

Elektronski potpis projektanta	Elektronski potpis revidenta	Elektronski potpis nadležnog organa za izdavanje građevinske dozvole

INVESTITOR¹JU DOM UČENIKA I STUDENATA
"SPASIĆ I MAŠERA" KOTOROBJEKAT²ADAPTACIJA PROSTORA ZA SMJEŠTAJ
STUDENATA NA IV SPRATU OBJEKTA JU DOM
UČENIKA I STUDENATA
"SPASIĆ I MAŠERA" KOTORLOKACIJA³

DOBROTA bb KOTOR

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE⁴**GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE PROSTORA
ZA SMJEŠTAJ STUDENATA NA IV SPRATU
OBJEKTA JU DOM UČENIKA I STUDENATA
"SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR
ARHITEKTURA**AUTOR PROJEKTA⁵OGNJEN BJELICA, Spec.Sci.arh
(lic.br: UPI UPI 09-332/25-2277/2, od 28.08.2025.god.)PROJEKTANT⁶"V PROJEKT"D.O.O. NIKŠIĆ
(lic.br: UPI 14-332/25-2409/2, od 04.09.2025.god.)ODGOVORNO LICE⁷

TIHOMIR VUKOVIĆ dipl.inž.građ.

VODEĆI PROJEKTANT⁸OGNJEN BJELICA, Spec.Sci.arh
(lic.br: UPI 09-332/25-2277/2, od 28.08.2025.god.)ODGOVORNI PROJEKTANT⁹OGNJEN BJELICA, Spec.Sci.arh
(lic.br: UPI 09-332/25-2277/2, od 28.08.2025.god.)SARADNICI NA PROJEKTU¹⁰BILJANA VUKOVIĆ, dipl.inž.građ.
(lic.br: UPI 09-332/25-2402/2, od 02.09.2025.god.)¹ Naziv/ime investitora² Naziv objekta koji se gradi³ Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela⁴ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja⁵ Ime i prezime autora projekta⁶ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, adresa⁷ Ime i prezime odgovornog lica u privrednom društvu ili pravnom licu ili ime i prezime preduzetnika⁸ Ime i prezime vodećeg projektanta⁹ Ime i prezime odgovornog projektanta¹⁰ Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehničke dokumentacije

SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA

OPŠTA DOKUMENTACIJA:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE–ARHITEKTURA

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE – HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE – ELEKTRO-ENERGETSKE INSTALACIJE

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJE – MAŠINSKE INSTALACIJE /VENTILACIJA/

SADRŽAJ

SADRŽAJ PROJEKTA ARHITEKTURE

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA:

TEHNIČKI OPIS OBJEKTA;

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA;

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA GRAĐENJA

NUMERIČKA DOKUMENTACIJA:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA:

OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA

PLAN INTERVENCIJA/RUŠENJE I

PLAN INTERVENCIJA/RUŠENJE II

PLAN INTERVENCIJA/ZIDANJE

OSNOVA NOVOPROJEKTOVANOG STANJA

OSNOVA NOVOPROJEKTOVANOG STANJA/NAMJEŠTAJ

DETALJ KUPATILA

DETALJ PLAFONA I OBLOGA

ŠEMA BRAVARIJE I STOLARIJE

.

TEHNIČKI OPIS

TEHNIČKI OPIS

Opšti podaci

Predmet projekta je adaptacija četvrtog sprata objekta JU Dom učenika i studenata "Spasić – Mašera" Kotor.

Objekat se nalazi KP 1859, KO Dobrota I, Opština Kotor.

Objekat se prostire na parceli površina 5370m². Površina objekta sa pomoćnim objektom je 4757m². Objekat je sagrađen 1974.godine, kada je i počeo sa radom. Prva značajna rekonstrukcija objekta se odnosila na dogradnju četvrtog sprata objekta, a nakon toga su 2014-2015.godine izvedeni radovi na poboljšanju energetske efikasnosti u okviru Programa energetske efikasnosti u javnim objektima u Crnoj Gori.

Objekat je namijenjen za smještaj i ishranu učenika i studenata.

Ukupna neto površina četvrtog sprata, koji je predmet adaptacije je 389,95m², od čega je ukupna površina soba za smještaj studenata 287,50m², prostor za komunikaciju, unutrašnje stepenište i prostorije za osoblje je 102,45m². Četvrti sprat ima dva nivoa: niži nivo je na koti +12,64m, kojem se pristupa preko unutrašnjeg stepeništa. Na ovom nivou nalazi se osam dvokrevetnih soba sa toaletom, jedan apartman, ostava za osoblje i zajedničkim hodnikom povezanim sa unutrašnjim stepeništem. Viši nivo se nalazi na koti +14,08m. Prostor se sastoji od četrnaest dvokrevetnih soba sa toaletom, ostavom za osoblje, zajedničkim hodnikom, koji je osim sa unutrašnjim stepeništem povezan i sa vanjskim požarnim stepeništem.

Opis postojećeg stanja

Tavanski prostor i krovna konstrukcija

Dogradnja četvrtog sprata objekta je, prema riječima predstavnika investitora, izvršena prije više od dvadeset godina. Konstrukcija dogradnje je izvedena kao kombinacija zidane konstrukcije (fasadni zidovi i podužni zidovi između hodnika i soba) dok je krovna konstrukcija montažna čelična konstrukcija, tipa prostorne rešetke. Glavni nosači krovne konstrukcije - čelične rešetke su međusobno ukružene i ukružene spregovima u krovnoj ravni, povezane rožnjačama, oslonjene na fasadne i unutrašnje zidove između soba i hodnika. Elementi krovne konstrukcije su antikorozivno zaštićeni u periodu izvođenja radova.

Krovni pokrivač je sendvič lim, sa spoljne strane je rebrovani, a sa unutrašnje strane ravni falcovani, sa pretpostavkom da postoji termička izolacija između limova.

Na čeličnoj konstrukciji krova su vidni elementi djelimično zahvaćeni korozijom. Na ovu krovnu konstrukciju je okačena podkonstrukcija koja nosi konstrukciju spušenog plafona, kao i kanalizacione odzrake, koje su pokupljene u zajedničku cijev, koja je izvedena van objekta kroz kalkanski zid. Iznad spušenog plafona nema termoizolacije. U tavanskom prostoru su slobodno položene instalacije jake struje. Takođe je, u toku pregleda, u tavanskom prostoru su uočeni izvodi za ventilaciju kupatila, koji nijesu povezani i izvedeni iz objekta.

Podužni zidovi hodnika su na vrhu, u poprečnom pravcu, ukruženi betonskim gredama.

Fotografije postojećeg stanja krovne konstrukcije i tavana







Hodnici i stepenišni prostor

Hodnici ispred soba su od stepenišnog prostora odvojeni zastakljenom pregradom sa dvokrilnim vratima (pregrada je od aluminijumskih profila u dobrom stanju).

Pod hodnika obložen je keramičkim pločicama na ljepilu, a duž zidova je keramička sokla visine $h=10\text{cm}$.

Plafon hodnika je spuštenu, tipa "Armstrong", sa ugradnim raster fluo svjetiljkama dimenzija $60\times 60\text{cm}$. Na zidovima hodnika su postavljene "panik lampe" (2 kom/ hodniku). Zidovi su gletovani i završno bojeni u bijeloj boji. Prozori na hodnicima i vrata za izlaz na požarno stepenište su od PVC profila, zastakljeni termoizolacionim staklenim paketima.

Na zidovima hodnika, suprotno od izlaza su postavljeni inverterski klima uređaji (1 klima uređaj/hodniku). U hodnicima su smješteni hidrantski ormari i gusani radijatori dim $65\times 75\text{cm}$ i $2\times 35/75\text{cm}$.

Na hodniku na koti +14,08 je objekat dilatiran. Dilatacija je obložena univerom sa unutrašnje strane. Na hodniku na koti +12,64 prolaze odzračne kanalizacione vertikale sa nižih spratova (dvije odzračne vertikale).

U hodnicima se nalaze kamere (u oba hodnika po jedna kamera) video nadzora i pojačivač Wi-Fi signala.



Studentske sobe

Studentske sobe na četvrtom spratu su površine oko 12m^2 , organizovane kao dvokrevetne, sa toaletom. Ulazna vrata su duplošperovana sa štokovima od punog drveta. Vrata na toaletu su od istog materijala, sa nadsvjetlom. Fasadna stolarija – prozori su izrađeni od višekomornih PVC profila, zastakljeni zastakljeni termoizolacionim staklo-paketom, opremljeni venecijanerima.

Prozori, osim venecijanera su u dobrom stanju i nijesu predmet projekta adaptacije, dok je predviđena zamjena unutrašnje stolarije i venecijanera na prozorima.

Zidovi između soba su suvomontažni, od gips-kartonskih ploča na odgovarajućoj podkonstrukciji sa izolacijom, osim zida između dva toaleta i zida između toaleta i spavaće sobe, koji su zidani šupljom opekom na kant. U sklopu zidova toaleta izrađene su niše u kojima je smješten ormar. Plafoni u sobama i toaletima je izrađeni od gips kartonskih ploča na odgovarajućoj podkonstrukciji.

Pod u sobama je laminat sa ugaonim lajsnama duž zidova, na podlozi od filca preko cementne košuljice.

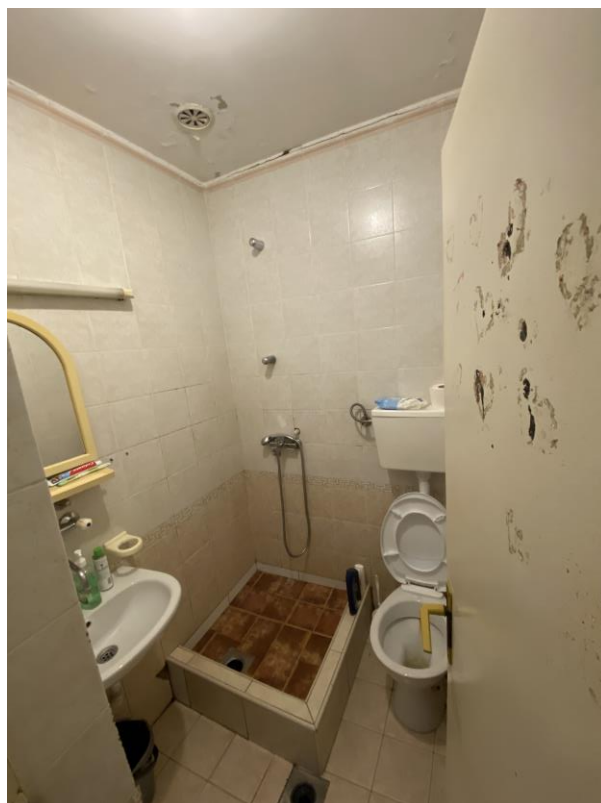
Zidovi i pod toaleta su obloženi keramičkim pločicama na ljepilu. Toaleti su opremljeni WC šoljom, umivaonikom i zidanom tuš-kadom.

Razvodi odvoda iz kade i umivaonika su podni, povezani sa slivnikom i sa WC šoljom povezani na kanalizacione vertikale sakrivene u instalacionim kanalima, u kojima su smještene instalacije za toplu i hladnu vodu. U pojedinim sobama nalaze se kanali, obloženi gips kartonskim pločama u kojim su smještene instalacije jake struje. Sve spavaće sobe opremljene su aluminijumskim radijatorima dim 55/65cm, sa vidnim cijevnim razvodom grijanja. U svakoj sobi je plafonska rasvjeta: u sobi, predprostoru i toaletu, a u toaletu dodatna linijska fluo lampa na zidu iznad ogledala.





izgled sobe



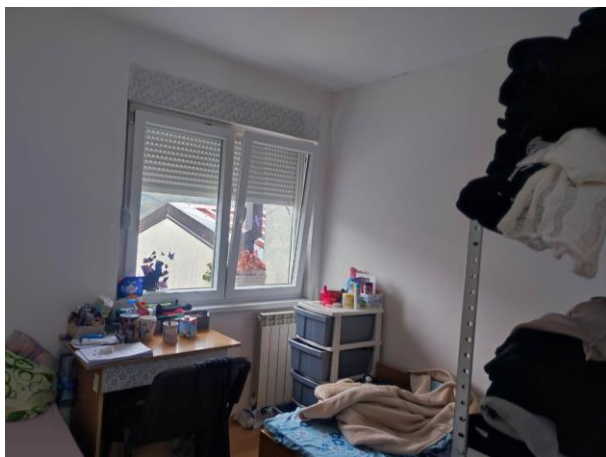
izgled toaleta



Ulazna vrata u sobu



ugradni ormar



Soba za spremačicu (bez toaleta)

Ostave za osoblje

Ulazna vrata su duplošperovana sa štokovima od punog drveta, kao na studentskim sobama, pod je od cementne košuljice, zidovi su malterisani, plafon od OSB ploča.



Ostave

Planirano stanje

Projektnom dokumentacijom predviđena je izrada dodatne konstrukcije u rasporedu i dimenzijama prema projektu, koja služi za oslanjanje termoizolacije iznad spušenog plafona četvrtog sprata. Takođe, predviđeno je čišćenje od korozije i antikorozivna zaštita svih vidnih elemenata čelične krovne konstrukcije.

Termoizolacija se izvodi mineralnom vunom $d=5\text{cm}$ u dva sloja, ukupne debljine $d=10\text{cm}$, preko aktivne parne brane, na podlozi koja se sastoji od: konstrukcije od čeličnih kutijastih profila, postavljenih preko postojećih čeličnih profila – nosača spušenog plafona, pričvršćenih za fasadne zidove i podužne zidove hodnika vinklima. Preko ove konstrukcije montira se pod od HDF tabli (sirovog lesonita) $d=3\text{mm}$, koji služi kao podloga za sloj aktivne parne brane i slojeve termoizolacije. Table mineralne vune se polažu bez zazora, sa ukrajanjem uz elemente konstrukcije. Drugi sloj termoizolacije se postavlja smaknuto u odnosu na prvi sloj, kako bi se spriječilo formiranje "hladnog mosta".

Planom adaptacije predviđeno je da se zidani i suvomontažni zidovi između soba, osim zidova na dilataciji i zidova između hodnika i soba uklanjaju, kako bi se prostor proširio i bolje organizovao. U skladu sa projektnim zadatkom, od dvije postojeće dvokrevetne sobe sa kupatilima, formira se jedna trokrevetna soba sa kupatilom većih dimenzija. Svi pregradni zidovi unutar prostora sobe i zidovi između soba se rade od YTONG blokova debljine $d=12\text{cm}$, sa horizontalnim serklažom na vrhu zida.

