodno čišćenje podloge i nonos beton-kontakta.

Keramiku postaviti na visini od cca 2.10m (uskladiti sa dimenzijama odabrane pločice). Zidove od nivoa keramike do nivoa plafona izgletovati i bojati poludisperzivnim bojama po izboru projektanta.
Pregradni unutrašnji zidovi između svlačionice i novoprojektovanog toaleta projektuju se kao gipsani pregradni zidovi dvostruko obloženi gipsanim pločama d=2x12.5mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji od rigips profila sa ispunom termo izolacijom mineralnom vunom d=5cm.
U svim prostorijama gdje je predviđen moleraj uključiti bojenje zidova i stubova polusjajnim prozirnim lakom preko gletovanih zidova na visini h=200cm (h=300cm u Sali) od gotovog poda.. Sve površine prethodno očistiti.
Boja da bude polusjajna vrhunskog kvaliteta, namijenjena za unutrašnju upotrebu na zidovima
Karakteriše je vrlo nizak intenzitet mirisa. Može se prati i brisati, otporna je na većinu uobičajenih nečistoća, na kondenzaciju i blijeđenje.
Izvanredno je dugotrajna, što je čini idealnom za upotrebu u svim javnim prostorima, izloženim povećanom prljanju. Kvalitet ili vrsta premaza Johnstone's Acrylic Durable Eggshell ili ekvivalent.

1.4.4 Plafoni

Plafoni su spušteni u kupatilima gdje je to potrebno uraditi da bi se sakrile instalacije koje prolaze plafonom. Plafone raditi u sistemu „Hunter Douglas" na odgovarajućoj visini.
Spušteni mineralni plafoni se rade od mineralnih ploča na metalnoj potkonstrukciji koja je vidljiva. Vidljiva potkonstrukcija je širine 15mm i 24mm, bijele boje a može biti i u bilo kojoj drugoj boji po zahtjevu kupca. Dimenzije ploča za mineralni plafon su 600 x 600mm, 600 x 1200mm, 625 x 625mm i biti će sa ravnom ivicom. Ploče mineralnog plafona su demontažne i veoma lako se mogu zameniti i prići prostoru i instalacijama iznad njih. Imaju veoma dobre akustične karakteristike, visoku refleksiju svetla, pogodne su za upotrebu na mestima sa relativnom vlagom do 95% RH, odličnu otpornost na udarce, vatrootpornost i sl. U cijeni i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vesanje. U cijeni korištenje lake pokretne skele. Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr. Što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletnog plafona sa potrebnim materijalom.
U ostalim prostorijama se vrši šmirglanje i gletovanje postojećih plafona i nanovo nanosi završna enterijerska obloga plafona.

1.4.5. Krov

Postojeći pokrivač krova je neprohodni krov hidroizolovan bitumenskim membranama preko kojih se postavlja sloj šljunka. Sa krovne površine se voda uvodi u horizontalne pocinčane čelične oluke koji su korodirali i u kojima se formiralo nisko rastinje kroz lim i beton.

Potrebno je obezbijediti novi pokrivač od krovnih sendvič panela na novoformiranoj potkonstrukciji od čeličnih profila. U sklopu novoprojektovanog pokrivača predvidjeti nove opšivke i oluke.

Slika 13: Prikaz stanja postojećeg krova i horizontalnog ležećeg oluka

1.4.6. Fasada

Postojeća fasada dotrajali fasadni premaz preko fasadnog maltera uz određene elemente na južnom dijelu fasade koji su izvedeni od fasadne opeke.
Sve površine na fasadi obložiti kontaktnom fasadom sa EPS pločama i završnim dekorativnim malterom.

1.5. ZAŠTITA OBJEKTA

1.5.1. Termoizolacija

Termoizolacione XPS ploče se nalaze u nivou ukopanog dijela fasade koji se štiti armiranobetonskim zidom kanala. Ostale površine su vidljive i termoizoluju se EPS pločama debljine 5 cm dok se na ostalim površinama koje ne razdvajaju unutrašnji i vanjski prostor (simsevi i reljefni stubovi) izolovani EPS pločama debljine 2cm.

1.5.2. Hidroizolacija

Objekat je zaštićen horizontalnom i vetikalnom hidroizolacijom. Hidroizolacija je u različitim sistemima. U svlačionici i u toaletima na podovima se planira izrada horizontalne dvokomponentne hidroizolacije premazom Sikalastic 152 ili ekvivalent na podovima u sanitarijama i svlačionicama.

Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Hidroizolaciju nanijeti ručno u dva sloja . Pripremu podloge,način primjene, i njegu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača.

Obuhvatiti izradu holkera. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.

Zidove i temelj do kanala za atmosfersku vodu izolovati uz postavljanje sintetičke PVC hidroizolacione membrane, debljine d=2,0 mm po EN 1849-2, mase po jedinici površine 2,60 (-5 / + 10%) kg/m2 po EN 1849 - 2, sa signalnim slojem d=0,6 mm , tip SIKAPLAN WP 1100-20HL, proizvodjač Sika ili ekvivalent. Propusnost vodene pare 18 000 μ (+ / - 5000) EN 1931 (+ 23ºC / 75% r. v). Klase protivpožarnosti E po EN 13501 - 1, Izduženje, uzdužno ≥ 300 % po EN 12311 - 2

Izduženje, poprečno ≥ 280 % po EN 12311 - 2. Otpornost na udar ≥ 750 mm visine (500 g tezina , Metod A, EN 12691)

Spojevi membrane se vare vrelim vazduhom, sa širinom vara od 3 cm, preklop min. 8 cm. Hidroizolacija se a linearno učvršćuje varenjem za Sika Dilatec ER 350 traku.

Hidroizolaciona membrana se završava min. 0,30m iznad kote terena.

Slika 14: Prikaz stanja postojećih zidova uslijed nedostatka adekvatne hidroizolacije i drenaže ukopanog zida na sjevernoj fasadi

Slika 15: Prikaz kanala za atmosfersku vodu bez adekvatne hidroizolacije

Preko kanala za atmosfersku vodu izvršiti postavljanje Sikagard®-680 S Betoncolor ili ekvivalentne jednokomponentne farbe za beton. Zaštitni premaz je na bazi metakrilatne smole, sa niskim

sadržajem rastvarača, otporan na starenje, alkalije i atmosferilije. Može se isporučiti kao transparentan (bezbojan) ili u bojama po RAL karti. Primenjuje se na svim vrstama mineralnih podloga uključujući beton ili druge cementne materijale. Sikagard®-680 S Betoncolor štiti beton od agresivnih atmosferskih uticaja, sa unapređenim karakteristikama efekta *samočišćenja* tretiranih površina. Ne utiče na karakterističnu teksturu betona. Sikagard®-680 S Betoncolor zadovoljava zahteve standarda EN 1504-2 kao zaštitni premaz.

1.8. INSTALACIJE U OBJEKTU

Objekat je opremljen elektroinstalacijama jake i slabe struje, instalacijama vodovoda i kanalizacije koje je u odnosu na poziciji potrebno ili potpuno promijeniti ili prilagoditi novim funkcijama.

Za potrebe instalacija vodovoda i kanalizacije predviđena je zamjena kanalizacionih cijevi na poziciji toaleta i hodnika gdje se javlja slijeganje postojećih mermernih ploča.

Odgovorni inženjer:

Slobodan Petrović spec.sci.arh.

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

1.2.

Tehnički uslovi za izvođenje radova

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE OBJEKTA

Uz glavni projekat **adaptacije JUOŠ "Boško Strugar" u Ulcinju**

A. Opšti tehnički uslovi

NADZORNI ORGAN

Dužnosti i prava nadzornog organa

1.Nadzorni organ vrši stručni nadzor (na osnovu Zakona o uređenju prostora I izgradnji objekata 'Službeni list Crne Gore', broj 51/08, 40/10, 34/11 I 35/13) obuhvata: kontrolu da li se izvođenje radova vrši preka projektno-tehničkoj documentaciji; kontrolu i provjeru količina I kvaliteta izvođenja svih vrsta radova I primjenu propisa, standarda I tehničkih normativa, potvrdu da li postoje dokazi o kvalitetu materijala, opreme I instalacija koje se ugrađuju, davanje uputstva izvođaču radova, saradnju sa Projektantom, radi obezbjeđenja saglasnosti na izmjene I dopune crteža, kao I detalja tehnoloških I organizacionih rješenja za izvođenje radova I rješavanje drugih pitanja koja se pojave u toku izvođenja radova.

2.Dužnosti I prava Nadzornog organa jesu da nadgleda I vodi nadzor nad radovima, da kontroliše ispitivanje materijala koji treba da se upotrijebe, da ocijeni stručnost radne snage, koja se angažuje na obavljanju radova, nadzire tehnologiju radova I sposobnost mehnizacije, kao I da obavlja ostale dužnosti definisane zakonskim propisima.

3.Prethodna I kontrolna ispitivanja kvaliteta materijala I radova vrši izvođač radova. Nadzorni organ vrši kontrolu ovih ispitivanja. Bilo koje pismene instrukcije ili pismeno odobrenje dato izvođaču radova od strane nadzornog organa biće obavezno za Izvođača radova I Investitora, kao da ih je dao Investitor.

Objašnjenje o načinu izgradnje

Investitor ima pravo da prije početka ili u bilo kom trenutku izgradnje zahtijeva i dopunska objašnjenja I dokaze za koje smatra da su potrebni za sigurno, kvalitetno I blagovremeno izvršenje ugovorenih radova. Izvođač radova obavezan je da ova objašnjenja I dokaze da Investitoru na uvid, a odbijanje ispunjenja ove obaveze može biti razlog za nalog o obustavljanju rada na dijelu posla za koji objašnjenja I dokazi nijesu dati. Ovako izgubljeno vrijeme koje će se smatrati da je nastalo krivicom izvođača radova neće biti priznato za produženje roka izgradnje objekta.

Ometanje saobraćaja i naknada štete

Sve aktivnosti koje su potrebne za izvođenje radova i svih privremenih radova, biće, ukoliko to dozvoljava Ugovor, izvedene tako da nepotrebno ne ometaju javni život ili upotrebu saobraćajnica, puteva I staza, kao i da ne

ugrožavaju imovinu investitora ili funkciju objekata gdje se odvijaju radovi ili bilo kojeg drugog lica. Izvođač radova će obeštetiti Investitora za sve zahtjeve, potraživanja, odštete I troškove koji nastaju zbog ovakvih okolnosti.

POČETAK IZVOĐENJA RADOVA, ROKOVI I ZAKAŠNJENJA

Početak radova

Izvođač radova će početi radove odmah po ispunjenju uslovqa definisanih ugovorom, a radovi treba da budu izvršeni do dana određenog Ugovorom ili prije tog roka.

Predaja gradilišta Izvođaču radova

1.Investor će zajedno sa pismenim nalogom o započinjanju radova, dati Izvođaču radova dio gradilišta ili cijelo gradilište (uključivši adekvatan pristup lokacijama gdje se izvode radovi) koje je potrebno Izvođaču radova da otpočne radove i izvodi ih u saglasnosti sa odredbama Ugovora.

2.Smatra se da je Investitor predao Izvođaču radova gradilište na upotrebu kada mu je predao zemljište za građenje. Nadzorni organ će obezbijediti predaju gradilišta Izvođaču radova odmah nakon što Investitor pismeno obavijesti Izvođača radova da mu ustupa posao. O predaji gradilišta sačiniće zapisnik koji će potpisati Nadzorni organ I Izvođač radova.

Geodetski elementi i obilježavanje

Obilježavanje glavnih geodetskih elemenata na terenu vrši Izvođač radova I predaje ih zapisnički Investitoru I Nadzornom organu. Izvođač radova dužan je da sve stalne tačke koje je primio od investitora čuva od povreda i uništenja. Ako se obilježene tačke unište, one će ponovo biti uspostavljene o trošku Izvođača radova. Sva obilježavanja vrši Izvođač radova I snosi punu odgovornost za tačnost izvršenja obilježavanja objekta. Nadzorni organ će vršiti kontrolu nad obilježavanjem koje vrši Izvođač radova, ali vršenje ove kontrole ne oslobađa Izvođača radova odgovornosti za tačnost izvršenih obilježavanja.

Rokovi završetka radova

1.Rokovi predviđeni Ugovorom mogu se produžiti samo pod sledećim okolnostima:

a.Kada predaja gradilišta Izvođaču radova, koju vrši investitor, ne bude objavljena u roku predviđenom u članu ‘Predaja gradilišta Izvođaču’ ovih uslova;

b.Ako nastupe okolnosti definisane kao Viša sila uslova.

Brzina odvijanja radova

Materijali, građevinska I druga mehanizacija I radna snaga, koju osigurava Izvođač radova, kao I način brzine izvršavanja I održavanja radova, treba da budu na potpuno zadovoljstvo investitora. Ukoliko, po mišljenju nadzornog organa odvijanje radova ili dijela radova teče suviše sporo, da bi se osiguralo izvršenje radova I

ugovorenom roku ili u vrijeme naknadno produženog roka Investitor će obavijestiti pismenim putem Izvođača radova o tome, a Izvođač radova će po tome preduzeti odgovarajuće mjere.

Dokumenti na gradilištu

1.Na gradilištu će se ustanoviti i za sve vrijeme izvođenja radova uredno voditi sledeća dokumenta: Građevinski dnevnik, Građevinska knjiga, Inspekciona knjiga. Izvođač će čuvati građevinski dnevnik I insprekcionu knjigu i snositi punu odgovornost za njihovo uništenje ili gubitak.

2.Građevinski dnevnik vodi Izvođač radova i u njega svakodnevno upisuje sve podatke o toku građenja, propisane Zakonom da se unose u dnevnik. Osim toga, dnevnik će Nadzorni organ unositi svoja uputstva I primjedbe.

3.Građevinska knjiga sadrži tačne podatke o mjerama I količinama stvarno izvršenih radova I služi za sastavljanje obračuna radova. Građevinsku knjigu će redovno voditi Nadzorni organ, a podatke u nju unosiće zajednički Nadzorni organ I Izvođač radova. Podaci koji se unose u Građevinsku knjigu prikupljaće se na način predviđen u članu Mjerenje I obračun količina izvršenih radova ovih uslova.

4.Inspekcionu knjigu ustanoviće Izvođač radova I u nju će se unositi sve primjedbe inspekcijskih organa.

MATERIJALI I IZVOĐENJE RADOVA

Uvod

Kvalitet materijala I kvalitet izvođenja radova moraju biti prema datim propisima I ugovornim dokumentima I prema uputstvima Nadzornog organa. Nad radovima I materijalima vršiće se stalna provjera kvaliteta na način predviđen ovim ugovornim dokumentima. Izvođač radova dužan je da izvrši o svom trošku sva prethodna ispitivanja materijala, opreme I svega ostalog što će se koristiri na radovima koji su predmet Ugovora. Izvođač radova dužan je, da prije nego što donese na gradilište material podnese analize o kvalitetu materijala kako bi rezultate analize mogao da pregleda Nadzorni organ I da po njima odabere material.

Standardi

Izuzev slučajeva gdje je tako određeno u specifikacijama I crtežima, sav materijal, oprema proizvođača I ispitivanje odgovaraće najnovijim standardima koji se primjenjuju u specifikacijama ustanovljenim I odobrenim u Republici Crnoj Gori ili u zemlji u kojoj se proizvode ili nabavljaju. Kroz ugovorna dokumenta navode se EN ISO standardi.

Kvalitet materijala

Sav materijal I oprema koja se ugrađuje za radove po ovom Ugovoru, mora biti u saglasnosti sa odobrenim standardom, prvoklasnog kvaliteta I najbolje izrade I marke. Neće se odobriti ili prihvatiti materijal slabijeg kvaliteta od propisanog. Svi radovi se moraju obavljati pažljivo, stručno I sa prvoklasnom izradom. Izvođač radova dužan je da podnese Nadzornom organu na odobrenje imena proizvođača materijala I opreme koju namjerava kupiti za obavljanje radova po ovom Ugovoru. Uz ove podatke Izvođač radova dostaviće I ostala potrebna

obavještenja u pogledu kapaciteta I sposobnosti proizvođača. Materijali pribavljeni bez prethodnog odobrenja Nadzornog organa biće podložni riziku odbijanja, koje može da izvrši Nadzorni organ.

Kontrola i ispitivanje

1.Sva oprema I materijal nabavljen prema specifikacijama I sav rad obavljen prema opisu radova podvrgnuće se stručnoj kontroli Nadzornog organa. Kod proizvođača će se obaviti ispitivanje I pregled kojim treba da se dokaže da li su oprema I materijal saglasni sa odredbama Tehničkih uslova. Prije pregleda I ispitivanja kod proizvođača ne smije se otpremiti nikakav materijal niti oprema, izuzev ako Nadzorni organ to ne odobri. Kvalitet materijala I oprema mora biti dokazan atestima proizvođača. Prihvatanje materijala I djelova na osnovu atesta proizvođača neće osloboditi Izvođača radova od odgovornosti da materijal I djelovi koje nabavlja treba da budu u svemu prema specifikaciji I ugovornim dokumentima.

Prethodna ispitivanja

2.Sva prethodna ispitivanja materijala, opreme, betona i svega ostalog što se koristi u toku izgradnje, organizuje I vrši izvođač radova, a koštanje istih biće ukalkulisano u ponuđene jedinične cijene. Rezultate ovih prethodnih ispitivanja Izvođač radova dostaviće Nadzornom organu

Kontrolna ispitivanja

3. Kontrolna ispitivanja materijala I radova vršiće Izvođač radova preko ovlašćenih institucija, a koštanje istih biće ukalkulisano u ponuđene jedinične cijene.

B. Posebni tehnički uslovi

PRIPREMNI RADOVI

Prije izvođenja neophodno je izvršiti pripremne radove koji porazumijevaju raščišćavanje terena i uklanjanje niskog rastinja, ravnanje terena na odgovarajućoj koti, obilježavanje objekta, geodetska mjerenja tj.prenošenje na teren, osiguranje, obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za vrijeme građenja, odnosno do predaje objekta, kao i montaža i demontaža zaštitne ograde oko gradilišta.

Zemljani radovi se izvode mašinski i ručno, a sva dokopavanja I fina planiranja iskopa ručno.

Mašinski se vrši čišćenje terena I skidanje površinskog sloja zemlje I mašinski iskop zemlje u širokom otkopu. Iskop izvesti I nivelisati prema projektu. Iskopanu zemlju utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Ručni iskop zemlje za temeljne trake izvesti prema projektu i nivelisati dno, a bočne strane pravilno odsjeći. Tamponski sloj šljunka ispod temelja nasuti u slojevima, nabiti I fino isplanirati.Prostore pored temelja nasipati zemljom u slojevima od 20cm, kvasiti vodom I nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom mašinskog iskopa.

BETONSKI RADOVI

Vrste betona

Za izvođenje predmetnih objekata predviđene su sledeće vrste betona: Hidrotehnički beton marke MB20 I MB30. Navedene karakteristike betona predložene u projektu mogu biti promijenjene na predlog Izvođača radova i uz odobrenje investitora. Izvođač radova dužan je da sa predlogom promjene dostavi dokaz da će predloženi beton, odnosno konstrukcije izrađene od njega, ispuniti sve projektovane uslove I opterećenja u toku izgradnje i eksploatacije objekta. Projekat betona I organizacije I tehnologije građenja radi Izvođač radova, a odobrava Nadzorni organ. Izvođač radova će u projektu betona odrediti konkretne materijale koji se ugrađuju, način transporta, način betoniranja, način ugradnje betona, način njegovanja betona nakon betoniranja, tehnološke prekide betoniranja, obradu nastavka betoniranja, probna I kontrolna ispitivanja. Nije dozvoljena segregacija betona. Izvođač radova je jedini odgovoran za kvalitet betonske mješavine iako ona mora biti odobrena od strane Nadzornog organa, Investitora na osnovu probnih I kontrolnih ispitivanja. Izvođač radova treba da izvrši potrebna probna ispitivanja betona u saglasnosti sa važećim propisima i standardima, bez posebne naplate. Sastojci koji ne zadovolje kontrolna ispitivanja ne smiju da se koriste za spravljanje betona I treba da budu odbačeni I uklonjeni sa gradilišta (ili fabrike betona) na način koji prethodno treba da odobri investitor. Cjelokupna količina svježeg betona iz koje su uzeti uzorci za kontrolna ispitivanja koja nijesu zadovoljila, ne smije se koristiti za betoniranje I treba da bude odbačena u cjelosti I uklonjena sa gradilišta na način koji treba da odobri investitor.

Cement

Kvalitet cementa treba da odgovara važećim propisima za cement. Radi ujednačenosti kvaliteta proizvodnje, svaka nova prispjela količina cementa (na gradilište ili fabriku betona) koji se koristi mora odgovarati EN ISO standardima.

Agregat

Za spravljanje betona upotrijebiće se isključivo granulisani agregat za koji je atestom utvrđeno da ima svojstva određena domaćim propisima za beton i armirani beton. Granulometrijski sastav mješavine agregata mora da bude takav da obezbijedi potrebnu ugradljivost, kompaknost, odnosno traženu vodonepropustljivost betona. Njegov sastav utvrđuje se eksperimentalnim putem, pri čemu se vodi računa o kvalitetu, uslovima ugrađivanja I transporta, kao I o drugim činiocima koji mogu uticati na kvalitet betona. Utvrđeni granulometrijski sastav mješavine agregata ne smije se mijenjati bez odgovarajućih eksperimentalnih dokaza I odobrenja Nadzornog organa. Agregat koji se koristi mora odgovarati EN ISO standardima.

Voda

Za spravljanje betona može se upotrijebiti samo voda koja ne šteti betonu, odnosno, koja ne remeti zahtijevane osobine svježeg I očvrslog betona. Generalno, voda pogodna za piće pogodna je za spravljanje betona. Voda koja se koristi treba zadovoljiti uslove standarda : ICS 91.100.30. Beton-Voda za spravljanje betona-Tehnički uslovi I metode ispitivanja.

Aditivi

Izvođač radova može da koristi, kako bi popravio ugradljivost, transport, čvrstoću ili neku drugu karakteristiku od interesa za predmetnu vrstu betona I primjene. Prije upotrebem Izvođač radova treba da pribavi ateste proizvođača I da pokaže prethodnim ispitivanjima pogodnost odabranih aditiva I potrebno doziranje. Čuvanje I rukovanje ovim aditivima treba da bude prema uputstvu proizvođača. Za eventualnu primjenu dadatnih sredstava pri izradi tjubinga Izvođač radova mora da dobije saglasnost Investitora.

Čelik za armiranje

Za projektom predviđene radove mogu se uptrijebiti: glatka armatura (GA 240/360), rebrasta armatura (RA 400/500) I armaturne mreže (MA 500/560). Izvođač radova dužan je da se prije početka radova upozna sa nacrtima armature, provjeri mjere I predviđene količine I da, ako je potrebno zatraži dodatna objašnjenja I uputstva. Nabavljena armatura mora imati fabričke ateste. Transport I uskladištenje armature mora biti takvo da se izbjegnu oštećenja od prljavštine, masnoća, korozije i sl. Ugrađena armature treba biti postavljena na projektom predviđeno mjesto I dobro učvršćena, kako prilikom radova ne bi dolazilo do pomjeranja (na primjer da kada se nabacuje mlazni beton ne vibrira i sl.) Položaj armature u presjeku regulisati odgovarajućim podmetačima. Sve ostalo definisano je EN ISO standardima.

OSTALI RADOVI

Radove na objektu izvesti u svemu prema projektu. Sav materijal koji se ugrađuje za radove po ovom Ugovoru, mora biti u saglasnosti sa odobrenim standardom, prvoklasnog kvaliteta I najbolje izrade i marke. Neće se odobriti Ili prihvatiti materijal slabijeg kvaliteta od propisanog, a svi radovi se moraju obaviti pažljivo, stručno i sa prvoklasnom izradom. Izvođač radova dužan je da podnese Nadzornom organu na odobrenje imena proizvođača materijala I opreme koju namjerava kupiti za obavljanja radova po ovom Ugovoru. Uz ove podatke Izvođač radova dostaviće I ostala potrebna obavještenja u pogledu kapaciteta I sposobnosti proizvođača. Materijali pribavljeni bez prethodnog odobrenja Nadzornog organa biće podložni riziku odbijanja, koje može da izvrši Nadzorni organ. Eventualne izmjene materijala ili način izvođenja tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa Projektantom i Nadzornim organom.

Obračun cijena vršiti na način na koji je navedeno u Predmjeru i predračunu radova projekta.

Građevinskim otpadom se mora postupati u skladu sa važećom zakonskom regulativom u Crnoj Gori u svemu prema PRAVILNIKU O POSTUPANJU SA GRAĐEVINSKIM OTPADOM, NAČINU I POSTUPLU PRERADE GRAĐEVINSKOG OTPADA, USLOVIMA I NAČINU ODLAGANJA CEMENT AZBESTNOG GRAĐEVINSKOG OTPADA (Sl.list Crne Gore, br. 50/12 od 01.10.2012.godine)

Odgovorni inženjer:

Slobodan Petrović, spec.sci.arh.

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

1.3.

Program kontrole i osiguranja kvaliteta sa uslovima za ispunjavanje osnovnih zahtjeva za objekat tokom građenja i održavanja objekta

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA

INVESTITOR: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj

OBJEKAT: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj

LOKACIJA: KP 2460 KO Ulcinj, Ulcinj

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 u cilju dokazivanja kvaliteta konstrukcije, prikazani su u sklopu građevinskog projekta konstrukcije.

- 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 i termo izolaciju

- materijale za obrade unutrašnjih podova (protivkliznost)

- materijale koji su korišteni za izradu prozora i fasadnih zidova
- opremu i namještaj

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 I ARMIRANO BETONSKI RADOVI I ZIDANE KONSTRUKCIJE

Program kontrole i osiguranja kvaliteta propisan je u projektu konstrukcije.

