address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

OBRAZAC 1

Elektronski potpis projektanta	Elektronski potpis revidenta
Ivan Milošević Digitally signed by Ivan Milošević DN: c=ME, ou=Pravno lice, o=AIM STUDIO DOO, 2.5.4.97=VATME-02864223, givenName=Ivan, serialNumber=40129, sn=Milošević, cn=Ivan Milošević Date: 2021.12.22 13:11:19 +01'00'	Stefan Mitrović Digitally signed by Stefan Mitrović DN: c=ME, ou=Pravno lice, 2.5.4.97=VATME-02718499, o=M-PRO Consulting & Engineering DOO, serialNumber=41767, givenName=Stefan, sn=Mitrović, cn=Stefan Mitrović Date: 2021.12.24 11:18:19 +01'00'

INVESTITOR: VRHOVNI SUD CRNE GORE

OBJEKAT: Objekat centralnih djelatnosti, zgrada Vrhovnog Suda

LOKACIJA: Urbanistička parcela br. 4, blok „S“, UP „Nova Varoš“ u Podgorici

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT

PROJEKTANT: "ARHITEKTONSKI STUDIO AIM" D.O.O. PODGORICA

ODGOVORNO LICE: Ivan Milošević, dipl.inž.arh.

GLAVNI INŽENJER: Ivan Milošević, dipl.inž.arh.
br.lic. UPI 107/7-1751/2

Oktobar 2021.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

OBRAZAC 1a

Elektronski potpis projektanta	Elektronski potpis revidenta
Ivan Milošević Digitally signed by Ivan Milošević DN: c=ME, ou=Pravno lice, o=AIM STUDIO DOO, 2.5.4.97=VATME-02864223, givenName=Ivan, serialNumber=40129, sn=Milošević, cn=Ivan Milošević Date: 2021.12.22 16:05:34 +01'00'	

INVESTITOR: VRHOVNI SUD CRNE GORE

OBJEKAT: Objekat centralnih djelatnosti, zgrada Vrhovnog Suda

LOKACIJA: Urbanistička parcela br. 4, blok „S“, UP „Nova Varoš“ u Podgorici

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTONSKI PROJEKAT

PROJEKTANT: "ARHITEKTONSKI STUDIO AIM" D.O.O. PODGORICA

ODGOVORNO LICE: Ivan Milošević, dipl.inž.arh.

ODGOVORNI INŽENJER: Ivan Milošević, dipl.inž.arh.
br.lic. UPI 107/7-1751/2

SARADNICI NA PROJEKTU: Janko Vukićević spec.sci.arh.

Oktobar 2021.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

SADRŽAJ DIJELA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.1 Tehnički opis objekta
1.2 Tehnički uslovi za izvođenje radova
1.3 Program kontrole i osiguranja kvaliteta sa uslovima za ispunjenje osnovnih zahtjeva za objekat tokom građenja i održavanja objekta (program za obezbjeđenje kvaliteta, program ispitivanja)
1.4 Uputstvo za upravljanje građevinskim otpadom, odnosno opasnim otpadom koji nastaje tokom građenja i dražavanja objekta.

2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

2.1 Predmjer i predračun radova

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1.	Geodetska podloga	1:250
	POSTOJEĆE STANJE	
1.	Osnova suterena – postojeće stanje	1:50
2.	Osnova prizemlja – postojeće stanje	1:50
3.	Osnova prvog sprata – postojeće stanje	1:50
4.	Osnova drugog sprata – postojeće stanje	1:50
5.	Osnova trećeg sprata – postojeće stanje	1:50
6.	Osnova potkrovlja – postojeće stanje	1:50
7.	Osnova krova – postojeće stanje	1:50
8.	Presjek A – A – postojeće stanje	1:50
9.	Sjeverna fasada – postojeće stanje	1:50
10.	Zapadna fasada – postojeće stanje	1:50
11.	Južna fasada – postojeće stanje	1:50
12.	Istočna fasada – postojeće stanje	1:50
13.	Fotodokumentacija	
	NOVOPROJEKTOVANO RJEŠENJE	
	Fizika zgrade	
1.	Geodetska podloga	1:250
2.	Situacioni plan	1:100
3.	Osnova prizemlja – plan intervencija / rušenje I demontaža	1:50
4.	Osnova prizemlja – plan intervencija / nadogradnja	1:50
5.	Osnova prizemlja	1:50
6.	Osnova prvog sprata – plan intervencija / rušenje I demontaža	1:50
7.	Osnova prvog sprata – plan intervencija / nadogradnja	1:50
8.	Osnova prvog prata	1:50

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

9.	Osnova drugog sprata – plan intervencija / rušenje I demontaža	1:50
10.	Osnova drugog sprata – plan intervencija / nadogradnja	1:50
11.	Osnova drugog sprata	1:50
12.	Osnova trećeg sprata – plan intervencija / rušenje I demontaža	1:50
13.	Osnova trećeg sprata – plan intervencija / nadogradnja	1:50
14.	Osnova trećeg sprata	1:50
15.	Osnova potkrovlja – plan intervencija / rušenje I demontaža	1:50
16.	Osnova potkrovlja – plan intervencija / nadogradnja	1:50
17.	Osnova potkrovlja	1:50
18.	Osnova krovne ravni – plan intervencija / rušenje I demontaža	1:50
19.	Osnova krovne ravni – plan intervencija / nadogradnja	1:50
20.	Osnova krovne konstrukcije	1:50
21.	Osnova krovne ravni	1:50
22.	Ulaz za pritvorenike	1:50
23.	Presjek A-A / B-B	1:50
24.	Zapadna fasada	1:50
25.	Sjeverna fasada	1:50
26.	Istočna fasada	1:50
27.	Južna fasada	1:50

ŠEME
DETALJI

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

TEHNIČKI OPIS

uz Glavni projekat za Rekonstrukciju i Adaptaciju dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Centralnih djelatnosti zgrade Vrhovnog Suda na urb. parceli br. 4, blok „S“, UP „Nova Varoš“ u Podgorici.

SADRŽAJ:

1. Opšti podaci 8
1.1. Lokacija 8
1.2. Klima 8
1.3. Seizmičnost 9
1.4. Podloge za projektovanje 9
1.5. Urbanistički parametri 9
1.6. Podaci o postojećem stanju objekta .....
2. Arhitektonsko urbanistički koncept 13
3. Oblikovanje 14
4. Konstrukcija ..... **Error! Bookmark not defined.**
5.1. Materijalizacija-Spoljašnje obrade 14
5.2. Materijalizacija-Unutrašnje obrade 15
6. Instalacije i oprema 18
7. Propisi 19

1. Opšti podaci

1.1. Lokacija

Objekat se nalazi u najužem gradskom jezgru Podgorice, tačnije, na uglu Njegoševe i Karađorđeve ulice. Prema urbanističko-planskoj pripadnosti, on se nalazi u granicama zahvata DUP-a Nova Varoš – izmjene i dopune, na urb. parceli br. 4, Blok S, na katastarskim parcelama br. 3952, 3953 i na dijelu 3959/1, KO Podgorica II.
Objekat je lociran kao veoma eksponiran ugaoni volumen na rubu pješačke zone u centru grada.

1.2. Klima

Urbano područje Podgorice karakteriše slabije modifikovan maritimni uticaj Jadranskog mora. Zime su blage, sa rijetkim pojavama mrazeva, dok su ljeta žarka i suva. Izrazito velike mikroklimatske razlike unutar gradskog područja ne mogu se očekivati obzirom na relativnu topografsku ujednačenost i ne tako velike i guste komplekse visoke gradnje.