Na zidu između toaleta i sobe, kod ulaznih vrata, predviđena je niša za ugradni ormar – cipelar. U svim toaletima se tuš-kade zidaju visine 15cm , u uglu kupatila, spoljnih dimenzija $90/110\text{cm}$.

U svim kupatilima predviđena je hidroizolacija podova, kao i zidova u dijelu tuš kabina i oko umivaonika.

Podovi u studentskim sobama, ostavama i hodnicima su sa završnom oblogom od keramike na lijepku i keramičkom soklom na spoju zidova i podova, visine $h=10\text{cm}$. Pod u toaletima, kao i tuš-kade se oblažu podnim keramičkim pločicama na vodonepropusnom lijepku.

Zidovi se malterišu, u toaletima su obloženi keramikom do spušenog plafona, u sobama gletovani i završno bojeni poludisperzivnim premazom (tip JUPOL GOLD ili ekvivalent). Zidovi u hodnicima su gletovani i završno bojeni perivim premazom za unutrašnje prostore (tip JUPOL Latex transparent, ili ekvivalent).

Unutrašnja bravarija - vrata su puna, od aluminijumskih profila bez termoprekida ("hladni profil") sa ispunom od univera. Vrata na toaletima su sa nadsvijetlom.

U svim prostorijama je predviđen spušteni plafon od gips-kartonskih tabli različitog tipa, na odgovarajućoj podkonstrukciji: u hodnicima, studentskim sobama i ostavama spušteni plafon se izvodi od vatrootpornih tabli, u hodnicima se, po obodu, formiraju kaskade sa nišama za dodatno skriveno osvjetljenje, u svemu prema projektu arhitekture i projektu elektro-instalacija, U kupatilima se spušteni plafon radi od vlagootpornih gips – kartonskih tabli.

Projektnim rješenjem je predviđena zamjena maske dilatacije objekta sa unutrašnje strane, kao i oblaganje gips-kartonskim vlagootpornim tablama svih instalacija u toaletima, a u sobama instalacije jake struje se oblažu vatrootpornim tablama.

Staklene pregrade između hodnika i stepenišnog hola se zadržavaju, pa je potrebno da se u toku izvođenja radova zaštite, kao i postojeća fasadna bravarija, kako ne bi došlo do oštećenja.

Predviđena je kompletna zamjena instalacija vodovoda i kanalizacije, instalacija jake struje, kao i izrada ventilacije toaleta, koji su obuhvaćeni posebnim djelovima tehničke dokumentacije.

Odgovorni projektant

Ognjen Bjelica, Spec.Sci.arh

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

OPŠTI TEHNIČKI USLOVI **za izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova**

Prava i dužnosti nadzornog organa

1. Nadzorni organ vrši stručni nadzor (na osnovu Zakona o izgradnji objekata – „Sl. list Crne Gore“ br. 19/2025. godine od 04.03.2025. godine; 92/2025, od 14.08.2025. godine) koji obuhvata:

- kontrolu da li se izvođenje radova vrši prema projektno-tehničkoj dokumentaciji;
- kontrolu i provjeru količina i kvaliteta izvođenja svih vrsta radova i primjene 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. Prava i dužnosti Nadzornog organa obuhvataju nadgledanje i vođenje nadzora nad izvođenjem radova, kontrolu i ispitivanje materijala koje treba upotrijebiti, ocjenu stručnosti radne snage, koja je angažovana na obavljanju radova, nadziranje tehnologije radova i sposobnosti mehanizacije, kao i obavljanje ostalih dužnosti definisanih zakonskim propisima;

3. Izvođač radova vrši prethodna i kontrolna ispitivanja kvaliteta materijala i radova, dok Nadzorni organ vrši kontrolu ovih ispitivanja. Bilo koje pismene instrukcije ili pismeno odobrenje dato Izvođaču radova od strane Nadzornog organa ima obavezu snagu za Izvođača radova i Investitora.

Objašnjenje o načinu izgradnje

Investitor ima pravo da prije početka ili u bilo kom trenutku izgradnje zahtijeva dopunska objašnjenja i dokaze za koje smatra da su potrebni za sigurno, kvalitetno i blagovremeno izvršenje ugovorenih radova. Izvođač radova je u obavezi da tražena objašnjenja i dokaze podnese Investitoru na uvid, pri čemu odbijanje ispunjenja ove obaveze može biti razlog za podnošenje naloga o obustavljanju rada na onim poslovima za koje objašnjenja i dokazi nisu predati.

Smatraće se da je izgubljeno vrijeme usljed ovakvog propuštanja ispunjenja obaveze krivica Izvođača radova i neće biti priznato za produženje roka izgradnje objekta.

Ometanje saobraćaja i naknada štete

Aktivnosti neophodne za izvođenje svih privremenih i drugih radova, biće, ukoliko to dozvoljava Ugovor, izvedene na način da neopravdano ne ometaju javni život ili upotrebu saobraćajnih puteva i staza, bez ugrožavanja imovine Investitora ili funkcije objekata u kojima se odvijaju radovi drugog lica. Izvođač radova će obeštetiti Investitora za sve zahtjeve, potraživanja, odštete i troškove koji nastanu usljed ovakvih okolnosti.

1. POČETAK IZVOĐENJA RADOVA, ROKOVI I ZAKAŠNJENJA

Početak radova

Izvođač radova će početi sa radovima odmah po ispunjenju uslova definisanih Ugovorom, a radovi treba da budu finalno izvršeni do dana određenog Ugovorom ili prije isteka tog roka.

Predaja gradilišta izvođaču radova

Investitor će, na osnovu pismenog naloga o započinjanju radova, predati Izvođaču radova dio ili kompletno gradilište (uključujući i adekvatan pristup lokacijama na kojima se izvode radovi) na kojem će Izvođač radova započeti izvođenje radova u saglasnosti sa odredbama Ugovora.

Smatra se da je Investitor predao Izvođaču radova gradilište na upotrebu momentom predaje lokacije za građenje. Nadzorni organ će obezbijediti predaju gradilišta Izvođaču radova odmah nakon što Investitor pismenim putem obavijesti Izvođača radova da mu ustupa posao. O predaji gradilišta sačinice se zapisnik koji mora biti potpisan od strane Nadzornog organa i Izvođača radova.

Geodetski elementi i obilježavanje – nijesu relevantni, jer je predmet projekta adaptacija objekta u postojećim gabaritima.

Rokovi završetka radova

Rokovi predviđeni Ugovorom, mogu se produžiti samo pod sljedećim uslovima:

- kada predaja gradilišta od strane Investitora Izvođaču radova ne bude izvršena u roku predviđenom u članu „Predaja gradilišta Izvođaču“ u okviru dokumenta „Tehnički uslovi za izvođenje radova“;
- ako nastupe okolnosti definisane kao „viša sila“ u okviru ovog dokumenta predviđenom u članu „Predaja gradilišta Izvođaču“ u okviru dokumenta „Tehnički uslovi za izvođenje radova“;
- ako nastupe okolnosti definisane kao „viša sila“ u okviru ovog dokumenta.

Brzina odvijanja radova

Materijali, građevinska i druga mehanizacija i radna snaga, koju osigurava Izvođač radova, kao i brzina izvršavanja i održavanja radova, treba da budu u skladu sa zahtjevima Investitora. Ukoliko po mišljenju Nadzornog organa, odvijanje dijela ili cjelokupnih radova ne teče odgovarajućom brzinom, a sa ciljem obezbjeđenja finalizacije radova u ugovorenom roku ili u naknadnom ugovorenom roku, Investitor će pismenim putem obavijestiti Izvođača radova o tome, a Izvođač radova je dužan da preduzme odgovarajuće mjere.

Dokumentacija na gradilištu

- Tokom trajanja izvođačkih radova, na gradilištu treba ustanoviti i uredno voditi sljedeću dokumentaciju: Građevinski dnevnik, Građevinsku knjigu i Inspekcionu knjigu. Izvođač radova ima obavezu da čuva građevinski dnevnik i inspekcionu knjigu i snosi punu odgovornost za njihovo uništenje ili gubitak.
- Građevinski dnevnik vodi Izvođač radova i u isti svakodnevno upisuje sve podatke o toku građevinskih radova, za koje Zakon propisuje obavezu unošenja. Osim toga, Nadzorni organ u Građevinski dnevnik unosi i svoja uputstva i primjedbe.
- Građevinska knjiga sadrži precizne podatke o mjerama i količinama stvarno izvršenih radova i služi za sastavljanje obračuna radova. Građevinsku knjigu redovno vodi Nadzorni organ, a podatke unose Nadzorni organ i Izvođač radova. Podaci koji se unose u Građevinsku knjigu, prikupljaju se na način predviđen u članu „Mjerenje i obračun količina izvršenih radova“ u okviru ovog dokumenta.
- Knjigu inspekcije ustanovljava Izvođač radova i ona sadrži unos svih primjedbi inspekcijских organa.

2. MATERIJALI I IZVOĐENJE RADOVA

Uvod

Kvalitet materijala i kvalitet izvođenja radova moraju biti u skladu sa datim propisima i Ugovorima, u svemu prema uputstvima Nadzornog organa.

Neophodno je vršiti stalnu provjeru kvaliteta radova i materijala u skladu sa Ugovornim dokumentima.

Izvođač radova je dužan da o svom trošku izvrši sva prethodna ispitivanja materijala i opreme koji će biti primjenjivani i upotrebljavani tokom izvođenja radova predviđenih Ugovorom.

Prije nego što donese materijal na gradilište, Izvođač radova je dužan da preda analize o kvalitetu materijala na uvid Nadzornom organu, koji će na osnovu rezultata odlučiti koji materijal će biti primijenjen.

Standardi

Osim u slučajevima u kojima je specifikacijama i crtežima drugačije određeno, sav materijal, oprema proizvođača i ispitivanje moraju da budu u skladu sa najnovijim standardima koji se primjenjuju u specifikacijama ustanovljenim i odobrenim u Crnoj Gori ili u zemlji u kojoj se proizvode i nabavljaju.

Kvalitet materijala

Sav materijal i oprema koji se ugrađuju moraju biti prvoklasnog kvaliteta, najbolje izrade i marke/brenda, u svemu u skladu sa odobrenim standardom.

Neće biti odobren ili prihvaćen materijal slabijeg kvaliteta od propisanog.

Svi radovi moraju biti izvedeni pažljivo, stručno i prvoklasno.

Izvođač radova je dužan da podnese Nadzornom organu nazive proizvođača materijala i opreme koje namjerava kupiti za obavljanje ugovorenih radova na odobrenje.

Uz ove podatke, Izvođač radova je dužan da dostavi i ostala potrebna obavještenja u pogledu kapaciteta, svojstava i sposobnosti proizvođača.

Materijali pribavljeni bez prethodnog odobrenja Nadzornog organa biće podložni riziku odbijanja, koje može da izvrši Nadzorni organ.

Kontrola i ispitivanje

Sav materijal i oprema nabavljeni prema specifikacijama materijala i cjelokupan rad obavljen prema opisu radova, biće podvrgnuti kontroli Nadzornog organa. Kod proizvođača treba obaviti ispitivanje i pregled koji treba da dokažu da li oprema i materijal odgovaraju zahtjevima Tehničkih uslova. Prije izvršenog pregleda i ispitivanja kod proizvođača, nikakav materijal ili oprema ne smiju biti otpremljeni, osim u slučaju odobrenja od strane Nadzornog organa. Kvalitet materijala i opreme mora biti dokazan atestima obezbijeđenim od strane proizvođača. Ipak, prihvatanje materijala i opreme na osnovu atesta proizvođača ne oslobađa Izvođača radova odgovornosti koju snosi u pogledu maksimalne usaglašenosti upotrijebljenih materijala i specifikacije i Ugovora.

Prethodna ispitivanja

Sva prethodna ispitivanja materijala i opreme koji će biti korišćeni u toku izgradnje organizuje i vrši Izvođač radova, a cijena istih će biti uračunata u ponuđene jedinične cijene. Rezultate prethodnih ispitivanja, Izvođač radova dostavlja Nadzornom organu. Kontrolna ispitivanja

Kontrolna ispitivanja materijala i radova vrši Izvođač radova preko ovlašćenih institucija, cijena istih je uračunata u ponuđene jedinične cijene

POSEBNI TEHNIČKI USLOVI

1. RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI

Opšti opis

Prije početka izvođenja radova na rušenju i demontaži, izvođač je obavezan da izvrši isključenje svih priključaka na objektu (elektroinstalacije, vodovodne instalacije, termotehničke instalacije) što je uključeno u cijene radova i neće se posebno obračunavati. Prilikom izvođenja radova na rušenju i demontaži izvođač je obavezan da se pridržava važećih propisa zaštite na radu i zaštite od požara kako ne bi došlo do povrede radnika prilikom izvođenja radova. Na pozicijama na kojima je to potrebno, izraditi potrebne skele za izvođenje radova i izvršiti osiguranje konstrukcije objekta prilikom rušenja i demontaže. Radove izvoditi uz najmanju moguću buku, prašinu i vibracije. U cijenu su sve potrebne aktivnosti, uključujući nabavku potrebnog alata, kompresora, troškove goriva, električne energije, nabavku i montažu transportne opreme (transportnih traka, dizalica, ručnih kolica i sl), sve aktivnosti na prenosu šuta, privremenom deponovanju u krugu gradilišta, utovaru u vozila, prevozu i odlaganju na deponiju ili predaji ovlašćenom privrednom društvu na dalji tretman i reciklažu, u skladu sa zakonskom regulativom u vezi sa upravljanjem otpadom.

1.1 Demontaža postojećih instalacija, namještaja i opreme

Projektom adaptacije su predviđeni sljedeći radovi na rušenju i demontaži:

- demontaža postojeće unutrašnje stolarije – vrata
- iznošenje namještaja i demontaža postojećih ugradnih ormara
- demontaža postojeće sanitarne opreme, vodovodnog i kanizacionog razvoda na četvrtom spratu
- demontaža postojećih elektro-instalacija na četvrtom spratu
- demontaža postojećih klima-uređaja i radijatora
- demontaža postojećeg spuštеноg plafona sa podkonstrukcijom (raster i plafon od gips-kartonskih ploča)
- uklanjanje postojeće zidne keramike sa zidova koji se zadržavaju (zidovi između hodnika i soba)
- uklanjanje podnih obloga (keramike i laminata)
- rušenje pregradnih zidova između studentskih soba i zidova između soba i toaleta, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji iz projekta
- proširivanje postojećih otvora za ulazna vrata u studentske sobe

Demontažu unutrašnje stolarije, iznošenje namještaja i demontaža ugradnih ormara

Na početku radova izvršiti iznošenje namještaja iz prostorija na četvrtom spratu, transport i pravilno odlaganje na lokaciju koju za te namjene odredi investitor. Demontažu vrata i ugradnih ormara izvršiti pažljivo, bez oštećenja zidova koji nijesu predviđeni za rušenje. Demontirane elemente iznijeti iz objekta i transportovati na lokaciju, koju za te namjene odredi investitor.