- MEST EN 12390-1:2013 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 1: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
- MEST EN 12390-11:2016 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 11: Određivanje otpornosti betona na hloride, jednosmjerna difuzija
- MEST EN 12390-13:2015 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 13: Određivanje sekantnog modula elestičnosti pri pritisku
- MEST EN 12504-2:2013 Ispitivanje betona u konstrukcijama - Dio 2: Ispitivanje bez razaranja - Određivanje veličine odskoka
- MEST EN 12620:2015 Agregati za beton

- MEST EN 13055:2017 Laki agregati
- MEST EN 13225:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Linijski konstruktivni elementi
- MEST EN 13369:2014 Opšta pravila za prefabrikovane betonske proizvode
- MEST EN 1338:2017 Betonski blokovi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1367-2:2017 Ispitivanja toplotnog i vremenskog uticaja na svojstva agregata - Dio 2: Ispitivanje magnezijum sulfatom
- MEST EN 1367-7:2015 Ispitivanja toplotnih i atmosferskih uticaja na svojstva agregata - Dio 7: Određivanje otpornosti lakih agregata na zamrzavanje i odmrzavanje
- MEST EN 1367-8:2015 Ispitivanja toplotnih i atmosferskih uticaja na svojstva agregata - Dio 8: Određivanje otpornosti lakih agregata na raspadanje
- MEST EN 13863-4:2014 Betonski kolovozi - Dio 4: Metoda određivanja otpornosti na habanje betonskih kolovoza usljed dejstva pneumatika sa klinovima
- MEST EN 13877-1:2014 Betonski kolovozi - Dio 1: Materijali
- MEST EN 13877-2:2014 Betonski kolovozi - Dio 2: Funkcionalni zahtjevi za betonske kolovoze
- METI CEN/TR 16912:2017 Smjernice za proceduru podrške evropskoj standardizaciji cementa
- METI CR 13901:2015 Upotreba koncepta familija betona za kontrolu proizvodnje i usaglašenosti betona
- 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
- METI TS CEN/TS 12390-9:2017 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 9: Otpornost na zamrzavanje/odmrzavanje – Ljuštenje
- METI CEN/TR 16142:2015 Beton - Studija o karakterističnom ponašanju pri izluživanju iz očvrslog betona za upotrebu u životnu sredinu
- METI CEN/TR 16349:2015 Okvirna specifikacija za izbjegavanje štetnih alkalnosilikatnih reakcija (ASR) u betonu
- METI CEN/TR 16369:2015 Korišćenje kontrolnih karata u proizvodnji betona
- METI CEN/TR 16632:2016 Izotermna provodljivost kalorimetra (ICC) za određivanje toplotne hidratacije cementa: Izvještaj o stanju razvijenosti tehnike i preporuke

- METI CEN/TR 16639:2015 Korišćenje koncepta k-vrijednosti, koncepta ekvivalentnih performansi betona i koncepta kombinacije ekvivalentnih performansi

- METI CEN/TR 15697:2015 Beton - Ispuštanje dozvoljenih opasnih supstanci u zemlju, podzemne i površinske vode - Metoda ispitivanja novih ili neodobrenih sastojaka betona i sastojaka za proizvodnju betona

- METI CEN/TR 15697:2015 Cement - Ispitivanje performansi za otpornost na sulfate - Najnoviji izvještaj

- METI CEN/TR 15728:2017 Projektovanje i upotreba umetaka za dizanje i rukovanje prefabrikovanim betonskim elementima

- METI CEN/TR 15739:2015 Prefabrikovani betonski proizvodi - Završna obrada betona – Identifikacija

- METI CEN/TR 15840:2015 Vrednovanje usaglašenosti letećeg pepela za beton - Smjernice za primjenu EN 450-2

- METI CEN/TR 14245:2016 Cement - Smjernice za primjenu EN 197-2 Vrednovanje usaglašenosti

- METI CEN/TR 14862:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Zahtjevi za ispitivanje proizvoda u njihovoj punoj veličini u standardima za prefabrikovane betonske proizvode

- METI CEN/TR 15177:2015 Ispitivanje otpornosti betona prema zamrzavanju/odmrzavanju - Oštećenje unutrašnje strukture

- 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 934-2:2014 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Dio 2: Dodaci za beton - Definicije, zahtjevi, usaglašenost, označavanje i obilježavanje

- MEST EN 480-1:2016 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Metode ispitivanja - Dio 1: Referentni beton i referentni malter za ispitivanje

- MEST EN 480-15:2015 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Metode ispitivanja - Dio 15: Referentni beton i metoda za ispitivanje dodataka za modifikovanje viskoznosti

- MEST EN 197-2:2015 Cement - Dio 2: Vrednovanje usaglašenosti

- MEST EN 206:2018 Beton - Specifikacije, performanse, proizvodnja i usaglašenost

- MEST EN 450-1:2015 Leteći pepeo za beton - Dio 1: Definicije, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti

- MEST EN 451-1:2017 Metoda ispitivanja letećeg pepela - Dio 1: Određivanje sadržaja slobodnog kalcijum-oksida

- MEST EN 451-2:2017 Metoda ispitivanja letećeg pepela - Dio 2: Određivanje finoće mokrim prosijavanjem

- MEST EN 196-1:2017 Metode ispitivanja cementa - Dio 1: Određivanje čvrstoće

- MEST EN 196-10:2017 Metode ispitivanja cementa - Dio 10: Određivanje sadržaja hroma rastvorljivog u vodi (VI), u cementu

- 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 - Dio 1: Hemijska analiza

- MEST EN 1744-7:2014 Ispitivanja hemijskih svojstava agregata - Dio 7: Određivanje gubitka žarenjem pepela iz ložišta spalionica komunalnog otpada (MIBA Aggregate)

- MEST EN 1744-8:2014 Ispitivanja hemijskih svojstava agregata - Dio 8: Određivanje sadržaja metala u agregatu od pepela iz ložišta spalionica komunalnog otpada (MIBA) metodom izdvajanja

- MEST EN 1766:2018 Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija - Metode ispitivanja - Referentni betoni za ispitivanje

- MEST EN 16622:2017 Silikatno-kalcijumska prašina za beton - Definicije, zahtjevi i kriterijumi usaglašenosti

- MEST EN 16757:2018 Održivost građevinskih radova - Deklaracija proizvoda sa aspekta životne sredine - Pravila za kategorizaciju proizvoda za beton i betonske elemente

- MEST EN 15743:2016 Supersulfatni cement - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti

- MEST EN 15422:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Specifikacija staklenih vlakana za ojačanje maltera i betona

- MEST EN 15564:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Beton sa smolom kao vezivom - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 15050:2013 Prefabrikovani betonski proizvodi - Elementi za mostove

- MEST EN 15191:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Klasifikacija performansi betona armiranog staklenim vlaknima

- MEST EN 14992:2013 Prefabrikovani betonski proizvodi - Elementi za zidove

- MEST EN 15037-4:2015 Prefabrikovani betonski proizvodi - Sistemi međuspratnih konstrukcija od greda sa ispunama - Dio 4: Blokovi od ekspandiranog polistirena

- MEST EN 15037-5:2017 Prefabrikovani betonski proizvodi - Sistemi međuspratnih konstrukcija od greda sa ispunama - Dio 5: Laki blokovi za jednostavnu oplatu

- MEST EN 1504-10:2018 Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija - Definicije, zahtjevi, kontrola kvaliteta i vrednovanje usaglašenosti - Dio 10: Primjena proizvoda i sistema na terenu i kontrola kvaliteta radova

- MEST EN 1504-5:2014 Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija - Definicije, zahtjevi, kontrola kvaliteta i ocjena usaglašenosti - Dio 5: Injektiranje betona

- MEST EN 1504-8:2017 Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Definicije, zahtjevi, kontrola kvaliteta i ocjena i verifikacija stalnosti performansi - Dio 8: Kontrola kvaliteta i ocjena i verifikacija stalnosti performansi (AVCP)

- MEST EN 14647:2017 Kalcijum-aluminatni cement - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti

- MEST EN 14216:2016 Cement - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti za specijalne cemente sa veoma niskom toplotom hidratacije

ČELIČNI RADOVI

- MEST EN 10055:2014 Toplovaljani čelični T- profili sa zaobljenim ivicama i stopama - Mjere i tolerancije oblika i mjera

- MEST EN 10056-2:2014 Ugaonici od konstrukcionog čelika sa jednakim i nejednakim kracima - Dio 2: Tolerancije oblika i mjera

- MEST EN 10149-1:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za hladno oblikovanje Dio 1: Opšti tehnički zahtjevi za isporuku

- MEST EN 10149-2:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za hladno oblikovanje Dio 2: Tehnički zahtjevi za isporuku za termomehanički valjane čelike

- MEST EN 10149-3:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za hladno oblikovanje Dio 3: Tehnički zahtjevi za isporuku za normalizovane ili normalizovano valjane čelike

- METI CEN/TR 10347:2015 Uputstvo za oblikovanje konstrukcionih čelika u preradi

- MEST EN ISO 15630-1:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 1: Armaturne šipke, žičana užad i žica

- MEST EN ISO 15630-2:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 2: Zavarene mreže

- MEST EN ISO 15630-3:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 3: Čelik za prednaprezanje betona

- MEST EN 10225:2014 Zavarljivi konstrukcioni čelici za stacionarne morske konstrukcije - Tehnički zahtjevi za isporuku

- MEST EN 10238:2014 Automatski očišćeni i automatski fabrički zaštićeni čelični proizvodi

- MEST EN 10248-1:2016 Toplovaljani profili od nelegiranih čelika - Dio 1: Tehnički zahtjevi za isporuku

- MEST EN 10248-2:2016 Toplovaljani profili od nelegiranih čelika - Dio 2: Dozvoljena odstupanja oblika i mjera

- MEST EN 10249-1:2016 Hladno oblikovani profili od nelegiranih čelika - Dio 1: Tehnički zahtjevi za isporuku

- MEST EN 10249-2:2016 Hladnooblikovani profili od nelegiranih čelika - Dio 2: Dozvoljena odstupanja oblika i mjera

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.).

Materijal za zidarske radove u pogledu kvaliteta mora odgovarati sledećim standardima:

- MEST CEN/TR 16886:2018 Smjernice za primjenu statističkih metoda za određivanje svojstava proizvoda za zidanje

- MEST CEN/TS 772-22:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 22: Određivanje otpornosti na zamrzavanje/odmrzavanje elemenata za zidanje od gline

- MEST EN 1015-12:2017 Metode ispitivanja maltera za zidanje - Dio 12: Određivanje čvrstoće prijanjanja očvrslih 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 zapreminske mase zrna i upijanja vode

- MEST EN 13279-2:2015 Veziva i malteri na bazi gipsa - Dio 2: Metode ispitivanja

- MEST EN 13639:2018 Određivanje ukupnog organskog ugljenika u krečnjaku

- MEST EN 13914-1:2017 Projektovanje, priprema i primjena maltera za spoljašnja i unutrašnja malterisanja - Malteri za spoljašnja malterisanja

- MEST EN 13914-2:2017 Projektovanje, priprema i primjena maltera za spoljašnja i unutrašnja malterisanja - Dio 2: Osnovna načela za maltere za unutrašnja malterisanja

- MEST CEN/TR 16886:2018 Smjernice za primjenu statističkih metoda za određivanje svojstava proizvoda za zidanje

- METI CEN/TR Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na bazi polimera

- METI CEN/TR 15124:2015 Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na bazi gipsa

- 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 934-3:2013 Dodaci za beton, malter i ispune (injekcione mase) - Dio 3: Dodaci malteru za zidanje - Definicije, zahtjevi, usaglašenost, označavanje i obilježavanje

- MEST EN 998-1:2017 Specifikacija maltera za zidanje - Dio 1: Malter za oblaganje spoljašnjih i unutrašnjih površina

- MEST EN 998-2:2017 Specifikacija maltera za zidanje - Dio 2: Malter za zidanje

- MEST EN 846-14:2014 Metode ispitivanja pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 14: Određivanje početne čvrstoće pri smicanju između prefabrikovanog dijela kompozitne nadvojne grede i zidane konstrukcije iznad nje

- MEST EN 846-9:2017 Metode ispitivanja pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 9: Određivanje otpornosti nadvojnih greda na savijanje i smicanje

- MEST EN 845-1:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 1: Poprečne veze, zategnute metalne trake, oslonačke papuče i držači

- MEST EN 845-2:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 2: Nadvratnici (nadprozornici)

- MEST EN 845-3:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 3: Armatura naliježućih spojnica od čeličnih mreža

- MEST EN 771-5:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 5: Elementi za zidanje od vještačkog kamena

- MEST EN 771-6:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 6: Elementi za zidanje od prirodnog kamena

- MEST EN 772-1:2016 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 1: Određivanje čvrstoće na pritisak

- MEST EN 772-19:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 19: Određivanje širenja pod dejstvom vlage velikih blokova za zidanje od gline sa horizontalnim šupljinama

- MEST EN 772-3:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 3: Određivanje neto zapremine i procenta šupljina u elementima za zidanje od gline metodom hidrostatičkog mjerenja

- MEST EN 772-5:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 5: Određivanje sadržaja aktivnih rastvorljivih soli u elementima za zidanje od gline

- MEST EN 772-7:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 7: Određivanje upijanja vode elemenata za zidanje od gline otpornih na vlagu potapanjem u ključalu vodu

- MEST EN 772-9:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 9: Određivanje zapremine i procenta šupljina i neto zapremine elemenata za zidanje od gline i kalcijum-silikata pomoću punjenja šupljina pijeskom

- MEST EN 480-13:2016 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Metode ispitivanja - Dio 13: Referentni malter za zidanje za ispitivanje dodataka malteru

- MEST EN 771-1:2016 Specifikacija elementata za zidanje - Dio 1: Elementi za zidanje od gline

- MEST EN 771-2:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 2: Elementi za zidanje od kalcijum-silikata

- MEST EN 771-3:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 3: Elementi za zidanje od betona (obični i laki agregati)

- MEST EN 771-4:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 4: Elementi za zidanje od autoklavnog ćelijastog betona

- MEST EN 413-2:2017 Cement za zidanje - Dio 2: Metode ispitivanja

- MEST EN 459-1:2016 Građevinski kreč - Dio 1: Definicije, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti

- MEST EN 459-3:2016 Građevinski kreč - Dio 3: Vrednovanje usaglašenosti

- MEST EN 16908:2018 Cement i građevinski kreč - Deklaracije proizvoda sa aspekta životne sredine - Pravila za kategorizaciju proizvoda komplementarna sa EN 15804

- MEST EN 1745:2017 Zidane konstrukcije i proizvodi za zidanje - Metode određivanja toplotnih svojstava

- MEST EN 15824:2018 Specifikacija za spoljašnje i unutrašnje maltere na bazi organskih veziva

IZOLATERSKI RADOVI

- MEST CEN/TS 12697-51:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 51: Ispitivanje čvrstoće pri površinskom smicanju

- MEST CEN/TS 12697-52:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 52: Kondicioniranje u cilju simuliranja starenja usljed oksidacije

- MEST EN 12085:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje linearnih dimenzija ispitnih uzoraka

- MEST EN 12086:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje svojstava propustljivosti vodene pare

- MEST EN 12087:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje dugotrajnog upijanja vode potapanjem

- MEST EN 12088:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje dugotrajnog upijanja vode difuzijom

- MEST EN 12089:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri savijanju

- MEST EN 12090:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri smicanju

- MEST EN 12091:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje otpornosti na zamrzavanje/odmrzavanje

- MEST EN 12430:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pod tačkastim opterećenjem

- MEST EN 12431:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje debljine izolacionih proizvoda za plivajući pod

- 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 viskoznost

- 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 uticajem toplote i vazduha - Dio1: RTFOT metoda

- MEST EN 12607-2:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje uticajem toplote i vazduha - Dio 2: TFOT Metoda

- MEST EN 12607-3:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje uticajem toplote i vazduha - Dio 3: RFT Metoda

- MEST EN 12697-17:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 17: Gubitak čestica na uzorku poroznog asfalta

- MEST EN 12697-18:2018 Bitumenske mješavine – Metode ispitivanja - Dio 18: Dreniranje veziva

- MEST EN 12697-2:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje granulometrijskog sastava

- MEST EN 12697-27:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 27: Uzimanje uzoraka

- MEST EN 12697-3:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 3: Izdvajanje bitumena: Rotacioni isparivač

- MEST EN 12697-49:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 49: Određivanje trenja nakon poliranja

- MEST EN 12697-43:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 43: Otpornost na gorivo

- MEST EN 12697-41:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 41: Otpornost na tečnosti za odmrzavanje

- MEST EN 12697-4:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 4: Izdvajanje bitumena: Frakciona kolona

- MEST EN 12697-5:2010/Cor.1:2014 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 5: Određivanje maksimalne gustine

- MEST EN 12697-7:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 7: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka gama zracima

- MEST EN 13075-1:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje karakteristika loma - Dio 1: Određivanje vrijednosti loma katjonskih bitumenskih emulzija, metoda mineralnog punjenja

- MEST EN 13075-2:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje karakteristika loma - Dio 2: Određivanje vremena miješanja finih čestica (filera) za katjonske bitumenske emulzije

- MEST EN 13162:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od mineralne vune (MW) – Specifikacija

- MEST EN 13163:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički izrađeni proizvodi od ekspandiranog polistirena (EPS) – Specifikacija

- MEST EN 13164:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) – Specifikacija

- MEST EN 13165:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od čvrste poliuretanske pjene (PU) – Specifikacija

- MEST EN 13166:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od fenolne pjene (PF) – Specifikacija

- MEST EN 13167:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od celularnog (ćelijastog) stakla (CG) – Specifikacija

- MEST EN 13168:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od drvene vune (WW) – Specifikacija

- MEST EN 13169:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvedene ploče od ekspandiranog perlita (EPB) – Specifikacija

- MEST EN 13170:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od ekspandirane plute (ICB) – Specifikacija

- MEST EN 13171:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od drvenih vlakana (WF) – Specifikacija

- 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 1340:2017 Betonski ivičnjaci - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 13587:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava bitumenskih veziva ispitivanjem na zatezanje

- 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 13793:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pod cikličnim opterećenjem

- MEST EN 13808:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju katjonskih bitumenskih emulzija

- MEST EN 13820:2014 Termoizolacioni materijali za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje organskog sadržaja

- 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

- MEST EN 14063-2:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Lakoagregatni proizvodi od ekspandirane gline oblikovani na licu mjesta - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju

- MEST EN 14064-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane mineralne vune (MW) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju

- METI CR 245:2015 Termo izolacija - Klasifikacija građevinskih materijala prema njihovim termoizolacionim svojstvima

- METI CEN/TR 15352:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje specifikacija vezanih za performanse: Izvještaj o stanju 2005

- MEST EN ISO 9229:2014 Termoizolacija – Rječnik

- MEST EN 822:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje dužine i širine

- MEST EN 823:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje debljine

- MEST EN 824:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje pravouglosti

- MEST EN 825:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ravnosti

- MEST EN 826:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri pritisku

- 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 16724:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu – Uputstva za montažu i pričvršćivanje pri ispitivanju reakcije na požar spoljašnjih toplotnoizolacionih kompozitnih sistema (ETICS)

- MEST EN 16783:2017 Termoizolacioni proizvodi - Pravila za razvrstavanje proizvoda (PCR), za fabrički proizvedene i na licu mjesta oblikovane proizvode, u svrhu sastavljanja izjava o zaštiti okoline

- MEST EN 16809-2:2018 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - In-situ formirani proizvodi od nevezanih granula ekspandiranog polistirena (EPS) i vezanih granula ekspandiranog polistirena - Dio 2: Specifikacija za vezane i nevezane proizvode nakon ugradnje

- MEST EN 16345:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje vremena isticanja bitumenske emulzije korišćenjem Redvud viskozimetra br. II

- MEST EN 16382:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje otpornosti na izvlačenje pločastih ankera kroz proizvode za termo izolaciju

- MEST EN 16383:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje higrotermalnog ponašanja spoljašnjih termoizolacionih kompozitnih sistema sa malterima (ETICS)

- MEST EN 16069:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od polietilenske pjene (PEF) – Specifikacija

- MEST EN 1607:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje čvrstoće na zatezanje upravno na površine

- MEST EN 1608:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje čvrstoće na zatezanje paralelno površinama

- MEST EN 1609:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje kratkotrajnog upijanja vode djelimičnim potapanjem

- MEST EN 16025-1:2014 Proizvodi za termo i/ili zvučnu izolaciju u građevinskim konstrukcijama - Vezani EPS balastni materijali - Dio 1: Zahtjevi za fabrički prethodno pripremljeni EPS suvi malter

- MEST EN 16025-2:2014 Proizvodi za termo i/ili zvučnu izolaciju u građevinskim konstrukcijama - Vezani EPS balastni materijali - Dio 2: Obrada fabrički prethodno pripremljenog EPS suvog maltera

- MEST EN 1603:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje stabilnosti dimenzija pri konstantnim normalnim laboratorijskim uslovima (23°C/ 50% relativne vlažnosti)

- MEST EN 1604:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje stabilnosti dimenzija pri određenim uslovima temperature i vlažnosti

- MEST EN 1605:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje dimenzionalne stabilnosti pri određenim uslovima temperature i vlažnosti

- MEST EN 1606:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje tečenja usljed pritiska

- MEST EN 15715:2014 Termoizolacioni proizvodi - Uputstva za montažu i pričvršćivanje pri ispitivanjima reakcije na požar - Fabrički izrađeni proizvodi

- MEST EN 15732:2014 Laki termoizolacioni proizvodi za primjene u građevinarstvu (CEA) - Lakoagregatni proizvodi od ekspandirane gline (LWA)

- MEST EN 1602:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje prividne gustine

- 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 15501:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od ekspandiranog perlita (EP) i listastog vermikulita (EV) – Specifikacija

- MEST EN 15599-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog perlita (EP) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene proizvode

- MEST EN 15600-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Termoizolacija od proizvoda listastog vermikulita (EV) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene proizvode

- 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 15101-1:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane celuloze (LFCI) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za proizvode prije ugradnje

- MEST EN 15101-2:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane celuloze (LFCI) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene proizvode

- 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 14706:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Određivanje najviše radne temperature

- MEST EN 14707:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Određivanje najviše radne temperature za prefabrikovanu cijevnu izolaciju

- 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

- MEST EN 14318-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za sistem sa izlivenom čvrstom pjenom prije ugradnje

- MEST EN 14318-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih izolacionih proizvoda

- MEST EN 14319-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija pjenastog sistema prije ugradnje

- MEST EN 14319-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih izolacionih proizvoda

- MEST EN 14320-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija sistema čvrste prskane pjene prije ugradnje

- MEST EN 14320-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih proizvoda

- MEST EN 14308:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od čvrste poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) – Specifikacija

- MEST EN 14309:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od ekspandiranog polistirena (EPS) – Specifikacija

- MEST EN 14313:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od polietilenske pjene (PEF) – Specifikacija

- MEST EN 14314:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od fenolne pjene (PF) – Specifikacija

- MEST EN 143151:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za sistem za dobijanje čvrste pjene prije ugradnje

- MEST EN 14315-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene izolacione proizvode

- MEST EN 14316-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog perlita (EP) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju

- MEST EN 14317-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog vermikulita (EV) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju

- 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 azeotropske destilacije

- MEST EN 1429:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje ostatka bitumenskih emulzija na situ i određivanje stabilnosti pri skladištenju sijanjem

- MEST EN 14303:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od mineralne vune (MW) - Specifikacija

- MEST EN 14304:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od savitljive elastomerne pjene (FEF) – Specifikacija

- MEST EN 14305:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od pjenastog stakla (CG) – Specifikacija

- MEST EN 14306:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od kalcijum-silikata (CS) – Specifikacija

- MEST EN 14307:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) - Specifikacija

- 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 1932:2015 Spoljašnja sjenila i kapci - Otpornost na opterećenja vjetrom - Metoda ispitivanja i kriterijumi za performanse

- MEST EN 1933:2014 Spoljašnja sjenila - Otpornost na opterećenje od nakupljene vode - Metoda ispitivanja

- MEST EN 16864:2018 Građevinski okovi - Mehatronski katanci - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 16580:2017 Prozori i vrata - Krila vrata otporna na vlažnost i prskanje vodom - Ispitivanje i klasifikacija

- MEST EN 16361:2017 Vrata na motorni pogon za pješake - Standard za proizvod, karakteristike performansi - Vrata za pješake, osim rotirajućih vrata, prvenstveno projektovana za ugradnju sa električnim pogonom

- MEST EN 16433:2015 Unutrašnja sjenila - Zaštita od opasnosti od davljenja - Metode ispitivanja

- MEST EN 16434:2015 Unutrašnja sjenila - Zaštita od opasnosti od davljenja - Zahtjevi i metode ispitivanja za bezbjednosne uređaje

- MEST EN 1628:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu - Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti pod statičkim opterećenjem

- MEST EN 1629:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu - Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti pod dinamičkim opterećenjem

- MEST EN 1630:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu - Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti na provale ručnim alatom

- MEST EN 16034:2017 Pješačka, industrijska, komercijalna i garažna vrata i prozori koji se otvaraju - Standard za proizvod, karakteristike performansi - Karakteristike otpornosti na požar i/ili prolaz dima

- MEST EN 16035:2014 Podaci o performansama za građevinske okove (HPS) – Identifikacija i rezime izvještaja o ispitivanju radi moguće zamjenljivosti građevinskih okova za primjenu na protivpožarnim i/ili protivdimnim vratima i/ili na prozorima koji se mogu otvarati

- MEST EN 15684:2014 Građevinski okovi - Mehatronski cilindri - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 16005:2014 Vrata na motorni pogon - Bezbjednost pri korišćenju - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 16005:2014/Cor.1:2017 Vrata na motorni pogon za pješake - Bezbjednost pri korišćenju - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 1527:2014 Građevinski okovi - Okovi za klizna i preklopna vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 14351-1:2017 Prozori i vrata - Standard za proizvod, karakteristike performansi - Dio 1: Prozori i spoljašnja pješačka vrata

GRAĐEVINSKA STOLARIJA

- MEST EN 12209:2017 Građevinski okovi - Brave i reze - Mehaničke brave, reze i prihvatne ploče - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 12210:2017 Prozori i vrata - Otpornost na opterećenje vjetrom – Klasifikacija

- MEST EN 12211:2017 Prozori i vrata - Otpornost na opterećenje vjetrom - Metoda ispitivanja

- MEST EN 12217:2016 Vrata - Sile otvaranja i zatvaranja - Zahtjevi i klasifikacija

- MEST EN 12428:2014 Industrijska, komercijalna i garažna vrata i kapije - Toplotna propustljivost - Zahtjevi za proračun

- MEST EN 12320:2013 Građevinski okovi - Katanci i oprema za katance - Zahtjevi i metode ispitivanja MEST EN 12428:2014

- MEST EN 12604:2018 Industrijska, komercijalna i garažna vrata i kapije - Mehanički aspekti - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 1303:2016 Građevinski okovi - Ulošci za brave - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 1026:2017 Prozori i vrata - Propustljivost vazduha - Metoda ispitivanja

- MEST EN 1027:2017 Prozori i vrata - Vodonepropustljivost - Metoda ispitivanja

- MEST EN 12045:2014 Kapci i sjenila na motorni pogon - Bezbjednost pri korišćenju - Mjerenje prenijete sile

- MEST EN 13120:2015 Unutrašnja sjenila - Zahtjevi za performanse uključujući bezbjednost

- MEST EN 13120:2015/Cor.1:2015 Unutrašnja sjenila - Zahtjevi za performanse uključujući bezbjednost

- MEST EN 13126-1:2013 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 1: Opšti zahtjevi za sve vrste okova

- MEST EN 13126-13:2014 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 13: Kontrategovi

- MEST EN 13126-14:2014 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 14: Krilni zatvaraci

- MEST EN 13126-19:2014 Građevinski okov - Zahtjevi i metode ispitivanja za prozore i balkonska vrata - Dio 19: Klizni uređaji za zatvaranje

- MEST EN 13126-2:2013 Građevinski okovi - Zahtjevi i metode ispitivanja za prozore i prozorska vrata - Dio 2: Ručke za zatvaranje prozora

- MEST EN 13126-3:2013 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 3: Ručke, naročito za okretno-nagibni, primarno-nagibni i okretni okov

- MEST EN 13126-5:2016 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja - Dio 5: Uređaji za ograničavanje ugla otvaranja prozora i balkonskih vrata

- MEST EN 13126-8:2018 Građevinski okovi - Okovi za prozore i balkonska vrata - Dio 8: Zahtjevi i metode ispitivanja okova za nagib i okret, prvo nagib i samo okret

- MEST EN 13126-9:2014 Građevinski okovi - Zahtjevi i metode ispitivanja za prozore i balkonske prozore - Dio 9: Okovi za horizontalne i vertikalne obrtne prozore

- MEST EN 13241:2017 Industrijska, komercijalna i garažna vrata i kapije - Standard za proizvod, karakteristike performansi

- MEST EN 13330:2015 Kapci - Udar čvrstog tela i sprečavanje prodora - Metode ispitivanja

- MEST EN 13358:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje destilacionih karakteristika razrijeđenih i omekšanih bitumenskih veziva pripremljenih s mineralnim uljima za omekšavanje

- MEST EN 13469:2014 Termoizolacioni proizvodi za građevinsku opremu i industrijske instalacije - Određivanje svojstava propustljivosti vodene pare prefabrikovanih izolacija za cijevi

- MEST EN 13472:2014 Termoizolacioni proizvodi za građevinsku opremu i industrijske instalacije - Određivanje kratkotrajne apsorpcije vode djelimičnim potapanjem prefabrikovane izolacije za cijevi

- MEST EN 13496:2015 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje mehaničkih svojstava mreža od staklenih vlakana za armiranje spoljašnjih termoizolacionih kompozitnih sistema sa tankoslojnim malterima (ETICS)

- MEST EN 13500:2013 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Spoljašnji termoizolacioni kompozitni sistemi (ETICS) na bazi mineralne vune – Specifikacija

- MEST EN 13561:2016 Spoljašnje roletne i tende - Zahtjevi za performanse (svojstva) uključujući bezbjednost

- MEST EN 13561:2016/Cor.1:2017 Spoljašnje roletne i tende - Zahtjevi za performanse (svojstva) uključujući bezbjednost

- MEST EN 13659:2016 Kapci i spoljašnje žaluzine - Zahtjevi za performanse (svojstva) uključujući bezbjednost

BRAVARSKI RADOVI

- MEST EN 14353:2018 Metalni ornamentni i oblikovani profili za upotrebu sa gipsanim pločama - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 14195:2016 Komponente metalnih ramova za sisteme gipsanih ploča - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

LIMARSKI RADOVI

- MEST EN 10029:2015 Toplo valjani limovi od čelika debljine 3 mm ili veće - Tolerancije mjera i oblika

- MEST EN 10051:2014 Kontinuirano toplovaljana traka i lim sječen iz široke trake od nelegiranih i legiranih čelika - Tolerancije mjera i oblika.