U Podgorici je registrovana srednja godišnja temperatura od 15,5o C. Prosječno najhladniji mjesec je januar sa 5o C, a najtopliji jul sa 26,7o C. Maritimni uticaj ogleda se u toplijoj jeseni od proljeća za 2,1o C, sa blažim temperaturnim prelazima zime u ljeto, od ljeta u zimu. U toku vegetacionog perioda (april - septembar) prosječna temperatura vazduha iznosi 21,8oC, dok se srednje dnevne temperature iznad 14o C, javljaju od aprila do oktobra.

Srednja godišnja suma osunčanja iznosi 2.456 časova. Najsunčaniji mjesec je jul sa 344,1, a najkraće osunčanje ima decembar sa 93,0 časova. U vegetacionom periodu osunčanje traje 1.658 časova. Srednji prosjek padavina iznosi 1.692 mm godšnje, sa maksimumom od 248,4 mm, u decembru i minimumom od 42,0 mm, u julu. Padavinski režim oslikava neravnomjernost raspodjele po mjesecima, uz razvijanje ljetnjih lokalnih depresija sa nepogodama i pljuskovima. Period javljanja snježnih padavina traje od novembra do marta, sa prosječnim trajanjem od 5,4 dana, a snijeg se rijetko zadržava duže od jednog dana.

Na području Podgorice od brojnih pravaca duvanja vjetra dva su uglavnom nosioci vremenskih prilika. To su sjever i jugo koji duvaju uglavnom u periodu septembar - april. Prosječan broj dana sa vjetrom je oko 60, što ima poseban uticaj na klimu Podgorice, utičući na subjektivni doživljaj temperature, čineći ga za par stepeni nižim. Jačina sjevernog vjetra se povećava, skoro proporcijalno, od krajnjeg sjevera ka krajnjem jugu. Južni vjetrovi su manje učestalosti i manje jačine i po pravilu donose padavine.

1.3. Seizmičnost

Prema Karti seizmičke mikrorejonizacije urbanog područja Podgorice područje pripada zoni osnovnog stepena seizmičnosti od VIII stepeni MCS skale. Seizmička mikrorejonizacija izvršena je na osnovu rezultata detaljnih geofizičkih i geotehničkih istraživanja i ispitivanja, odnosno na osnovu urađenih seizmogeoloških podloga za urbano područje Podgorice.

1.4. Podloge za projektovanje

Podloge korištene za izradu tehničke dokumentacije glavnog projekta su:

- UTU za UP4 br. 08-352/18 od 24.09.20182. god. izdatih od strane Sekretarijata za planiranje, uređenje prostora i zaštitu životne sredine, Opština Podgorica.

- projekat postojećeg stanja sa geodetskom podlogom, koju je izradio „URBI.PRO“ d.o.o. iz Podgorice, u martu mjesecu 2019. godine

- Projektni zadatak Investitora

- Saglasnost državnog arhitekte na idejno rješenje od 02.06.2021. godine izdato u Podgorici, zavedeno pod brojem 01-362/2

1.5. Urbanistički parametri

Bruto razvijena građevinska površina objekta 5 093,70 m2, na urbanističkoj parceli broj 4, Bloka „S”, na katastariskim parcelama br. 3952, 3953 i na djelovima katastarskih parcela br. 3959/1, 3951 i 4149 sve K.O. Podgorica II, u zahvatu Urbanističkog projekta „Nova Varoš – Blok S” („Službeni list Crne Gore – opštinski propisi” broj 06/12), Glavni grad Podgorica i u smislu arhitektonskog oblikovanja i materijalizacije objekata, indaksa izgrađenosti 2.58(planom propisan 2,58). Indeksa zauzetosti 0,43(planom propisan 0,43), spratnosti S+P+3+Pk (planom propisana S+P+3+Pk) i ostvarenim odnosom prema građevinskoj liniji.

Projektom rekonstrukcije i adaptacije gabariti objekta ostali su nepromijenjeni, objekat je zadržao gabarit postojećeg stanja.

1.6. Podaci o objektu postojećeg stanja (prema projektu postojećeg stanja sa geodetskom podlogom, koju je izradio „URBI.PRO“ d.o.o. iz Podgorice, u martu mjesecu 2019. godine).

Uvod

Kroz različite vremenske periode na objektu su izvršene razne intervencije. Danas, spratnost objekta je S+P+3+Pk.

U izvornom obliku spratnost objekta je bila S+P+2 sa djelimičnim spratom i krovnom terasom, sa dva kraka organizovana u obliku slova „T“. Izgradnja objekta vezuje se za poslijeratni period iz vremena obnove i razvoja gradskog centra. Prvobitna fasada koja je u najvećem dijelu objekta sačuvana, organizovana je u pravilnom ritmu otvora što je karakteristično za arhitekturu javnih objekata iz pedesetih godina prošlog vijeka.

skladu sa funkcionalnim zahtjevima, objekat je doživio izvjesne promjene i tako je krajem devedesetih godina prošlog vijeka objekat bio dograđen u vidu dopunjavanja trećeg sprata na cjelokupnom gabaritu kao i dogradnjom mansarde. Na prizemlju objekta, izvršena je rekonstrukcija glavnog ulaza i postavljenja je staklena nadstrešnica.

Godine 2016. izvršeno je uvođenje lifta kao dodatne vertikalne komunikacije u zoni službenog ulaza i to od prizemlja do trećeg sprata, uz formiranje vjetrobrana, odnosno predprostora po etažama.

Glavni ulaz u objekat, iz Njegoševe ulice ima dominantnu – centralnu poziciju. Službeni i ulaz za pritvorenike imaju sporednu, odnosno dvorišnu poziciju.

Organizacija prostora po etažama

U objektu se nalaze službene prostorije Vrhovnog suda Crne Gore, Apelacionog suda Crne Gore i Višeg suda u Podgorici.

Usled navedenih rekonstrukcija i adaptacija prostor unutar objekta je pretrpio značajne promjene. U izvornom obliku zadržane su pozicije ulaza, vertikalne komunikacije(stepenište) kao i horizontalne komunikacije (hodnici) koji vode do kancelarija i sudnica.

Nadogradnjom objekta na trećem spratu i potkrovlju zadržane su pozicije svih komunikacija, dok pregradni zidovi kod kancelarijskih prostora ne prate raster u odnosu na ostale etaže.

Suterenska etaža sadrži prostor za trezor, kotlarnicu, prostorije za čuvanje materijala za suđenje kao i prostore za optužena lica (ćelije). Takođe, suterensku etažu koristi Viši sud u Podgorici . U dijelu Višeg suda na raspolaganju su devet prostorija u kojima su smještenih arhiv i depozit, bife, dvije pritvorske jedinice kao i kancelarija za multimediju koju koristi Sudski savjet Crne Gore. Suterenskoj etaži pristup je omogućen iz prizemlja putem unutrašnjeg stepeništa kao i iz dvorišnog dijela putem postojećeg natkrivenog spoljašnjeg stepenišnog kraka. Kao i na ostalim etažama u suterenu se nalazi toalet, stepenišni prostor kao razni hodnici.

Prizemna etaža obuvata prostore u službi Višeg suda. Takođe, na prizemlju su pozicionirani svi ulazi u objekat (glavni ulaz, ulaz za zaposlene, ulaz za pritvorenike) kao i centralni holski prostor iz koga se ostvaruje pristup ka ostalim etažama kao i zajedničkim prostorijama kao što su stepenište, hodnici, toaleti, pisarnica, čajna kuhinja. U okviru etaže nalaze se prostorije za sudije, kancelarije i sudnica.

Na prvom spratu nalaze se prostorije takođe u službi Višeg suda. Funkcionalno su organizovani kao i na prethodnoj etaži, osim što se u dijelu pisarnice nalaze kancelarijski prostori. Na prvom spratu nalazi se jedna velika sudnica, kabinet predsjednika sa pretkabinetom, 15 kancelarija, jedna prostorija za zadržavanje pritovrenih lica, dvije kancelarije koje koristi tužilaštvo i advokati, toaleti.