Obračun po kom demontiranih vrata ili ormara.

Demontaža sanitarne opreme, vodovodnog i kanizacionog razvoda se vrši do priključka na instalacione vertikale. Prije početka radova na demontaži, provjeriti postojeće instalacije vodovoda i kanalizacije. Kako će u toku radova na adaptaciji, objekat i dalje biti u funkciji, potrebno je

obezbijediti nesmetano funkcionisanje instalacija u ostatku objekta. Neophodno je zatvoriti ventile za dovod vode na četvrti sprat, zaštititi kanizacioni razvod za ostatak objekta, koji se zadržava, od upada građevinskog šuta. Sav materijal nastao od demontaže i štemanja i demontirani cjevovod iznijeti iz objekta i transportovati na deponiju, a sanitarnu opremu na lokaciju, koju za te nemjene odredi investitor.

Obračun po toaletu.

Projektom se predviđa demontaža kompletnih postojećih elektro-instalacija na četvrtom spratu. Prije početka radova, u razvodnoj tabli isključiti napajanje četvrtog sprata uz omogućavanje napajanja ostatka objekta. Demontaža podrazumijeva uklanjanje razvoda elektrokablova položenih kroz zidove koji se zadržavaju, svih postojećih priključnica i rasvjetnih tijela, postojećeg kablovskog razvoda kroz tavanski prostor za napajanje četvrtog sprata. Sav materijal nastao od demontaže i štemanja i demontirani kablovski razvod iznijeti iz objekta, utovariti u vozilo i transportovati na deponiju ili u reciklažni centar, u skladu sa planom upravljanja otpadom.

Obračun paušalno.

Demontažu postojećih uređaja za klimatizaciju i postojećih radijatora izvršiti pažljivo, sa odlaganjem na lokaciju koju odredi investitor. Predviđena je ponovna montaža radijatora, a nabavka i isporuka novih uređaja za klimatizaciju. Prije demontaže radijatora, zatvoriti ventile na razvodu, u cilju sprečavanja praznjenja cjevovoda. Demontirana oprema se u toku izvođenja radova odlaže na mjesto, koje za te namjene odredi investitor, do ponovne montaže.

Obračun po kom demontiranih klima uređaja i radijatora.

Demontaža postojećeg spušenog plafona sa pripadajućom pocinčanom podkonstrukcijom i plafonskim visilicama se vrši nakon demontaže kompletnog elektro razvoda u plafonu i tavanskom prostoru. Demontažu izvršiti pažljivo, vodeći računa o stabilnosti konstrukcije krova, fasadnih i pregradnih nosećih zidova (podužni zidovi između hodnika i soba) i zidova na dilataciji objekta, kao i čelične konstrukcije, o koju je bio okačen spušteni plafon, a koja se zadržava. Materijal od rušenja iznijeti iz objekta, utovariti u vozilo i transportovati na deponiju ili u reciklažni centar, u skladu sa planom upravljanja otpadom.

Obračun po m² uklonjenog spušenog plafona sa podkonstrukcijom.

Uklanjanje zidnih obloga – keramike na lijepku. Projektom se predviđa uklanjanje keramike sa zidova koji se zadržavaju (podužni zidovi hodnika, fasadni zidovi i zidovi na dilataciji objekta). Uklanjanje keramike se vrši uz primjenu ručnog alata male snage, pažljivo, kako se ne bi ugrozila stabilnost zidova na koje se oslanja krovna konstrukcija. Ova pozicija rada uključuje sva krpeljenja i izravnjanja zidova reparaturnim malterom, nakon uklanjanja keramike, tako da zidovi budu spremni za nastavak radova. Materijal od uklanjanja zidne keramike iznijeti iz objekta, utovariti u vozilo i transportovati na deponiju ili u reciklažni centar, u skladu sa planom upravljanja otpadom.

Uklanjanje podne obloge – keramike na lijepku i malteru i laminata. Uklanjanje keramike se vrši zajedno sa postojećom cementnom košuljicom, u cilju izravnjavanja poda u toaletima sa podom u sobama. Podna obloga – laminat u sobama se uklanja zajedno sa ivičnim lajsnama i filcem. Projektom je predviđeno uklanjanje cementne košuljice na dijelu gdje se proširuju toaleti. Sav građevinski šut nastao od uklanjanja podne obloge iznijeti iz objekta, utovariti u vozilo i transportovati na deponiju ili u reciklažni centar, u skladu sa planom upravljanja otpadom.

Rušenje pregradnih zidova između studentskih soba i zidova između soba i toaleta. Projektnim rješenjem se predviđa formiranje sobe od dvije susjedne postojeće sobe, kao i izgradnja toaleta većih dimenzija. U skladu s tim, predviđeno je rušenje svih postojećih pregradnih zidova između soba od gips – kartonskih tabli na odgovarajućoj podkonstrukciji sa ispunom od mineralne vune, kao i zidova od opeke na kant između toaleta i sobe. Demontaža se vrši zasijecanjem spojeva zidova koji su predviđeni za rušenje i zidova koji se zadržavaju, **kako se ne bi ugrozila stabilnost fasadnih i podužnih zidova hodnika, na koje se oslanja krovna konstrukcija, kao i zidova na dilataciji objekta**. Tek nakon zasijecanja pomenutih spojeva zidova, mogu početi radovi na rušenju zidova, u skladu sa projektnom dokumentacijom. Rušenje se izvodi uz primjenu ručnog alata male snage, kako bi se izbjegli potresi i slabljenje veze između maltera i opeke u zidovima, koji se zadržavaju.

Napomena: podkonstrukcija pregradnih zidova od gips-kartonskih ploča je vezana za donji pojas rešetkastih krovni nosača, pa je rušenje potrebno izvesti sa velikom pažnjom, kako ne bi došlo do oštećenja ili deformacije elementa krovne konstrukcije, za koji je pomenuta podkonstrukcija vezana.

Sav građevinski šut nastao od rušenja iznijeti iz objekta, utovariti u vozilo i transportovati na deponiju ili u reciklažni centar, u skladu sa planom upravljanja otpadom.

Proširivanje otvora za ulazna vrata u sobe Ukoliko se utvrdi, nakon demontaže postojeće stolarije – ulazna vrata u studentske sobe, da širina otvora ne odgovara projektovanom, potrebno je izvršiti zasijecanje sa bočnih strana vrata. Zasijecanje izvršiti brusilicom u punoj visini vrata, zadržavajući nadvratnike – nije dozvoljeno štemanje u zidu između hodnika i soba, kako se ne bi ugrozila stabilnost krovne konstrukcije. Sva eventualna oštećenja, izvođač je dužan da iskrpi cementnim malterom do dobijanja otvora pravilnih dimenzija za ugradnju novih vrata. Sav rad na krpljenju otvora nakon zasijecanja je uključen u ovu poziciju rada. Sav građevinski šut nastao od rušenja iznijeti iz objekta, utovariti u vozilo i transportovati na deponiju ili u reciklažni centar, u skladu sa planom upravljanja otpadom.

Obračun po kom formiranog otvora za vrata dim 90/205cm od kote gotovog poda.

2. ZIDARSKI RADOVI

Opšti opis

Radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema važećim propisima, standardima, odobrenim crtežima, tehničkom opisu i građevinskim normama. Materijal za zidanje treba da bude ispunjava zahtjeve MEST standarda i zahtjeve iz Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zidane konstrukcije ("Službeni list Crne Gore", br. 018/18 od 23.03.2018, 040/19 od 19.07.2019, 041/20 od 05.05.2020, 071/21 od 29.06.2021). Cijenom treba obuhvatiti aktivnosti na nabavci i isporuci materijala, spravljanju maltera, prenosu maltera i elemenata za zidanje, zidanje odnosno malterisanje, povremeno kvašenje elemenata za zidanje, montažu i premještanje pokretne skele, čišćenje radnog mjesta po završenom poslu.

Zidanje pregradnih zidova blokom tipa YTONG

Projektom se predviđa zidanje zidova YTONG blokom d=12cm između studentskih soba i za pregrađivanje prostora toaleta uz upotrebu gotovog maltera istog proizvođača, koji se miješa sa vodom na licu mjesta, u svemu prema uputstvu proizvođača. Zidati u horizontalnim redovima sa pravilnim vezama. Vertikalne spojnice blokova su smaknute u odnosu na susjedni red za polovinu dužine bloka. Na uglovima se prepušta blok iz zida iz jednog pravca do spoljne ivice zida iz drugog pravca naizmjenično, na taj način se ostvaruje kruća veza na spoju zidova. Zidovi se na vrhu ukružuju horizontalnim serklažom, koji se izvodi upotrebom tipskih "U" YTONG elemenata, montira se armaturni koš $\pm 2R\varnothing 12$, $U\varnothing 60/20\text{cm}$ i ispunjava betonom klase C 25/30, koji se spravlja sa max zrn timerom agregata 16cm. Visina yidova je ista kao visina podu\ njih yidova hodnika.

Vertikalne i horizontalne spojnice moraju biti potpuno ispunjene, tj. bez šupljina. Malter u spojnica ne smije biti deblji od 3mm, u skladu sa preporukom proizvođača.

Vežu novih pregradnih zidova od YTONG blokova i postojećih zidova izvesti pomoću čeličnih ankera $\varnothing 10\text{mm}$, dužine 25cm, u svakom trećem redu uz obavezno izvođenje dilatacije širine 1cm. Ova dilatacija se puni pur penom zbog obezbjeđivanje zvučne izolacije. Za smeštaj čeličnog ankera, u YTONG bloku se urezuje kanal koji se ispunjava Ytong tankoslojnim malterom za zidanje. Čelični anker se u konstrukciji od betona ili u zid od opeke postavlja u prethodno izbušenu rupu $\varnothing 16-20\text{mm}$.

Svi zidovi treba da budu vertikalni, ukrštanje zidova treba da bude pod pravim uglom. Treba ukloniti sav isureli malter iz spojnica.

Optimalni uslovi za zidanje su pri temperaturama od +5 do 25°. U slučaju viših temperatura potrebno je vlažiti YTONG blokove, u skladu sa preporukom proizvođača.

Obračun se vrši po m² izvedenog zida, mjereno po spoljnoj ivici. Izrada horizontalnih serklaža je uračunata u jediničnu cijenu zida. Svi otvori se odbijaju.

Malterisanje

Malterisanje se izvodi nakon završenog razvoda instalacija i krpljenja svih šliceva u zidovima. Malterisanje se vrši gotovom smješom za mašinski malter za unutrašnji prostor. Malter se ugrađuje na otprašenom zidu, koji je premazan podlogom za vezu zida i maltera iz programa i po uputstvu proizvođača maltera. Oko otvora i na uglovima, prije ugradnje maltera postaviti AL ugaone lajsne.

Kvalitet izrade mora biti takav da kada se kontroliše završna obrada letvom-ravnalicom od 4 m, ne smije pokazivati veća odstupanja od 5 mm.

Obračun se vrši po m² stvarno omalterisanih površina po odbijanju otvora, a u skladu sa prosječnim normama u građevinarstvu, kako slijedi:

Otvori do 3,00 m² se ne odbijaju i njihove špaletne se ne obračunavaju. Otvori veličine od 3,00m² do 5,00m² odbijaju se, a njihove špaletne se ne obračunavaju posebno. Ako su špaletne veće od 20 cm, višak preko 20 cm obračunava se po m², a otvori se odbijaju kao što je navedeno.

Cementna košuljica

Podne košuljice se izrađuju od cementnog maltera razmjere 1:3. Debljina sloja je promjenljiva i navedena u svakoj poziciji radova. Ukoliko je gornja površina košuljice pod nagibom, on se mora izvoditi u svemu prema projektovanim padovima naznačenim u projektu, a u opisu pozicije je navedena minimalna debljina sloja.

Projektom je predviđena izrada cementne košuljice u nagibu u toaletima, a u studentskim sobama cementna košuljica treba da bude horizontalna, sa izjednačavanjem nivoa sa postojećom košuljicom

Za sve vrijeme izvođenja, odnosno do predaje objekta, Izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mjere kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak dođe do oštećenja, Izvođač će izvesti o svom trošku, uz saglasnost Nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.

Sadržaj cementa u malteru za košuljicu, treba ograničiti. Ne treba prekoračiti uobičajene konzistencije i sadržaj cementa od oko 450 kg/m³ (kod košuljica na izolacionim slojevima sadržaj cementa je oko 400 kg/m³). Udio finih čestica u agregatu treba da iznosi ≤3% od mase. Najveće zrno treba izabrati na osnovu debljine košuljice i to za košuljicu debljine 4 cm najveće zrno ≤8 mm.

Pošto se estrih ugradi i izglacha, mora se poravnati do granica i visina naznačenih poprečnim presjekom.

Kvalitet izrade mora biti takav da kada se kontroliše završna obrada letvom-ravnalicom od 4 m, ne smije pokazivati veća odstupanja od 5 mm od propisane visine poprečnog presjeka.

Krpljenje postojeće cementne košuljice

Krpljenje postojeće cementne košuljice se vrši reparaturnim malterom, do dostizanja potrebne ravnosti za nesmetano izvođenje keramičarskih radova. Ova pozicija je uključena u pozicijama demontažnih radova.

Izravnanje cementne košuljice u sobama

Izravnanje se vrši preko postojeće i nove cementne košuljice u studentskim sobama "OLMO" masom za samoizravnanje.

3. IZOLATERSKI RADOVI

Opšti opis

Svi izolaterski radovi moraju se izvesti stručno i kvalitetno u svemu prema projektu, propisima i standardima. Izolaterski radovi mogu se izvoditi samo sa stručnom radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu poslova, sa odgovarajućim alatom i sa materijalom koji u svemu odgovara tehničkim propisima, normativima i standardima. Svi materijali koji se upotrebljavaju za izradu hidroizolacije i termoizolacije moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane standardima. Za njih moraju postojati atesti, kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja.

Prije početka izvođenja izolaterskih radova, mora se izvršiti provjera ispravnosti već izvedenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet izolacije. Svi građevinski ili zanatski radovi koji prethode izolaterskim radovima ili mogu svojim izvođenjem oštetiti postavljenu izolaciju moraju se izvršiti prije ovih, i to prema predviđenom redoslijedu.

Prije nanošenja izolacije, podloga mora biti brižljivo poravnata, očišćena i potpuno suva. Izolaciona zaštita se ne smije polagati na betonske podloge ako proces vezivanja nije završen. Priprema podloge mora biti izvršena u potpunosti, čišćenje naročito mora biti detaljno, sve čestice prašine uklonjene, eventualne mrlje od masti, ulja, kiselina odstranjene hemijskim putem i isprane vodom.