- MEST EN 10163-1:2016 Zahtjevi za isporuku koji se odnose na stanje površine toplovaljanih čeličnih limova, širokih pljosnatih proizvoda i profila - Dio 1: Opšti zahtjevi

- MEST EN 10163-2:2016 Zahtjevi za isporuku koji se odnose na stanje površine toplovaljanih čeličnih limova, širokih pljosnatih proizvoda i profila - Dio 2: Limovi i široki pljosnati proizvodi

- MEST EN 10163-3:2016 Zahtjevi za isporuku koji se odnose na stanje površine toplovaljanih čeličnih limova, širokih pljosnatih proizvoda i profila - Dio 3: Profil

KAMENOREZAČKI RADOVI

- MEST CEN/TR 17024:2018 Prirodni kamen - Smjernice za upotrebu prirodnog kamena
- MEST EN 12057:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Modularne ploče – Zahtjevi
- MEST EN 12058:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za podove i stepeništa – Zahtjevi
- MEST EN 12371:2016 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na mraz
- MEST EN 12440:2017 Prirodni kamen - Određivanje kriterijuma
- MEST EN 13161:2017 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje čvrstoće na savijanje pod konstantnim momentom
- MEST EN 1341:2013 Ploče od prirodnog kamena za spoljna popločavanja - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1342:2014 Kocke od prirodnog kamena za spoljna popločavanja - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1343:2014 Ivičnjaci od prirodnog kamena za spoljna popločavanja - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14066:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na starenje pomoću termičkog šoka
- MEST EN 14157:2018 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na habanje
- MEST CEN/TR 17024:2018 Prirodni kamen - Smjernice za upotrebu prirodnog kamena
- MEST EN 1926:2017 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje jednoosne čvrstoće na pritisak
- MEST EN 16301:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje osjetljivosti na slučajno bojenje
- MEST EN 16306:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti mermera na cikluse toplote i vlage
- MEST EN 16140:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje promjene izgleda površine usljed termičkih ciklusa
- MEST EN 15286:2015 Vještački kamen - Ploče i pločice za završnu obradu zida (unutrašnju i spoljašnju)
- MEST EN 14617-6:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 6: Određivanje otpornosti na toplotni šok
- MEST EN 1467:2013 Prirodni kamen - Neobrađeni blokovi – Zahtjevi
- MEST EN 1468:2013 Prirodni kamen - Neobrađene ploče – Zahtjevi

- MEST EN 1469:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za oblaganje - Zahtjevi

- MEST EN 14617-1:2014 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 1: Određivanje zapreminske mase i upijanja vode

- MEST EN 14617-10:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 10: Određivanje hemijske otpornosti

- MEST EN 14617-12:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 12: Određivanje postojanosti dimenzija

- MEST EN 14617-13:2014 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 13: Određivanje električne otpornosti

- MEST EN 14617-2:2017 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje čvrstoće pri savijanju (savijanje)

- MEST EN 14617-4:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 4: Određivanje otpornosti na habanje

- MEST EN 14617-5:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 5: Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje

PODOPOLAGAČKI RADOVI

- MEST EN 1344:2015 Glineni elementi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 1344:2015/Cor.1:2015Glineni elementi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja

- METI TS CEN 15209:2014 Indikatori kontaktne površine pločnika proizvedenog od betona, gline i kamena

GIPSARSKI RADOVI

- MEST EN 13915:2018 Prefabrikovani gipsani paneli sa jezgrom od kartonskog saća - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 13950:2016 Gipsane ploče za toplotnu i zvučnu izolaciju- Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 13963:2016 Materijali za ispunu spojeva gipsanih ploča - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

- METI CEN/TR 16239:2015 Pravila za ugradnju elemenata od gipsa ojačanog vlaknima

- MEST EN 520:2017 Gipsane ploče - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 14190:2016 Dodatno obradjene gipsane ploče - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 14209:2018 Prefabrikovani vijenci od gipsanih ploča - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

FASADERSKI RADOVI

- MEST EN 13050:2013 Viseće fasade - Vodonepropustljivost - Laboratorijsko ispitivanje pod dinamičkim uslovima vazdušnog pritiska i raspršivanja vode

- MEST EN 13119:2017 Viseće fasade – Terminologija

- MEST EN 13830:2016 Viseće fasade - Standard za proizvod

- MEST EN 14019:2017 Viseće fasade - Otpornost na udar - Zahtjevi za performanse

- MEST EN 16758:2017 Viseće fasade - Određivanje čvrstoće smičućih spojeva - Metoda ispitivanja i zahtjevi

OSTALI RADOVI

- MEST EN 12697-1:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva

- MEST EN 12697-11:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 11: Određivanje prionljivosti između agregata i bitumena

- MEST EN 12697-16:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 16: Abrazija od guma sa ekserima

- MEST EN 12697-19:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 19: Propustljivost uzorka

- MEST EN 12697-20:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 20: Utiskivanje na kockastim ili cilindričnim uzorcima (CY)

- MEST EN 12697-21:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 21: Utiskivanje na pločastim uzorcima

- MEST EN 12697-24:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 24: Otpornost na zamor

- MEST EN 12697-25:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 25: Ciklično ispitivanje pritiskom

- MEST EN 12697-26:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 26: Krutost

- MEST EN 12697-30:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 30: Priprema uzorka udarnim kompaktorom

- MEST EN 12697-34:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 34: Ispitivanje po Maršalu (Marshall)

- MEST EN 12697-35:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 35: Laboratorijsko miješanje

- MEST EN 12697-39:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 39: Određivanje sadržaja veziva žarenjem

- MEST EN 12697-40:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 40: Terenski opit dreniranja

- MEST EN 12697-42:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 42: Količina strane materije u recikliranom asfaltu

- MEST EN 12697-45:2014 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 45: Odnos krutosti pri zatezanju uzorka prije i poslije kondicioniranja (SATS)

- MEST EN 12697-46:2014 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 46: Pojava prslina usljed niske temperature i svojstva pri ispitivanjima u uslovima jednoaksijalnog zatezanja

- MEST EN 12697-6:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 6: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka

- MEST EN 13108-1:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 1: Asfalt beton

- MEST EN 13108-2:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 2: Asfalt beton za vrlo tanke slojeve

- MEST EN 13108-20:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 20: Ispitivanje tipa

- MEST EN 13108-21:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 21: Kontrola fabričke proizvodnje

- MEST EN 13108-3:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 3: Meki asfalt

- MEST EN 13108-4:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 4: Vruće valjani asfalt

- MEST EN 13108-5:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 5: Mastiks asfalt sa drobljenim kamenom

- MEST EN 13108-6:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 6: Mastiks asfalt

- MEST EN 13108-7:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 7: Porozni asfalt

- MEST EN 13108-8:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 8: Reciklirani asfalt

- MEST EN 13108-9:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 9: Asfalt za ultra tanki sloj

- MEST EN 13282-1:2014 Hidraulična veziva za puteve - Dio 1: Brzo očvršćavajuća hidraulična veziva za puteve - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti

- MEST EN 13282-2:2016 Hidraulična veziva za puteve - Dio 1: Normalno očvršćavajuća hidraulična veziva za puteve - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti

- MEST EN 13282-3:2016 Hidraulična veziva za puteve - Dio 3: Vrednovanje usaglašenosti

- MEST EN 13286-2:2012/Cor.1:2014 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru

- MEST EN 13286-47:2014 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 47: Metode ispitivanja za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja

- MEST EN 13637:2016 Hardver u zgradama – Električno kontrolisani izlazni sistemi za upotrebu na putevima evakuacije - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 14187-1:2018 Hladne nanosive spojne zaptivne mase - Dio 1: Metode ispitivanja - Dio 1: Određivanje brzine stvrdnjavanja

- METI TS CEN/TS 12697-50:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 50: Otpornost na habanje

- MEST EN ISO 11819-2:2018 Akustika - Mjerenje uticaja kolovoznih površina na buku od saobraćaja - Dio 2: Metoda mjerenja iz neposredne blizine

- MEST EN 1906:2014 Građevinski okovi - Kvake i ručice za namještaj - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 15221-6:2014 Upravljanje kapacitetima - Dio 6: Mjerenje površine i prostora u upravljanju kapacitetima

- MEST EN 15221-7:2015 Upravljanje kapacitetima - Dio 7: Smjernice za utvrđivanje performansi referentnih vrijednosti (benčmarking)

- MEST EN 14227-1:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 1: Granulisane mješavine vezane cementom

- MEST EN 14227-15:2016 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 15: Tla stabilizovana hidrauličkim putem

- MEST EN 14227-2:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 2: Granulisane mješavine vezane zgurom

- MEST EN 14227-3:2015 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 3: Granulisane mješavine vezane letećim pepelom

- MEST EN 14227-4:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 4: Leteći pepeo za mješavine vezane hidrauličkim vezivom

- MEST EN 14227-5:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 4: Granulisane mješavine vezane hidrauličkim vezivom za puteve

- MEST EN 14187-2:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje otvorenog vremena ugradnje

- MEST EN 14187-3:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 3: Određivanje samonivelišućih svojstava

- MEST EN 14187-4:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 4: Određivanje promjene u masi i zapremini nakon potapanja u goriva za ispitivanje i tečne hemikalije

- MEST EN 14187-6:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 6: Određivanje adhezionih/kohezionih svojstava nakon potapanja u goriva za ispitivanje i tečne hemikalije

- MEST EN 14187-8:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 8: Određvanje vještačkog starenja UV-zračenjem

Odgovorni inženjer:

Slobodan Petrović, spec.sci.arh.

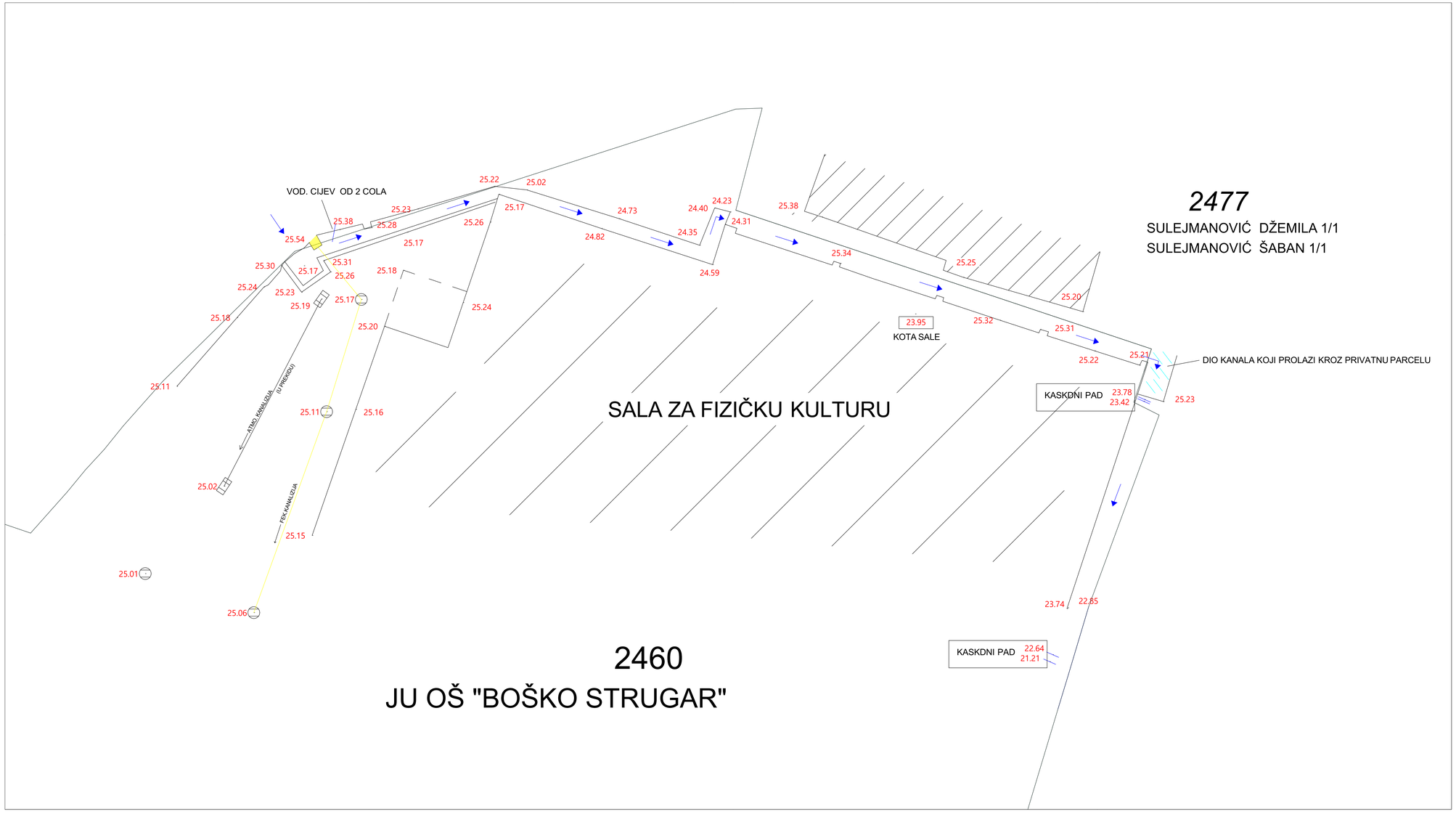
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50,
Podgorica 81000, MNE

W: www.a12project.com
E: info@a12project.com
T: +382 20 264 886 | M: +382 69 746 284



0 2 5 10 15m

A12 PROJECT Projektant: A12 project d.o.o. A: Moskovska 19/50 81000 Podgorica, MNE T: + 382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar" Ulcinj Ulcinj	
Objekat: Adaptacija škole Bosko Strugar	Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:100
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Bertić, Aps. arh. Ksenija Gomilanović, MSc arh. Luka Petrišić , MSc arh.	Prilog: Geodetska podloga	Br. priloga: 3.1 Br. strane: 1
Datum izrade I M.P 10-Dec-24	Datum revizije I M.P	

Legenda oznaka

KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	Oznaka urbanističke parcele	PRISTUP PARCELI	Oznaka pristupa parceli
KP (project)	Oznaka katastarske parcele	GLAVNI ULAZ	Oznaka glavnog ulaza
		ULAZ U GRAĐU	Oznaka sporednih ulaza
	Granica urbanističke parcele	UP1	Koordinatne tačke UP
	Građevinska linija	GL1	Koordinatne tačke GL
	Granica katastarske parcele	O1	Koordinatne tačke objekta
		2%	Oznaka padova / nagiba
		+50.00	Apsolutna kota konstrukcije
		±0.00	Relativna kota konstrukcije
		+50.00	Apsolutna kota uređenja terena
		±0.00	Relativna kota uređenja terena
		±0.00	Relativna kota zelenih površina

Legenda šrafura materijala u izgledu

Asfalt | Trotoar | Kamene ploče | Trava | Šljunak | Profilisani lim

0 5 10 20 30 40m

A12 PROJECT Projektant: A12 project d.o.o. A: Moskovska 111/50 81000 Podgorica, MNE T: +382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj Ulcinj	
Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar	Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:250
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Gomilanović, MSc arh. Luka Petričić , MSc arh.	Prilog: Situacija sa osnovom krova	Br. priloga: 3.2 Br. strane: 2
Datum izrade i M.P 10-Dec-24	Datum revizije i M.P	

Legenda oznaka

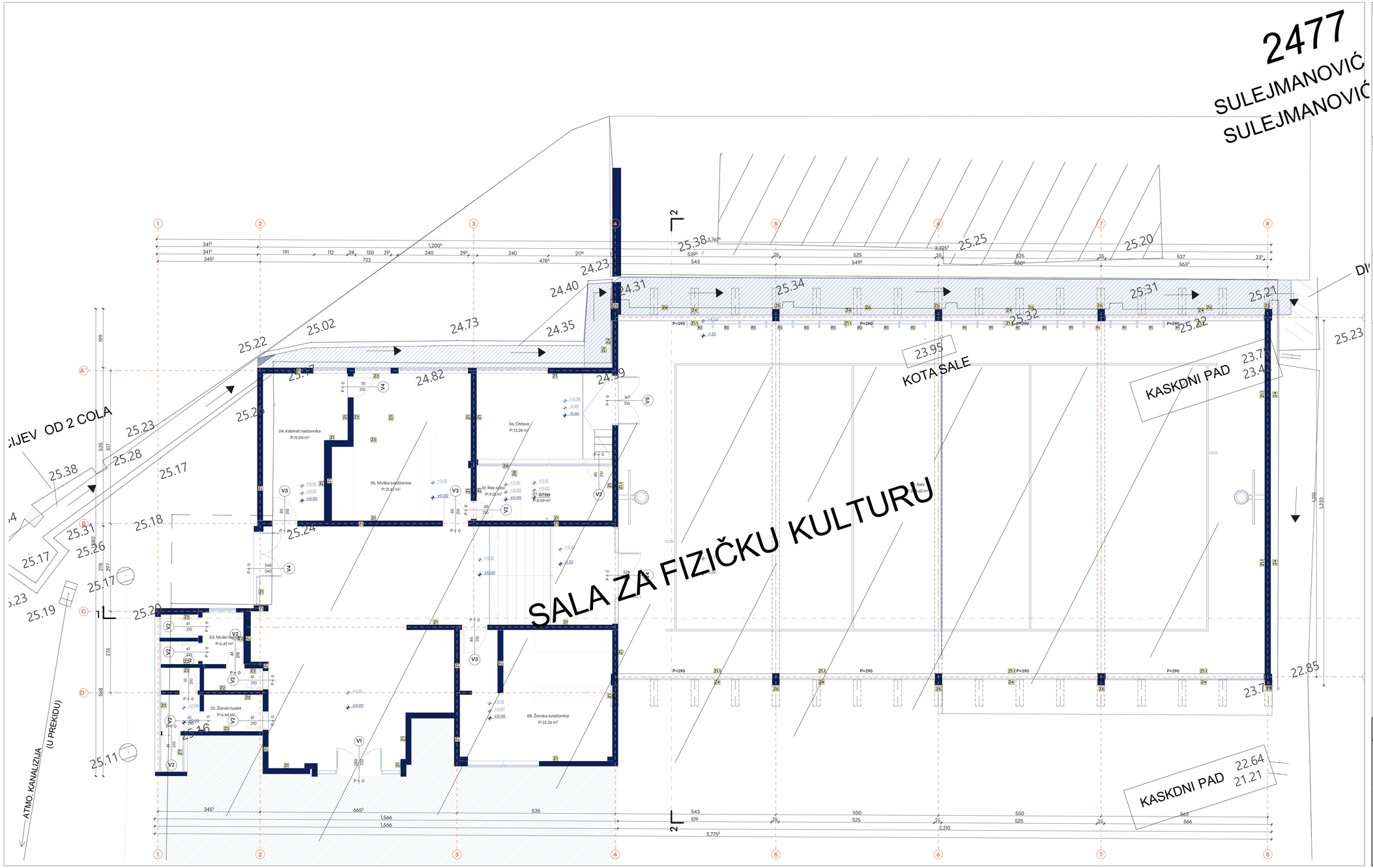
KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	Oznaka urbanističke parcele
KP (project)	Oznaka katastarske parcele
	Granica urbanističke parcele
	Građevinska linija
	Granica katastarske parcele
UP1	Koordinatne tačke UP
GL1	Koordinatne tačke GL
O1	Koordinatne tačke objekta
2%	Oznaka padova / nagiba
PRISTUP PARCELI	Oznaka pristupa parceli
GLAVNI ULAZ	Oznaka glavnog ulaza
ULAZ U GRAĐU	Oznaka sporednih ulaza
+50,00	Apsolutna kota konstrukcije
±0,00	Relativna kota konstrukcije
+50,00	Apsolutna kota uređenja terena
±0,00	Relativna kota uređenja terena
±0,00	Relativna kota zelenih površina

Legenda šrafura materijala u izgledu

Asfalt | Trotoar | Kamene ploče | Trava | Sljunak | Profilisani lim

0 2 5 10 15m

A12 PROJECT A12 project d.o.o. A: Moskovska 111/50 81000 Podgorica, MNE T: +382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com	Projektant:	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj Ulcinj
Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:100
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Gomilanović, MSc arh. Luka Petričić , MSc arh.	Prilog: Situacija sa osnovom prizemlja	Br. priloga: 3.3 Br. strane: 3
Datum izrade i M.P 10-Dec-24		Datum revizije i M.P



Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Granica katastarske parcele

- UP1 Koordinatne tačke UP
- GL1 Koordinatne tačke GL
- O1 Koordinatne tačke objekta
- T1 Koordinatne tačke temelja
- TU1 Koordinatne tačke temelja UT

- Oznaka pristupa parceli
- Oznaka glavnog ulaza
- Oznaka sporednih ulaza
- Oznaka ulaza u sobu / apartman
- Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- Oznaka pادova / nagiba
- ±50,00 Apsolutna kota konstrukcije
- ±0,00 Relativna kota konstrukcije
- ±0,00 Relativna kota završne obrade
- ±0,00 Relativna kota plafona
- ±0,00 Relativna kota zelenih površina

- ZF Fasadni zid
- ZP Podrumski zid
- ZU Unutrašnji zid
- ZG Gipsani zid
- ZO Zidne opšivke i obloge
- PO Pod
- PL Plafon
- KR Kosi krov
- RK Ravan krov
- OG Ograda
- RK Rukohvat
- PP Poklopna ploča
- ZUT Zid uređenja terena
- PUT Pod uređenja terena
- VO Otvor
- KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

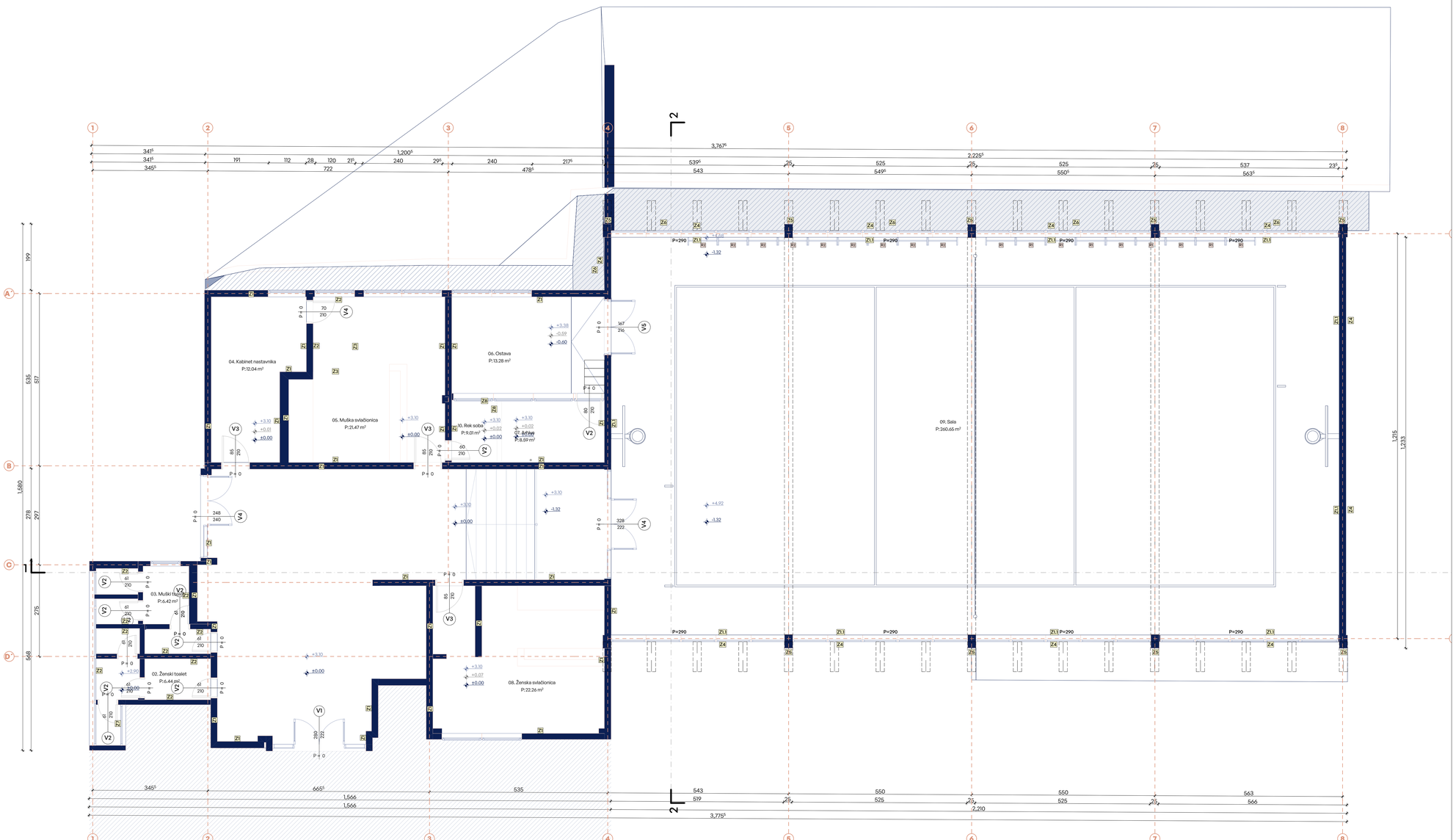
Armirani beton, Beton, Gitter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana, Keramičke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stropor EPS, Termoizolacija - Strodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijeni), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poklopne ploče

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT	Projektant: A12 project d.o.o. Ul. Mojakovoda 15/50 81000 Podgorica, MNE T: +382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar" Ulcinj Ulcinj	
Objekat: Adaptacija škole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.scl.arh. UPI 105/2175-46/2		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.scl.arh. UPI 105/2175-46/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.scl.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čvejović, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.scl.arh. Maja Marvučić, spec.scl.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Đorđijevski, MSc arh. Luka Petrović, MSc arh.		Prilog: Osnova prizemlja postojećeg stanja sa geodetskom podlogom	Br. priloga: 3.4 Br. strane: 4
Datum izrade I M.P 10-Dec-24		Datum revizije I M.P	