Na drugom spratu nalaze se prostorije u službi Vrhovnog suda. Funkcionalna organizacija je slična kao na prethodnoj etaži. Razlikuju se po tome što je na mjestu iznad sudnice prostor podijeljen. U jednom dijelu nalazi se pisarnica za potrebe Vrhovnog suda. Na drugom spratu nalazi se kabinet predsjednice sa pretkabinetom, 16 kancelarija, jedna sala za vijećanje, jedna svečana sala, bife prostorija kao i dva toaleta.

Na trećem spratu nalaze se prostorije u službi Vrhovnog i Višeg suda. Funkcionalno su organizovani po istoj šemi kao na prethodnoj etaži. Na dijelu uličnih fasada napušten je raster pregradnih kancelarijskih zidova. Ova izmjena je izvršena u periodu nadogradnje pa su zidne pregrade postavljene prema novom rasteru koji je uslovljen prozorskim podjelama na strukturalnoj fasadi. Na taj način se dobio veći broj manjih kancelarija.

U potkrovlju su smješteni prostori u službi Apelacionog suda. Osnovna funkcionalna organizacija je ista kao na ostalim etažama, ali su pozicije pregradnih zidova u više kancelarija promijenjene. Apelacioni sud sadrži kabinet predsjednika sa pretkabinetom, 17 kancelarija, sudnicu, dva toaleta i prostoriju za bife.

Konstrukcija / Primijenjeni materijali na postojećem stanju

Na osnovu tehničkog opisa iz projekta postojećeg stanja izrađenog u martu mjesecu 2019. godine o strane „URBI.PRO“ d.o.o. iz Podgorice primijećeni su nedostaci u dijelu opisa konstrukcije objekta.

Kroz analizu dostavljenog tehničkog opisa došlo se do sledećih saznanja:

- da je objekat u izvornom obliku, spratnosti S+P+2 sa djelimičnom trećom etažom i krovnom terasom izgrađen u posleratnom periodu u tradicionalnoj gradnji sa podužnim kamenim zidovima. Preko masivnih zidova kao vertikalnih nosećih elemenata, postavljena je sitnorebrasta AB tavanica kao horizontalni nosivi element i AB stepenišna vertikala,

- krajem devedestih godina izvršena je nadogradnja u dijelu trećeg sprata i potkrovlja, koja je izgrađena u kombinaciji konstruktivnih AB elemenata, zidova od opeke, čelika i sistema strukturalne staklene fasade na uličnim frontovima. Mansarda je formirana u konstruktivnom sistemu od čelika u suvoj montaži,

- godine 2016. izvršena je dogradnja lifta sa predprostorom u dijelu službenog ulaza. Lift je dilatiran od postojećeg objekta i izgrađen je od armiranog betona.

Finalna obrada fasadnih zidova u bijeloj boji. Boja stakla na fasadi trećeg sprata je u skladu sa stopsol staklom. Dvovodni krov je od aluminijumskog lima u braon boji (izvedeno u sivoj boji). Opšivke su urađene u bakarnom limu.

Uređenje lokacije na postojećem stanju

Dvorište oko objekta formirano je iz pravca Karađorđeve ulice iz koje je omogućen kolski prilaz za zaposlene sa parking prostorom kao i prilaz za pritovrenike. Pješačkom stazom sa kapijom omogućen je prilaz zapolsenim do službenog ulaza.

Ograda je zidana u visini oko 70cm, dok je gornji dio ograde od kovanog gvožđa sa tri kolske klizne kapije i sa jednom kapijom za zaposlene. Zelene površine sa drvećem formirane su između parking prostora i kolskog prilaza. U zadnjem dijelu, u zoni iza ulaza za pritvorenike formirano je ekonomsko – tehničko dvorište.

Opšti podaci o objektu postojećeg stanja

Spratnost objekta je S+P+3+Pk.

Prema projektu postojećeg stanja ukupna bruto površina objekta iznos 5093,70m². Površina po etažama iznosi: suteren 861.13m², prizemlje 857.14m², prvi sprat 846.79m², drugi sprat 846.79m², treći sprat 845.51m² i potkrovlje 836.34m².

Shodno smjernicama iz urbanističko – tehničkih uslova, nisu predviđene promjene horizontalnih i vertikalnih gabarita u smislu dogradnje i nadogradnje postojećeg objekta, već se urbanističko – tehničkim uslovima dozvolja ispuštanje pojedinih segmenata na fasadi objekta.

Rekonstrukcijom i adaptacijom dijela fasadnog i krovnog omotača spratnost i površina objekta ostaju nepromijenjeni.
Zona u kojoj je moguće vršiti rekonstrukciju i adaptaciju objekta organičena je ispustom krovnog vijenca, čija je vertikalna projekcija na tlu uzeta kao referetna tačka gabarita u kojima se vrši intervencija.

U grafičkom prikazu u nastavku slijedi detaljniji prikaz gabarita objekta sa osvrtom na ispust krovnog vijenca.

2. Arhitektonsko urbanistički koncept

Predloženi koncept ističe se u pogledu rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača i čine ga tri cjeline.

Zbog ograničenog budžeta za rekonstrukciju i adaptaciju fasadnog i krovnog omotača zahvat intervencije je ograničen i odnosi se samo na dio objekta. U okviru zahvata spadaju zapadna i sjeverna fasada orjentisane ka uličnim frontovima kao i dio istočne fasade koja pripada dvorišnom dijelu objekta koja se proteže do službenog ulaza i novog lifta sa predprostorom(Prva cjelina), krovni pokrivač u ravni pomenutih fasada(druga cjelina) i rekonstrukcija ulaza za pritvorenike(treća cjelina).

Ukidanjem spoljašnjih klimatskih jedinica i zamjenom strukturalne fasade koje su imale dominantnu ulogu na fasadama i uvođenjem novih elemenata u vidu kolonade stubova sa vertkalnim staklenim fasadama daju ozbiljniji karakter i monumentalnost koja priliči institucionalnom objektu Vrhovnog suda.

Fasada objekta konceptualno je podijeljena na tri segmenta razdvojeni materijalizacijom I formom. U prizemlju se ističe fasadna keramika sa imitacijom kamena u funkciji postamenta sa naglašenim glavnim ulazom. Na prvom, drugom i trećem spratu pozicionirane su vertikale i dominantne staklene fasade , dok su u potkrovlju uvedene nove badže povezane u jednu cjelinu.

Pozicije svih postojećih ulaza u objekat su zadržane. Glavni ulaz je dodatno naglašen i istaknut. Ulaz za pritvorena lica je izmijenjen. Izmjenom je unaprijeđen nivo bezbjednost i omogućen je pristup vozilima.

Svi otvori na fasadama, u zoni zahvata su izmijenjeni. Stari prozorski otvori i vrata su uklonjeni i postavljeni su novi vertikalni elementi u vidu staklene fasade.

Postojeća krovna konstrukcija i nagib krova su zadržani kao na postojećem stanju. Za postojeće badže je predviđeno rušenje kao i postavljenje novih koje će biti povezane u jednu cjelinu na novu čeličnu konstrukciju koja se oslanja na postojeću.
Krov koji se nastavlja u ravni fasada tretirane projektom pokriva se novim limom zbog uvođenja novih badža koje imaju blagi nagib od 4°.

Rekonstrukcijom i adaptacijom fasadnog i krovnog omotača ne utiče se na unutrašnji koncept organizacije prostora. Zadržani su gabratiti i spratnost objekta i vrši se samo ispuštanje, odnosno dogradnja na postojeće fasade u zoni zahvata. Novim konceptualnim rješenjem, upuštanjem i izvlačenjem forme postiže se dinamičnost, igra svjetla i sijenki što dovodi do vizuelnog osjećaja manjeg gabarita objeka.