U vrijeme početka izvođenja izolaterskih radova, podloga mora biti suva.

Svi premazi prilikom nanošenja hidroizolacije, moraju biti izvedeni sa potpunim prekrivanjem površina bez mjehurića, izvedeni prema standardima, uputstvu proizvođača, dobro spojeni. Prilikom izrade hidroizolacije, moraju se efikasno izolovati svi prodori kroz zidove i podove i da se uspostave vodonepropusne veze sa drugim materijalima i drugim izvedenim građevinskim elementima sa kojima hidroizolacija dolazi u kontakt.

Za sve vrijeme izvođenja, odnosno do predaje objekta, Izvođač radova je dužan da preduzme sve potrebne mjere kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak dođe do oštećenja, Izvođač radova će o svom trošku, uz saglasnost Nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.

Hidroizolacija

Projektom je predviđena hidroizolacija podova i dijela zidova u toaletima dvokomponentnim hidroizolacionim premazom na bazi polimer cementa ("SIKA lastik 152 RS" ili ekvivalent). Hidroizolacija se nanosi po cijelom

podu kupatila sa prostorom kade, duž zidova do visine 15cm od poda, u zoni umivaonika hidroizolacija zidova se izvodi u širini 80cm do visine 1,50m, uz zidove u prostoru kada do visine 2,00m, kao i duž klupica koje odvajaju kadu od ostatka toaleta. Klupice se premazuju hidroizolacijom sa svih strana i povezuju sa horizontalnom hidroizolacijom bez prekida.

Na spoju vertikalnih i horizontalnih površina obavezna je ugradnja holкера, montažom hidroizolacione trake po preporuci proizvođača hidroizolacije (Sika Seal Tape -S proizvođača Sika ili ekvivalent). Traka se utiskuje u svjež prvi sloj hidroizolacije, a nakon očvršćavanja sloja, premazuje se drugim slojem hidroizolacije.,

Uslovi skladištenja: Proizvod se mora propisno skladištiti u neotvorenoj, neoštećenoj, originalnoj ambalaži u suvim i hladnim uslovima. Tečna komponenta mora biti zaštićena od mraza

Uslovi sredine: Hidroizolacija može da se izvodi pri temperaturama +5°C do +35°C.

Obračun po m² izvedene hidroizolacije poda i zida.

Termoizolacija

Projektnim zadatkom je predviđena termoizolacija iznad spušenog plafona četvrtog sprata.

Termoizolacija je od dva sloja termoizolacionih tabli kamene vune d=50mm, ukupne debljine d=10cm (tip "NATURBOARD FIT" proizvođača Knauf ili ekvivalent). Sa donje strane termoizolacije (prema spušenom plafonu) se postavlja višeslojna, armirana, polietilenska parna brana (tip Homeseal LDS 35 proizvođača Knauf ili ekvivalent) .

Termoizolacioni slojevi se postavljaju preko konstrukcije koji čine:

- kutijasti čelični profili 40/30mm, dz=2mm, postavljeni na razmaku 80cm, pričvršćeni za vinkla zavrtnjevima. Vinkla se montiraju sa donje strane profila i pričvršćuju za fasadne zidove i podužne zidove hodnika zavrtnjevima.
- Preko ove konstrukcije postavljaju se table lesonita, koje se pričvršćuju za čelične profile zavrtnjevima.

Parna brana se polaže preko sloja lesonita, labavo i bez nabora. Trake parne brane se preklapaju minimum 100mm, a preklopi lijepe jednostrano-ljepljivom trakom, Homeseal LDS SOLIFIT-1, ili dvostranom ljepljivom trakom Homeseal LDS SOLIFIT-2. Prodori ili spojevi sa susjednim komponentama zgrade treba da budu pravilno zaptiveni, trakama Homeseal LDS SOLIFIT-1 ili masom za zaptivanje Homeseal LDS SOLIMUR 310. Parna brana treba da bude dobro zaptivena oko svih prodora, ivica i na preklopima.

Preko parne brane postavlja se termoizolacija u dva sloja. Drugi sloj se polaže upravno u odnosu na prvi sloj.

4. SUVOMONTAŽNI RADOVI

Opšti opis

Suvomontažni radovi mogu se izvoditi samo sa stručnom radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu poslova, sa odgovarajućim alatom i sa materijalom koji u svemu odgovara tehničkim propisima, normativima i standardima. Svi materijali koji se upotrebljavaju moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane standardima. Za njih moraju postojati atesti kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja.

Izvođač radova je dužan da prije početka radova usaglasi detalje sa projektantom naručioca i da prilagodi tehnologiju izvođenja sistema koji koristi projektantskom rješenju.

Izvođač radova je dužan da, prije početka radova provjeri sve građevinske elemente na koje, ili za koje se pričvršćuje obloga, i da pisano dostavi naručiocu svoje primjedbe u vezi eventualnih nedostataka.

Za sve vrijeme izvođenja, odnosno do predaje objekta, Izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mjere, kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak dođe do oštećenja, Izvođač će o svom trošku, uz saglasnost Nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.

Svi elementi sklopova moraju se izvesti do dimenzija i visina naznačenih projektom. Kvalitet izrade mora biti takav da, kada se kontroliše završna obrada letvom-ravnalicom od 4.0 m, ne smije pokazivati veća odstupanja od 1 mm od projektovane horizontalne pozicije. Ravnost vertikalnih ili kosih površina mora biti u granicama od 0.8 mm mjereno letvom dužine 3.0 m.

Spušteni plafon

Projektom je predviđena izrada spušenog plafona na odgovarajućoj podkonstrukciji (tip D112.rs Knauf spušteni plafon ili ekvivalent) .

Oblaganje se vrši pločom otpornom na požar ("Knauf" ili ekvivalent) u studentskim sobama, ostavama i hodniku, a vlagootpornom gips-kartonskom tablom u toaletima. U hodniku je, po obodu predviđena ugradnja niša za skrivenu LED rasvjetu, prema detaljima iz projekta

Na prethodno postavljenu potkonstrukciju od profila, potrebno je vijcima pričvrstiti projektovanu oblogu. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću mase za ispunjavanje spojeva. Kod ugaonih spojeva, koristiti plastične lajsne za sprečavanje pucanja.

Tokom montaže provjeriti horizontalnost metalne potkonstrukcije. Pravac pružanja dužine gips-kartonskih ploča bi trebalo da bude suprotan pravcu pružanja profila konstrukcije. U spušenom plafonu u hodnicima ostaviti otvore sa poklopcem za izlaz na tavan.

Napomena: Za pravilan raspored metalne potkonstrukcije obratiti se tehničkoj službi odabranog proizvođača.

Obloga instalacionih kanala (šahtova) i ugradnih vodokotlića

Projektom se predviđa izrada obloga ugradnih vodokotlića i kanalizaciono-vodovodnih vertikalna dvostrukim vlagootpornim gips tablama na odgovarajućoj podkonstrukciji.

Instalacioni kanali za razvod elektroinstalacija jake struje u studentskim sobama se oblažu dvostrukim pločama otpornim na požar.

Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću mase za ispunjavanje spojeva. Kod ugaonih spojeva, koristiti tipske lajsne za sprečavanje pucanja.

Tokom montaže provjeriti vertikalnost metalne potkonstrukcije.

Napomena: Za pravilan raspored metalne potkonstrukcije obratiti se tehničkoj službi odabranog proizvođača.

Tolerancije izvedenih suvomontažnih radova i način obračuna

Svi elementi sklopova moraju se izvesti do dimenzija i visina naznačenih projektom.

Kvalitet izrade mora biti takav da, kada se kontroliše završna obrada letvom-ravnalicom od 4 m, ne smije pokazivati veća odstupanja od 1 mm od projektovane horizontalne pozicije.

Ravnost vertikalnih ili kosih površina mora biti u granicama od 0,8 mm mjereno letvom dužine 3 m.

Obračun se vrši po m² vidne razvijene površine

5. BRAVARSKI RADOVI

Opšti opis

Bravarski radovi se mogu izvoditi samo sa stručnom radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu poslova, sa odgovarajućim alatom i sa materijalom koji u svemu odgovara tehničkim propisima, normativima i standardima. Svi materijali koji se upotrebljavaju moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane standardima. Za njih moraju postojati atesti, kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja.

Izvođač radova je dužan da prije početka radova usaglasi detalje sa projektantom naručioca i da prilagodi tehnologiju izvođenja sistema koji koristi projektantskom rješenju.

Izvođač radova je dužan da prije početka radova provjeri sve građevinske elemente na kojima treba da izvodi radove, i da pisano dostavi naručiocu svoje primjedbe u vezi sa eventualnim nedostacima. Takođe, Izvođač radova je dužan da prije početka izvođenja radova sve mjere provjeri na licu mjesta, izvrši kontrolu broja komada i smjera otvaranja po pozicijama.

Elementi se na gradilište dopremaju finalno obrađeni i upakovani.

Sastavni dio bravarskih elemenata je i oprema specificirana u pozicijama iz šema bravarije, kao i okov, pokrivne lajsne, pervajzi, zastakljenja i slično. Bravarija mora biti elastično i čvrsto ugrađena sa spojem koji je trajno zaptiven protiv vjetrova i vlage, tako da ugrađeni element zadovoljava zahtijevanu zvučnu i toplotnu zaštitu.

Izvođenje ovih radova mora se obavljati u svemu prema šemama bravarije datim u projektu, radioničkim crtežima i Tehničkom opisu. Izvođač radova je dužan da na osnovu projektne dokumentacije uradi radioničku dokumentaciju koju će dostaviti projektantu i stručnom nadzoru na odobrenje.

Za sve vrijeme izvođenja, odnosno do predaje objekta, Izvođač radova je dužan da preduzme sve potrebne mjere, kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak dođe do oštećenja, Izvođač radova će o svom trošku, uz saglasnost Nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.

Upotreba: Za unutrašnje i spoljne prostore, takođe u područjima podložnim mrazu, na frakcijskim i dilatacijskim spojevima i poveznim spojevima balkona, terasa, unutrašnjih podova, akvarijuma i bazena. Sa ovim proizvodom treba raditi na temperaturama između +5°C i +40°C.

Konstrukcija od čeličnih profila koja služi za montažu termoizolacionih slojeva je opisana u tehničkim uslovima za izolacione radove (termoizolacija).

Unutrašnja bravarija – vrata

Vrata na ulazu u sobe i ostave su puna, od aluminijumskih profila, bez prekinutog termičkog mosta ('hladni profil'), sa ispunom od univera, opremljena kvalitetnim okovom i min tri šarke na krilu, kvakom i bravom sa min

pet ključeva. Vrata sa nadsvijetlom na ulazu u toalete su su puna, od aluminijumskih profila, bez prekinutog termičkog mosta ("hladni profil"), sa ispunom od univera, opremljena kvalitetnim okovom i min tri šarke na krilu, kvakom i bravom sa integrisanim mehanizmom zaključavanja bez ključa, što pojednostavljuje upotrebu i eliminiše mogućnost njegovog gubitka. Zaključavanje se vrši jednostavnim okretanjem dugmeta sa unutrašnje strane vrata, dok je spolja predviđena opcija hitnog otključavanja. Svjetlarnik je zastakljen "flot" staklom d=4mm. adsvijetlo zastakljeno jednostrukim flot staklom d=4mm. Stolariju snabdjeti visokokvalitetnim okovom na bazi nikla i AL legura ("Winkhaus Active Pilot", "Fapim" ili ekvivalent). Na vratima na ulazu u sobe i ostave treba postaviti pločice od klirita sa oznakom prostorija. Sve mjere uzeti na licu mjesta.

Sva vrata su sa niskim pragom u ravni sa podom od keramike.

Ugradnja se vrši "suvim postupkom". Pozicija rada obuhvata obradu špaletni nakon montaže vrata i neće se posebno obračunavati.

Obračun po kom ugrađenih vrata

6. KERAMIČARSKI RADOVI

Opšti opis

Keramičarski radovi se mogu izvoditi samo sa stručnom radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu poslova, sa odgovarajućim alatom i sa materijalom koji u svemu odgovara tehničkim propisima, normativima i standardima. Svi materijali koji se upotrebljavaju moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane standardima. Za njih moraju postojati atesti kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja.

Izvođač radova je dužan da prije početka radova usaglasi detalje sa nadzorom i predstavnikom investitora.

Izvođač radova je dužan da prije početka radova provjeri sve građevinske elemente na koje, ili za koje se pričvršćuje obloga, i da pisano dostavi naručiocu svoje primjedbe u vezi sa eventualnim nedostacima. Klasa, namjena i kvalitet pločica određen je tehničkom dokumentacijom.

Boju i način polaganja određuje investitor.

Sva instalacija koja nije vidna mora se položiti i ispitati prije polaganja pločica.

Za postavljanje pločica na lijepku, podloga mora biti čista, čvrsta, ravna, sa pravilnim i ostrim ivicama. Urađene površine moraju zauzimati pravilne geometrijske položaje.

Ljepila moraju biti takva da se njima postiže čvrsta i trajna veza.

Ne smiju štetno da utiču na podlogu i na oblogu. Proizvođač je dužan da uz ljepilo priloži atest koji treba da sadrži: tip ljepila, vrste podloga na koje se lijepi, vrste obloga na koje se lijepi, čvrstoću na smicanje, otpornost prema vodi i hemikalijama, vremensku postojanost, utrošak ljepila po m² (prema vrsti podloge), zapaljivost, propisane mjere zaštite pri postavljanju, način održavanja i slično. Tokom rada, gdje se to zahtijeva, ugraditi dilatacione trake. Kod temperatura nižih ili viših od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti mjere zaštite upotrijebljenog osnovnog i veznog materijala. Mjere zaštite moraju trajati dok god postoji potreba za istim. Mjere zaštite ne utiču na već ugovorenu cijenu radova.

Za sve vrijeme izvođenja, odnosno do predaje objekta, Izvođač radova je dužan da preduzme sve potrebne mjere, kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. Ako ipak dođe do oštećenja, Izvođač radova će o svom trošku, uz saglasnost Nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje.

Podna keramika treba da bude prve klase, sa upijanjem vode <3%, u boji i veličini po izboru investitora.

Zidna keramika treba da bude visokoglazirana, sa upijanjem vode <3%.

Uz zidove u sobama i hodnicima se postavlja sokla, sječena od podne keramike visine h=10cm.