Legenda oznaka

Oznaka pristupa parceli
Oznaka glavnog ulaza
Oznaka sporednih ulaza
Oznaka ulaza u sobu / apartman
Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
Oznaka pادova / nagiba

Granica urbanističke parcele
Građevinska linija
Granica katastarske parcele

UP1 Koordinatne tačke UP
GL1 Koordinatne tačke GL
O1 Koordinatne tačke objekta
T1 Koordinatne tačke temelja
TU1 Koordinatne tačke temelja UT

ZF Fasadni zid
ZP Podrumski zid
ZU Unutrašnji zid
ZG Gipsani zid
ZO Zidne opšivke i obloge
PO Pod
PL Plafon
KR Kosi krov
RK Ravan krov
OG Ograda
RK Rukohvat
PP Poklopna ploča
ZUT Zid uređenja terena
PUT Pod uređenja terena
VO Otvor
KK Elementi krovne konstrukcije

±50,00 Apsolutna kota konstrukcije
±0,00 Relativna kota konstrukcije
±0,00 Relativna kota završne obrade
±0,00 Relativna kota plafona
±0,00 Relativna kota zelenih površina

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton
Beton
Giter blok
Drvene letve
Kamen
Bavalit-zavrsni sloj
Čelik
OSB ploča
Drvo
Staklo
HI FPO membrana
HI PVC membrana
Keramičke pločice
Gips-kartonska ploča
Gips-kartonska ploča (vlagootporna)
Cementni estrih
Libazni sloj
Trotoar
Termoizolacija - Stropor EPS
Termoizolacija - Stirodur XPS
Sendvič panel
Termoizolacija - Staklena vuna
Šljunak
Šljunak (nabijeni)
Šljunak (oblutak)
Zemlja
Zemlja - nasip
Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex
Keramičke pločice
Granitna keramika
LVT podloga
Kamene ploče
Profilisani lim
Asfalt
Trotoar
Trava
Šljunak
Voda
Poklopne ploče

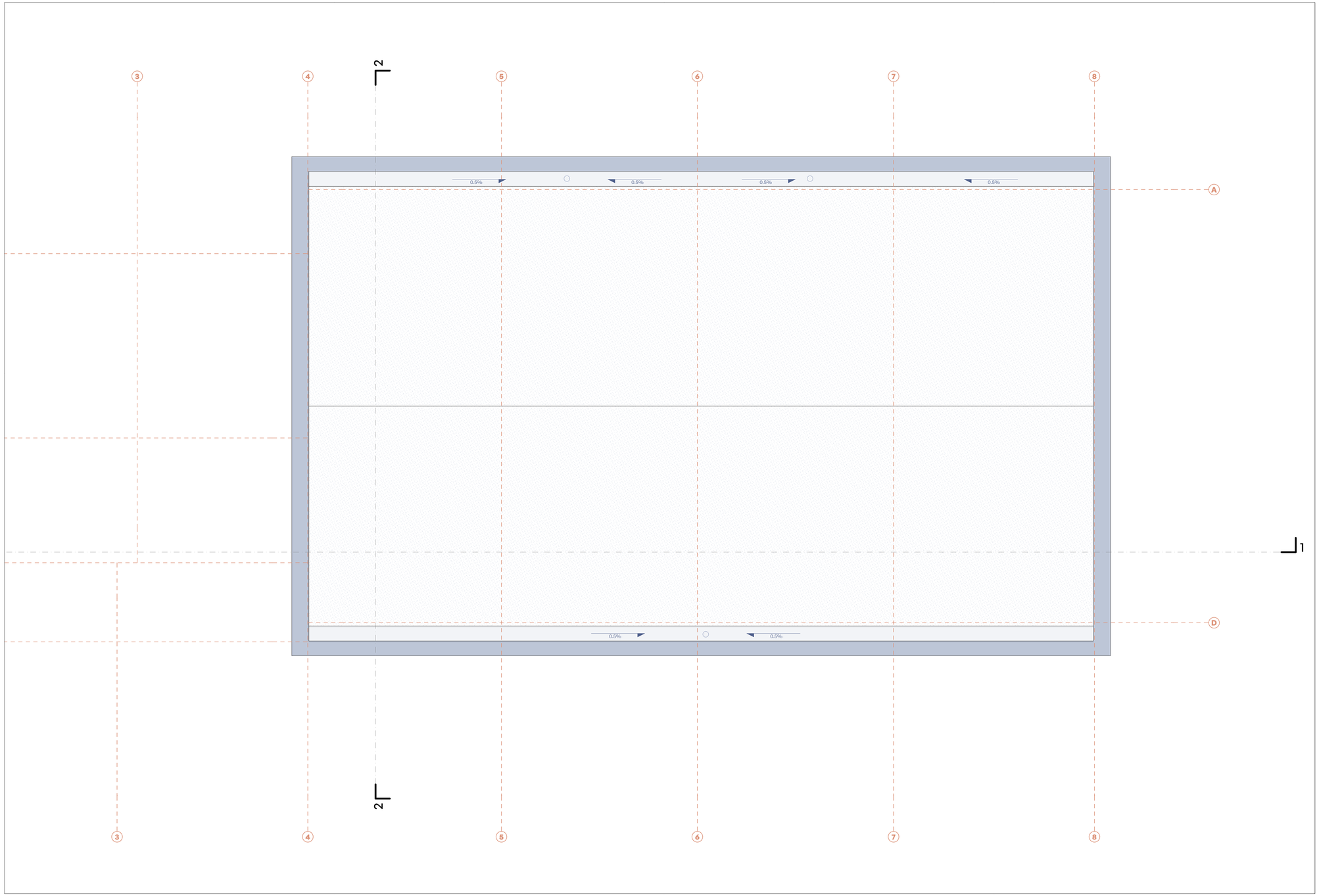
0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT

Projektant:
A12 project d.o.o.
A. Mosakowski 15/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar" Ulcinj
Ulcinj

Objekat: Adaptacija škole Bosko Strugar	Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.scl.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE — Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.scl.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA — Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.scl.arh.; Đorđe Radović BSc arh.; Jovo Čepinac, Aps. arh.; Ivan Đurišić, spec.scl.arh.; Maja Marvučić, spec.scl.arh.; Lazar Betić, Aps. arh.; Ksenija Đorđilašević, MSc arh.; Luka Petrović, MSc arh.	Prilog: Osnova prizemlja postojećeg stanja — Br. priloga: 3.5 — Br. strane: 5
Datum izrade i M.P: 10-Dec-24	Datum revizije i M.P



Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Granica katastarske parcele

- UP1 Koordinatne tačke UP
- GL1 Koordinatne tačke GL
- O1 Koordinatne tačke objekta
- T1 Koordinatne tačke temelja
- TU1 Koordinatne tačke temelja UT

- PRISTUP PARCELI — Oznaka pristupa parceli
- GLAVNI ULAZ — Oznaka glavnog ulaza
- ULAZ U STAMBENU — Oznaka sporednih ulaza
- A 101 — Oznaka ulaza u sobu / apartman
- S δ/V a — Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- S δ/V a — Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- 2% — Oznaka padova / nagiba
- +50,00 — Apsolutna kota konstrukcije
- ±0,00 — Relativna kota konstrukcije
- ±0,00 — Relativna kota završne obrade
- ±0,00 — Relativna kota plafona
- ±0,00 — Relativna kota zelenih površina

- ZF — Fasadni zid
- ZP — Podrumski zid
- ZU — Unutrašnji zid
- ZG — Gipsani zid
- ZO — Zidne opšivke i obloge
- PO — Pod
- PL — Plafon
- KR — Kosi krov
- RK — Ravan krov
- OG — Ograda
- RK — Rukohvat
- PP — Poklopna ploča
- ZUT — Zid uređenja terena
- PUT — Pod uređenja terena
- VO — Otvor
- KK — Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

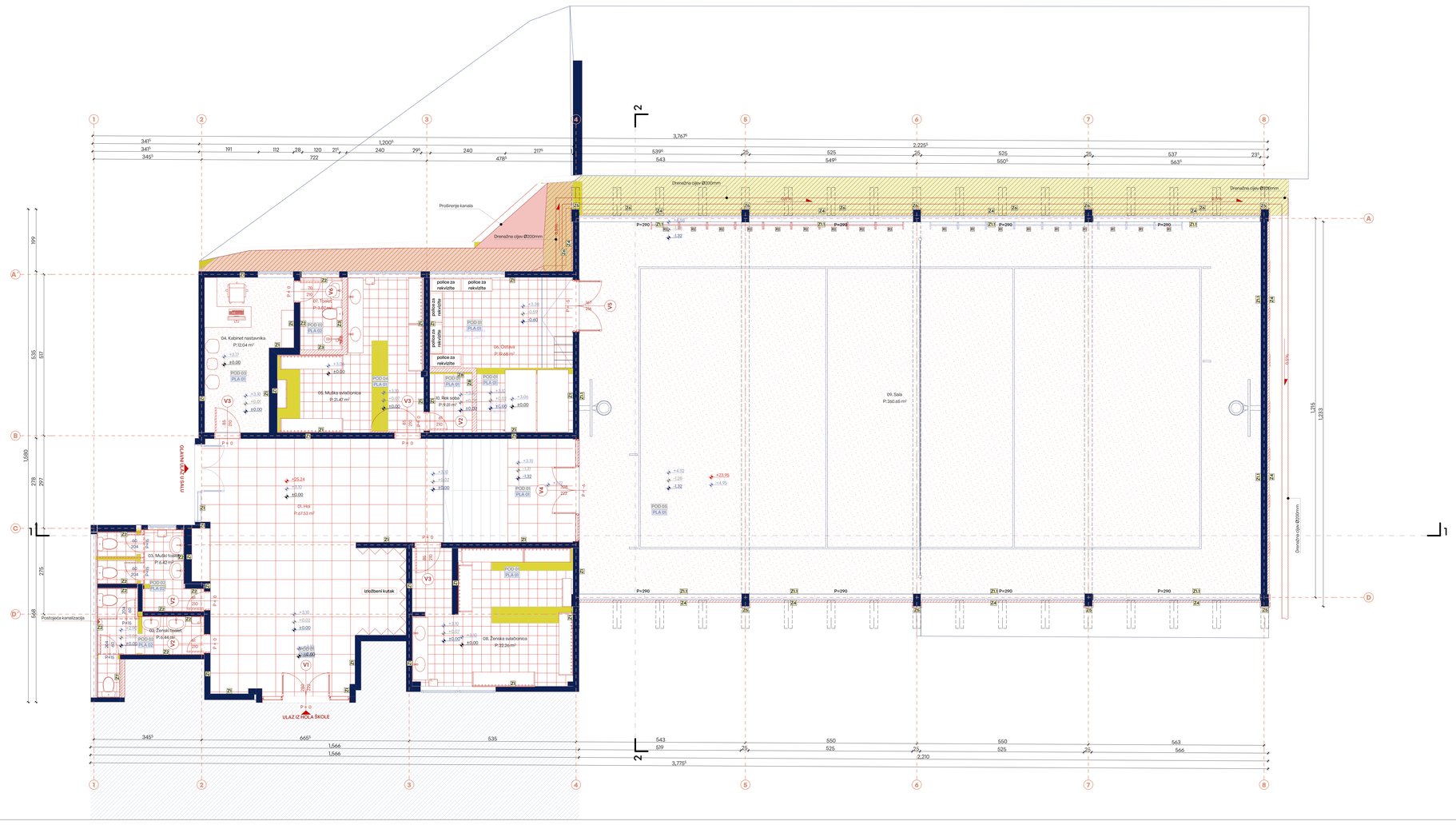
Armirani beton, Beton, Giter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj
Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana
Keramicke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar
Termoizolacija - Stiropor EPS, Termoizolacija - Strodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijeni)
Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim
Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poklopne ploče

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT — A12 project d.o.o. A: Moskovska 111/50 81000 Podgorica, MNE; Projektant: T: +382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com		Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj, Ulcinj	
Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh., Đorđe Radović BSc arh., Jovo Čeprnić, Aps. arh., Ivan Đurišić, spec.sci.arh., Maja Marvučić, spec.sci.arh., Lazar Betić, Aps. arh., Ksenija Gomilanović, MSc arh., Luka Petričić , MSc arh.		Prilog: Osnova krovne ravni postojećeg stanja	Br. priloga: 3.6 / Br. strane: 6
Datum izrade i M.P 10-Dec-24		Datum revizije i M.P	



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima / -
- enterijerska obrada (molerej + završna farba) / -
- akrilna masna farba ds h=2.0m / -

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima / -
- enterijerska obrada (molerej + završna farba) / -
- akrilna masna farba ds h=3.0m / -

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- malter /
- postojeći gitter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- glar blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba ds h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- ljepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- ljepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- ljepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- ljepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- ljepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 7.0 cm
- ljepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodonepropusnost 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 6.1 cm
- PVC H membrana 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba ds h=1.5m / cm
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba ds h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- glar blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba ds h=1.5m /

Slojevi podova

POD 1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

POD 2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementnimi premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

POD 3
- LVT + (nivelirajuća masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementnimi premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 5
- taraflex 0.6 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- sendvičasti sklj (RG) u panelima 15 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA 1
- postojeći malter / existing plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA 2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-roštilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR 1
- plastificirani pocinčani čelični panel 5.0 cm
- bočna potkonstrukcija 4.0 cm

KR 2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- bočna potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Granica katastarske parcele
- UP1 Koordinatne tačke UP
- GL1 Koordinatne tačke GL
- O1 Koordinatne tačke objekta
- T1 Koordinatne tačke temelja
- TL1 Koordinatne tačke temelja UT
- Oznaka pristupa parceli
- Oznaka glavnog ulaza
- Oznaka sporednih ulaza
- Oznaka ulaza u sobu / apartman
- Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- Oznaka padova / nagiba
- +50.00 Apsolutna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota završne obrade
- ±0.00 Relativna kota plafona
- ±0.00 Relativna kota zelenih površina
- ZF Fasadni zid
- PZ Podzemski zid
- ZU Unutrašnji zid
- ZO Glpsani zid
- ZO Ziđne opiljvke i obloge
- PO Pod
- PL Plafon
- KK Kosi krov
- RK Ravan krov
- OG Ograda
- RK Rukohvat
- PP Prekopna ploča
- ZUT Zid uređenja terena
- PUT Pod uređenja terena
- VO Otvor
- KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton, Beton, Glbar blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrnuti sklj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC-membrana, Keramičke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stropor EPS, Termoizolacija - Stropor XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijen), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

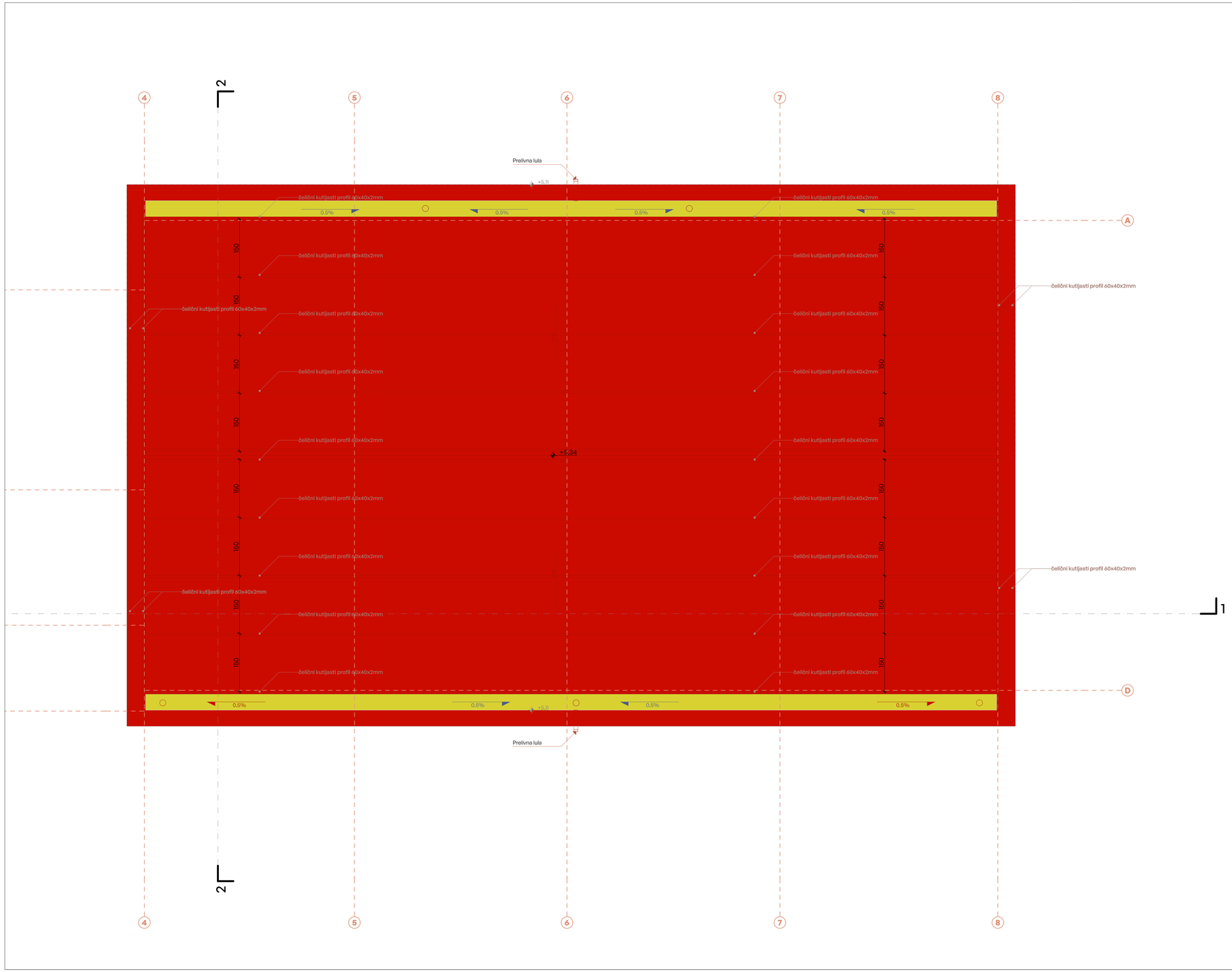
Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poliklopne ploče

Legenda - ruši se / gradi se

Novoprojektovano, Rušenje postojećeg

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT A12 projekt d.o.o. A. Matrosova 2/1, Podgorica 81000 Podgorica, MNE	Projektant: T: + 382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar" Ulcinj Ulcinj	
Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh, UPI 105/2175-46/2		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh, UPI 105/2175-46/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Popov, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Đuporić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marković, spec.sci.arh. Lazar Belić, Aps. arh. Ksenija Đorđevski, MSc arh. Luka Petrović, MSc arh.		Prilog: Osnova prizemlja - plan intervencija	Br. priloga: 3.7 Br. strane: 7
Datum izrade i M.P: 10-Dec-24		Datum revizije i M.P:	



Slojevi zidova

Z1

- postojeći zid sa saniranim oštećenjima	/
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba)	/
- akrilna masna farba do h=2.0m	/

Z1.1

- postojeći zid sa saniranim oštećenjima	/
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba)	/
- akrilna masna farba do h=3.0m	/

Z2

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo za keramiku	0.5 cm
- malter	/
- postojeći giter zid	/

Z3

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo za keramiku	0.5 cm
- cementni malter	2.0 cm
- giter blok	10.0 cm
- produžni malter	2.0 cm
- enterijerska obrada	/ cm
- akrilna masna farba do h=1.5m	/

Z4

- završni dekorativni malter	0.2 cm
- ljepak	0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
- ljepak	0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča)	5.0 cm
- ljepak	1.0 cm
- postojeći fasadni zid	/

Z5

- završni dekorativni malter	0.2 cm
- ljepak	0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
- ljepak	0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča)	2.0 cm
- ljepak	1.0 cm
- postojeći fasadni zid	/

Z6

- farba za beton	/ cm
- AB zid sa aditivom za vodootpornost	10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča)	0.1 cm
- PVC HI membrana	0.2 cm
- postojeći fasadni zid	/

Z7

- akrilna masna farba do h=1.5m	/
- enterijerska obrada	/ cm
- gips-kartonska ploča	1.25 cm
- gips-kartonska ploča	1.25 cm
- potkonstrukcija	5.0 cm
- gips-kartonska ploča	1.25 cm
- gips-kartonska ploča	1.25 cm
- enterijerska obrada	/ cm
- akrilna masna farba do h=1.5m	/

Z8

- enterijerska obrada	/ cm
- produžni malter	2.0 cm
- giter blok	10.0 cm
- produžni malter	2.0 cm
- enterijerska obrada	/ cm
- akrilna masna farba do h=1.5m	/

Slojevi podova

POD 1

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo	0.5 cm
- postojeći cementni estrih	/

POD 2

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo	0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz	0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima	4.0 cm
- postojeća podna obloga	/

POD 3

- LVT + (nivelirajuca masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089	0.5 cm
- postojeća podna obloga	/

POD 4

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo	0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz	0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima	4.5 cm
- postojeća podna obloga	/

POD 5

- taraflex	0.6 cm
- HDF panel	1.0 cm
- HDF panel	1.0 cm
- sundjerasti sloj (90) u panelima	1.5 cm
- parna brana	0.2 cm
- postojeća podloga	/

Slojevi plafona i krova

PLA 1

- postojeći malter / existing plaster	/
- enterijerska obrada / wall treatment	/

PLA 2

- postojeća plafonska obloga	/
- vazdušni prostor	/
- potkonstrukcija-rošlji	3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče	1.25 cm

KR 1

- plastificirani pocinčani čelični panel	5.0 cm
- čelična potkonstrukcija	4.0 cm

KR 2

- plastificirani pocinčani lim	0.1 cm
- čelična potkonstrukcija	4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Granica katastarske parcele

- UP1 Koordinatne tačke UP
- GL1 Koordinatne tačke GL
- O1 Koordinatne tačke objekta
- T1 Koordinatne tačke temelja
- TU1 Koordinatne tačke temelja UT

- Oznaka pristupa parceli
- Oznaka glavnog ulaza
- Oznaka sporednih ulaza
- Oznaka ulaza u sobu / apartman
- Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- 2% Oznaka padova / nagiba
- +50.00 Apsolutna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota završne obrade
- ±0.00 Relativna kota plafona
- ±0.00 Relativna kota zelenih površina

- ZF Fasadni zid
- ZP Podrumski zid
- ZU Unutrašnji zid
- ZG Gipsani zid
- ZO Zidne opšivke i obloge
- PO Pod
- PL Plafon
- KR Kosi krov
- RK Ravan krov
- OG Ograda
- RK Rukohvat
- PP Poklopna ploča
- ZUT Zid uređenja terena
- PUT Pod uređenja terena
- VO Otvor
- KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton, Beton, Giter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana, Keramicke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stiropor EPS, Termoizolacija - Stirodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijeni), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

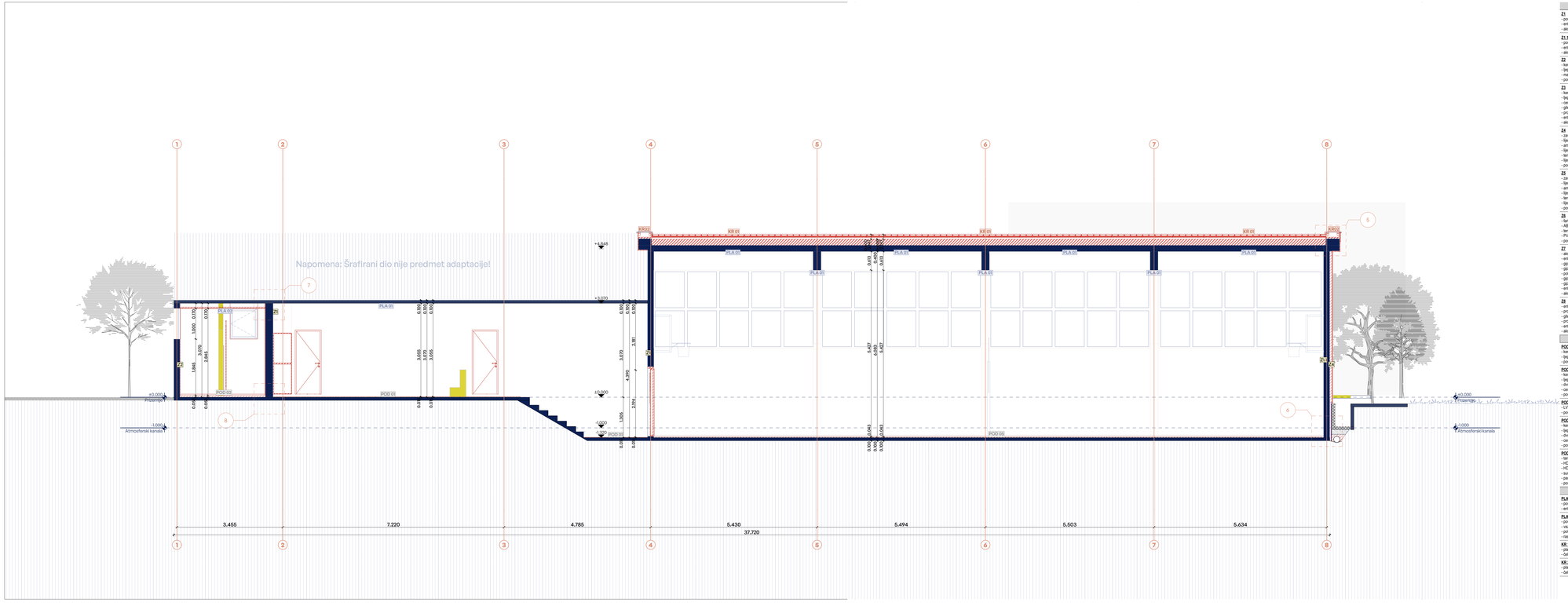
Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poklopne ploče

Legenda - ruši se / gradi se

Novoprojektovano, Rušenje postojećeg

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT A12 project d.o.o. A: Moskovska 11/50 81000 Podgorica, MNE	Projektant: T: +382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj Ulcinj
Objekat: Adaptacija škole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Đorđilanović, MSc arh. Luka Petrović , MSc arh.	Prilog: Osnova krovne konstrukcije - plan intervencija	Br. priloga: 3.8 Br. strane: 8
Datum izrade i M.P 10-Dec-24	Datum revizije i M.P	



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima / /
- enterijerska obrada (molerej + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=2.0m /

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima / /
- enterijerska obrada (molerej + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=3.0m /

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- maltar /
- postojeći gliter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- gliter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- ljepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- ljepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- ljepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- ljepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- ljepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- ljepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodonepropust 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 5.1 cm
- PVC membrana 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba do h=1.5m /
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- gliter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Slojevi podova

POD 1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

POD 2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementnimi premaz 0.5 cm
- cementni estrih s padu ka slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

POD 3
- LVT + (fleksibilna masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementnimi premaz 0.5 cm
- cementni estrih s padu ka slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 5
- taraflex 0.8 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- suvogradnji - sloj (60) u panelima 1.5 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA 1
- postojeći malter / existing plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA 2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-roštilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR 1
- plastificirani pocinčani čelični panel 5.0 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

KR 2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Linija postojećeg terena
- Apsolutna kota konstrukcije
- Relativna kota konstrukcije
- Relativna kota završne obrade
- Oznaka detalja

ZF	Fasadni zid	PL	Plafon
ZP	Podrumski zid	OG	Ograda
ZU	Unutrašnji zid	RK	Rukohvat
ZG	Glipsani zid	PP	Pokopna ploča
ZO	Zidne opline i obloge	ZUT	Zid uređenja terena
PO	Pod	PUT	Pod uređenja terena
KR	Kosi krov	VO	Otvor
RK	Ravan krov	KK	Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton, Beton, Gliter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana, Keramičke pločice, Glips-kartonska ploča, Glips-kartonska ploča (vlagostporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stropor EPS, Termoizolacija - Stroodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijen), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex, Keramičke pločice, Ornaitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poklopne ploče

Legenda - ruši se / gradi se

Novoprojektovano, Ruševina postojećeg

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 15/3/2 T: +389 (0)7 746 264
6000 Ohrid, North Macedonia E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Projektant:

Investitor: JUOŠ „Boško Strugar" Ulcinj

Objekat: Adaptacija škole Boško Strugar

Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj

Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh, LPI 105/2175-46/2

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE

Oznaka projekta: 130/24

Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh, LPI 105/2175-46/2

Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA

Razmjera: 1:50

Saradnik/ci: Luka Fapan, spec.sci.arh., Đorđe Radović BSc arh., Jovo Čepurić, Ass. arh., Ivan Đurišić, spec.sci.arh., Maja Menušić, spec.sci.arh., Lazar Belić, Ass. arh., Ksenija Đorđevićević, MSc arh., Luka Petrović , MSc arh.