3. Oblikovanje

Oblikovnost je proistekla iz potrebe da fasadnu i krovnu kompoziciju nastalu taloženjem različitih prostornih intervencija na objektu homogenizuje u jednu cjelinu koja će na primjeran način reprezentovati autoritet i namjenu predmetnog objekta Vrhovnog Suda kao i reprezentativnu lokaciju na kojoj se nalazi. Volumen objekta je tretiran prema postojećim proporcijama i jasno odvojenim segmentima u vidu postamenta, kolonade stubova, dominantnim staklenim fasadama i pravilnom geometrijom.

4. Konstrukcija

Projektom konstrukcije ne vrše se izmjene glavnih konstruktivnih elemenata . Ovakvim vrstama intervencije promjena mase objekta je zanemarljiva, tako da nije potrebno sprovoditi seizmički proračun.
Položaj novoprojektovanih sekundarnih elemenata Projektant definiše prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant nije u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom su date smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nosača. Intervencije na krovu podrazumijavaju projektovanje rožnjača sa HOP□ 140x100x4mm čeličnim profilima sistema kontinualne grede. Rožnjače prenose opterećenje dalje na POS Gn čeličnih profila IPB 140. Veza PoS Gn i rožnjače je ostvarene pomoću veznih limova i zavrtnjeva.
Pos Gn se oslanja na postojeću riglu rama postojeće čelične konstrukcije i na novoprojektovani stub koji se oslanja na stub postojeće čelične konstrukcije. Na ovaj način su izbjegnute promjene konstruktivnog statičkog sistema postojeće konstrukcije.

Za potrebe montaže novoprojektovane fasadne obloge na postojećoj fasadi predviđeno je formiranje čelične potkonstrukcije. Pomoću anker vijaka se pričvršćuju na postojeće elemente zgrade. Elementi čelične potkonstrukcije su predviđeni da se izrade od čeličnih profila HOP 50x50x3 i ugaonih profila L75x50x5.

Za potrebe natkrivanja stepeništa i ulaza za pritvorenike u zadnjem dijelu objekta, formirana je čelična nadstrešnica. Rožnjače ove nadstrešnice su projektovane HOP 140x100x4 statičkog sisteme proste grede. Rožnjače se dalje oslanjaju na glavne nosače IPB 140 sistema kontinualnog nosača na dva polja koje se oslanjaju na stubove IPB140. Stubovi opterećenje prenose na AB trakaste temelje 50/40cm.

5. Materijalizacija

5.1. Spoljašnje obrade

Pri materijalizaciji fasada se vodilo računa da se projektom predvide kvalitetni i trajni savremeni materijali koji ce doprinijeti poboljšanju preformansi, energetskoj efikasnosti i cjelokupnoj estetici objekta.

Odabirom sistema ventilisane fasade, koja se preko aluminijske potkosntrukcije kači na čeličnu, ostvaruje se neophodan prostor za sprovođenje i sakrivanje svih potrebnih instalacija koje se tretiraju projektom kao i protok vazduha radi poboljšanja termičkih svojstava objekta. Jasnom podjelom fasadnih panela dodatno se naglašavaju cjeline na fasadi.

Prizemlje je obloženo keramičkim panelima u imitaiciji kamena debljine 3.5 - 5.6mm uzorka iz kataloga "TEMPO ANTRACITA"(sive boje) ili slično. Paneli se kače na aluminijsku potkonstrukicju debljine 15cm koja se ankeriše u čeličnu sekundarnu potkonstrukciju, dok je ulazni portal dodatno izbačen i naglašen istim panelima u tamno sivoj boji.

Prvi, drugi i treći sprat, takođe su tretirani ventilisanom fasadom i keramičkim panelima debljine 3.5 - 5.6mm boje „CORALINA PERLA“ koja ima blagi bijeli ton. Na početku prvog i kraju trećeg sprata nalaze se kosi elementi od panela koji uokviruju dominante elemente staklene fasade. Podjele keramičkih panela prate i vertikalne podjele ramova staklene fasade.

Na trećem spratu, potrkovlju kao kontaktni zid između ventilisane fasade i enterijera koristi se fasadni gipsani zid Knauf sistema sa akvapanelima, paropropusnim-vodonepropusnim folijama, i ostalim izolacionim svojstvima sa završnom enterijerskom oblogom.

Badže na krovu su obložene sistemom ventilisane fasade od kompozitnih aluminijskih panela sastavljeni od 2 aluminijumske ploče legure 0,5 mm debljine između kojih se nalazi polimerno jezgro ispunjeno mineralima. Fasadna ploča je potpuno zaštićena od svih vanjskih uticaja. Specifična težina ploče iznosi 7,3 kg/m2 za debljinu ploče od 4 mm. Raster ploča, podjela i izgled sloga prati otvore na badžama.

<u>Krov</u>

Za pokrivanje krova koristi se sistem ventilisanog krovnog pokrivača. Na pozicijama novih badža krov se kompletno mijenja i oslanja na nove čelične elemente sa nagibom od 4 stepena , gdje se spaja sa krovnim pokrivačem koji se oslanja na postojeću čeličnu krovnu konstrukciju nagiba 30 stepeni.

Dio krova koji se tretira obložen je dvostrukostojećim falcom aluminijske trake širine 500mm i debljine 0,7mm. Sljeme krova se ventilira sistemom lavirinta kao i uvala krova koja prestavlja prelaz između novog krovnog pokrivača i postojećeg krova koji se ne tretira projektom. Na krovnom pokrivaču predviđeno je i monteža snjegobrana.

5.2. Unutrašnje obrade

Zidovi

Projektom nisu predviđene enterijerske intervencije ali će biti tretirane na pozicijama kontaktne fasade i oko prozora koji se uklanjaju. Na pomenutim pozicijama koriste se duple standardne gipskartonske ploče sa završnom obradom poludisperzivne boje po izboru investitora.

Podovi

Projektom se tretira samo podna obloga na poziciji nadstrešnice ulaza za zatvorenike gdje je predviđen epoksidni pod.

Plafoni

Plafoni su predviđeni kod novoprojektovanih badža kao spusteni plafoni od gips-kartonskih ploča na metalnoj potkonstrukciji.

Izolacije

Na fasadi potkrovlja postavljene su termoizolacione ploče od mineralne vune debljine 10-15 cm na pozicijama uz postojeći parapetni zid i kao dio ventilisane aluminijske fasade sa obaveznom paropropusnom-vodonepruposnom folijom koja se postavlja preko termoizolacije kao zaštita od atmosferskih uticaja.

Na krovu je predviđena hidroizolacijska paropropusna-vodonepropusna folija kao primarna hidorizoacija na poziciji ispod duplofalcovanog lima i ventilisanog sloja krova i parna brana kao sekundarna hidroizolacija postavljena sa grijane strane termoizolacije krova.

Bravarija

Predviđena bravarija je aluminijumska, pri čemu se vodilo računa da se dimenzije otvora unificiraju radi lakše i brže ugradnje, a i sami karakter objekta je nametnuo ponavljanje istih tipova otvora. Projektom je predviđena aluminijumska bravarija u vidu staklene fasade.

GLAVNA ULAZNA VRATA su predviđena kao strukturalna zid zavjesa sa integrsanim senzorskim vratima koja se sastoji iz pet fiksnih polja i dvokrilnih automatskih kliznih (senzor) vrata. Višepoljna zid-zavesa 386 x 358 cm, tipa ALUMIL M50.Vertikalni i horizontalni fasadni nosači zid-zavese su od aluminijumskih profila sa termoprekidom M50011. Vertikale su pričvršćene za betonsku konstrukciju aluminijumskim kotvama i ankerima (vijcima) na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Maksimalna toplotna provodljivost profila je Uf= 2,1 W/m²K. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 6 /18/ 4 (28 mm Ugmax= 1.0 W/m²K, PSI 0,044 W/m²K), svjetlosne transmisije min 60%. Zvučna zaštita sa zastakljenjem iznosi 45dB (I klasa).Završna obrada aluminijumskih profila je fabrička plastifikacija u boji po izboru projektanta. SENZORSKA AUTOMATSKA VRATA se izrađuju po sistemu ''DORMA ESA200'' ili slično.