Prije ugradnje keramike, na očišćenu podlogu (podove i zidove) se nanosi sloj prajmera, koji je kompatibilan sa odabranim tipom lijepka (univerzalni prajmer CT 17, proizvođača Ceresit ili ekvivalent). Podna keramika se ugrađuje na sloju visokofleksibilnog lijepka obogaćenog vlaknima (tip CM 17 proizvođača Ceresit ili ekvivalent). Nakon sušenja lijepka, a najkasnije nakon 24 sata nakon postavljanja keramike, vrši se fugovanje dvokomponentnom hemijski otpornom epoksidna smesa za fugovanje pločica (tip CE 89 proizvođača Ceresit ili ekvivalent)

Podnu keramiku postavljati sa spojnicama 3mm, a zidnu sa spojnicama 2mm.

Po obodu kade na svim uglovima okvira, kao na svim uglovima na spojevima zidova postaviti tipske aluminijumske lajsne, što je uključeno u cijenu

Kontrola radova se vrši u toku ugradnje keramike: nakon postavljanja keramike, a prije fugovanja vrši se kontrola sloga, izgleda keramike, provjera ima li oštećenja i provjera ravnosti. Nakon fugovanja vrši se ponovna kontrola izvedenih radova.

Obračun po m² ugrađene keramike. Otvori do 0,5m² se ne odbijaju. Špaletne i obloge vertikalne se obračunavaju po m² razvijene površine.

7. MOLERSKO – FARBARSKI RADOVI

Opšti opis

Molersko-farbarski radovi mogu se izvoditi samo sa stručnom radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu poslova, sa odgovarajućim alatom i sa materijalom koji u svemu odgovara tehničkim propisima, normativima i standardima. Svi materijali koji se upotrebljavaju moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane standardima. Za njih moraju postojati atesti, kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja. Izvođač radova je dužan da prije početka radova usaglasa detalje sa predstavnikom investitora i nadzorom i da prilagodi tehnologiju izvođenja sistema koja koristi projektovanom rješenju. Premaz koji se koristi mora biti otporan na ogrebotine, abraziju gubitak boje, prljanje, alkale, alkohole, hemijske deterdžente. Takođe, premaz mora biti periv, netoksičan i nezapaljiv. Bojenje površina i sve prethodne predradnje se izvode u svemu prema tehnologiji izvođenja po preporuci proizvođača boje.

Izvođač radova je dužan da prije početka radova provjeri sve građevinske elemente na kojima treba da izvodi radove, i da pisano dostavi investitoru svoje primjedbe u vezi sa eventualnim nedostacima.

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

Antikorozivna zaštita čelične krovne konstrukcije

Izvršiti detaljan pregled postojeće krovne konstrukcije sa predstavnikom nadzora, evidentirati i označiti mjesta na kojima je došlo do pojave korozije. Sva mjesta na kojima je došlo do pojave korozije i/ili oljuskavanja postojećeg premaza treba detaljno očistiti od korozije, labilnih slojeva boje i stranih materija. Čišćenje se može vršiti ručno ili hemijskim putem, uz upotrebu isključivo dozvoljenih sredstava za čišćenje čeličnih elemenata u konstrukciji. Površine nakon čišćenja otprašiti, a ako su korišćeni hemijski rastvarači površine neutralizovati vodom ili drugim pogodnim dozvoljenim sredstvima.

Postupak pripreme površina izvesti u svemu prema odredbama standarda MEST EN ISO 8504-3:2021 Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda -Metode pripreme površine - Dio 3: Ručno i mašinsko čišćenje.

Antikorozivni premazi za metal treba da odgovaraju zahtjevima standarda MEST EN ISO 12944-9:2019 Boje i lakovi – Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sistemima boja – Dio 9: Zaštitni sistemi boja i laboratorijske metode ispitivanja karakteristika za konstrukcije na moru i srodne konstrukcije. Premazi se nanose u ukupno tri sloja: antikorozivnim premazom u dva sloja i završnom bojom za metal u jednom sloju. Svaki sljedeći sloj se nanosi nakon sušenja prethodnog sloja.

Obračun paušalno.

Molersko-farbarski radovi u sobama i hodniku

Projektom je predviđeno gletovanje novih i starih zidova i plafona i završno bojenje disperzivnim premazom u boji po izboru investitora. Gletovanje se vrši na prethodno pripremljenu podlogu. Podloga mora biti čvrsta, suva i čista – bez slabo vezanih delova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine. Prašinu i drugu prljavštinu usisati ili odstraniti četkanjem. Sa već prebojenih površina odstraniti labilne slojeve stare boje. Površine na kojima su vidljivi tragovi plijesni potrebno je dezinfikovati biocidnim proizvodom. Novougrađene maltere pre nanošenja gleta potrebno je, u normalnim uslovima (T=+ 20 °C, rel. vl. vazduha=65 %) sušiti 7 do 10 dana za svaki cm debljine, a za betonske podloge vreme sušenja je minimalno jedan mesec. Prije nanošenja gleta obavezno je korišćenje osnovnog akrilnog premaza, kompatibilnog sa tipom glet mase. Osnovni premaz nanositi molerskom ili zidarskom četkom, krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, odnosno prskanjem. Ugradnja gleta, u normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 %), može početi nakon 6 sati od nanosa osnovnog premaza.

Priprema smješe za gletovanje se vrši u svemu prema preporuci proizvođača gleta

Glet se nanosi u dva sloja. Nakon sušenja prvog sloja, izvršiti brušenje kompletnih površina brusnim papirom fine granulacije. Drugi sloj gleta i završno brušenje površina radi se na isti način kao i za prvi sloj.

Nakon sušenja gleta, a prije bojenja završnim premazom gletovane površine ponovo premazati akrilnom emulzijom, za postizanje bolje veze završnog premaza i podloge.

U sobama, ostavama i plafonima toaleta završni premaz se radi disperzivnim premazom sa dodatkom polimernih veziva (tip JUPOL GOLD proizvođača JUB ili ekvivalent). Premaz se radi u dva sloja do dostizanja ujednačenog tona.

U hodnicima se završni premaz radi od visokootporne perive boje, otporne na čišćenje običnim i dezinfekcionim sredstvima, namijenjene za unutrašnje prostorije (JUPOL LATEX proizvođača JUB ili ekvivalent) u dva sloja, do dostizanja ujednačenog tona.

Obračun po m² obojene površine.

Bojenje liveno-gvođenih radijatora i vidnog cijevnog razvoda grijanja

Površinu radijatora i vidni cijevni razvod grijanja na četvrtom spratu treba detaljno očistiti od korozije, labilnih slojeva boje i prašine. Nakon toga izvršiti ponovno bojenje radijatora i cijevnog razvoda u bijelu boju za bojenje radijatora.

Obračun po kom radijatora, odnosno po m¹ obojenih cijevi.

8. OSTALI RADOVI

Opšti opis

Razni radovi obuhvataju one radove na objektu koji nisu svrstani ni u jednu od navedenih grupa radova, a moraju se izvršiti prije tehničkog prijema objekta i primopredaje. Sve pozicije opisane u ovoj grupi radova moraju zadovoljavati standarde propisane za svaku od pozicija ponaosob.

Svi radovi moraju biti odobreni od strane Nadzornog organa ili projektanta.

Montaža radijatora i povezivanje na postojeći razvod grijanja.

Nakon završetka molerskih radova, izvršiti ponovnu montažu liveno-gvođenih i aluminijumskih radijatora na iste pozicije, kao prije početka radova na adaptaciji. Radijatore priključiti na postojeći razvod grijanja, napuniti tijelo radijatora tečnošću iz sistema i odzračiti.

Nabavka i montaža uređaja za klimatizaciju

Nabavka u ugradnja inverter uređaja za klimatizaciju, spoljna i unutrašnja jedinica, tip SIH+SOH-18BITW INVERTER, proizvođača Sinclair ili ekvivalent). Montaža se vrši nakon završenih molerskih radova, na pozicijama demontiranih uređaja za klimatizaciju.

Obračun po kom

Maska dilatacije sa unutrašnje strane

Izrada i montaža maske za dilataciju od medijapana, lakiranog u bijeloj boji, širine 30cm. Masku pričvrstiti pričvrstiti za zid zavrtnjevima. Preko glava zavrtnjeva zalijepiti tipske naljepnice.

Obračun po m¹.

Venecijaneri na prozorima studentskih soba

Nabavka i montaža aluminijumskih venecijanera na dvokrilnim prozorima u studentskim sobama. Boja i širina letvice su po izboru Investitora.

Obračun po kom

Info tabla sa oznakama soba u hodnicima

Nabavka, transport i montaža Info tabli od klirita sa oznakama soba. Table se montiraju na zidove hodnika.

Završno čišćenje

Završno čišćenje se može izvoditi samo sa radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu posla i sa odgovarajućom opremom. Izvođač radova je dužan da nakon završetka svih građevinskih radova obavi finalno čišćenje svih prostorija objekta, pranje prozora, podova, zidova obloženih keramičkim pločicama itd.

ODGOVORNI INŽENJER:

Ognjen Bjelica, spec.sci. arh

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA GRAĐENJA

TOKOM IZVOĐENJA SVIH VRSTA RADOVA, NEOPHODNO JE PRIDRŽAVATI SE SLJEDEĆIH PROPISA I STANDARDA:

- MEST EN 12390-1:2013 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 1: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
- 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
- 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 15697:2015 Cement - Ispitivanje performansi za otpornost na sulfate - Najnoviji izvještaj
- 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 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 ekspaniranog 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
- 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
- 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 očvrstlih unutrašnjih i spoljašnjih maltera na podloge
- 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 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
- 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 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 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 13793:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pod cikličnim opterećenjem
- MEST EN 14064-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane mineralne
- METI CR 245:2015 Termo izolacija - Klasifikacija građevinskih materijala prema njihovim termoizolacionim svojstvima
- 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
- MESTEN824:2014 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 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 16382:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje otpornosti na izvlačenje pločastih ankera kroz proizvode za termo izolac iju

- 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 1603:2 014 Termo izolacioni 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 1602:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje prividne gustine
- 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 izolac iju
- 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 izlivena 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 izlivena 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 izlivena poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija pjenastog sistema prije ugrad nje
- MESTEN 14319-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Proizvodi od čvrste izlivena poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih izolacionih proizv oda
- MESTEN 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
- MESTEN 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) –
- MEST EN 14309:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacijSpecifikacija e -Fabrički proizvodi od ekspaniranog polistirena (EPS) – Specifika cija
- 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 14303:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -Fabrički proizvodi od mineralne vune (MW) - Specifikacija
- 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 1933:2014 Spoljašnja sjenila - Otpornost na opterećenje od nakupljene vode - Metoda ispitivanja
- MEST EN 16864:2018 Građevinski okovi - Mehatrički 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 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 provala ručnim alatom
- 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 - Mehatrički 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
- 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
- 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 12320:2013 Građevinski okovi - Katanci i oprema za katance - Zahtjevi i metode ispitivanja MEST EN 12428:2014
- 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 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 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
- 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 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
- 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 1906:2014 Građevinski okovi - Kvae i ručice za namještaj - Zahtjevi i metode ispitivanja
- 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: Određivanje vještačkog starenja UV-zračenjem

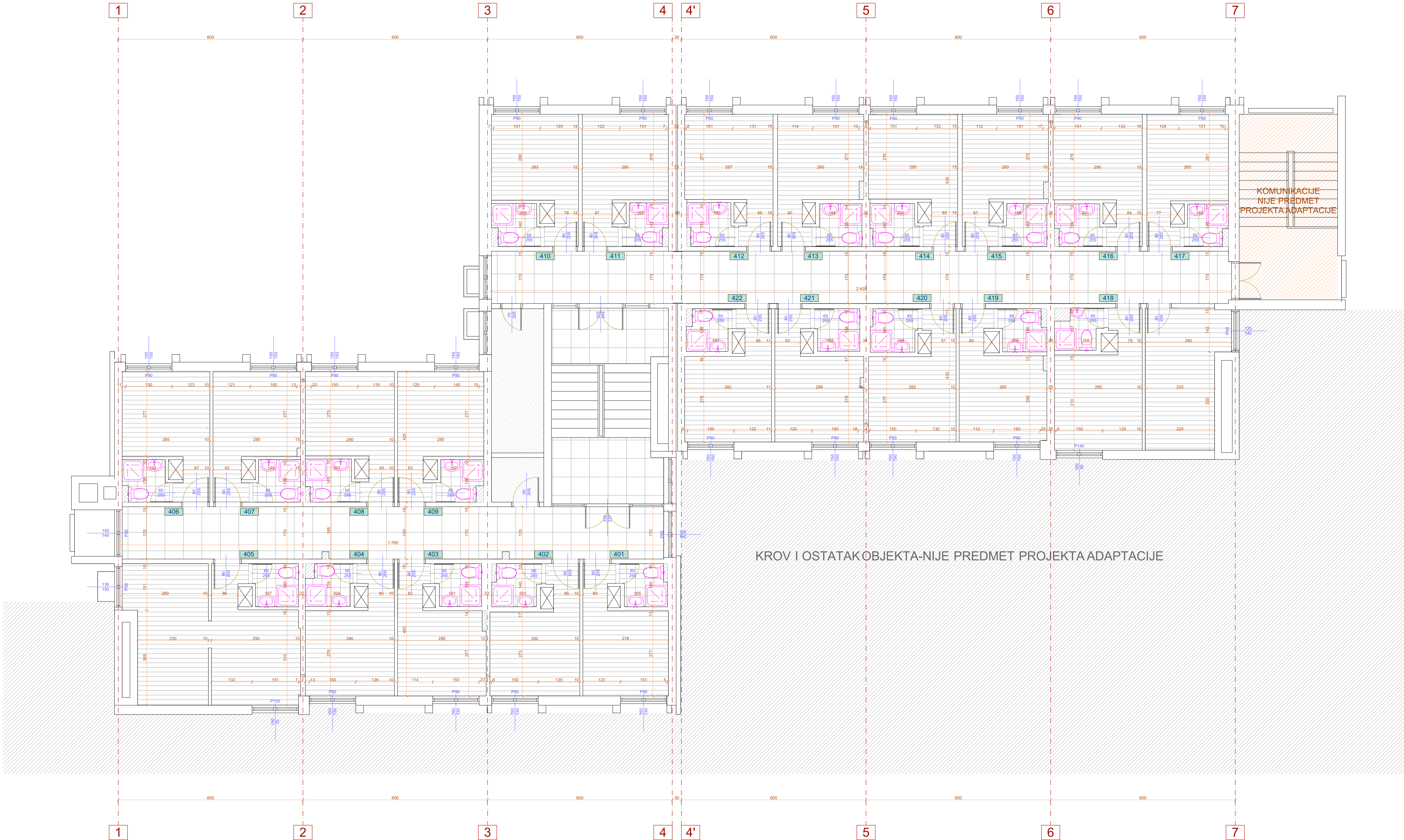
GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

"V PROJEKT"
d.o.o Nikšić

INVESTITOR:
JU Dom učenika i studenata
"Spasić i Mašera" KOTOR

POSTOJEĆE STANJE

decembar 2025.