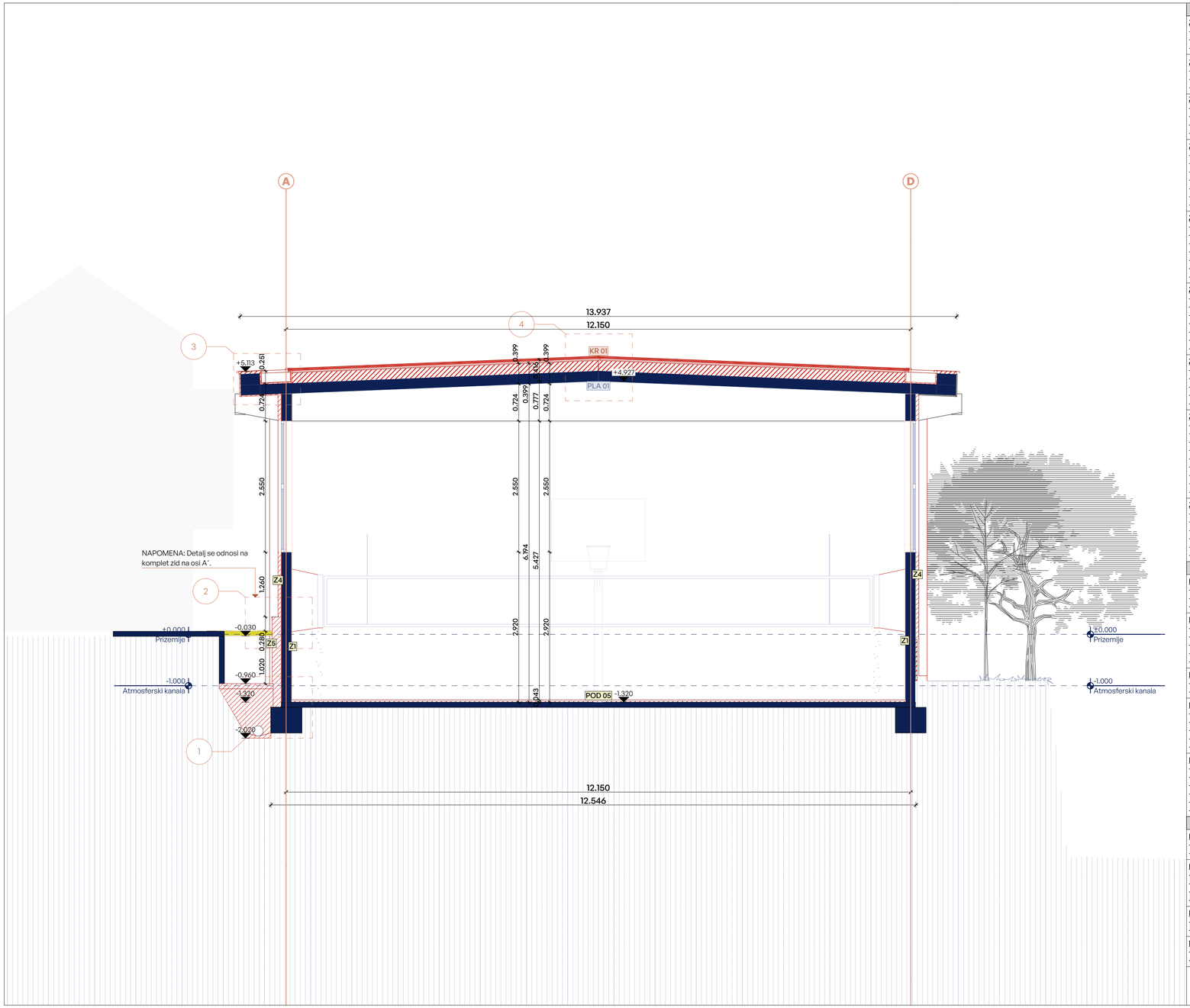
Prilog: Presjek 1-1 - Plan intervencija

Br. priloga: 3.9

Br. strane: 9

Datum izrade I M.P: 10-Dec-24

Datum revizije I M.P



Slojevi zidova

Z1

- postojeći zid sa saniranim oštećenjima	/
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba)	/
- akrilna masna farba do h=2.0m	/

Z1.1

- postojeći zid sa saniranim oštećenjima	/
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba)	/
- akrilna masna farba do h=3.0m	/

Z2

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo za keramiku	0.5 cm
- malter	/
- postojeći giter zid	/

Z3

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo za keramiku	0.5 cm
- cementni malter	2.0 cm
- giter blok	10.0 cm
- produžni malter	2.0 cm
- enterijerska obrada	/ cm
- akrilna masna farba do h=1.5m	/

Z4

- završni dekorativni malter	0.2 cm
- ljepak	0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
- ljepak	0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča)	5.0 cm
- ljepak	1.0 cm
- postojeći fasadni zid	/

Z5

- završni dekorativni malter	0.2 cm
- ljepak	0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
- ljepak	0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča)	2.0 cm
- ljepak	1.0 cm
- postojeći fasadni zid	/

Z6

- farba za beton	/ cm
- AB zid sa aditivom za vodootpornost	10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča)	0.1 cm
- PVC HI membrana	0.2 cm
- postojeći fasadni zid	/

Z7

- akrilna masna farba do h=1.5m	/
- enterijerska obrada	/ cm
- gips-kartonska ploča	1.25 cm
- gips-kartonska ploča	1.25 cm
- potkonstrukcija	5.0 cm
- gips-kartonska ploča	1.25 cm
- gips-kartonska ploča	1.25 cm
- enterijerska obrada	/ cm
- akrilna masna farba do h=1.5m	/

Z8

- enterijerska obrada	/ cm
- produžni malter	2.0 cm
- giter blok	10.0 cm
- produžni malter	2.0 cm
- enterijerska obrada	/ cm
- akrilna masna farba do h=1.5m	/

Slojevi podova

POD 1

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo	0.5 cm
- postojeći cementni estrih	/

POD 2

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo	0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz	0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima	4.0 cm
- postojeća podna obloga	/

POD 3

- LVT + (nivelirajuća masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089	0.5 cm
- postojeća podna obloga	/

POD 4

- keramičke pločice	1.0 cm
- ljepilo	0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz	0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima	4.5 cm
- postojeća podna obloga	/

POD 5

- taraflex	0.6 cm
- HDF panel	1.0 cm
- HDF panel	1.0 cm
- sundjerasti sloj (90) u panelima	1.5 cm
- parna brana	0.2 cm
- postojeća podloga	/

Slojevi plafona i krova

PLA 1

- postojeći malter / existing plaster	/
- enterijerska obrada / wall treatment	/

PLA 2

- postojeća plafonska obloga	/
- vazdušni prostor	/
- potkonstrukcija-roštilj	3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče	1.25 cm

KR 1

- plastificirani pocinčani čelični panel	5.0 cm
- čelična potkonstrukcija	4.0 cm

KR 2

- plastificirani pocinčani lim	0.1 cm
- čelična potkonstrukcija	4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Linija postojećeg terena
- ±0.00 Apsolutna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota završne obrade
- Oznaka detalja

ZF	Fasadni zid
ZP	Podrumski zid
ZU	Unutrašnji zid
ZG	Gipsani zid
ZO	Zidne opšivke i obloge
PO	Pod
KR	Kosi krov
RK	Ravan krov
PL	Plafon
OG	Ograda
RK	Rukohvat
PP	Poklopna ploča
ZUT	Zid uređenja terena
PUT	Pod uređenja terena
VO	Oluk
KK	Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton; Beton; Giter blok; Drvene letve; Kamen; Bavalit-završni sloj; Čelik; OSB ploča; Drvo; Staklo; HI FPO membrana; HI PVC membrana; Keramicke pločice; Gips-kartonska ploča; Gips-kartonska ploča (vlagootporna); Cementni estrih; Libazni sloj; Trotoar; Termoizolacija - Stiropor EPS; Termoizolacija - Stirodur XPS; Sendvič panel; Termoizolacija - Staklena vuna; Šljunak; Šljunak (nabijeni); Šljunak (oblutak); Zemlja; Zemlja - nasip; Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex; Keramičke pločice; Granitna keramika; LVT podloga; Kamene ploče; Profilisani lim; Asfalt; Trotoar; Trava; Šljunak; Voda; Poklopne ploče

Legenda - ruši se / gradi se

Novoprojektovano; Rušenje postojećeg

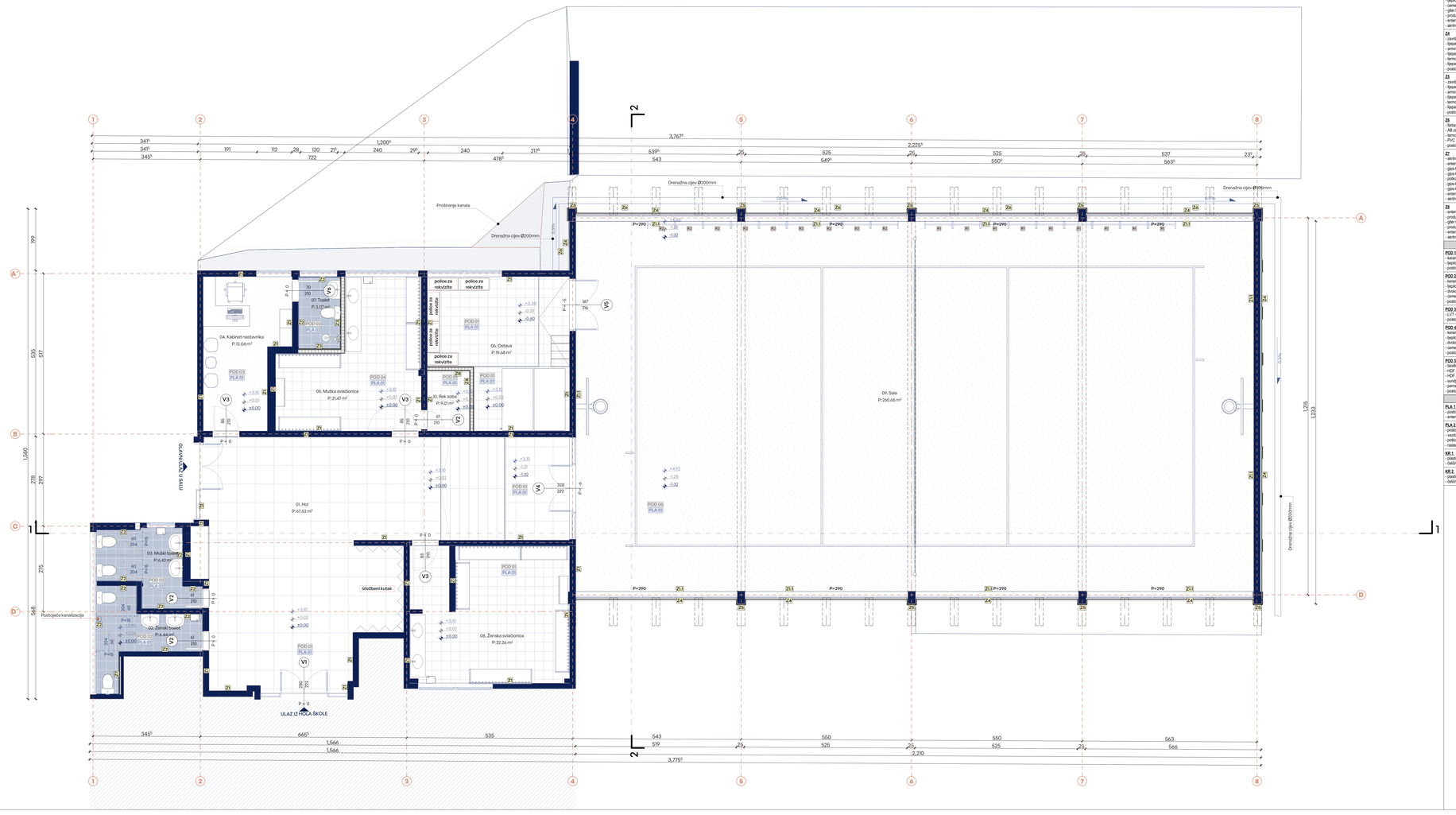
0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT

Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čepmić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Đomilanović, MSc arh. Luka Petričić , MSc arh.		Prilog: Presjek 2-2 - Plan intervencija	Br. priloga: 3.10 / Br. strane: 10
Datum izrade i M.P 10-Dec-24		Datum revizije i M.P	



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (molerej + završna farba) /
- akrilna masna farba ds h=2.0m /

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (molerej + završna farba) /
- akrilna masna farba ds h=3.0m /

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- malter /
- postojeći gliter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- gliter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba ds h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- ljepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- ljepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- ljepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- ljepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- ljepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 7.0 cm
- ljepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodonepropust 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 0.1 cm
- ploča HI membrana 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba ds h=1.5m /
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba ds h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- gliter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba ds h=1.5m /

Slojevi podova

POD 1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

POD 2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementnimi premaz 0.5 cm
- cementni estrih s pada sa slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

POD 3
- LVT + (nivelirajuća masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementnimi premaz 0.5 cm
- cementni estrih s pada sa slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 5
- taraflex 0.6 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- sendvičasti sloj (RG) u panelima 1.5 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA 1
- postojeći malter / existing plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA 2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-nidilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR 1
- plastificirani pocinčani čelični panel 5.0 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

KR 2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

- Oznaka pristupa parceli
- Oznaka glavnog ulaza
- Oznaka sporednih ulaza
- Oznaka ulaza u sobu / apartman
- Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- Oznaka padova / nagiba
- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Granica katastarske parcele
- UP1 Koordinatne tačke UP
- GL1 Koordinatne tačke GL
- O1 Koordinatne tačke objekta
- T1 Koordinatne tačke temelja
- TL1 Koordinatne tačke temelja UT
- +10.00 Apsolutna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota završne obrade
- ±0.00 Relativna kota plafona
- ±0.00 Relativna kota zelenih površina
- ZF Fasadni zid
- ZP Podrumski zid
- ZU Unutrašnji zid
- ZG Gipsani zid
- ZO Zidne oplovke i obloge
- PO Pod
- PL Plafon
- KK Kosi krov
- RK Ravan krov
- OG Ograda
- RK Rukohvat
- PP Pokrovna ploča
- ZUT Zid uređenja terena
- PUT Pod uređenja terena
- Chuk
- KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton, Beton, Gitter blok, Drvene letve, Kamen, Bavlati-završni sloj, Šljunak, OSB ploča, Drvo, Staklo, H PPO membrana, H PVC membrana, Keramičke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stropor EPS, Termoizolacija - Stroudur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak (oblutak), Šljunak (nabijen), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poklopne ploče

Pregled Neto površina - Prizemlje

Broj	Prostorija	Obrada zida	Obrada poda	Obrada plafona	Obim (m)	Površina (m²)
Zone zauzetosti						
	01. Hol	Disperzivna boja	Granitna keramika		4,512.00	67.53
	02. Ženski toilet	Keramičke pločice	Keramičke pločice	Rasto plafon-mineran...	1,390.00	6.44
	03. Muški toilet	Keramičke pločice	Keramičke pločice	Rasto plafon-mineran...	1,234.00	6.40
	04. Kabinet nastavnika	Disperzivna boja	LVT	Disperzivna boja	1,566.00	12.04
	05. Muška svlačionica	Disperzivna boja	Granitna keramika	Disperzivna boja	1,949.71	21.47
	06. Ostava	Disperzivna boja	Granitna keramika	Disperzivna boja	1,910.00	19.68
	07. Toilet	Disperzivna boja	Keramičke pločice	Disperzivna boja	727.76	3.07
	08. Ženska svlačionica	Disperzivna boja	Granitna keramika	Disperzivna boja	2,426.00	22.26
	09. Sala	Disperzivna boja	Taraflex	Disperzivna boja	6,758.99	260.66
	10. Rek soba	Disperzivna boja	Granitna keramika	Disperzivna boja	1,745.30	9.01
						428.87 m²

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT

A12 project d.o.o.
A. Kačića Miošića br. 26
81000 Podgorica, MNE

Projektant:
T: + 382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor: JUOŠ „Boško Strugar" Ulcinj

Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar

Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj

Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh, UPI 105/2175-46/2

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE

Oznaka projekta: 130/24

Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh, UPI 105/2175-46/2

Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA

Razmjera: 1:50

Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Đuporić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marković, spec.sci.arh. Lazar Belić, Aps. arh. Ksenija Đorđevević, MSc arh. Luka Petrović, MSc arh.

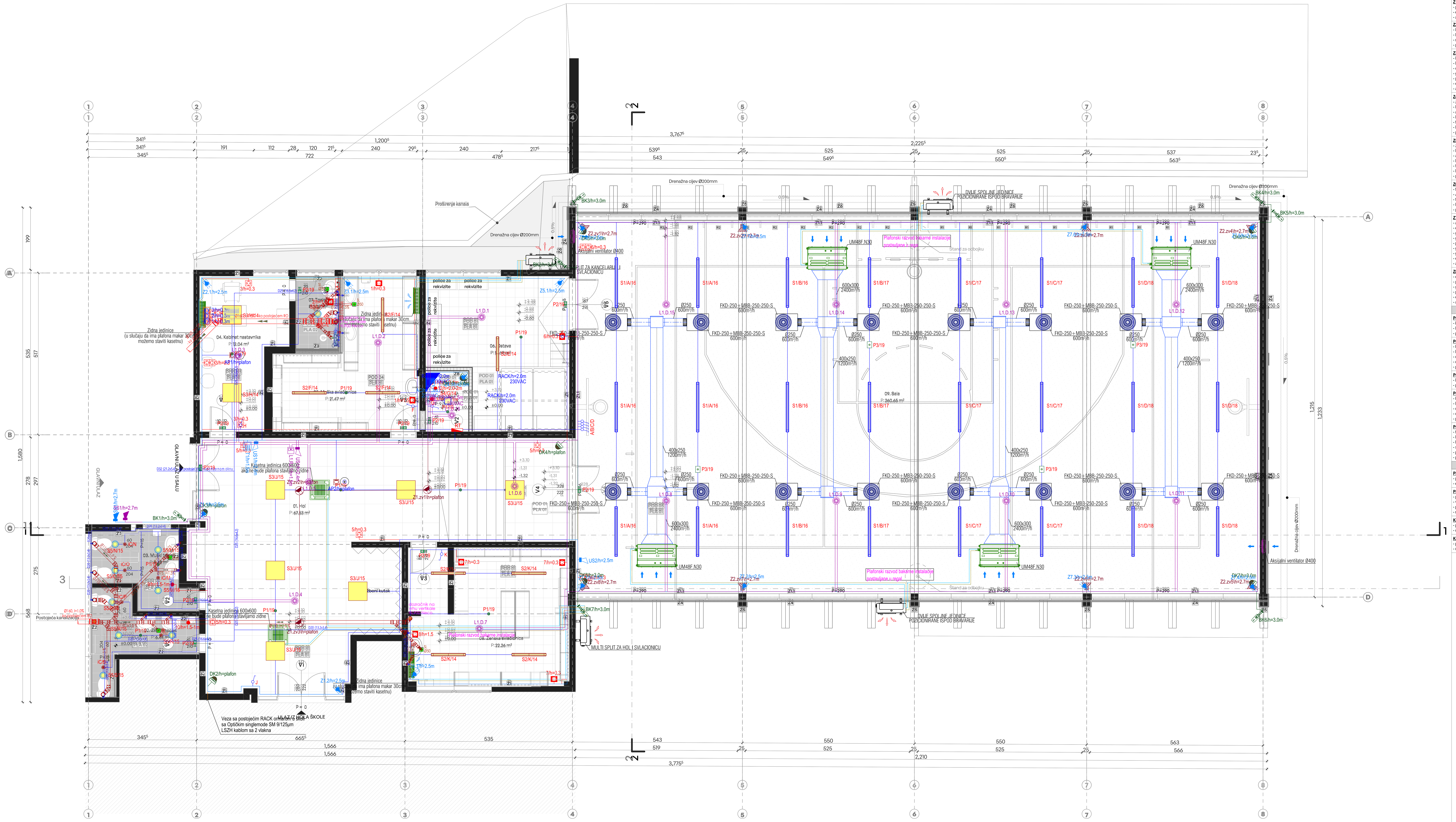
Prilog: Osnova prizemlja - planirano stanje

Br. priloga: 3.11

Br. strane: 11

Datum izrade i M.P: 10-Dec-24

Datum revizije i M.P:



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=2.0m /

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=3.0m /

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- malter /
- postojeći giter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 2.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodootpornost 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 0.1 cm
- PVC HI membrana 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba do h=1.5m /
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Slojevi podova

POD 1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

POD 2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

POD 3
- LVT + (nivelirajuća masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 5
- taraflex 0.6 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- sundjerasti sloj (90) u panelima 1.5 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA 1
- postojeći malter / existing plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA 2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-roštilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR 1
- plastificirani pocinčani čelični panel 5.0 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

KR 2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

Oznaka pristupa parceli
Oznaka glavnog ulaza
Oznaka sporednih ulaza
Oznaka ulaza u sobu / apartman
Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
Oznaka padova / nagiba
Granica urbanističke parcele
Građevinska linija
Granica katastarske parcele
UP1 Koordinatne tačke UP
GL1 Koordinatne tačke GL
O1 Koordinatne tačke objekta
T1 Koordinatne tačke temelja
TU1 Koordinatne tačke temelja UT
+50.00 Apsolutna kota konstrukcije
±0.00 Relativna kota konstrukcije
±0.00 Relativna kota završne obrade
±0.00 Relativna kota plafona
±0.00 Relativna kota zelenih površina
ZF Fasadni zid
ZP Podrumski zid
ZU Unutrašnji zid
ZG Gipsani zid
ZO Zidne opšivke i obloge
PO Pod
PL Plafon
KR Kosi krov
RK Ravan krov
OG Ograda
RK Rukohvat
PP Poklopna ploča
ZUT Zid uređenja terena
PUT Pod uređenja terena
VO Oluk
KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton, Beton, Giter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana, Keramicke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stiropor EPS, Termoizolacija - Stirodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijeni), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

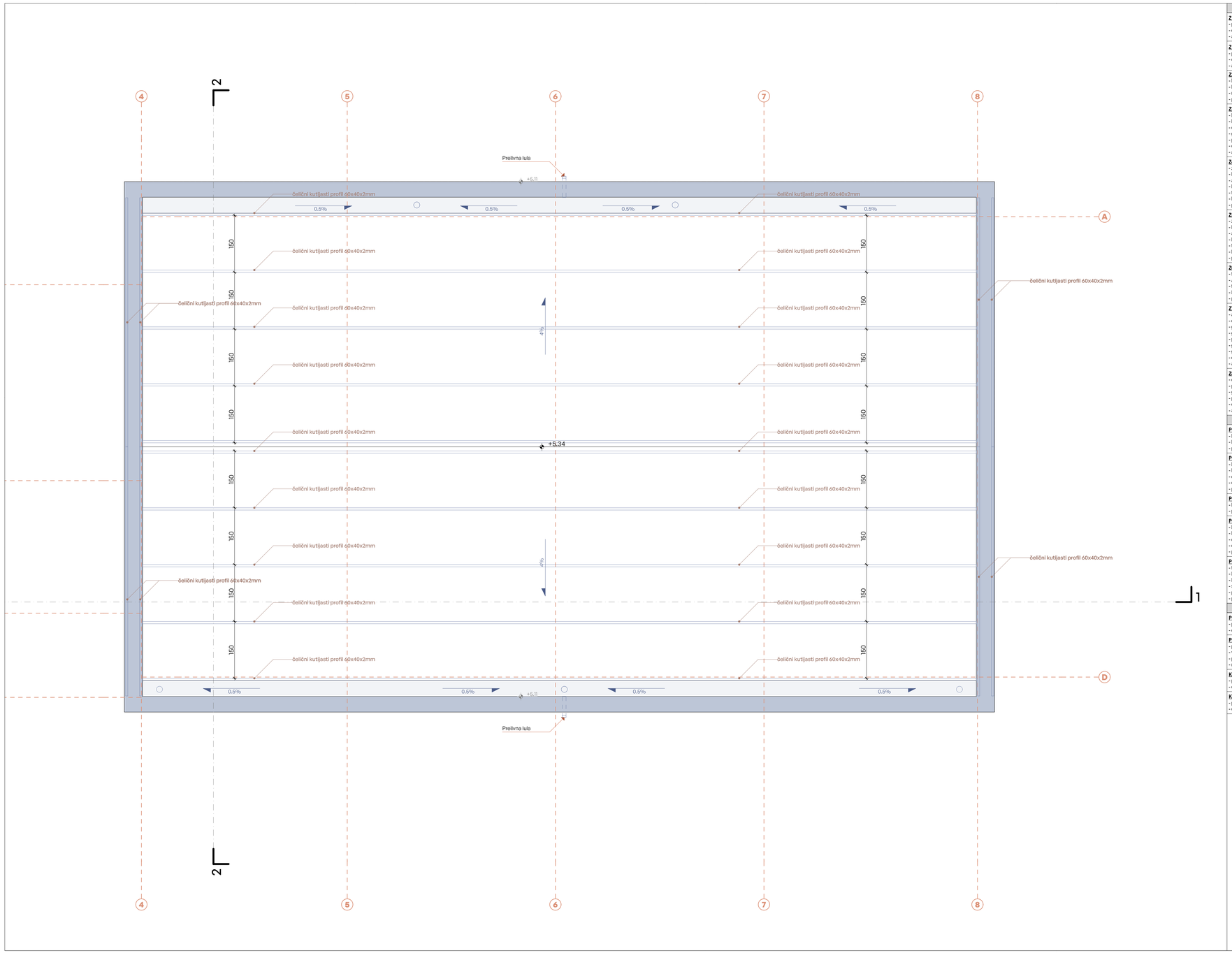
Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Sljunak, Voda, Poklopne ploče