Na prizemlju je predviđena STAKLENA FASADA na pozicijama postećih prozorskih otvora, a između kolonade fasadnih stubova. Predviđa se protivprovalna staklena fasada od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3. Pozicija je zastakljena protivprovalnim termoizolacionim staklom tipa 6/10/15 (32mm float 6mm/10mm/4mm+1,5 pvb + 4mm+1,5 pvb + 4mm, 49 kg/m², Ug= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.50 W/m2/K.

Na prvom, drugom i trećem spratu je predviđena STAKLENA FASADA – ZID ZAVJESA na pozicijama postojećih prozorskih otvora, a između kolonade fasadnih stubova obloženih keramičkim panelima. Staklena fasada se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50". Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 4+20+4 (28mm dvoslojno Low-E, Meki film Ug= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.50 W/m2/K.

Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3).

Na badžana u potkrovlju ugrađuje se STAKLENA FASADA manjih dimenzija i karakteristika fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50". Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 4+20+4 (28mm dvoslojno Low-E, Meki film Ug= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.80 W/m2/K.

Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3).

Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)

6. Instalacije i oprema

Objekat je opremljen svim neophodnim instalacijama, sistemima za ventilaciju i liftom.

Projektom rekonstrukcije se mijenja postojeći sistem klimatizacije i uvodi VRV sistem klimatizacije na dio objekta koji je predmet projekta. Grijanje, odnosno hlađenje objekta vrši se pomoću VRV sistema (sistem koji radi sa promjenljivom količinom freona) i na taj način štedi energiju, na način što spoljašnja jedinica šalje freon ka unutrašnjim jedinicama u količini potrebnoj za optimalan rad. Ovaj sistem trenutno predstavlja najsofisticiraniji sistem u oblasti klimatizacije.

Električne isntalacije za projekat rekonstrukicje previđaju ugradnju i puštanje u rad savremenog sistema fasadne rasvjete(sistema sa mogućnošću dimovanja i pojedinačne kontrele RGB) , sanaciju postojeće razvodne table u suterenu objekta i proširenje iste potrebnim zaštitnim uređajima za toplotne pumpe i gromobranske instalacije.

Odvod padavina sa krova se vrši preko novoprojetkrovanih olučnih vertikala sa zadržanim postojećim načinom odvodnje(voda se izliva na okolni teren).

7. Propisi

Glavni arhitektonski projekat predmetnog objekta je izrađen u skladu sa sledećim nacionalnim zakonima, standardima i pravilnicima:

Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata

("Službeni list CG", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018.)

Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine zgrade

("Službeni list CG", br. 060/18 od 07.09.2018.)

Upravljanje kapacitetima – Dio 6: Mjerenje površina i prostora u upravljanju kapacitetima

(MEST 15221-6)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksplozija

("Službeni listi CG", br. 9/2012 od 10.2.2012.)

Pravilnik o minimalnim zahtjevima energetske efikasnosti zgrada

("Službeni list CG", br. 075/15 od 25.12.2015)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zvučnu zaštitu zgrade od buke

("Službeni list CG", br. 060/18 od 07.09.2018)

Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata

("Službeni CG", br. 044/18 od 06.07.2018.)

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o. PODGORICA

Ivan Milošević

glavni inženjer

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

1.2.1. **Opšte odredbe**

Svi stavovi predračuna radova podrazumjevaju izvođenje svake pozicije rada u svemu prema planovima, tehničkom opisu, predračunu radova, statičkom računu, detaljima iz projekta, kao i naknadnim detaljima projektanata, važećim tehničkim propisima, JU standardima i uputstvu nadzornog organa i projektanta, bezuslovno stručno i precizno.

Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija ovog predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenom cijenom Izvođača. Cijene upisane u u predračunu radova su prodajne cijene izvođača i one obuhvataju sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, spoljni i unutrašnji transport, skelu za izvođenje radova ukoliko ista za izvođenje određenih pozicija radova nije posebno predračunom predviđena, vodu, osvetlenje, pogonski materijal i energiju za mašine, magacine za uskladištenje materijala, privremene gradilišne prostorije, kancelarije, radničke prostorije, režiju izvođenja, doprinose, sve državne opštinske dažbine, zarada izvođača, kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cijene građevinskog proizvoda, uključujući tu i sve izdatke koji potiču iz posebnih uslova rada koje predviđaju prosečne norme u građevinarstvu.

Preduzeće-izvođač nema pravo da zahtijeva nikakve doplate na ponuđene i ugovorene cijene u predračunu radova, izuzev ako je u nekoj poziciji ovog predračuna navedeno da se izvjestan rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe, neće se priznavati nikakva naknada, odnosno doplata, na cijene upisane u predračunu radova na ime povećanja normiranih vrijednosti iz «prosječnih normi u građevinarstvu».

Obračun i klasifikacija izvedenih radova vršiće se prema stvarno izvedenim količinama, što je obavezno i za izvođača i za investitora, ukoliko u opisima pojedinačnih pozicija ovog predračuna nije naznačeno drugačije. Opis radova iz «prosječnih normi u građevinarstvu» obavezni su za izvođača ukoliko opisom u pojedinim pozicijama predračuna nijesu dopunjeni.

Opšti opis dat je za jednu vrstu rada i materijala, obavezujući izvođača da sve takve vrste radova izvodi u pojedinim pozicijama po tom opisu bez obzira da li se u dotičnoj poziciji poziva na opšti opis, osim ukoliko nije u datoj poziciji drugačije predviđeno. Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba kvalitetnog materijala prema postojećim tehničkim propisima Ju standardima i opisu odgovarajućih pozicija radova u predračunu.

Ugrađivanje materijala mora da odobri predstavnik investitora. Materijal mora biti prvoklasan, predviđene vrste, osim ukoliko pozicijom predračuna nije preciziran njegov kvalitet manje vrijednosti. Sav materijal za koji predstavnik investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračunu i uslovima, izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta.

Ukoliko izvođač, pak pokuša da isti upotrijebi, predstavnik investitora će obustaviti radove, a svi troškovi proistekli iz obustave radova pašće na teret izvođača. Za svaki materijal koji se ugrađuje glavni izvođač ili proizvođači moraju predhodno podnjeti nadzornom organu atest nadležne ovlašćene ustanove .U spornim slučajevima materijal se ima poslati Institutu za ispitivanje materijala Crne Gore, čiji je nalaz mjerodavan i za investitora i za izvođača.

Ako izvođač i pored negativnog nalaza Instituta za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje nekvalitetan materijal, investitor će narediti da se određeni dijelovi objekta ili cio objekat poruše, a sva materijalna šteta od rušenja pada na teret izvođača radova prava reklamacije i prigovora na rješenje o rušenju koje u tom smislu donose investitor ili građevinska inspekcija.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba radne snage odgovarajuće stručne kvalifikacije kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u prosečnim normama u građevinarstvu. Izvođač je dužan da na zahtjev investitora udalji sa gradilišta svakog nestručnog i nesavjesnog radnika.

Rukovodilac gradilišta, kao predstavnik izvođača, dužan je prije početka svakog rada da blagovremeno zatraži od predstavnika investitora potrebno objašnjenje planova i obavještenje za sve radove koji nijesu dovoljno definisani projektnim elaboratom.