BILANS POVRŠINA ETAŽE					
Br.	Naziv prostorije	Finalna obrada podova	Finalna obrada zidova	Finalna obrada plafona	Neto površina ±% molirajući materijal
1	hodnik u dijelu soba 401-409	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	29,92 m ²
2	ostava 1	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	2,46 m ²
3	stepenište	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	22,05 m ²
4	ostava 2	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	7,96 m ²
5	ostava 3	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	11,14 m ²
6	hodnik u dijelu soba 410-422	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	40,83 m ²

Br. sobe	Br.	Naziv prostorije	Finalna obrada podova	Finalna obrada zidova	Finalna obrada plafona	Neto površina
401	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,97 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,09 m²
402	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,05 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,48m²
403	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,00 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,30m²
404	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,94 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,60m²
405	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,01 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	21,86 m²
406	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,91 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,39 m²
407	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,0 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,38 m²
408	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,09 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,41 m²
409	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,89 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,16 m²
410	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,00 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,30 m²
411	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,82 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,38m²
412	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,04 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,43 m²
413	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,98 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,09 m²
414	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,07 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,49 m²
415	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,92 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,16 m²
416	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,02 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,54 m²
417	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,78 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	8,78 m²
418	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,80 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	10,25m²
419	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,99 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,34 m²
420	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	2,06 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,36 m²
421	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,95 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,49 m²
422	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	1,85 m²
	2	soba	laminat	glet + moleraj	glet + moleraj	9,36m²

Ukupna neto površina etaže 376,14 m²

OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA

R: 1:50

	LAMINAT
	KERAMIKA U KUPATILIMA
	KERAMIKA U KOMUNIKACIJAMA
	BETONSKI POD

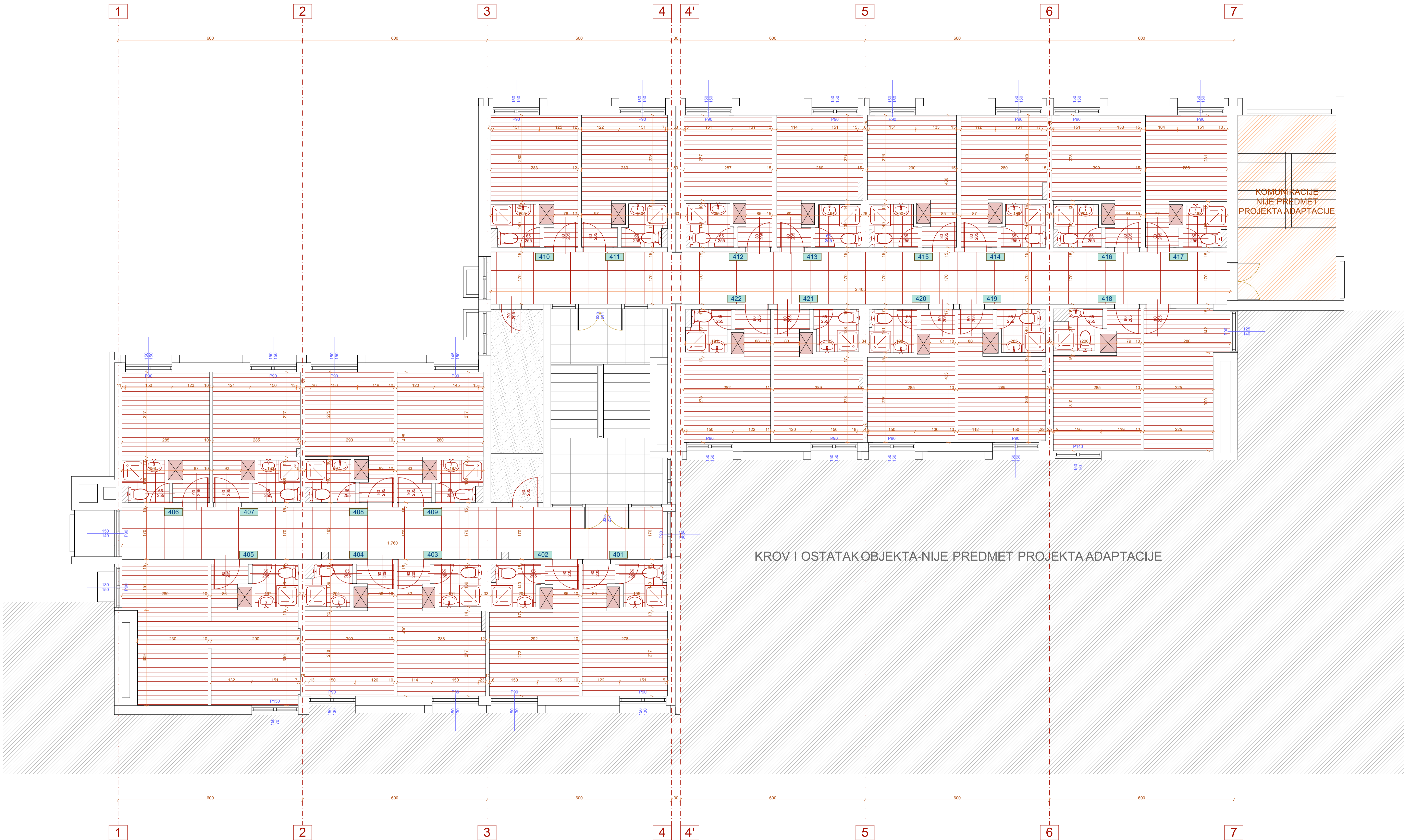
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
«V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Široka ulica 24,81400 Nikšić, Crna Gora, tel: +38240242684 e-mail: vprojekt.mmo@yahoo.eu.		JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	
Objekat:	ADAPTACIJA ČETVRTOG SPRATNA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA "SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR	Lokacija:	JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor
Autor projekta:	Ogrjen Bjelica,spec.sci.arh.	JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor	
Voditelj projekta:	Ogrjen Bjelica,spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni projektant:	Ogrjen Bjelica,spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije:	RAZMJEBA:
Saradnik:		Prilog:	
Biljana Vuković dpl.ing.grad.		OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA	
Datum izrade i M.P. decembar 2023. god.		Datum revizije i M.P.	

"V PROJEKT"
d.o.o Nikšić

INVESTITOR:
JU Dom učenika i studenata
"Spasić i Mašera" KOTOR

PLAN INTERVENCIJA

decembar 2025.



PLAN INTERVENCIJA
-rušenje i demontaža I-
R: 1:50

- LAMINAT
- KERAMIKA U KUPATILIMA
- KERAMIKA U KOMUNIKACIJAMA
- UKLANJANJE SANIT. ELEMENATA
- UKLANJANJE VRATA
- UKLANJANJE UGRADNIH PLAKARA

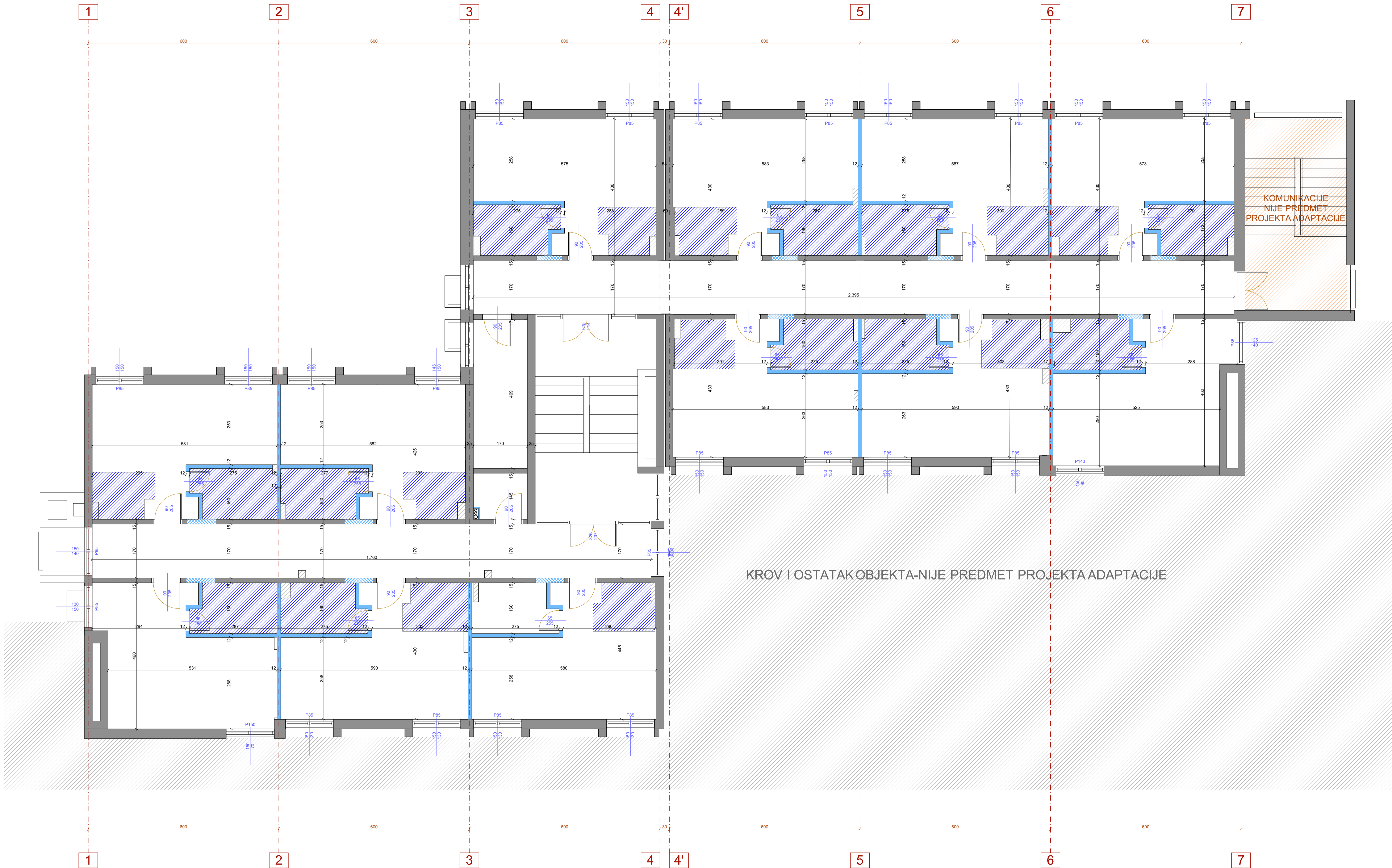
PROJEKTANT: «V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Široka ulica 24, 81400 Nikšić, Crna Gora, tel: +38240242684 e-mail: vprojekt.mmo@yahoo.eu.		INVESTITOR: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	
Objekat: ADAPTACIJA ČETVRTOG SPRATA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA "SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR		Lokacija: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor	
Autor projekta: Ogrjen Bjelica, spec. sc. arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	
Voditelj projekta: Ogrjen Bjelica, spec. sc. arh.		Dio tehničke dokumentacije: faza - ARHITEKTURA	
Odgovorni projektant: Ogrjen Bjelica, spec. sc. arh.		Prilog: PLAN INTERVENCIJA rušenje I	
Saradnici: Biljana Vuković dipl. inž. građ.		Datum izrade i M.P.: decembar 2023. god.	
		Datum revizije i M.P.:	
		Br. strana: 2	



PLAN INTERVENCIJA
-rušenje i demontaža II-
R: 1:50

- RUŠENJE I DEMONTAŽA ZIDOVA OD OPEKE
- RUŠENJE I DEMONTAŽA ZIDOVA I OBLOGA
- RUŠENJE I UKLANJANJE CEMENTNIH KOŠULJICA
NA POZICIJI PODA NOVOPLANIRANIH TOAleta

PROJEKTANT: «V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Široka ulica 24, 81400 Nikšić, Crna Gora, tel: +38240242684 e-mail: vprojekt.mmo@yahoo.rs		INVESTITOR: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	
Objekat: ADAPTACIJA ČETVRTOG SPRATA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA "SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR		Lokacija: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor	
Autor projekta: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	
Voditelj projekta: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		Dio tehničke dokumentacije: faza - ARHITEKTURA	
Odgovorni projektant: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		RAZMERA: 1:50	
Saradnici: Biljana Vuković, dipl.inž.grad.		Prilog: PLAN INTERVENCIJA rušenje II	
Datum izrade i M.P. decembar 2023. god.		Datum revizije i M.P.	