Pregled Neto površina - Prizemlje

Broj	Prostorija	Obrada zida	Obrada poda	Obrada plafona	Obim (m')	Površina (m²)
Zone zauzetosti						
	01. Hol	Disperzivna boja	Granitna keremika		4,512.00	67.53
	02. Ženski toalet	Keramičke pločice	Keramičke pločice	Raste plafon-minera...	1,390.00	6.44
	03. Muški toalet	Keramičke pločice	Keramičke pločice	Raste plafon-minera...	1,214.00	6.42
	04. Kabinet nastavnika	Disperzivna boja	LVT	Disperzivna boja	1,566.00	12.04
	05. Muška svlačionica	Disperzivna boja	Granitna keremika	Disperzivna boja	1,949.71	21.47
	06. Ostava	Disperzivna boja	Granitna keremika	Disperzivna boja	1,910.60	19.68
	07. Toalet	Disperzivna boja	Keramičke pločice	Disperzivna boja	727.76	3.07
	08. Ženska svlačionica	Disperzivna boja	Granitna keremika	Disperzivna boja	2,426.00	22.26
	09. Sala	Disperzivna boja	Taraflex	Disperzivna boja	6,758.99	260.65
	10. Rek soba	Disperzivna boja	Granitna keremika	Disperzivna boja	1,745.30	9.01
						428.57 m²

0 1 2 4 6 8m

Projektant: A12 PROJECT — A12 project d.o.o., A: Moskovska 111/50, 81000 Podgorica, MNE; T: +382 69 746 284, E: info@a12project.com, W: www.a12project.com	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj, Ulcinj
Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar	Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE — Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA — Razmjera: 1:50, 1:1
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh.; Đorđe Radović BSc arh.; Jovo Čeprnić, Aps. arh.; Ivan Đurišić, spec.sci.arh.; Maja Marvučić, spec.sci.arh.; Lazar Betić, Aps. arh.; Ksenija Gomilanović, MSc arh.; Luka Petričić, MSc arh.	Prilog: Osnova prizemlja - sinhron plan — Br. priloga: 3.12 — Br. strane: 12
Datum izrade i M.P: 10-Dec-24	Datum revizije i M.P



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=2.0m /

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=3.0m /

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- malter /
- postojeći giter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 2.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodootpornost 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 0.1 cm
- PVC HI membrana 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba do h=1.5m /
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Slojevi podova

POD 1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

POD 2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

POD 3
- LVT + (nivelirajuca masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 5
- taraflex 0.6 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- sunđerasti sloj (90) u panelima 1.5 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA 1
- postojeći malter / existng plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA 2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-roštilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR 1
- plastificirani pocinčani čelični panel 5.0 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

KR 2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Granica katastarske parcele
- UP1 Koordinatne tačke UP
- GL1 Koordinatne tačke GL
- O1 Koordinatne tačke objekta
- T1 Koordinatne tačke temelja
- TU1 Koordinatne tačke temelja UT

- PRISTUP PARCELI — Oznaka pristupa parceli
- GLAVNI ULAZ — Oznaka glavnog ulaza
- SPOREDNI ULAZ — Oznaka sporednih ulaza
- A 101 — Oznaka ulaza u sobu / apartman
- S δ/V a — Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- S δ/V a — Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- 2% — Oznaka padova / nagiba
- +50,00 — Apsolutna kota konstrukcije
- ±0,00 — Relativna kota konstrukcije
- ±0,00 — Relativna kota završne obrade
- ±0,00 — Relativna kota plafona
- ±0,00 — Relativna kota zelenih površina

- ZF Fasadni zid
- ZP Podrumski zid
- ZU Unutrašnji zid
- ZG Gipsani zid
- ZO Zidne opšivke i obloge
- PO Pod
- PL Plafon
- KR Kosi krov
- RK Ravan krov
- OG Ograda
- RK Rukohvat
- PP Poklopna ploča
- ZUT Zid uređenja terena
- PUT Pod uređenja terena
- VO Oluk
- KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton, Beton, Giter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana, Keramicke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stiropor EPS, Termoizolacija - Stirodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijeni), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poklopne ploče

Legenda - ruši se / gradi se

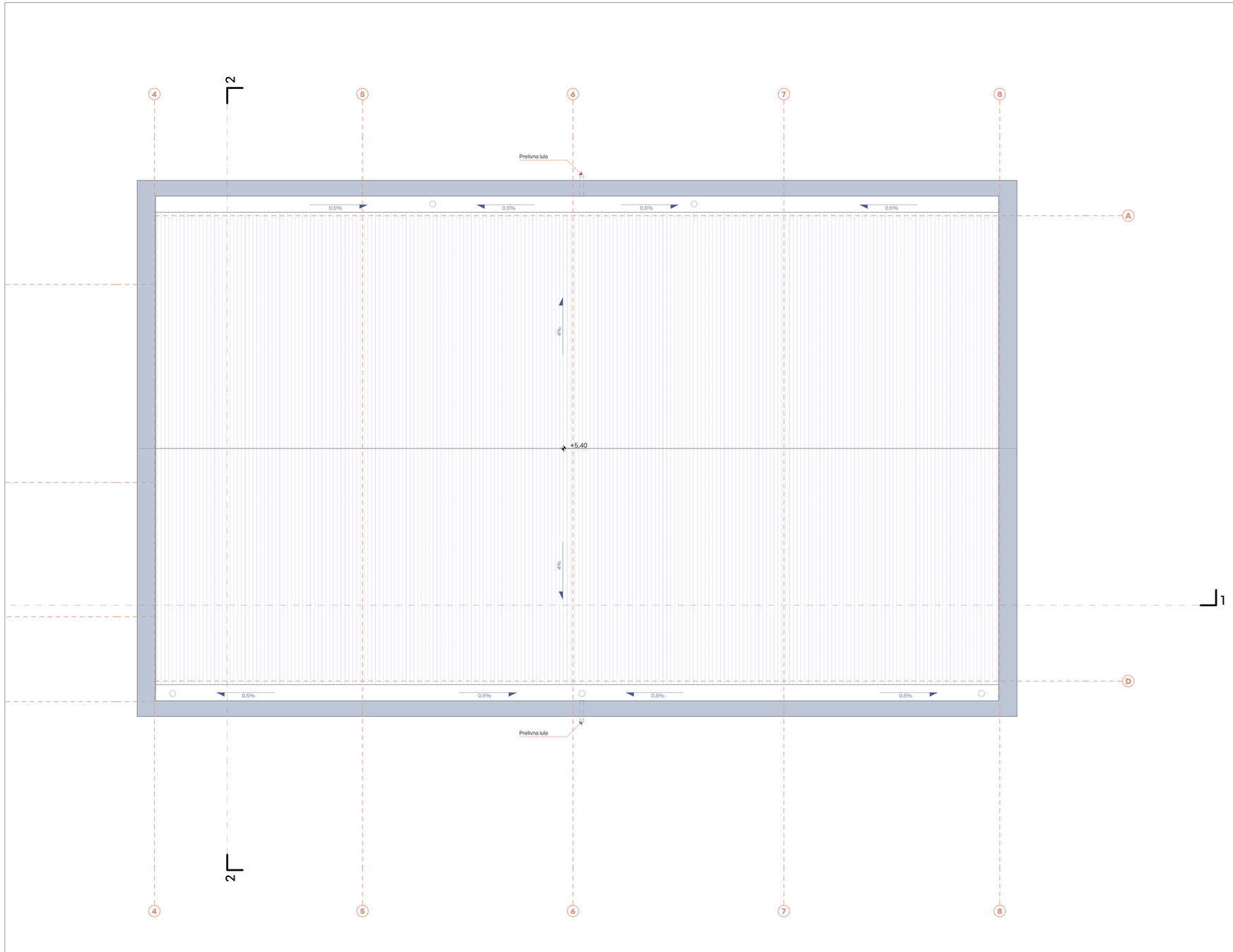
Novoprojektovano, Rušenje postojećeg

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 11/50
81000 Podgorica, MNE
Projektant:
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Objekat: Adaptacija škole Bosko Strugar	Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh., Đorđe Radović BSc arh., Jovo Čeprnić, Aps. arh., Ivan Đurišić, spec.sci.arh., Maja Marvučić, spec.sci.arh., Lazar Betić, Aps. arh., Ksenija Đorđanović, MSc arh., Luka Petrović , MSc arh.	Prilog: Osnova krovne konstrukcije	Br. priloga: 3.13 / Br. strane: 13
Datum izrade i M.P 10-Dec-24	Datum revizije i M.P	



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=2.0m /

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=3.0m /

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- malter /
- postojeći giter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 2.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodootpornost 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 0.1 cm
- PVC HI membrana 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba do h=1.5m /
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Slojevi podova

POD 1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

POD 2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

POD 3
- LVT + (nivelirajuca masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 5
- taraflex 0.6 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- sundjerasti sloj (90) u panelima 1.5 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA 1
- postojeći malter / existing plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA 2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-roštilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR 1
- plastificirani pocinčani čelični panel 5.0 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

KR 2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Granica katastarske parcele
- UP1 Koordinatne tačke UP
- GL1 Koordinatne tačke GL
- O1 Koordinatne tačke objekta
- T1 Koordinatne tačke temelja
- TU1 Koordinatne tačke temelja UT

- PRISTUP PARCELI — Oznaka pristupa parceli
- GLAVNI ULAZ — Oznaka glavnog ulaza
- ULAZ U STANBENU JEDINICU — Oznaka sporednih ulaza
- A 101 — Oznaka ulaza u sobu / apartman
- S 6/V — Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- S 6/V — Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- 2% — Oznaka padova / nagiba
- +50.00 Apsolutna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota završne obrade
- ±0.00 Relativna kota plafona
- ±0.00 Relativna kota zelenih površina

- ZF Fasadni zid
- ZP Podrumski zid
- ZU Unutrašnji zid
- ZG Gipsani zid
- ZO Zidne opšivke i obloge
- PO Pod
- PL Plafon
- KR Kosi krov
- RK Ravan krov
- OG Ograda
- RK Rukohvat
- PP Poklopna ploča
- ZUT Zid uređenja terena
- PUT Pod uređenja terena
- VO Otvor
- KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

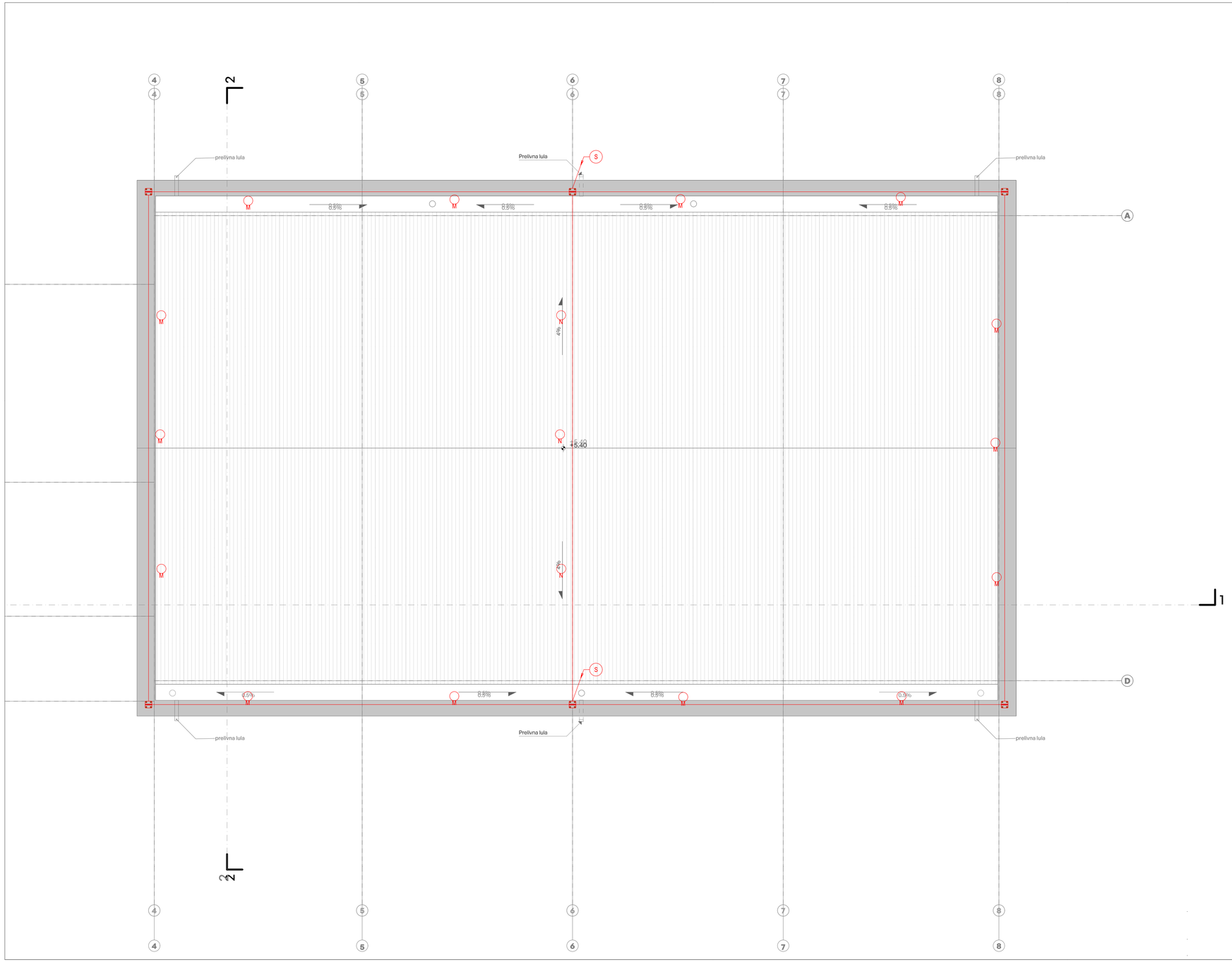
Armirani beton, Beton, Giter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana, Keramicke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stiropor EPS, Termoizolacija - Strodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijeni), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poklopne ploče

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT — A12 project d.o.o. A: Moskovska 111/50 81000 Podgorica, MNE; Projektant: T: +382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj, Ulcinj	
Objekat: Adaptacija škole Bosko Strugar	Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Gomilanović, MSc arh. Luka Petrović , MSc arh.	Prilog: Osnova krovne ravni - planirano stanje	Br. priloga: 3.14 / Br. strane: 14
Datum izrade i M.P 10-Dec-24	Datum revizije i M.P	



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=2.0m /

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=3.0m /

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- malter /
- postojeći giter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 2.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodootpornost 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 0.1 cm
- PVC HI membrana 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba do h=1.5m /
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Slojevi podova

POD 1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

POD 2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

POD 3
- LVT + (nivelirajuca masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 5
- taraflex 0.6 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- sunđerasti sloj (90) u panelima 1.5 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA 1
- postojeći malter / existing plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA 2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-roštilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR 1
- plastificirani pocinčani čelični panel 5.0 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

KR 2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Granica katastarske parcele
- UP1 Koordinatne tačke UP
- GL1 Koordinatne tačke GL
- O1 Koordinatne tačke objekta
- T1 Koordinatne tačke temelja
- TU1 Koordinatne tačke temelja UT

- Oznaka pristupa parceli
- Oznaka glavnog ulaza
- Oznaka sporednih ulaza
- Oznaka ulaza u sobu / apartman
- S δ/V Oznaka sopljašnje bravarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- S δ/V Oznaka unutrašnje stolarije (Š - širina, V - visina, P - parapet)
- 2% Oznaka padova / nagiba
- +50,00 Apsolutna kota konstrukcije
- ±0,00 Relativna kota konstrukcije
- ±0,00 Relativna kota završne obrade
- ±0,00 Relativna kota plafona
- ±0,00 Relativna kota zelenih površina

- ZF Fasadni zid
- ZP Podrumski zid
- ZU Unutrašnji zid
- ZG Gipsani zid
- ZO Zidne opšivke i obloge
- PO Pod
- PL Plafon
- KR Kosi krov
- RK Ravan krov
- OG Ograda
- RK Rukohvat
- PP Poklopna ploča
- ZUT Zid uređenja terena
- PUT Pod uređenja terena
- VO Oluk
- KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

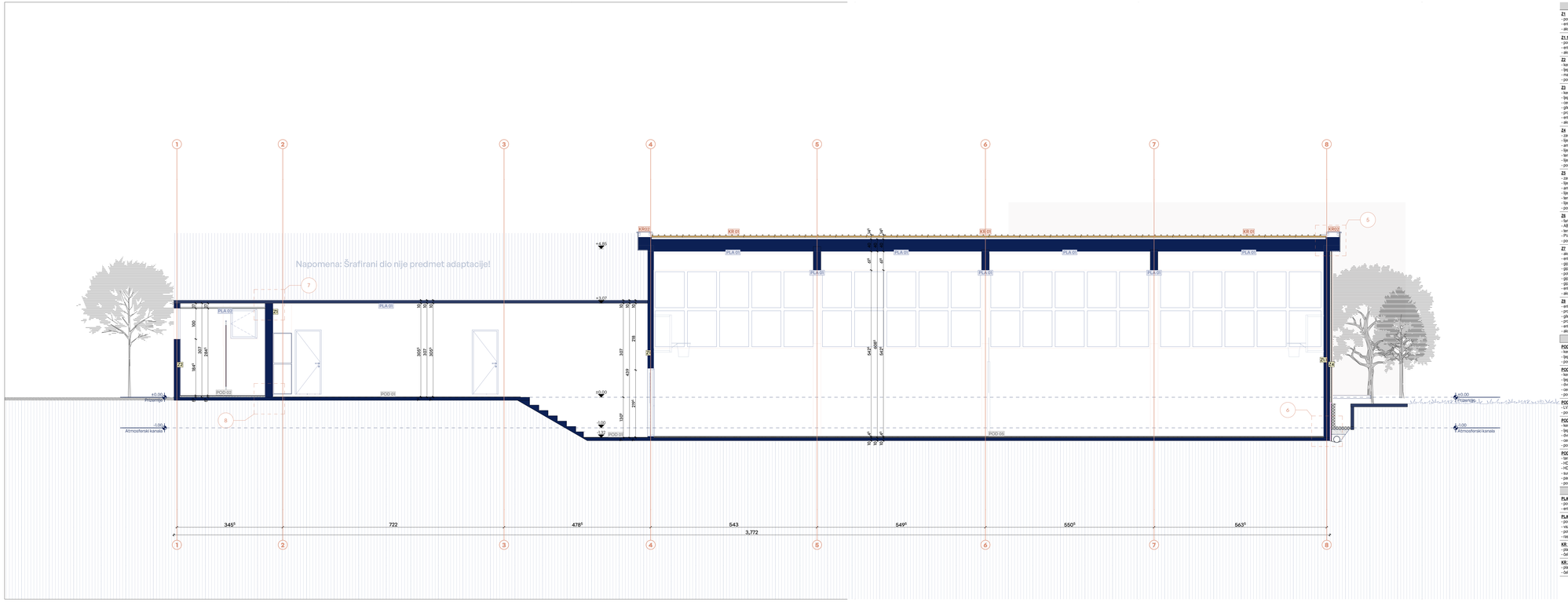
Armirani beton, Beton, Giter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana, Keramicke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stiropor EPS, Termoizolacija - Strodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijeni), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Šljunak, Voda, Poklopne ploče

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT — A12 project d.o.o. A: Moskovska 11/50 81000 Podgorica, MNE; Projektant: T: +382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com	Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj, Ulcinj	
Objekat: Adaptacija škole Bosko Strugar	Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Gomilanović, MSc arh. Luka Petričić , MSc arh.	Prilog: Osnova krovne ravni - sinhron plan	Br. priloga: 3.15 / Br. strane: 15
Datum izrade i M.P 10-Dec-24	Datum revizije i M.P	



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima / /
- enterijerska obrada (molerej + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=2.0m /

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima / /
- enterijerska obrada (molerej + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=3.0m /

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- malter /
- postojeći gliter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- gliter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- ljepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- ljepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- ljepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- ljepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- ljepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- ljepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodonepropust 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 5.0 cm
- PVC folija na fasadi 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba do h=1.5m /
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- gliter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Slojevi podova

PO0.1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

PO0.2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementnimi premaz 0.5 cm
- cementni estrih s jadro ka slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

PO0.3
- LVT + (nivelirujuća masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

PO0.4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementnimi premaz 0.5 cm
- cementni estrih s jadro ka slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

PO0.5
- tarafles 0.8 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- sendvičpanel - sloj (60) u panelima 5.0 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA.1
- postojeći malter / existing plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA.2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-roštilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR.1
- plastificirani pocinčani čeličnim panel 5.0 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

KR.2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Linija postojećeg terena
- Apsolutna kota konstrukcije
- Relativna kota konstrukcije
- Relativna kota završne obrade
- Oznaka detalja

ZF	Fasadni zid	PL	Plafon
ZP	Podrumski zid	OG	Ograda
ZU	Unutrašnji zid	RK	Rukohvat
ZG	Glipsani zid	PP	Pokopna ploča
ZO	Zidne opline i obloge	ZUT	Zid uređenja terena
PO	Pod	PUT	Pod uređenja terena
KR	Kosi krov	VO	Otvor
RK	Ravan krov	KK	Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton	Beton	Gliter blok	Drvene letve	Kamen	Bavalit-završni sloj
Čelik	OSB ploča	Drvo	Staklo	HI FPO membrana	HI PVC membrana
Keramičke pločice	Glips-kartonska ploča	Glips-kartonska ploča (vlagostporna)	Cementni estrih	Libazni sloj	Trotoar
Termoizolacija - Stropor EPS	Termoizolacija - Strodur XPS	Sendvič panel	Termoizolacija - Staklena vuna	Šljunak	Šljunak (nabijeni)
Šljunak (oblutak)	Zemlja	Zemlja - nasip	Humus		

Legenda šrafura materijala u izgledu

Tarafles	Keramičke pločice	Oranitna keramika	LVT podloga	Kamene ploče	Profilisani lim
Asfalt	Trotoar	Trava	Šljunak	Voda	Poklopne ploče

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT
A12 project d.o.o.
A-Moskovska 15/30
8000 Podgorica, MNE
Projektant:
T: + 382 67 146 264
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor: JUOŠ „Boško Strugar" Ulcinj

Objekat: Adaptacija škole Boško Strugar

Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj

Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh, LIPI 105/2175-46/2

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE

Oznaka projekta: 130/24

Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh, LIPI 105/2175-46/2

Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA

Razmjera: 1:50

Saradnik/ci: Luka Fapan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čepurić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Menušić, spec.sci.arh. Lazar Belić, Aps. arh. Ksenija Đorđevićević, MSc arh. Luka Petrović , MSc arh.

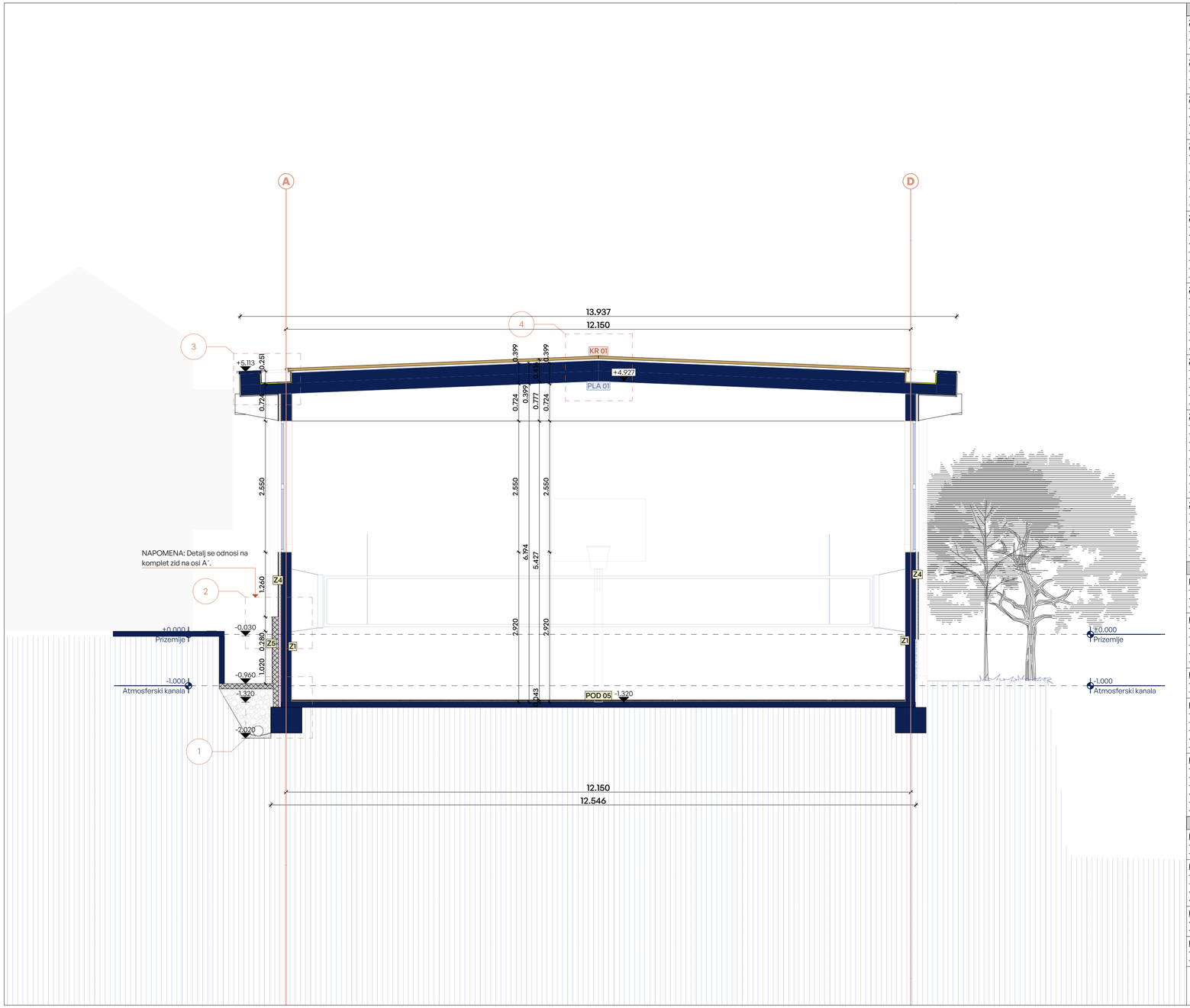
Prilog: Presjek 1-1 - Planirano stanje

Br. priloga: 3.16

Br. strane: 16

Datum izrade I M.P: 10-Dec-24

Datum revizije I M.P



Slojevi zidova

Z1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=2.0m /

Z1.1
- postojeći zid sa saniranim oštećenjima /
- enterijerska obrada (moleraj + završna farba) /
- akrilna masna farba do h=3.0m /

Z2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- malter /
- postojeći giter zid /

Z3
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo za keramiku 0.5 cm
- cementni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z4
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 5.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z5
- završni dekorativni malter 0.2 cm
- lijepak 0.2 cm
- armirana mrežica od staklenih vlakana 0.1 cm
- lijepak 0.2 cm
- termoizolacija (EPS ploča) 2.0 cm
- lijepak 1.0 cm
- postojeći fasadni zid /

Z6
- farba za beton / cm
- AB zid sa aditivom za vodootpornost 10.0 cm
- termoizolacija (XPS ploča) 0.1 cm
- PVC HI membrana 0.2 cm
- postojeći fasadni zid /

Z7
- akrilna masna farba do h=1.5m /
- enterijerska obrada / cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- potkonstrukcija 5.0 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- gips-kartonska ploča 1.25 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Z8
- enterijerska obrada / cm
- produžni malter 2.0 cm
- giter blok 10.0 cm
- produžni malter 2.0 cm
- enterijerska obrada / cm
- akrilna masna farba do h=1.5m /

Slojevi podova

POD 1
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- postojeći cementni estrih /

POD 2
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.0 cm
- postojeća podna obloga /

POD 3
- LVT + (nivelirajuća masa + ljepilo) Gerflor - Saga2 connect 0089 0.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 4
- keramičke pločice 1.0 cm
- ljepilo 0.5 cm
- dvokomponentni HI cementmni premaz 0.5 cm
- cementni estrih u padu ka slivnicima 4.5 cm
- postojeća podna obloga /