Ako izvođač, ne konsultujući nadzornog organa investitora, pojedine radove pogrešno izvede, ili ih izvede protivno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uvažiti nikakvo oprevdanje, već je u ovakvom slučaju izvođač dužan da, bez obzira na količinu izvršenog posla, izvedene radove o svom trošku poruši i sav šut ukloni sa gradilišta, pa ponovo na svoj teret radove izvede kako je to predviđeno planovima, opisima, detaljima ili uputstvom nadzornog organa.

Ako izvođač, na svoju ruku bez dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika investitora kroz građevinski dnevnik, neke radove izvede bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da za iste zahtjeva doplatu.

Zgradu i gradilište tokom izvođenja radova izvođač mora stalno održavati uredno i čisto, a po završetku radova, prije predaje objekta, sve rupe, wc jame, rupe od skele i ograde i dr.je dužan da zatrpa, dobro nabije da se kasnije ne bi javila slijeganja, poravna i cijelu površinu izniveliše.

Za tehnički pregled i primopredaju izvođač mora da cijeli objekat i građevinsku parcelu očisti od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata.

Svi prilazi objektu, platoi, stepeništa i staze, stepeništa u objektu, kao i podovi u svim prostorijama moraju biti potpuno čisti, a takođe i kompletna stolarija, bravarija, aluminijum, zidne, staklene i krovne površine i sanitarije u sanitarnim čvorovima.

Kolovoz i trotoari oštećenji u toku izvođenja radova ili uslijed transporta moraju se dovesti u ispravno stanje za tehnički pregled i primopredaju objekta. Svi navedeni završni radovi se neće posebno plaćati i moraju biti obuhvaćeni jediničnim cijenama izvođačkih radova u pogodbenom predračunu.

Eventualnu štetu koju bi izvođač u toku izgradnje objekta učinio u krugu gradilišta ili na susjednim zgradama, dužan je da otkloni i da sve dovede u prvobitno stanje o svom trošku. Posebno se skreće pažnja izvođaču da je jedino on odgovoran za svu eventualnu štetu nanetu svojom nepažnjom, neodgovornim ili nestručnim radom susjednim postojećim objektima.

Ukoliko se u toku izgradnje pojavi potreba osiguranja temelja postojećih susednih objekata, takav rad će investitor posebno platiti, no jedino će izvođač biti odgovoran za svu nastalu štetu ukoliko blagovremeno ne preduzme sve potrebne mjere za osiguranje susjednih objekata.

U slučaju konstruktivnih izmjena, kao i u slučaju povećanja, smanjenja ili storniranja pojedinih pozicija radova iz pogodbenog predračuna radova, nastale viškove ili manjkove izvođeč je obavezan da usvoji bez primedbi i ograničenja, kao i bez prava na odštetu, s tim što će mu se bilo višak ili manjak obračunati po pogodbenim cijenama.

U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju pogodbenu cijenu u ovom predračunu, izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje predstavnika investitora, utvrdi za njih cijenu i sve to uvede u građevinski dnevnik, a prema cjenovniku svih materijala i radne snage, koje je dužan da priloži uz ponudu. Investitor ima pravo da za specijalne radove (izolacija krova,novi materijal i dr.), zahtijeva od izvođača pismenu garanciju da su izvedeni radovi trajni i kvalitetni.

Izvođač je dužan da uskladi rad pojedinih podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni ne bi oštetili radove drugih, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete na račun krivca, u protivnom,troškove za otklanjanje ovakvih šteta snosiće sam izvođač. Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje mogu nastati zbog nepridržavanja dogovorenog redosleda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova.

Izvođač je obavezan da nadzornom organu dostavi na uvid uzorke novih materijala na osnovu kojih će ovaj izvršiti izbor, što se neće posebno plaćati već ulazi u jediničnu cijenu pozicije.

Pored svih privremenih objekata koji su izvođaču potrebni za izvođenje radova, izvođač je dužan da obezbjedi prostoriju za kancelariju nadzornog organa i da je za vrijeme gradnje objekta održava u redu uz potrebno osiguranje svijetla, grijanja, čišćenja, kao i neophodnog kancelarijskog inventara.

Ukoliko je izvođaču potrebno da, radi organizacije gradilišta i uskladištenja materijala, pored gradilišne parcele zauzme još i susjedna zemljišta i trotoare, izvođač će za ovo korišćenje pribaviti odobrenje nadležnih organa vlasti, odnosno od sopstvenika, s tim da potrebne izdatke za ovo korišćenje ne može posebno da zaračunava investitoru.

Izvođač radova je obavezan da izradi elaborat o zaštiti na radu na gradilištu u svemu prema «Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu». Izvođač je dužan da kod tehničkog pregleda preda investitoru sve potvrde koje su zakonom i propisima predviđene (o postavljanju objekta na regulacionu liniju, priključcima na energetske izvore, vodovodnu i kanalizacionu mrežu itd.) Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret izvođača.

Građevinski dnevnik i građevinsku knjigu vodiće izvođač na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke koje predstavnik investitora svakodnevno pregleda i ovjerava svojim potpisom na svakoj strani. Prije pogodbe izvođač je obavezan da izvrši prethodnu kontrolu količinu radova datih u predračunu.

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

1.2.2.**Zemljani radovi**

Prije početka izvođenja zemljanih radova izvođač je dužan zemljište na kome se postavlja objekat:
- očistiti od korova, drveća i šiblja,
- da zgradu u prisustvu nadzornog organa tačno kočevima obilježi na terenu
- da kote cjelokupnog terena koji se obuhvata gradnjom snimi na svakih 5,0 m u poprečnom i podužnpm pravcu i da sve dobijene podatke unese u građevinsku knjigu. Iz ovih podataka kasnije će se izvršiti obračun zemljanih radova.

Sve ove radove uračunati u cijenu iskopa, pošto se isti neće posebno plaćati, osim ukoliko to u predračunu nije drugačije iskazano. Jediničnom cijenom iskopa obuhvatiti i zaštitu oplatom drveća I koje se neće sjeći. Kopanje i nasipanje izvršiti tačno po planu. Kopanje za temelje-temeljnu ploču, temeljne stope ili trakaste temelje mora biti potpuno horizontalno, prema dimenzijama i kotama iz projekta. Dozvoljeno odstupanje je +/-0,3cm.

Kopanje zemlje u širokom iskopu vršiti po obimu stopa temelja i obodnih zidova pošto se potkopavanje profila temeljnih jama radi proširenja za stope temelja najstrožije zabranjuje bez obzira na kategoriju zemljišta. Iskop zemlje na određenu dubinu kod stopa temelja izvršiti neposredno prije betoniranja temelja da se temeljno dno ne bi eventualno raskvasilo ili presušilo.

Određivanje kategorije zemljišta izvršiće na terenu zajednički predstavnik investitora i izvođača u svemu prema uputstvima iz prosječnih normi u građevinarstvu I privremenim tehničkim propisima za zemljane radove. Prekopavanje nije dozvoljeno. Ukoliko izvođač iskopa dublje nego što je planom predviđeno ili rđavo izravnja dno iskopa, dužan je da o svom trošku i sa svojom materijalnom i radnom snagom prekopani dio iskopa, popuni nabijenim betonom razmjere 100kg.cementa na 1,0 m3 šljunka do predviđene kote po planu. Iskopanu zemlju upotrebiti prvenstveno za nasipanje oko i iznad temelja, zidova i podova, kao i nasipanje-planiranje dvorišta, ukoliko to bude potrebno, a ostatak odvesti sa gradilišta na deponiju određenu od strana nadležnih organa u kojoj se objekat gradi, zemlju razasuti i grubo rasplanirati.