PLAN INTERVENCIJA
-zidanje-
R: 1:50

- ZIDANJE NOVIH ZIDOVA OD YTONG BLOKA d=12cm
- ZIDANJE STARIH OTVORA OD ULAZNIH VRATA
- SANACIJA I IZLIVANJE NOVE CEMENTNE KOŠULJICE NA POZICIJI NEKADAŠNJIH KUPATILA

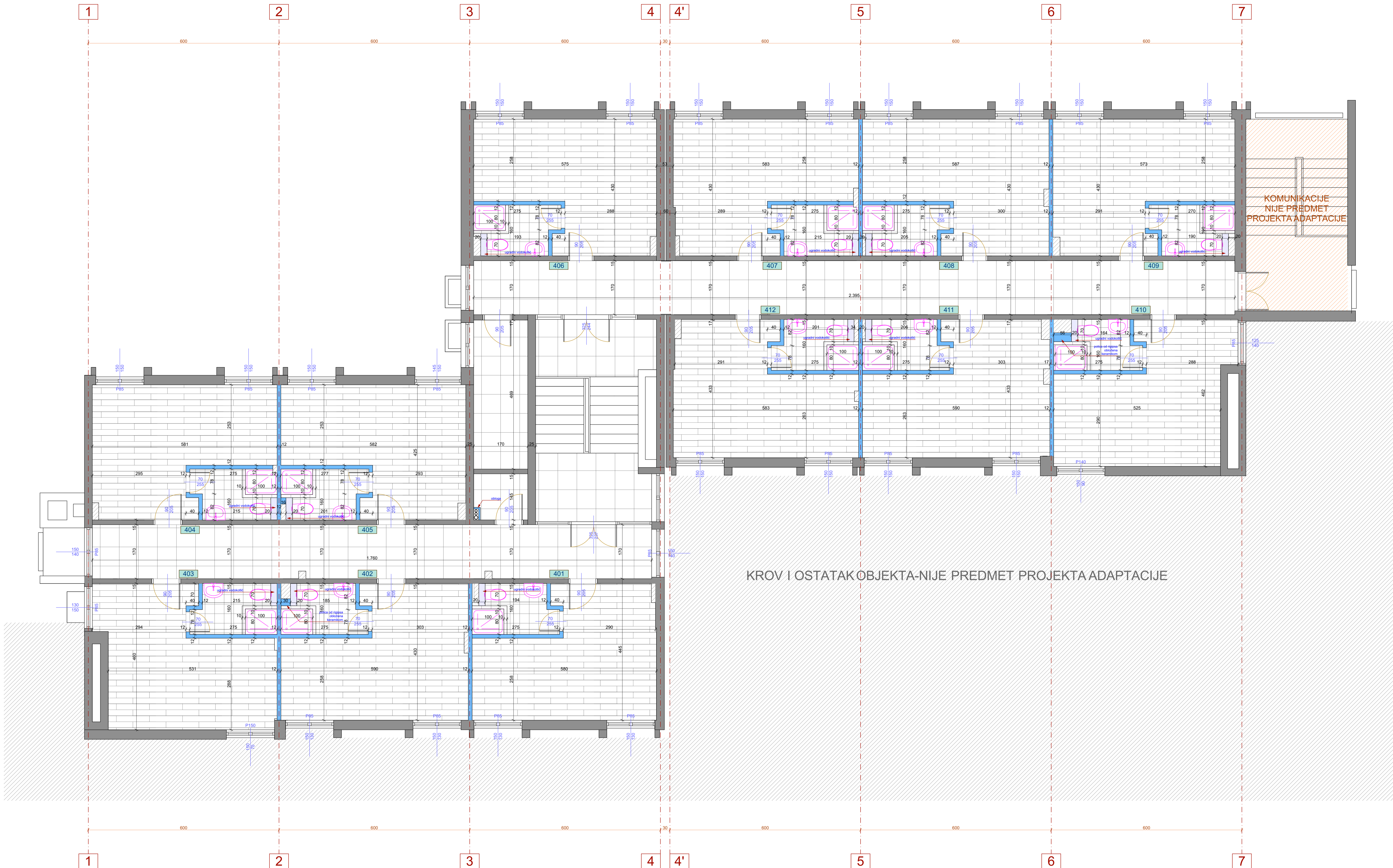
PROJEKTANT: «V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Široka ulica 24, 81400 Nikšić, Crna Gora, tel: +38240242684 e-mail: vprojektnm@yandex.ru		INVESTITOR: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	
Objekat: ADAPTACIJA ČETVRTOG SPRATA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA "SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR		Lokacija: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor	
Autor projekta: Ogrjen Bjelica, spec. sc. arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	
Voditelj projekta: Ogrjen Bjelica, spec. sc. arh.		Dio tehničke dokumentacije: faza - ARHITEKTURA	
Odgovorni projektant: Ogrjen Bjelica, spec. sc. arh.		Prilog: PLAN INTERVENCIJA zidanje	
Saradnici: Biljana Vuković dipl. inž. građ.		Br. priloga: 4	
Datum izrade i M.P.: decembar 2023. god.		Datum revizije i M.P.:	

"V PROJEKT"
d.o.o Nikšić

INVESTITOR:
JU Dom učenika i studenata
"Spasić i Mašera" KOTOR

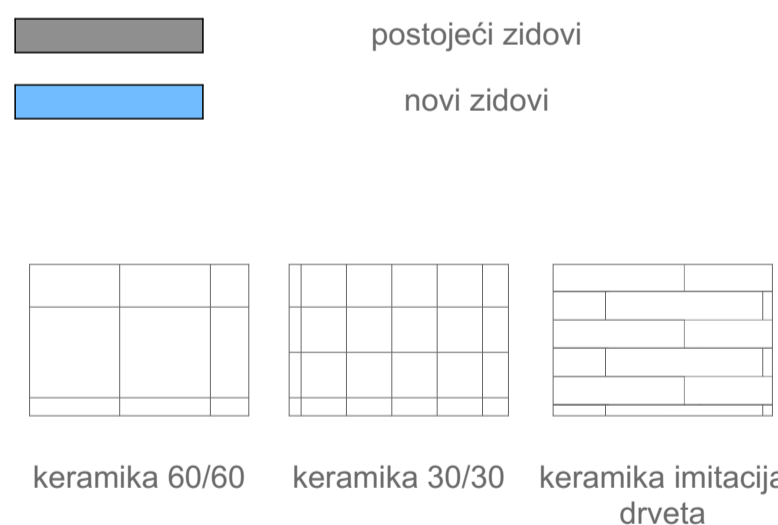
PLANIRANO STANJE

decembar 2025.

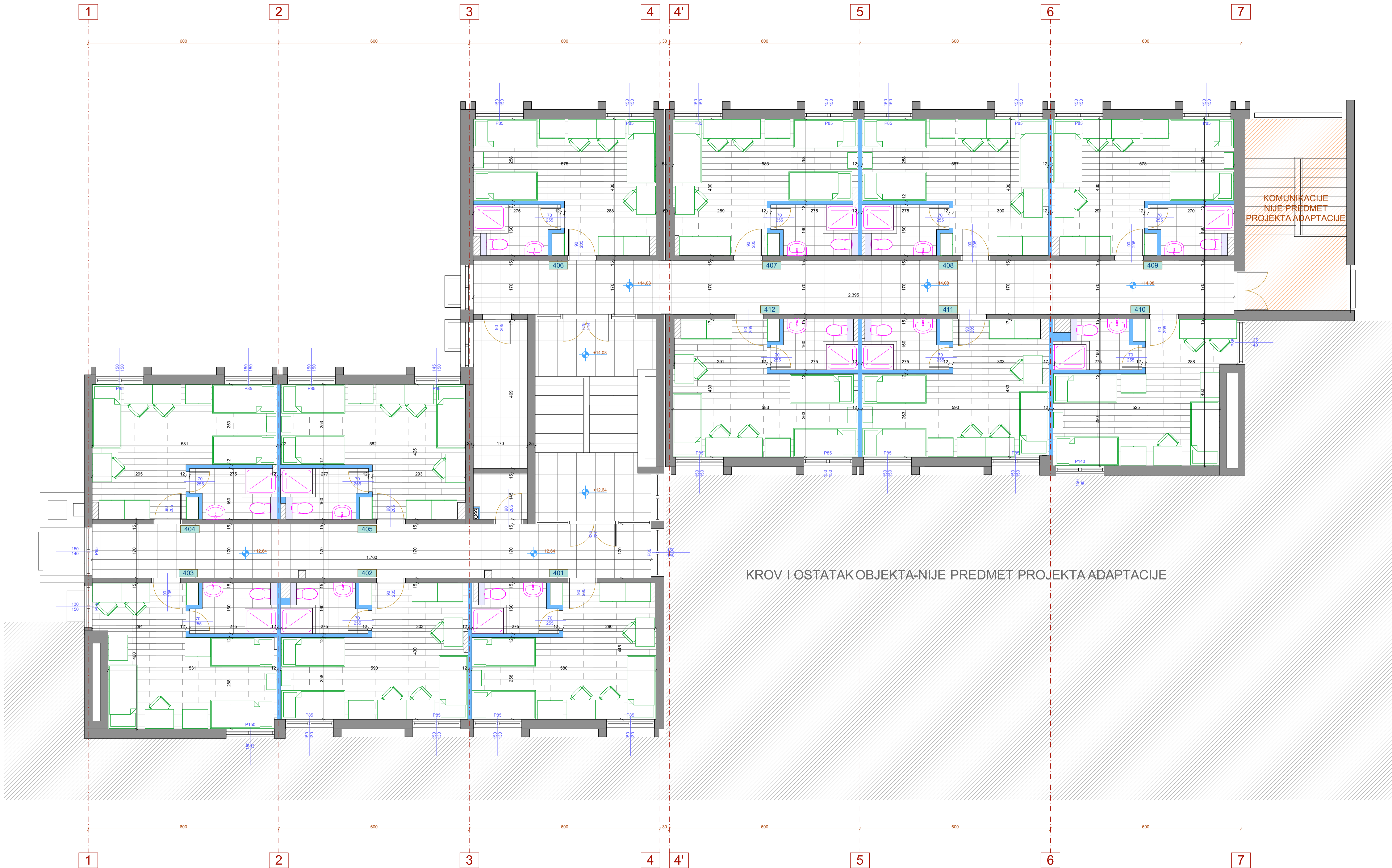


BILANS POVRŠINA ETAŽE						
Br.	Naziv prostorije	Finalna obrada podova	Finalna obrada zidova	Finalna obrada plafona	Neto površina ±% malobroja kutura	
1	hodnik u dijelu soba 401-405	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	29,92 m ²	
2	ostava 1	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	2,46 m ²	
3	stepenište	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	22,05 m ²	
4	ostava 2	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	7,96 m ²	
5	hodnik u dijelu soba 416-412	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	40,83 m ²	
Br. sobe	Br.	Naziv prostorije	Finalna obrada podova	Finalna obrada zidova	Finalna obrada plafona	Neto površina
401	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,78 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,24 m ²
402	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,72 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,69 m ²
403	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,93 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,48 m ²
404	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,93 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	19,95m ²
405	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,83 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,03 m ²
406	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,77 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,06 m ²
407	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,88 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,25 m ²
408	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,86 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,49 m ²
409	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,70 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,05 m ²
410	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,62 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,29 m ²
411	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,86 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,88 m ²
412	1	toalet	keramika	keramika	glet + moleraj	3,83 m ²
	2	soba	keramika	glet + moleraj	glet + moleraj	20,63 m ²
Ukupna neto površina etaže						393,07 m ²

OSNOVA PLANIRANOG STANJA R: 1:50



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
«V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Široka ulica 24, 81400 Nikšić, Crna Gora, tel: +38240242684 e-mail: vprojekt-mmo@yahoo.eu		JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	
Objekat: ADAPTACIJA ČETVRTOG SPRATNA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA "SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR		Lokacija: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor	
Autor projekta: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	
Voditelj projekta: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		Dio tehničke dokumentacije: faza - ARHITEKTURA	
Odgovorni projektant: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		OSNOVA NOVOPROJEKTOVANOG STANJA	
Saradnici: Biljana Vuković dipl.inž.grad.		Prilog: OSNOVA NOVOPROJEKTOVANOG STANJA	
Datum izrade i M.P. decembar 2023. god.		Datum revizije i M.P.	



BILANS POVRŠINA ETAŽE					
Br.	Naziv prostorije	Finalna obrada podova	Finalna obrada zidova	Finalna obrada plafona	Neto površina za namještaj (m²)
1	hodnik u dijelu soba 401-405	keramika	glet + molersj	glet + molersj	29,92 m²
2	ostava 1	keramika	glet + molersj	glet + molersj	2,46 m²
3	stepenište	keramika	glet + molersj	glet + molersj	22,05 m²
4	ostava 2	keramika	glet + molersj	glet + molersj	7,96 m²
5	hodnik u dijelu soba 416-412	keramika	glet + molersj	glet + molersj	40,83 m²

Br. soba	Br.	Naziv prostorije	Finalna obrada podova	Finalna obrada zidova	Finalna obrada plafona	Neto površina (m²)
401	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,78 m²
402	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,24 m²
403	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,72 m²
404	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,69 m²
405	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,93 m²
406	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,48 m²
407	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,93 m²
408	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	19,95m²
409	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,83 m²
410	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,03 m²
411	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,77 m²
412	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,06 m²
401	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,88 m²
402	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,25 m²
403	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,86 m²
404	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,49 m²
405	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,62 m²
406	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,29 m²
407	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,86 m²
408	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,88 m²
409	1	toilet	keramika	keramika	glet + molersj	3,83 m²
410	2	soba	keramika	glet + molersj	glet + molersj	20,83 m²

Ukupna neto površina etaže					393,07 m²
----------------------------	--	--	--	--	-----------

OSNOVA PLANIRANOG STANJA -sa dispozicijom namještaja- R: 1:50

- postojeći zidovi
- novi zidovi

PROJEKTANT: «V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Široka ulica 24, 81000 Nikšić, Crna Gora, tel: +38240242684 e-mail: vprojekat.mmo@yahoo.eu		INVESTITOR: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	
Objekat: ADAPTACIJA CETVRTOG SPRATNA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA "SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR		Lokacija: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor	
Autor projekta: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	
Voditelj projekta: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		Dio tehničke dokumentacije: faza - ARHITEKTURA	
Odgovorni projektant: Ogrjen Bjelica, spec. scil.arh.		OSNOVA NOVOPROJEKT. STANJA namještaj	
Saradnici: Ogrjen Bjelica dipl.inž.grad.		Prilog: OSNOVA NOVOPROJEKT. STANJA namještaj	
Datum izrade i M.P. decembar 2023. god.		Datum revizije i M.P.	