POD 5
- taraflex 0.6 cm
- HDF panel 1.0 cm
- HDF panel 1.0 cm
- sundjerasti sloj (90) u panelima 1.5 cm
- parna brana 0.2 cm
- postojeća podloga /

Slojevi plafona i krova

PLA 1
- postojeći malter / existing plaster /
- enterijerska obrada / wall treatment /

PLA 2
- postojeća plafonska obloga /
- vazdušni prostor /
- potkonstrukcija-roštilj 3.0 cm
- raster plafon - mineralne ploče 1.25 cm

KR 1
- plastificirani pocinčani čelični panel 5.0 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

KR 2
- plastificirani pocinčani lim 0.1 cm
- čelična potkonstrukcija 4.0 cm

Legenda oznaka

- Granica urbanističke parcele
- Građevinska linija
- Linija postojećeg terena
- ±0.00 Apsolutna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota konstrukcije
- ±0.00 Relativna kota završne obrade
- Oznaka detalja

- ZF Fasadni zid
- ZP Podrumski zid
- ZU Unutrašnji zid
- ZG Gipsani zid
- ZO Zidne opšivke i obloge
- PO Pod
- KR Kosi krov
- RK Ravan krov

- PL Plafon
- OG Ograda
- RK Rukohvat
- PP Poklopna ploča
- ZUT Zid uređenja terena
- PUT Pod uređenja terena
- VO Oluk
- KK Elementi krovne konstrukcije

Legenda šrafura presječenih materijala

Armirani beton, Beton, Giter blok, Drvene letve, Kamen, Bavalit-zavrsni sloj, Čelik, OSB ploča, Drvo, Staklo, HI FPO membrana, HI PVC membrana, Keramicke pločice, Gips-kartonska ploča, Gips-kartonska ploča (vlagootporna), Cementni estrih, Libazni sloj, Trotoar, Termoizolacija - Stiropor EPS, Termoizolacija - Stirodur XPS, Sendvič panel, Termoizolacija - Staklena vuna, Šljunak, Šljunak (nabijeni), Šljunak (oblutak), Zemlja, Zemlja - nasip, Humus

Legenda šrafura materijala u izgledu

Taraflex, Keramičke pločice, Granitna keramika, LVT podloga, Kamene ploče, Profilisani lim, Asfalt, Trotoar, Trava, Sljunak, Voda, Poklopne ploče

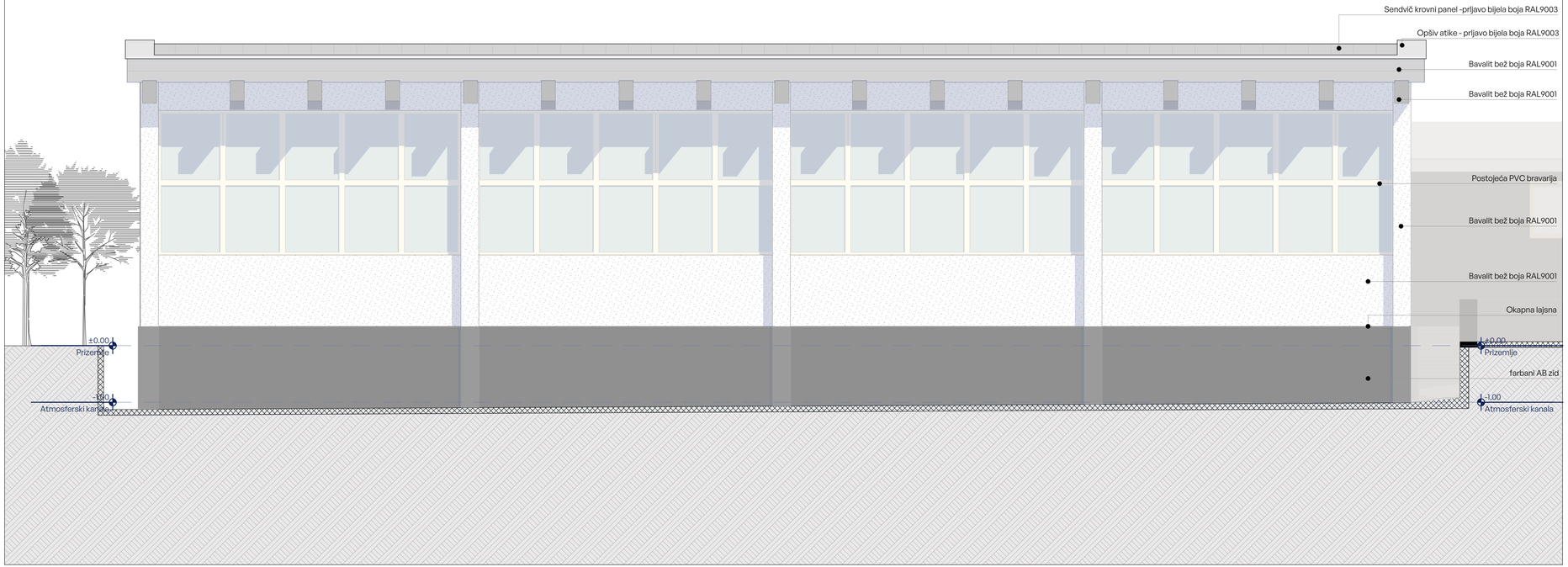
0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT

Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Ocmilanović, MSc arh. Luka Petričić , MSc arh.		Prilog: Presjek 2-2 - Planirano stanje	Br. priloga: 3.17 / Br. strane: 17
Datum izrade i M.P 10-Dec-24		Datum revizije i M.P	



Legenda oznaka

KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj — Urbanistička parcela
KP (project info) — Katastarska parcela
Granica urbanističke parcele
Građevinska linija
Granica katastarske parcele

PRISTUP PARCELI — Oznaka pristupa parceli
2% — Oznaka padova / nagiba
+50.00 — Apsolutna kota konstrukcije
±0.00 — Relativna kota konstrukcije
+50.00 — Apsolutna kota uređenja terena
±0.00 — Relativna kota uređenja terena

Legenda šrafura materijala u izgledu

Asfalt | Trotoar | Kamene ploče | Trava | Šljunak | Profilisani lim

456.68 m²

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar	Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj		
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24	
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50	
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh., Đorđe Radović BSc arh., Jovo Čeprnić, Aps. arh., Ivan Đurišić, spec.sci.arh., Maja Marvučić, spec.sci.arh., Lazar Betić, Aps. arh., Ksenija Gomilanović, MSc arh., Luka Petričić , MSc arh.	Prilog: Fasada Sjever	Br. priloga: 3.18	Br. strane: 18
Datum izrade i M.P 10-Dec-24	Datum revizije i M.P		

Legenda oznaka

KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	Urbanistička parcela
KP (project info)	Katastarska parcela
	Granica urbanističke parcele
	Građevinska linija
	Granica katastarske parcele
PRISTUP PARCELI	Oznaka pristupa parceli
2%	Oznaka padova / nagiba
±50.00	Apsolutna kota konstrukcije
±0.00	Relativna kota konstrukcije
±50.00	Apsolutna kota uređenja terena
±0.00	Relativna kota uređenja terena

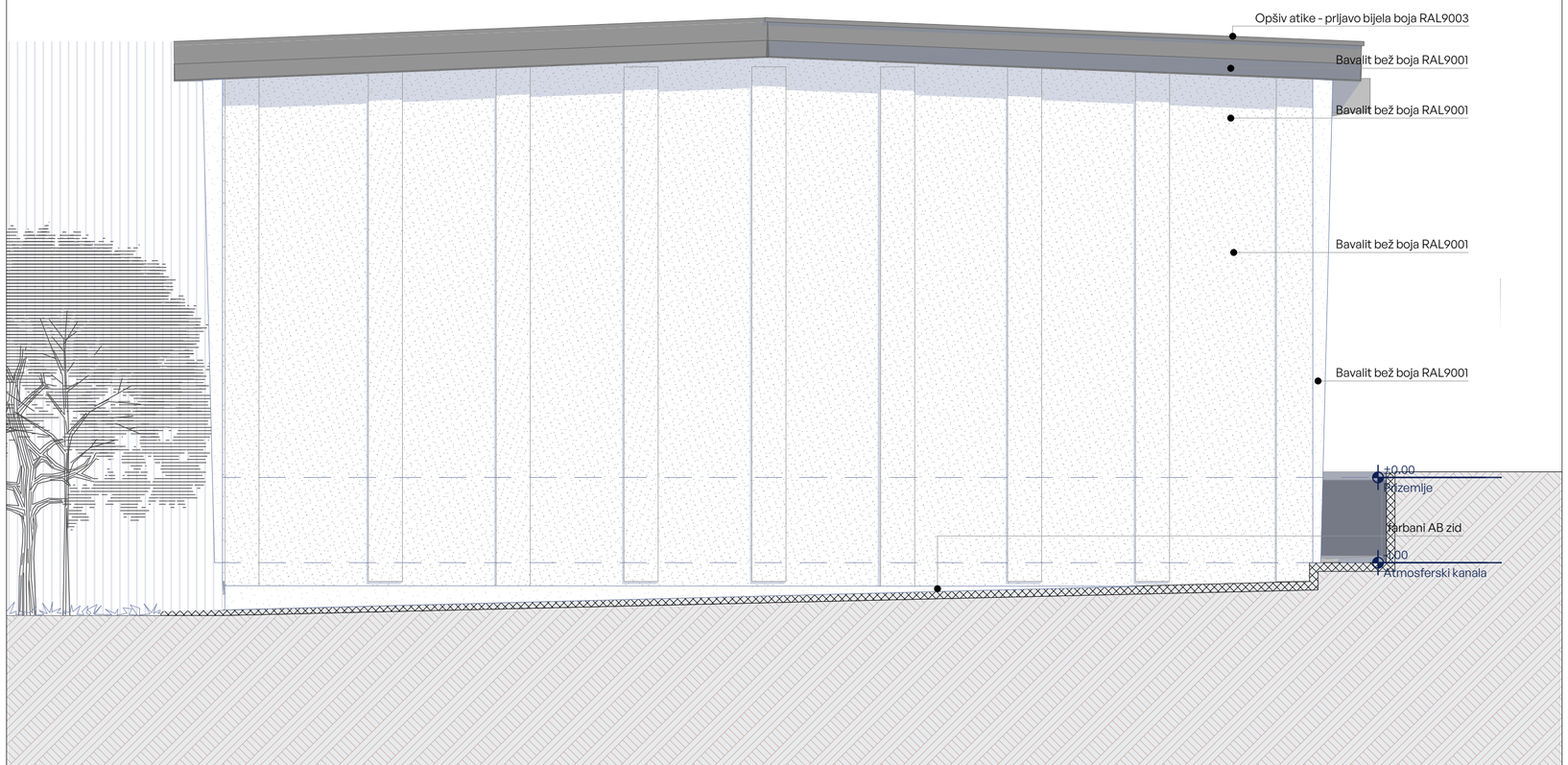
Legenda šrafura materijala u izgledu

Asfalt | Trotoar | Kamene ploče | Trava | Šljunak | Profilisani lim

456.68 m²

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT Projektant: A12 project d.o.o. A: Moskovska 111/50 81000 Podgorica, MNE T: +382 69 746 284 E: info@a12project.com W: www.a12project.com		Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj Ulcinj	
Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci:	Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čoporić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh. Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Gomilanović, MSc arh. Luka Petričić , MSc arh.	Prilog: Fasada Jug	Br. priloga: 3.19 Br. strane: 19
Datum izrade i M.P 10-Dec-24		Datum revizije i M.P	



Legenda oznaka

KP2460 KO Ulcinj Urbanistička parcela
KP (project info) Katastarska parcela

Granica urbanističke parcele
Građevinska linija
Granica katastarske parcele

PRISTUP PARCELI — Oznaka pristupa parceli
2% — Oznaka padova / nagiba
+50.00 — Apsolutna kota konstrukcije
±0.00 — Relativna kota konstrukcije
+50.00 — Apsolutna kota uređenja terena
±0.00 — Relativna kota uređenja terena

Legenda šrafura materijala u izgledu

Asfalt | Trotoar | Kamene ploče | Trava | Sljunak | Profilisani lim

0 1 2 4 6 8m

A12 PROJECT

Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

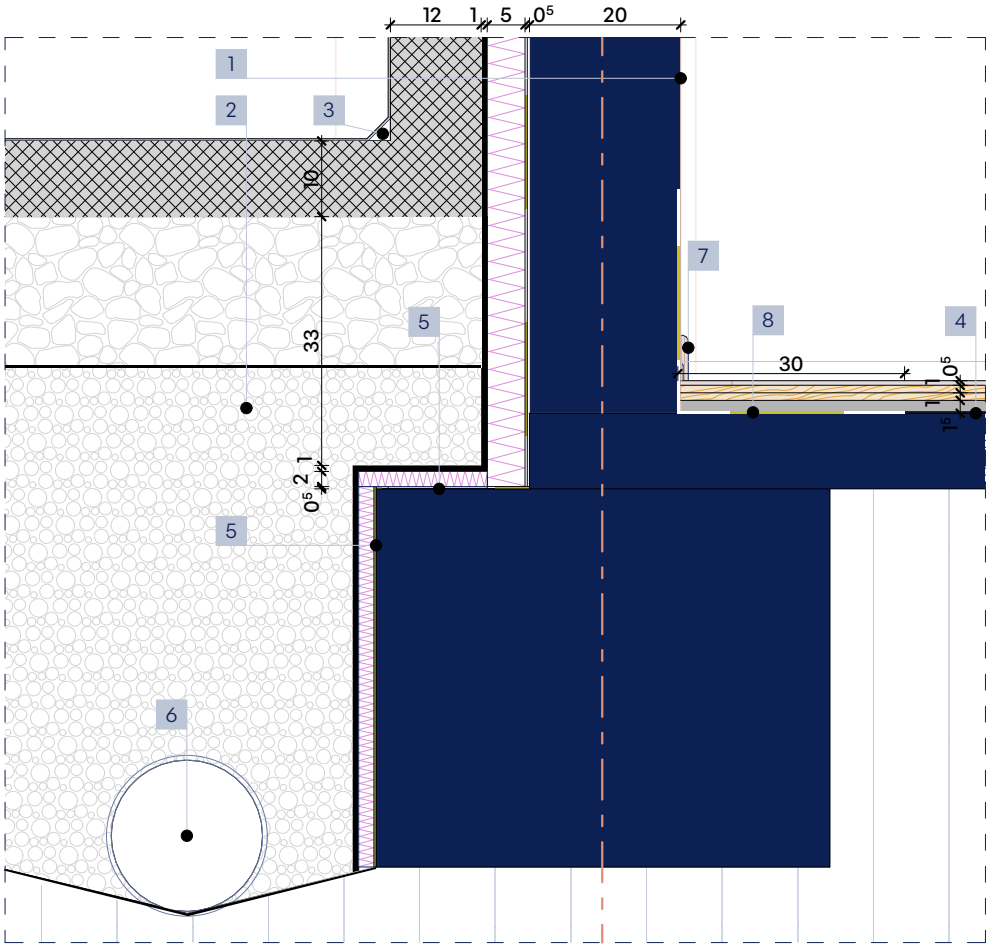
Investitor: JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Objekat: Adaptacija skole Bosko Strugar		Lokacija: KP2460 KO Ulcinj, Ulcinj	
Glavni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	Oznaka projekta: 130/24
Odgovorni inženjer: Slobodan Petrović, spec.sci.arh. UPI 105/2175-46/2		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA	Razmjera: 1:50
Saradnik/ci: Luka Papan, spec.sci.arh. Đorđe Radović BSc arh. Jovo Čeprnić, Aps. arh. Ivan Đurišić, spec.sci.arh.	Maja Marvučić, spec.sci.arh. Lazar Betić, Aps. arh. Ksenija Gomilanović, MSc arh. Luka Petričić , MSc arh.	Prilog: Fasada Istok	Br. priloga: 3.20 / Br. strane: 20
Datum izrade i M.P 10-Dec-24		Datum revizije i M.P	

Detalji

Prilog: Detalj D-01

1	- boja za beton Sikagard®-680 S Betoncolor ili ekvivalent	/
	- Armirani beton	10.0 cm
	- čepasta folija	0.8 cm
	- termoizolacija stirodur XPS 5.0 cm	
	- PVC membrana Sikaplan® WP 1100-20 HL ili ekvivalent	0.2 cm
	- postojeći zid	/
	- enterijerska obrada uz prethodnu sanaciju i sušenje zida	/
2	- boja za beton Sikagard®-680 S Betoncolor ili ekvivalent	/
	- Armirani beton	10.0 cm
	- nabijeni tampon	20.0 cm
	- geotekstil 200g/m2	0.3 cm
	- drenažni materijal	/
3	- cementni holker	3.0 cm

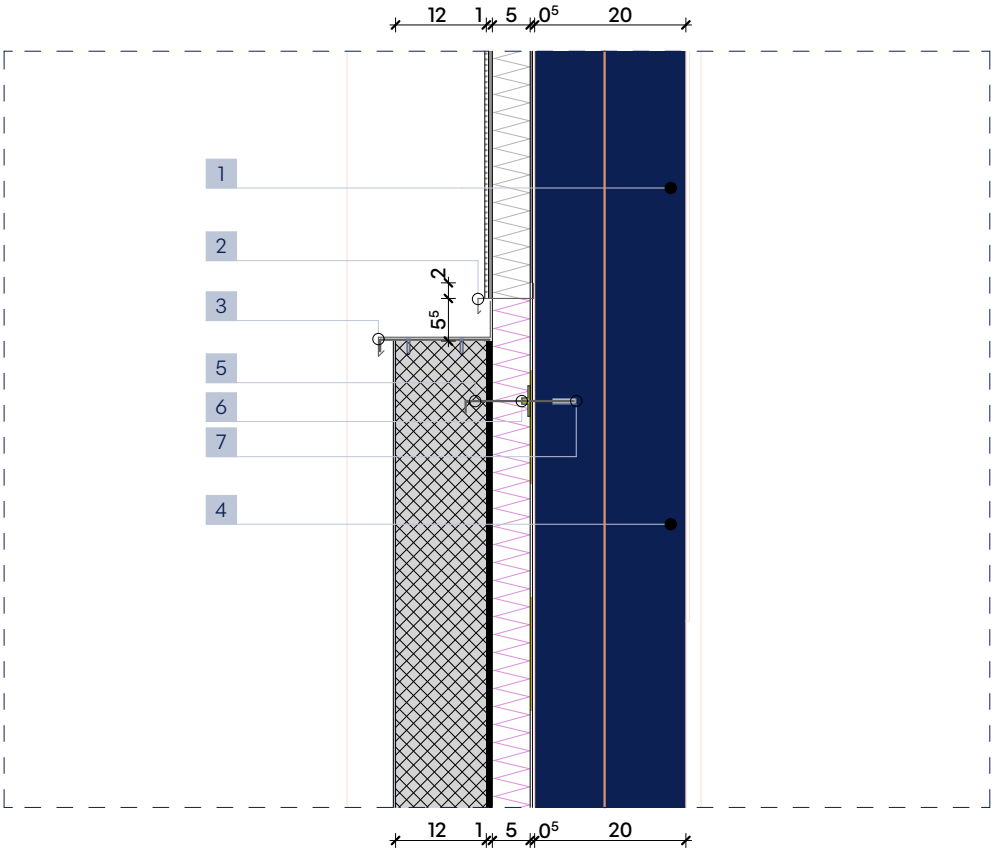


4	- elastična podna podloga gerflor recreation 60 ili slično	0.6 cm
	- HDF panel	1.0 cm
	- HDF panel	0.8 cm
	- sundjerasti sloj (90) u panelima 1.5 cm	
	- parna brana	0.2 cm
	- postojeća podloga nivelisana sa Sikafloor Level 100	/
5	- čepasta folija	0.8 cm
	- termoizolacija stirodur XPS	2.0 cm
	- PVC membrana Sikaplan® WP 1100-20 HL ili ekvivalent	0.2 cm
	- postojeći AB temelj	/
6	- drenažna cijev omotana geotekstilom 200g/m2	Ø200mm
7	- PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm (Vynaflex ili ekvivalent)	
8	- hidroizolacija sastava AB zida i ploče Sikalastic®-1 K RS	/

Detalji

Prilog: Detalj D-02

1	- završni dekorativni malter	0.2 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- termoizolacija (EPS ploča)	5.0 cm
	- lijepak	1.0 cm
	- postojeći fasadni zid	/
	- enterijerska obrada uz prethodnu sanaciju zida	/
2	- okapna plastificirana pocinčana (PLC) lajsna	/
3	- plastificirani pocinčani (PLC) solbank	/
	- pocinčani čelični držač 30x3mm ankerisan vijcima i plastičnim tiplama za beton	0.3 cm

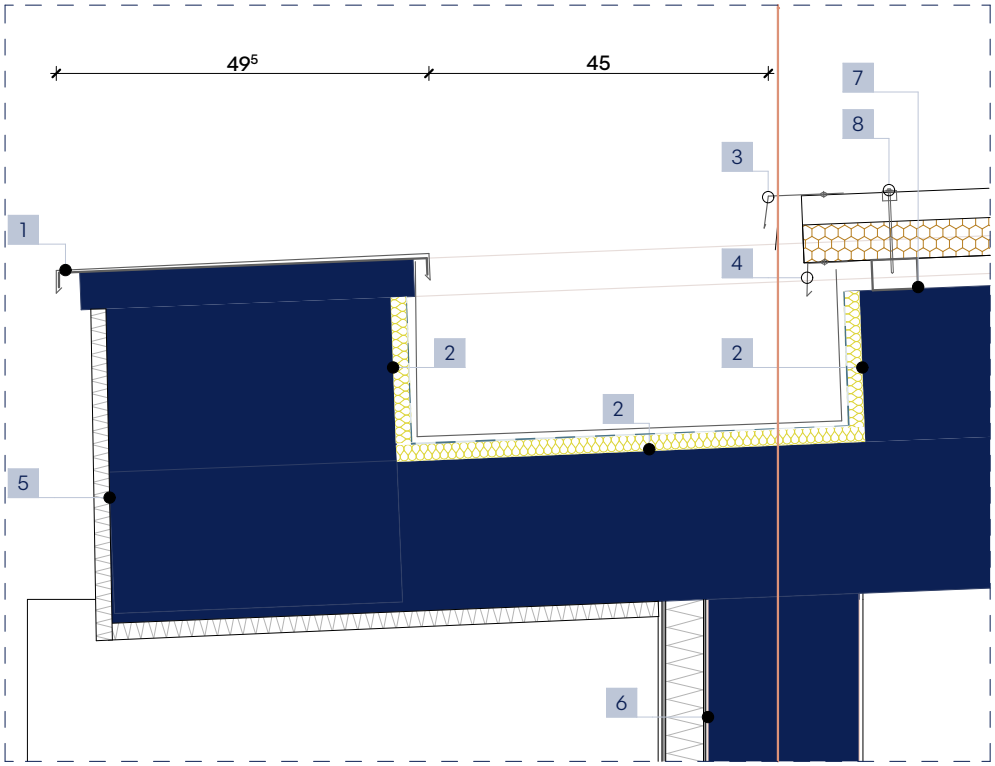


4	- boja za beton Sikagard®-680 S Betoncolor ili ekvivalent	/
	- Armirani beton	10.0 cm
	- čepasta folija	0.8 cm
	- termoizolacija stirodur XPS 5.0 cm	
	- PVC membrana Sikaplan® WP 1100-20 HL ili ekvivalent	0.2 cm
	- postojeći zid	/
	- enterijerska obrada uz prethodnu sanaciju zida	/
5	- željezni anker Ø18mm	
6	- hidroizolacija oko željeznog ankera	
7	- smjesa za ankerisanje Sika Anchorfix fix S ili ekvivalent	

Detalji

Prilog: Detalj D-03

1	- plastificirana pocinčana (PLC) opšivka atike	/
	- pocinčani čelični držač 30x3mm ankerisan vijcima i plastičnim tiplama za beton	0.3 cm
2	- ležeći olu od PLC lima	0.1 cm
	-paropropustna vodonepropustna folija	0.2 cm
	- staklena vuna	2.0 cm
	- postojeća podloga nakon uklanjanja postojećeg lima	/
3	-poliuretanska maska od PLC-a	0.1 cm
4	-uvodni lim od PLC-a	0.1 cm

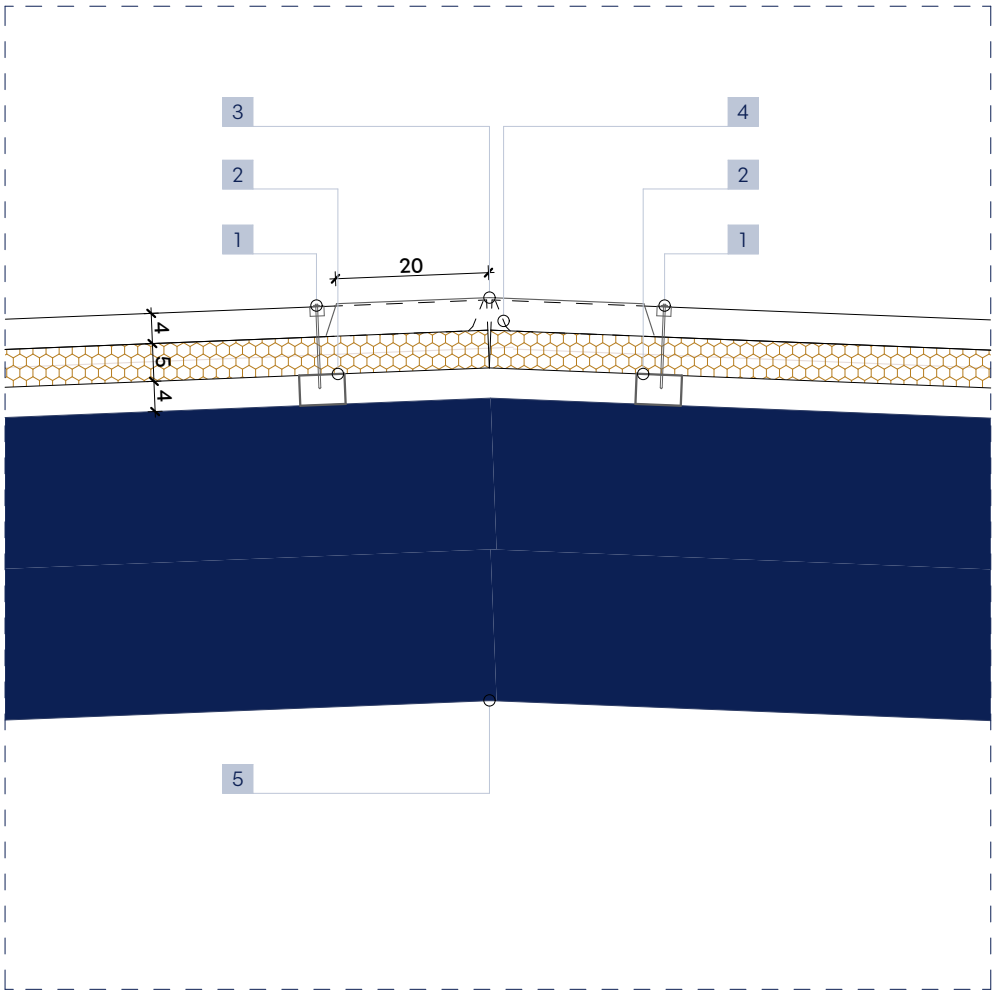


5	- završni dekorativni malter	0.2 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- termoizolacija (EPS ploča)	2.0 cm
	- lijepak	1.0 cm
	- postojeći fasadni zid	/
6	- završni dekorativni malter	0.2 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- termoizolacija (EPS ploča)	5.0 cm
	- lijepak	1.0 cm
	- postojeći fasadni zid	/
7	- krovni sendvič panel sa PUR ispunom	5.0 cm
	- čelična potkonstrukcija 60x40x2mm	4.0 cm
8	- vijak za panel sa jahačem 6x130mm	