Crpljenje atmosferske vode i povremeni dotok vode u temelje neće se posebno plaćati. Crpljenje vode, ukoliko je dotok mali, vršiće se ručno-sudovima, a ako je veći onda ručnim ili motornim pumpama. Ukoliko je dotok vode naročito velik i traži upotrebu snažnih pumpi i veće troškove takvi radovi obračunaće se posebno po stvarno učinjenim troškovima prema zakonskim odredbama.

Betoniranje temelja ne smije otpočeti dok predstavnik investitora u prisustvu izvođača ne pregleda i ne primi iskope i dok se u građevinsku knjigu ne unesu obračunski podaci o završenim iskopima.

Ako se prilikom iskopa naiđe na dijelove nekog porušenog ili zatrpanog objekta ili slično, a oni nisu obuhvaćeni pozicijom rušenja postojećih objekata ovi radovi će se platiti posebno kao nepredviđeni radovi, a cijena će se formirati na osnovu analize stvarnih troškova. Ukoliko se u iskopu zemlje naiđe na predmete od arheološke vrijednosti, o nalazu se preko predstavnika invetitora imaju hitno obavjestiti nadležni organi vlasti, a radovi na tom dijelu do daljnjeg obustaviti.

Nasipi I tamponi

Nasipe i tampone raditi odmah po završetku pojedinih predhodnih radova kako bi se omogućilo nesmetano odvijanje drugih radova, oslobađanje gradilišta od iskopane zemlje i što potpunija zbijenost nasipa. Prije izrade nasipa, međutim, moraju se uzet svi obračunski podaci izvedenih radova ukoliko bi posle izrade nasipa ovo bilo onemogućeno.

Sva nasipanja zemljom podrazumjevaju upotrebu zdrave i čiste zemlje iz izvršenih iskopa. Humus i razni otpadni materijali sa organskim otpacima koji trule ne smiju se upotrebljavati za nasipanje. Zavisno od visine nasipanja, vlažnosti zemlje i drugih okolnosti, nasipanje i nabijanje izvršiće se u slojevima debljine 20-30 cm.

Kad god je to moguće, izradu nasipa izvesti uz mašinsko nabijanje. U svakom slučaju svi izrađeni nasipi moraju biti sabijeni do projektom predviđene zbijenosti, kako kasnije ne bi došlo do deformacija i šteta na konstrukcijama koje leže na nasipima.

Tamponske podloge predviđene projektom i pogodbenim predračunom izvesti od prirodne mješavine čistog šljunka u predviđenim slojevima mereno u zbijenom stanju. Zbijanje tampona izvršiti takođe mašinski, a tamo gdje je to nedozvoljeno ili nemoguće, izvršiti standardnim ručnim nabijanjem. Obračun izvedenih radova je po m2 ili m3, što će biti definisano u predračunu radova.

1.2.3.**Zidarski radovi**

Materijal upotrebljen za zidanje mora biti prvoklasan i mora odgovarati sljedećim JU standardima:
- opeka i ostali opekarski proizvodi:B.D1. 011 do B.D1.015/79; B.D1.022 i B.D1.030/79; B.D1.016 i B.D1.017/84 - kreč :B.C1. 020/81
- cement :B.C1.009 i B.C1.011/82
- pijesak :B.B8.040/82 i B88. 042/84 - gips : B.C1.030.

Voda koja se upotrebljava za spravljanje maltera mora biti čista bez ikakvih organskih sastojaka koji bi mogli štetno da utiču na kvalitet maltera i mora odgovarati odredbama JUS-a U.M1.058.

Zidanje opekom

Izrada mora biti stručna, sa kvalifikovanom radnom snagom i u svemu prema važećim tehničkim propisima i prosječnim normama u građevinarstvu. Zidanje opekom vršiti tačno po planu, sa pravilnim vezama u potpuno horizontalnim redovima bez sitnih komada manjih od ¼ opeke, s tim da se izlomljene opeke i komadi ne smiju stavljati jedno do drugog u zid.

Vertikalne i horizontalne spojnice moraju biti potpuno ispunjene malterom tj.bez šupljina. Malter u spojnice ne smije biti deblji od n = 1cm. Spoljne fuge ostaviti prazne do dubine od 1.5 – 2.0 cm radi bolje veze maltera pri malterisanju zidova. Iscureli malter iz spojnica okresati mistrijom dok je još svjež. Za vezu pregradnih zidova debljine d=12cm (pola opeke) sa masivnim zidovima, iz masivnih zidova u svakom četvrtom redu ispustiti po pola opeke.

U visini iznad vrata na cca 2.00 m od poda, kod zidova debljine d=12cm izraditi armaturno betonski serklaž visine H=20 cm od betona klase MB 30, armiran sa +/- 2F 10 i uzengijama UF6/25 cm.

Vezu pregradnih zidova od opeke sa armirano betonskim zidovima i stubovima izvesti povezivanjem žice F 3mm u svakom drugom redu opeke sa ispuštenim brkovima iz betonskih elemenata. Prilikom zidanja na velikoj temperaturi opeku kvasiti-zamakati je u vodu. Kod zidanja u cementnom malteru opeku uvijek obavezno kvasiti. Zidanje opekom u cementnom malteru se zabranjuje u seizmičkim područjima.

Obračun radova

Jediničnom cijenom obuhvaćeni su sav rad, materijal, normalan rastur materijala, alat, spoljašnji i unutrašnji transport, pokretne zidarske skele, zarada, svi doprinosi i dažbine. Serklaži kod pregradnih zidova se neće plaćati posebno, već ulaze u jediničnu cijenu zidanja.

Svi ispadi iz zidnih površina kao što su prozorski banci, lukovi, vijenci, proširenja kod dimnjačkih kanala, međuprozorski stupci i dr.neće se zasebno plaćati, već su uračunati u kubaturu zidanja.

Takođe, cijenom zidanja je predviđeno izvođenje svih otvora i žljebova za prolaz vertikalnih vodova kanalizacije, centralnog grijanja, elektroinstalacija, olučnih cijevi, dimnjačkih kanala i sl. sa kasnijim zazidavanjem opekom ili krpljenjem žljebova sa rabiciranjem i malterisanjem posle završne montaže instalacija i za sve ove radove se neće plaćati posebna nadoknada.

Način obračuna plaćanja biće u svemu prema opštim uslovima za izvođenje građevinsko zanatskih radova, važećim prosečnim normama u građevinarstvu i odgovarajućim tačkama predmjera radova i to po m3 za masivne zidove i m2 za pregradne zidove, ukoliko to posebnim pozicijama radova ne bude drugačije naznačeno. Otvori za vrata, prozore i pregrade odbijaju se od kubature zidanja kompletno sa nadvratnom i nadprozornom gredom, s tim što prozorski zupci ulaze u kubaturu zidanja po cijeloj debljini zida po mjerama upisanim u planu. Smanjenje zida u prozorskim nišama, ukoliko ih ima neće se odbijati od kubature zidanja.

Malterisanje

Malter za malterisanje mora odgovarati odredbama JUS-a U.M2.002 i U.M2.012/68. Sa malterisanjem početi tek kada se objekat relativno slegne (nakon 2-3 mjeseca) i kada se zidovi potpuno osuše na odgovarajućoj temperaturi.

Prije početka malterisanja spojnice zidova očistiti i izdubiti do dubine od 1.5 cm.Radi boljeg prijanjanja maltera zidovi moraju biti čisti i suvi,odnosno dobro nakvašeni kod malterisanja cementnim malterom. Ukoliko je na zidovima izbila šalitra, izvođač je obavezan da ih prije malterisanja o svom trošku četkom očisti i opere rastvorom sone kiseline u vodi u razmjeri 1 :10.

Sve betonske površine, bilo da su livene ili zidane(blokovi), bez obzira da li je u odgovarajućoj poziciji naglašeno, moraju se prethodno isprskati rijetkim cementnim malterom što se neće posebno plaćati već ulazi u cijenu pozicije.