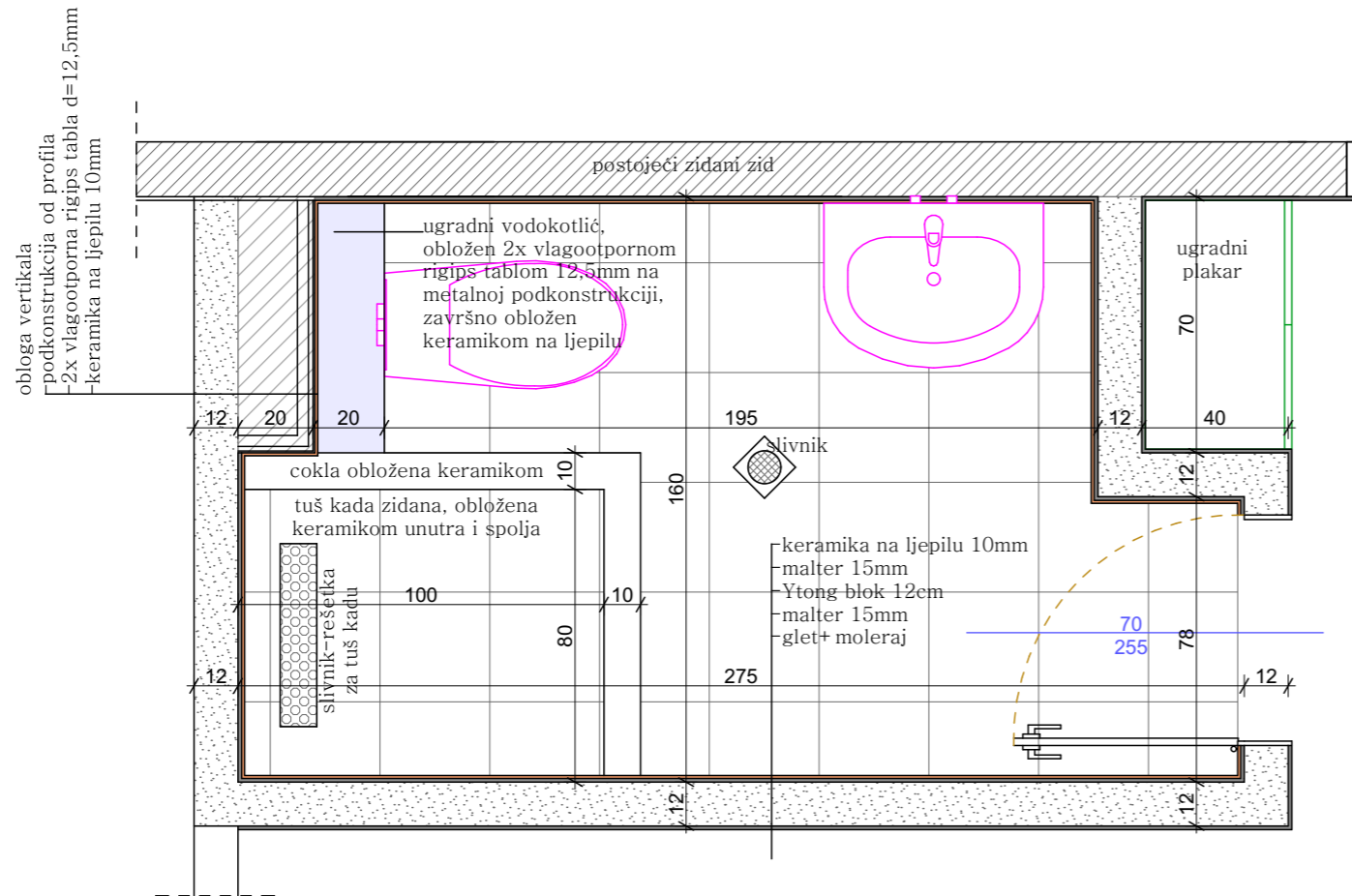
"V PROJEKT"
d.o.o Nikšić

INVESTITOR:
JU Dom učenika i studenata
"Spasić i Mašera" KOTOR

DETALJI

decembar 2025.

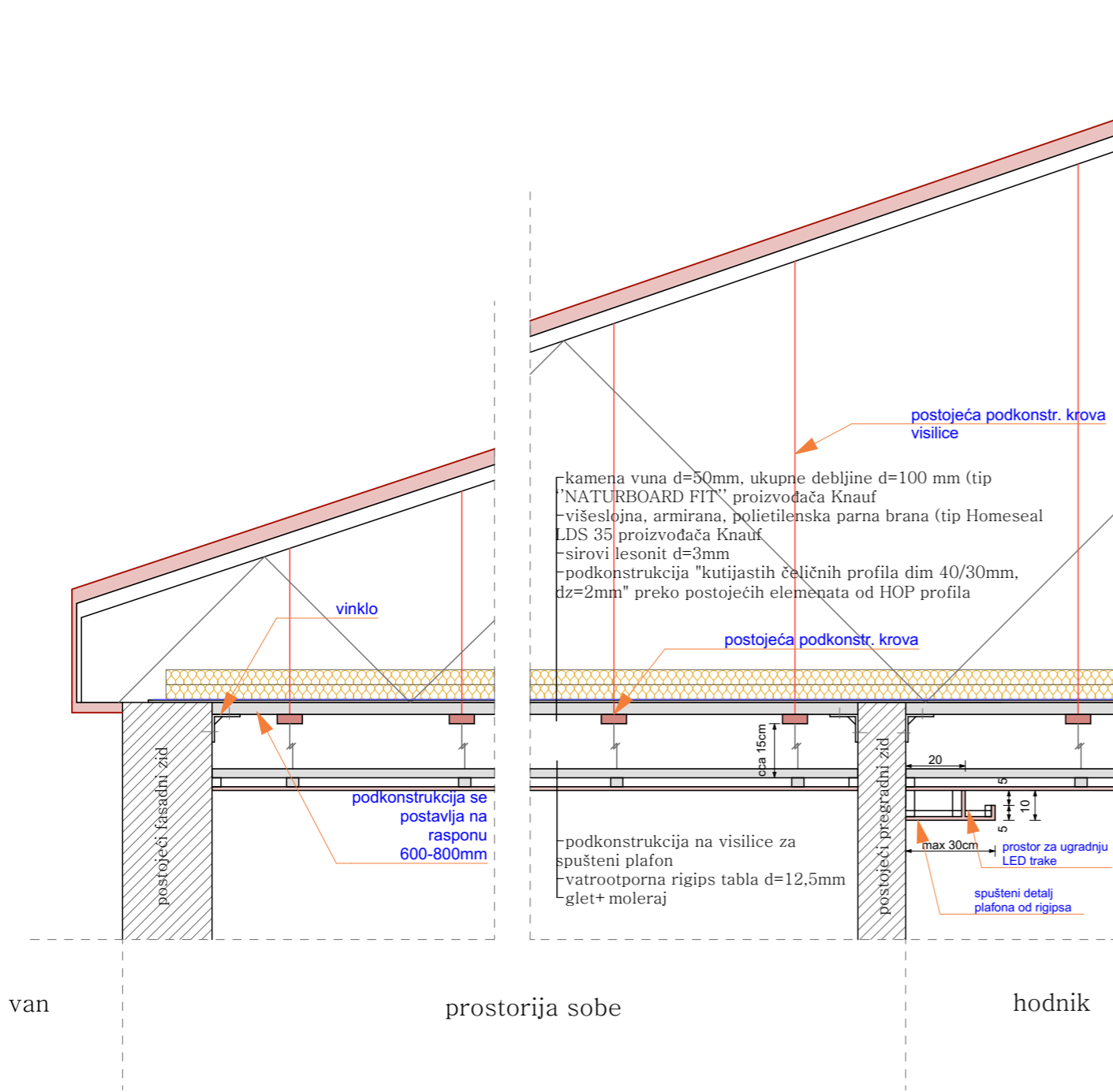
DETALJ KUPATILA
-detalj tipskog kupatila-
R: 1:20



napomena: sve kote su zidarske mjere

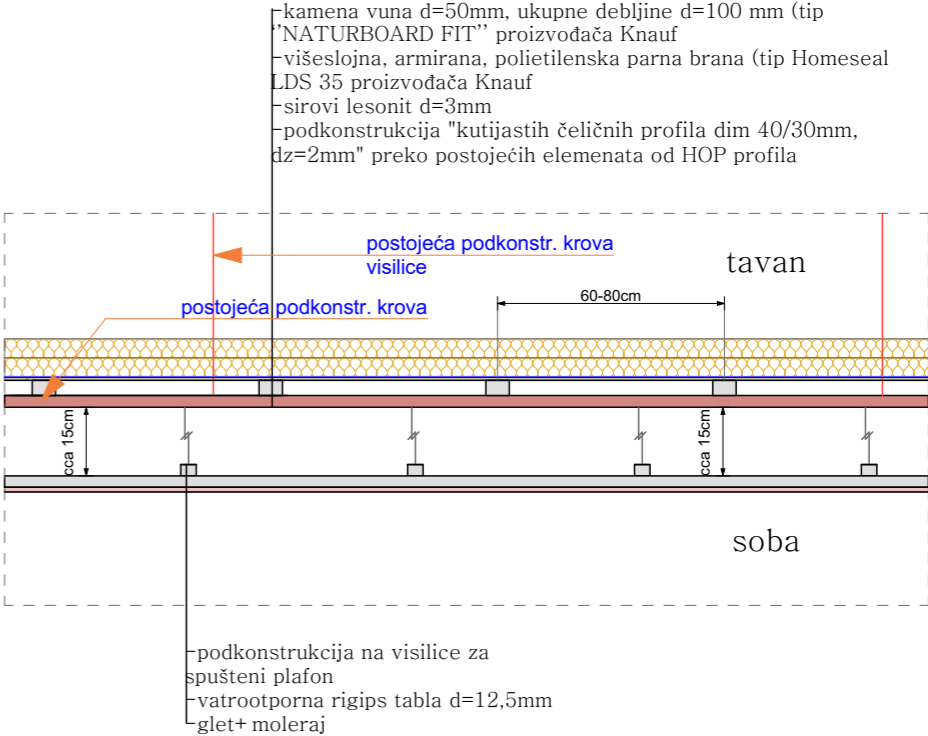
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
«V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Široka ulica 24,81400 Nikšić, Crna Gora, tel: +38240242684 e-mail: vprojekt-mne@yandex.ru		JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	
Objekat: ADAPTACIJA ČETVRTOG SPRATA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA " SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR		Lokacija:	
Autor projekta: Ognjen Bjelica,spec.sci.arh.		JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor	
Vodeći projektant: Ognjen Bjelica,spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	
Odgovorni projektant: Ognjen Bjelica,spec.sci.arh.		Dio tehničke dokumentacije: faza – ARHITEKTURA	RAZMJERA: 1:50
Saradnici: Biljana Vuković dipl.inž.grad.		Prilog: DETALJ KUPATILA	Br. priloga: 7
Datum izrade i M.P. decembar 2025. god.		Datum revizije i M.P.	

POPREČNI PRIKAZ PRESJEKA



DETALJ PLAFONA I OBLOGA
R: 1:20

PODUŽNI PRIKAZ PRESJEKA



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
«V PROJEKT» d.o.o. Nikšić Adresa: Široka ulica 24,81400 Nikšić, Crna Gora, tel: +38240242684 e-mail: vprojekt-mne@yandex.ru		JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	
Objekat: ADAPTACIJA ČETVRTOG SPRATA NA OBJEKTU JU DOM UČENIKA I STUDENATA " SPASIĆ I MAŠERA" KOTOR		Lokacija: JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera", Kotor, Dobrota bb, Kotor	
Autor projekta: Ognjen Bjelica,spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ADAPTACIJE	
Vodeći projektant: Ognjen Bjelica,spec.sci.arh.		Dio tehničke dokumentacije: faza – ARHITEKTURA	
Odgovorni projektant: Ognjen Bjelica,spec.sci.arh.		RAZMJERA: 1:50	
Saradnici: Biljana Vuković dipl.inž.grad.		Prilog: DETALJ PLAFONA I OBLOGA	Br. priloga: 8
Datum izrade i M.P. decembar 2025. god.		Datum revizije i M.P.	

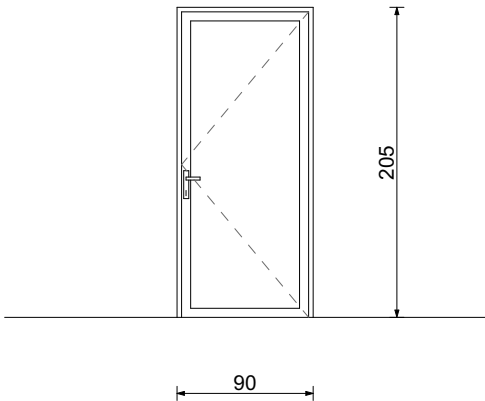
"V PROJEKT"
d.o.o Nikšić

INVESTITOR:
JU Dom učenika i studenata
"Spasić i Mašera" KOTOR

ŠEMA BRAVARIJE I STOLARIJE

decembar 2025.

"V PROJEKT"
d.o.o Nikšić



OBJEKAT:	JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	pozicija:	način otvaranja:	L	D	ukupno količina:
NAZIV:	ulazna vrata		količina:	6	8	

MATERIJAL

Nabavka materijala, radionička izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata na ulazu u sobe i ostave sa okvirima od Al profila bez prekinutog termo mosta ("hladni profil" tipa COMFORT M9400, proizvođača Alumil ili ekvivalent), sve u bijeloj boji, prema šemama iz projekta. Krila vrata su sa ispunom od univera, u bijeloj boji d=20mm. Stolariju snabdjeti visokokvalitetnim okovom na bazi nikla i AL legura ("Winkhaus Active Pilot", "Fapim" ili ekvivalent), ručkama, bravama i ključevima (pet ključeva). Minimum performansi dihtovanja koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207-klasa 4, EN12208 - klasa E750, EN12210 - klasa C4.

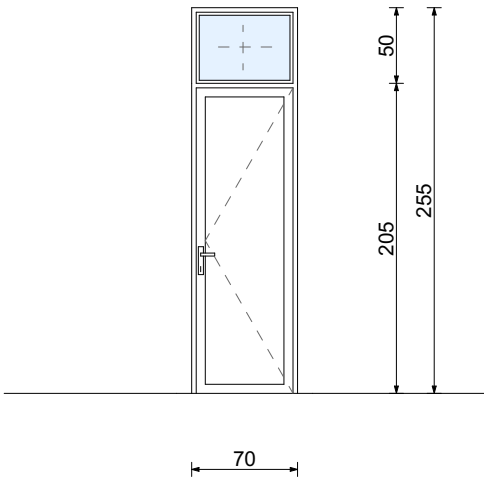
Vrata se ugrađuju sa niskim pragom. Sve mjere uzeti na licu mjesta.

Vrata sa štokovima dimenzija 90/205cm

Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta!
Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.

objekat:	JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	R: 1:50
----------	---	---------

"V PROJEKT"
d.o.o Nikšić



OBJEKAT:	JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	pozicija:	način otvaranja:	L	D	ukupno količina:
NAZIV:	kupatilska vrata		količina:	7	5	

MATERIJAL

Nabavka materijala, radionička izrada, transport i montaža unutrašnjih vrata na ulazu u toalete sa okvirima od Al profila bez prekinutog termo mosta ("hladni profil" tipa COMFORT M9400, proizvođača Alumil ili ekvivalent), sve u bijeloj boji, prema šemama iz projekta. Krila vrata su sa ispunom od univera, u bijeloj boji d=20mm. Nadsvijetlo zastakljeno jednostrukim flot staklom d=4mm.Stolariju snabdjeti visokokvalitetnim okovom na bazi nikla i AL legura ("Winkhaus Active Pilot", "Fapim" ili ekvivalent), ručkama i bravama, opremljenim integrisanim mehanizmom zaključavanja bez ključa sa unutrašnje strane vrata, dok je spolja predviđena opcija hitnog otključavanja. Minimum performansi dihtovanja koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207-klasa 4, EN12208 - klasa E750, EN12210 - klasa C4. Sve mjere uzeti na licu mjesta.
Sva vrata na ulazu u toalete su sa niskim pragom
vrata sa nadsvijetlom i štokovima dimenzija 70/(205+50)

*Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta!
Izvodi se prema radioničkim crtežima izvođača, uz saglasnost projektanta.*

objekat:	JU Dom učenika i studenata "Spasić i Mašera" KOTOR	R: 1:50
----------	---	---------