Detalji

Prilog: Detalj D-04

1	- vijak za panel sa jahačem 6x130mm	
2	- krovni sendvič panel sa PUR ispunom	5.0 cm
	- čelična potkonstrukcija 60x40x2mm	4.0 cm
	- postojeća krovna konstrukcija	/
3	-sljemena opšivka od PLC-a	0.1 cm
4	- zadizanje gornjeg lima sendvič panela	

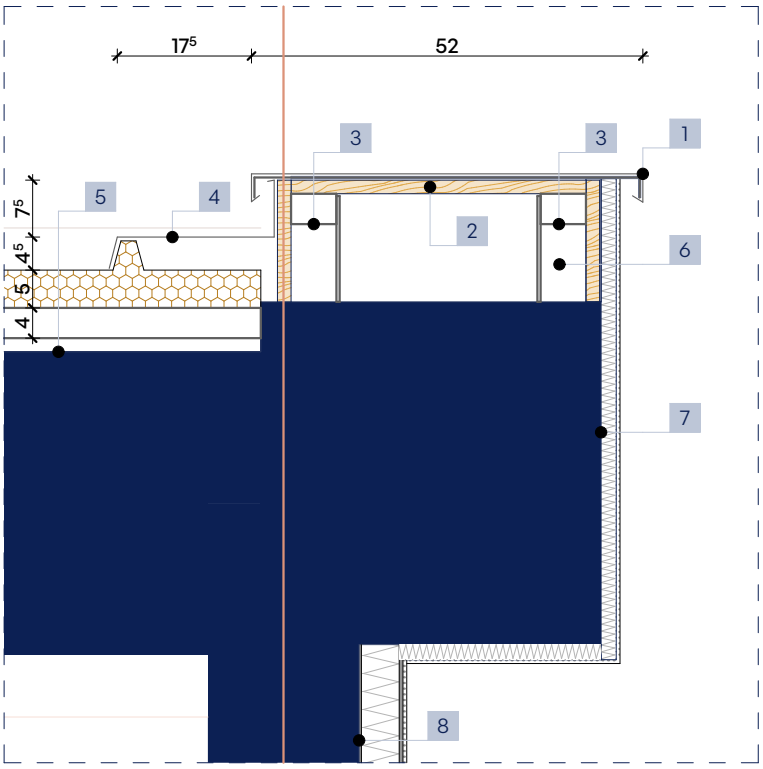


5 - enterijerska obrada plafona uz prethodnu sanaciju

Detalji

Prilog: Detalj D-05

1	- plastificirana pocinčana (PLC) opšivka atike	/
	- pocinčani čelični držač 30x3mm ankerisan vijcima i plastičnim tiplama za beton	0.3 cm
2	- OSB potkonstrukcija	1.8 cm
3	- potkonstrukcija od čeličnih profila 60x40x2mm	
4	- bočna opšivka od PLC lima	0.1 cm
5	- krovni sendvič panel sa PUR ispunom	5.0 cm
	- čelična potkonstrukcija 60x40x2mm	4.0 cm
6	- završni dekorativni malter	0.2 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- termoizolacija (EPS ploča)	2.0 cm
	- lijepak	1.0 cm
	- beton kontakt	/
	- OCOSB potkonstrukcija	1.8 cm
	- potkonstrukcija od čeličnih profila 60x40x2mm	6.0 cm

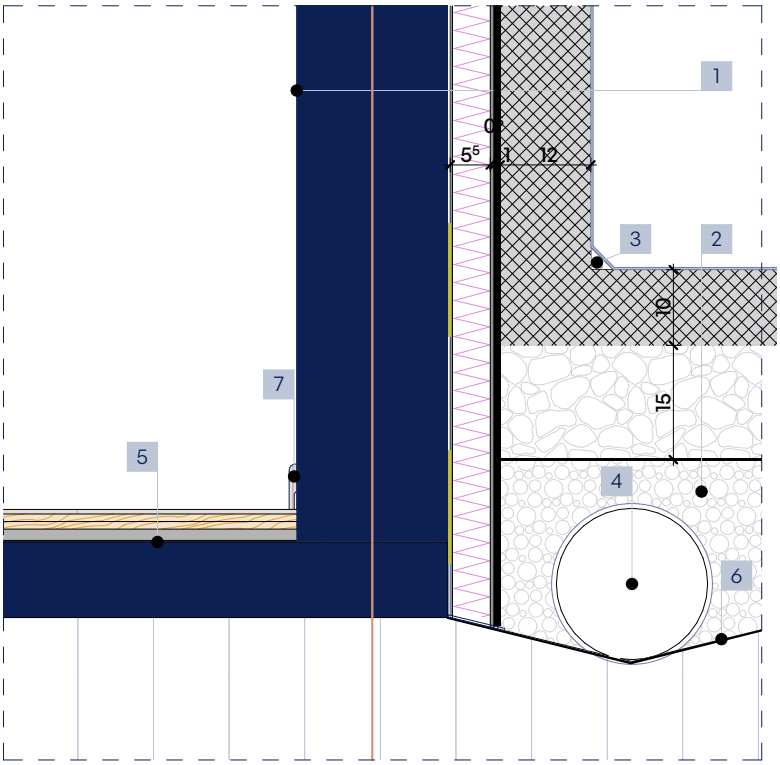


7	- završni dekorativni malter	0.2 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- termoizolacija (EPS ploča)	2.0 cm
	- lijepak	1.0 cm
	- postojeći fasadni zid	/
8	- završni dekorativni malter	0.2 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- armirana mrežica od staklenih vlakana	0.1 cm
	- lijepak	0.2 cm
	- termoizolacija (EPS ploča)	5.0 cm
	- lijepak	1.0 cm
	- postojeći fasadni zid	/

Detalji

Prilog: Detalj D-06

1	- boja za beton Sikagard®-680 S Betoncolor ili ekvivalent	/
	- Armirani beton	10.0 cm
	- čepasta folija	0.8 cm
	- termoizolacija stirodur XPS	5.0 cm
	- PVC membrana Sikaplan® WP 1100-20 HL ili ekvivalent	0.2 cm
	- postojeći zid	/
	- enterijerska obrada uz prethodnu sanaciju zida	/
2	- boja za beton Sikagard®-680 S Betoncolor ili ekvivalent	/
	- Armirani beton	10.0 cm
	- nabijeni tampon	20.0 cm
	- geotekstil	0.3 cm
	- drenažni materijal	/
3	- cementni holker	3.0 cm
4	- drenažna cijev	∅200mm

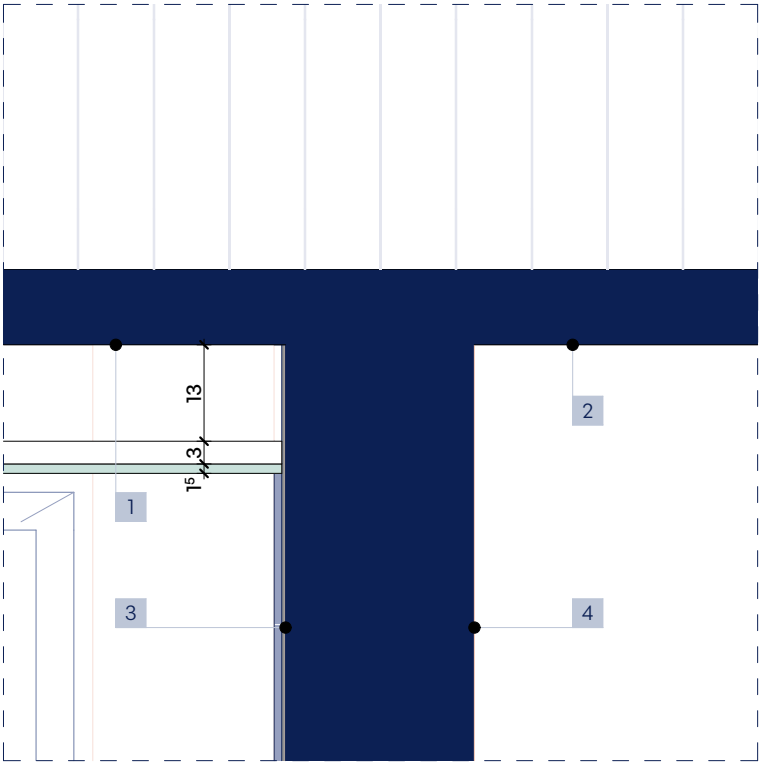


5	- elastična podna podloga gerflor recreation 60 ili slično	0.6 cm
	- HDF panel	1.0 cm
	- HDF panel	0.8 cm
	- sundjerasti sloj (90) u panelima 1.5 cm	
	- parna brana	0.2 cm
	- postojeća podloga	/
6	- geotekstil	0.3 cm
7	- PVC lajsna	

Detalji

Prilog: Detalj D-07

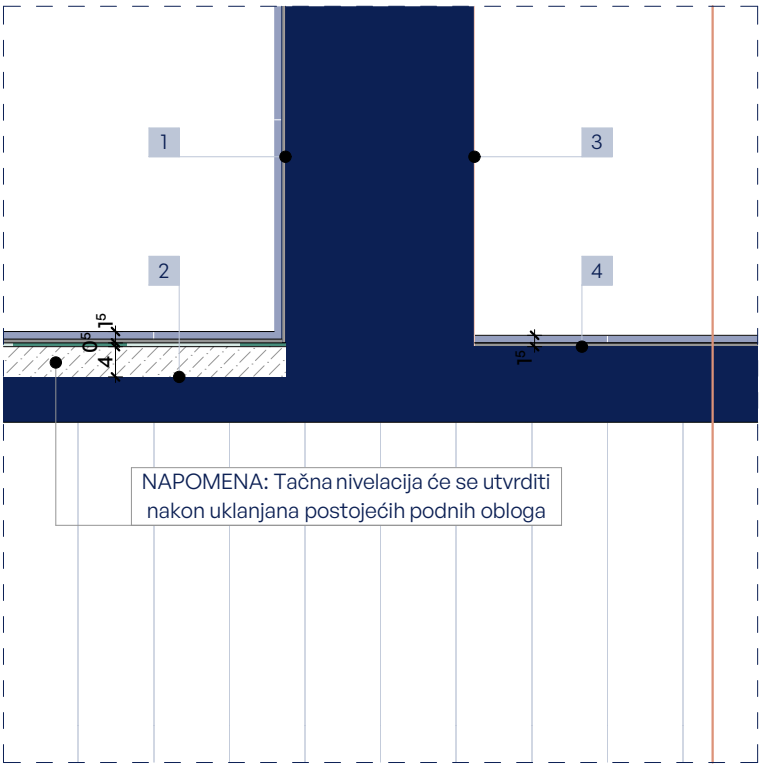
1	- postojeća plafonska obloga	/
	- vazdušni prostor	/
	- potkonstrukcija	3.0 cm
	- raster plafon-mineralne ploče	1.25 cm
2	- postojeća plafonska obloga	/
	- enterijerska obrada	/ cm
3	- keramičke pločice	1.0 cm
	- ljepilo za keramiku	0.5 cm
	- saniran postojeći malter	/
	- postojeći giter zid	/
4	- postojeća zidna obloga	/
	- enterijerska obrada uz prethodnu sanaciju zida	/ cm



Detalji

Prilog: Detalj D-08

1	- keramičke pločice	1.0 cm
	- ljepilo za keramiku	0.5 cm
	- saniran postojeći malter	/
	- postojeći giter zid	/
2	- keramičke pločice	1.0 cm
	- ljepilo za keramiku	0.5 cm
	- dvokomponentni HI cementmni premaz	0.5 cm
	- cementni estrih u padu ka slivnicima	4.0 cm
	- postojeća AB ploča	/
3	- postojeća zidna obloga	/
	- enterijerska obrada uz prethodnu sanaciju zida	/ cm
4	- keramičke pločice	1.0 cm
	- ljepilo za keramiku	0.5 cm



A12 PROJECT

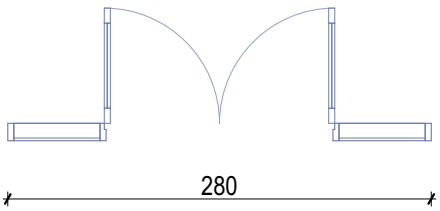
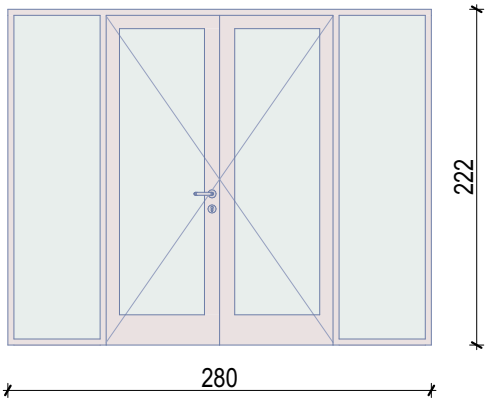
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Datum izrade
10-Dec-24

Šeme bravarije i stolarije

Prilog: Šeme bravarije

Oznaka elementa	V1
Naziv otvora	Dvokrilna unutrašnja vrata sa 2 bočna svjetlarnika
Količina	1
Dimenzije	280×222
Orijentacija (R - desno; L - lijevo)	R
Visina parapeta (od AB konstrukcije)	10
Visina otvora (od AB konstrukcije)	232
2D SIMBOL	
IZGLED	
Otpornost na požar	---
Toplotna provodljivost: U=W/m2K	---
Evakuacioni izlaz	☐
Tehnički opis	UNUTRAŠNJA VRATA SA STAKLOM od aluminijumskih profila bez termoprekida tipa ALUMIL M9400.Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti po uputstvima proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istim. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom,oblik i boja po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena flot staklom tipa 4+16+4 (24 mm). Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašu sa EN standardima.
Roletne / grilje	☐
Staklo - premaz / folija	☐
Staklo - lamelirano	☐
Staklo - niskoemisiono	☒
NAPOMENA:	Izvođač radova je dužan da sve mjere uzme na licu mjesta.

Razmjera: 1:1

Br. priloga: 3.22.1

A12 PROJECT

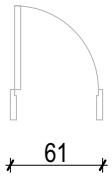
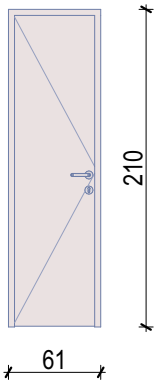
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Datum izrade
10-Dec-24

Šeme bravarije i stolarije

Prilog: Šeme bravarije

Oznaka elementa	V2
Naziv otvora	Jednokrilna unutrašnja vrata
Količina	2
Dimenzije	61×210
Orijentacija (R - desno; L - lijevo)	R
Visina parapeta (od AB konstrukcije)	10
Visina otvora (od AB konstrukcije)	220
2D SIMBOL	
IZGLED	
Otpornost na požar	---
Toplotna provodljivost: U=W/m2K	---
Evakuacioni izlaz	☐
Tehnički opis	UNUTRAŠNJA VRATA SA PANEL ISPUNOM od aluminijumskih profila bez termoprekida tipa ALUMIL M9400.Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti po uputstvima proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istim. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom,oblik i boja po izboru projektanta. Ispuna krila vrata je od termoizolacionog alu. panela. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.
Roletne / grilje	☐
Staklo - premaz / folija	☐
Staklo - lamelirano	☐
Staklo - niskoemisiono	☐
NAPOMENA:	Izvođač radova je dužan da sve mjere uzme na licu mjesta.

Razmjera: 1:1

Br. priloga: 3.22.2

A12 PROJECT

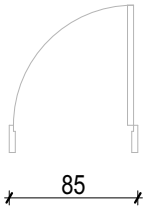
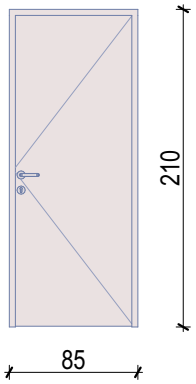
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Datum izrade
10-Dec-24

Šeme bravarije i stolarije

Prilog: Šeme bravarije

Oznaka elementa	V3
Naziv otvora	Jednokrilna unutrašnja vrata
Količina	1
Dimenzije	85×210
Orijentacija (R - desno; L - lijevo)	L
Visina parapeta (od AB konstrukcije)	10
Visina otvora (od AB konstrukcije)	220
2D SIMBOL	
IZGLED	
Otpornost na požar	---
Toplotna provodljivost: U=W/m2K	---
Evakuacioni izlaz	☐
Tehnički opis	UNUTRAŠNJA VRATA SA PANEL ISPUNOM od aluminijumskih profila bez termoprekida tipa ALUMIL M9400.Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti po uputstvima proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istim. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom,oblik i boja po izboru projektanta. Ispuna krila vrata je od termoizolacionog alu. panela. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.
Roletne / grilje	☐
Staklo - premaz / folija	☐
Staklo - lamelirano	☐
Staklo - niskoemisiono	☐
NAPOMENA:	Izvođač radova je dužan da sve mjere uzme na licu mjesta.

Razmjera: 1:1

Br. priloga: 3.22.3

A12 PROJECT

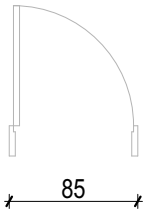
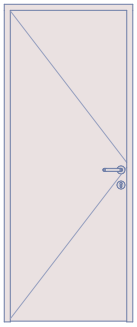
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Datum izrade
10-Dec-24

Šeme bravarije i stolarije

Prilog: Šeme bravarije

Oznaka elementa	V3
Naziv otvora	Jednokrilna unutrašnja vrata
Količina	2
Dimenzije	85×210
Orijentacija (R - desno; L - lijevo)	R
Visina parapeta (od AB konstrukcije)	10
Visina otvora (od AB konstrukcije)	220
2D SIMBOL	
IZGLED	
Otpornost na požar	---
Toplotna provodljivost: U=W/m2K	---
Evakuacioni izlaz	☐
Tehnički opis	UNUTRAŠNJA VRATA SA PANEL ISPUNOM od aluminijumskih profila bez termoprekida tipa ALUMIL M9400.Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti po uputstvima proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istim. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom,oblik i boja po izboru projektanta. Ispuna krila vrata je od termoizolacionog alu. panela. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.
Roletne / grilje	☐
Staklo - premaz / folija	☐
Staklo - lamelirano	☐
Staklo - niskoemisiono	☐
NAPOMENA:	Izvođač radova je dužan da sve mjere uzme na licu mjesta.

Razmjera: 1:1

Br. priloga: 3.22.4

A12 PROJECT

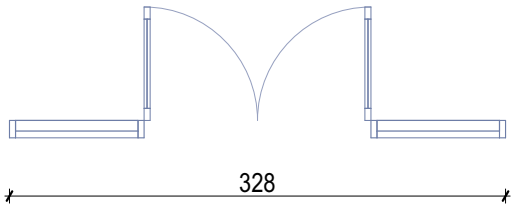
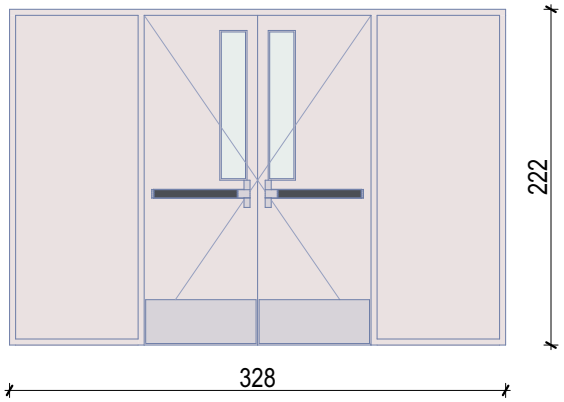
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Datum izrade
10-Dec-24

Šeme bravarije i stolarije

Prilog: Šeme bravarije

Oznaka elementa	V4
Naziv otvora	Dvokrilna unutrašnja vrata sa 2 pomoćna krila
Količina	1
Dimenzije	328×222
Orijentacija (R - desno; L - lijevo)	L
Visina parapeta (od AB konstrukcije)	4^5
Visina otvora (od AB konstrukcije)	226^5
2D SIMBOL	
IZGLED	
Otpornost na požar	---
Toplotna provodljivost: U=W/m2K	---
Evakuacioni izlaz	☒
Tehnički opis	UNUTRAŠNJA VRATA SA PANEL ISPUNOM I STAKLENIM OTVORIMA. Vrata izrađena od aluminijumskih profila bez termoprekida tipa ALUMIL M9400. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Staklena ispuna otporna na udare i jake spoljašnje uticaje. Pomoćna krila se mogu otvarati dok se na krilnim vratima postavlja ojačanje u donjem dijelu. Montažu vršiti po uputstvima proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istim. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom,oblik i boja po izboru projektanta. Ispuna krila vrata je od termoizolacionog alu. panela. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.
Roletne / grilje	☐
Staklo - premaz / folija	☐
Staklo - lamelirano	☒
Staklo - niskoemisiono	☒
NAPOMENA:	Izvođač radova je dužan da sve mjere uzme na licu mjesta.

Razmjera: 1:1

Br. priloga: 3.22.5

A12 PROJECT

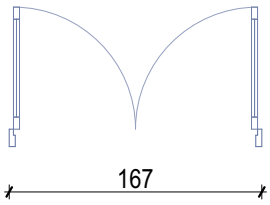
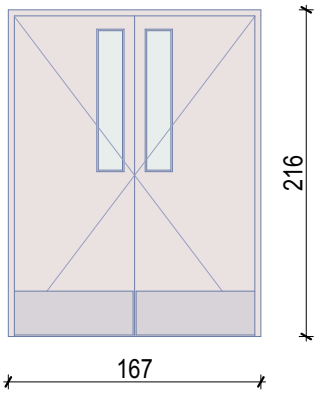
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Datum izrade
10-Dec-24

Šeme bravarije i stolarije

Prilog: Šeme bravarije

Oznaka elementa	V5
Naziv otvora	Dvokrilna unutrašnja vrata
Količina	1
Dimenzije	167×216
Orijentacija (R - desno; L - lijevo)	L
Visina parapeta (od AB konstrukcije)	5
Visina otvora (od AB konstrukcije)	221
2D SIMBOL	
IZGLED	
Otpornost na požar	---
Toplotna provodljivost: U=W/m2K	---
Evakuacioni izlaz	☐
Tehnički opis	UNUTRAŠNJA VRATA SA PANEL ISPUNOM I STAKLENIM OTVORIMA. Vrata izrađena od aluminijumskih profila bez termoprekida tipa ALUMIL M9400. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Staklena ispuna otporna na udare i jake spoljašnje uticaje. Na krilnim vratima postavlja ojačanje u donjem dijelu. Montažu vršiti po uputstvima proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istim. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom,oblik i boja po izboru projektanta. Ispuna krila vrata je od termoizolacionog alu. panela. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.
Roletne / grilje	☐
Staklo - premaz / folija	☐
Staklo - lamelirano	☒
Staklo - niskoemisiono	☒
NAPOMENA:	Izvođač radova je dužan da sve mjere uzme na licu mjesta.

Razmjera: 1:1

Br. priloga: 3.22.6

A12 PROJECT

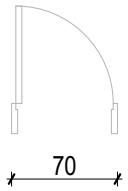
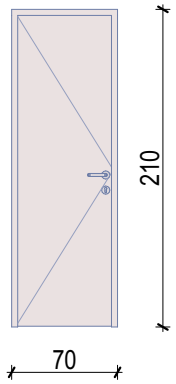
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Datum izrade
10-Dec-24

Šeme bravarije i stolarije

Prilog: Šeme bravarije

Oznaka elementa	V6
Naziv otvora	Jednokrilna unutrašnja vrata
Količina	1
Dimenzije	70×210
Orijentacija (R - desno; L - lijevo)	R
Visina parapeta (od AB konstrukcije)	10
Visina otvora (od AB konstrukcije)	220
2D SIMBOL	
IZGLED	
Otpornost na požar	---
Toplotna provodljivost: U=W/m2K	---
Evakuacioni izlaz	☐
Tehnički opis	UNUTRAŠNJA VRATA SA PANEL ISPUNOM od aluminijumskih profila bez termoprekida tipa ALUMIL M9400.Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti po uputstvima proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istim. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom,oblik i boja po izboru projektanta. Ispuna krila vrata je od termoizolacionog alu. panela. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.
Roletne / grilje	☐
Staklo - premaz / folija	☐
Staklo - lamelirano	☐
Staklo - niskoemisiono	☐
NAPOMENA:	Izvođač radova je dužan da sve mjere uzme na licu mjesta.

Razmjera: 1:1

Br. priloga: 3.22.7

A12 PROJECT

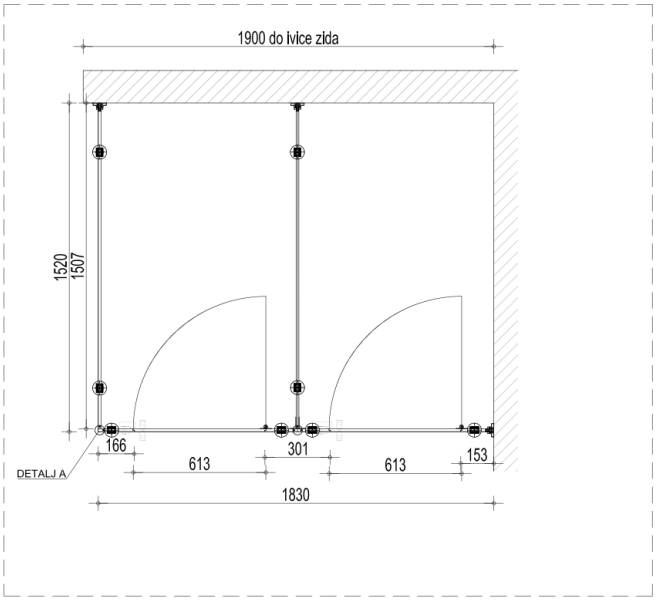
Projektant:
A12 project d.o.o.
A: Moskovska 111/50
81000 Podgorica, MNE
T: +382 69 746 284
E: info@a12project.com
W: www.a12project.com

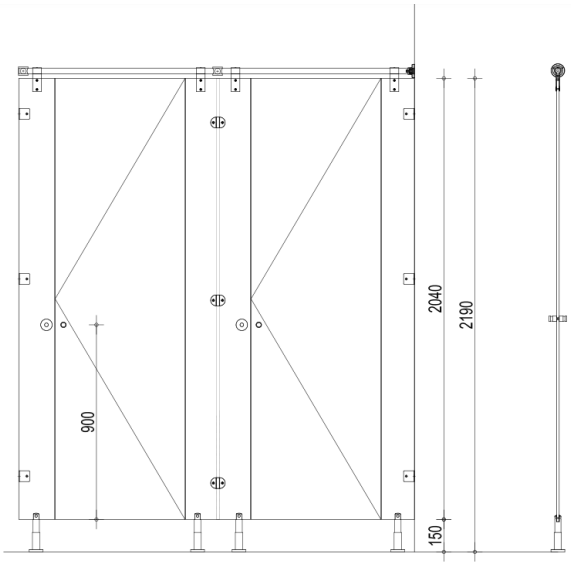
Investitor:
JUOŠ „Boško Strugar“ Ulcinj
Ulcinj

Datum izrade
10-Dec-24

Šeme bravarije i stolarije

Prilog: Šema paravana





DETALJ A

Razmjera: 1:35

Br. priloga: 3.22.8