Malterisanje izvršiti u dva sloja ukupne debljine 2.0-2.5 cm i to :
- prvi sloj raditi od maltera spravljenim sa grubim, oštrim prosijanim pijeskom
- drugi-završni sloj od maltera sa finim pijeskom nakon što se prvi grubi sloj dobro osuši.

Za izradu drugog-završnog sloja malter mora biti prosijan kroz gusto sito. Površine poslije malterisanja moraju biti ravne i glatke, bez talasa, udubljenja ili ispupčenja. Ivice mogu biti prave i oštre ili malo zaobljene – oborene po zahtjevu projektanta, a uglovi na sastavu zidova i zidova i plafona oštri i pravi.

U svemu ostalom važe opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi za zidarske radove. Obračun se vrši po m2 stvarno omalterisanih plafona i zidova po odbitku otvora prema važećim prosječnim normama u građevinarstvu.

Postavljanje i skidanje skele u prostorijama, krpljenje šliceva nakon postavljanja instalacija, čišćenje prostorija, prozora i vrata od maltera i drugo se neće posebno plaćati, već ulazi u cijenu malterisanja.

1.2.4. **Betonski i armirano-betonski radovi**

Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema »Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za beton i armirani beton», Sl.list SFRJ br.11/87.

Za svaku poziciju i vrstu rada u predračunu je označena okvirna veličina presjeka za obračun i marka betona koja se mora održati, a što izvođač dokazuje izradom i ispitivanjem probnih i kontrolnih tijela kod nadležnog Zavoda za ispitivanje građevinskog materijala po propisima određenim gornjim uputstvom. Probne kocke izvođač je dužan da izvede po propisima. Nalaz Zavoda za ispitivanje materijala CG mjerodavan je i za izvođača i za investitora. Troškovi ovog ispitivanja padaju na teret izvođača radova i uračunati su u jediničnu cenu. Konstrukcije od vodonepropusnog betona posebno su označene u pogodbenom predračunu.

U slučaju potrebe vršenja probnih opterećenja pojedinih konstrukcija, kada su ova ispitivanja neophodna zbog nepostignute marke ugrađenog betona, troškove za izvršenje ovih radova snosi izvođač bez obzira kakve će rezultate dati ovo ispitivanje.

Ako se probna ispitivanja vrše na zahtjev investitora, odnosno nadzornog organa, a rezultati probnih i kontrolnih tela su bili zadovoljavajući, troškovi ispitivanja padaju na teret investitora, a u slučaju negativnih rezultata dobijenih probnim opterećenjem, troškovi padaju na teret izvođača.

Svi radovi se moraju izvesti prema statičkom proračunu, nacrtima i detaljima, solidno i stručno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom i pod stručnim nadzorom, a svi izliveni dijelovi konstrukcije moraju biti izrađeni precizno prema dimenzijama u projektu.

Izrada i ugrađivanje betona se po pravilu vrši mehaničkim putem. Ručno ugrađivanje dopušta se samo po odobrenju nadzornog organa i to kada se radi o malim količinama i konstrukcijama koje nijesu nosive. Ručno ugrađivanje vršiti sa dobrim nabijanjem, u slojevima i kucanjem po oplati, a mehaničko vibratorom i previbratorom. Kada je dubina sipanja veća od H = 1,0 m, spuštanje betona obavezno vršiti pomoću lijevka.

Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati tehničkim uslovima»Pravilnika o tehničkim mjerama i uslovima za beton i armirani beton»i odredbama JU standarda i to :
- agregat :B.B3.100/83;B.B3.010/86;U.M1.057;
- cement : B.C1.009/82;B.C1.011/82;B.C1.013/80;B.C1.014/82
- čelik za armiranje:C.B0.500/72;C.B3.021;C.K6.020/55;C.K6.021/57; C.K6.210/86;
- gradnja za oplatu,skele,podupirače i dr:D.B1.021/82; D.B1.025/82; D.B7.020/55;D.C1.041/82.

Za spravljanje betona može se upotrijebiti voda za koju postoje dokazi da je podobna ovoj nameni i da odgovara odredbama JUS-a U.M1.058/85.

Količinu upotrebljene vode po m3 betona kontrolisati u toku rada imajući u vidu važnost vodocementnog faktora. Za pozicije od nearmiranog betona upotrebiti vlažan beton, a za armirane konstrukcije upotrijebiti plastičan beton. Marka betona određena je opisom svake pojedinačne pozicije i izvođač je mora postići upotrebom odgovarajućeg materijala.

Pre betoniranja izvršiti pregled skele, oplate i podupirača u pogledu oblika i stabilnosti, a u toku betoniranja permanentno ih kontrolisati. Betoniranje se ne smije otpočeti prije nego što nadzorni organ pregleda armaturu i oplatu i pismeno odobri betoniranje.

Kod armature voditi računa da se ista u toku rada ne pomjeri, da ostane u projektovanom položaju i da bude sa svih strana obuhvaćena betonom. Za vreme betoniranja radnici ne smiju gaziti preko armature oplate, već izvodač mora postaviti pokretne mostove od 2-3 reda fosni, uzdignutih iznad armature kako bi se obezbijedilo nepomijeranje armature i spriječilo eventualno prosipanje betona po armaturi i oplati prilikom donošenja.

Prilikom prekida i nastavka betoniranja prekid rada vršiće se na onom mjestu i onako kako je to propisima predviđeno. Prije početka betoniranja odrediti i označiti mesta radnih fuga. Površina preko koje se nastavlja betoniranje mora biti pažljivo očišćena i opravljena.

U slučaju pojave betonskog gnezda, ista se ne smiju plombirati ili zamalterisati bez prethodnog ododbrenja nadzornog organa. Plombiranje i pečokiranje, kao posledice lošeg rada ,obavezni su i radiće se o trošku izvođača bez nadoknade.

Pri betoniranju voditi računa da se betonska masa brzo ugradi, prije početka vezivanja betona. U slučaju segregacije betonske mase u toku transporta, ista se ne smije upotrijebiti za betoniranje nosećih konstrukcija, već samo za podloge.

Po završenom betoniranju izvršiti zaštitu betona od toplote i sunca propisnim kvašenjem najmanje tri dana, a takođe beton zaštiti od vjetra i mraza, što se ne plaća posebno, već ulazi u cijenu pozicije. Pri livenju betonskih konstrukcija ne smiju se upotrijebiti dvije različite vrste cementa. Prije početka radova imaju se izvršiti potrebna ispitivanja odgovarajućih vrsta cementa koje će u konkretnom slučaju biti primijenjene.

Zidanje preko izbetoniranih konstrukcija može se započeti po odobrenju nadzornog organa. Za vrijeme zidanja betonska konstrukcija mora biti zaštićena fosnama. Posebnu pažnju obratiti na vezu betonskih

zidova, stubova i greda sa oblogom fasade, te na svim predviđenim mjestima ugraditi dodatnu armaturu za vezu.

Za izradu armaturno betonskih elemenata koji se malterišu upotrebiće se glatka oplata,a za elemente koji se oblažu ili malterišu obična polu obrađena oplata. Prilikom izrade oplate i livenja betona voditi računa o ostavljanju otvora za ventilaciju, prodora instalacionih vertikala i svih ostalih projektom predviđenih otvora kako bi se izbjegla kasnija štemovanja.

Ostavljanje i obrada otvora sa uklanjanjem oplate se ne plaća posebno, već ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Ukoliko pri izvođenju radova greškom izvođača predviđeni otvori i prodori ne budu ostavljeni, isti će se naknadno izvesti, a svi troškovi oko štemovanja i odvoza šuta padaju na njegov teret.

Malterisanje

Drvena oplata, obična ili glatko rendisana, mora biti izrađena sa stručnom kvalifikovanom radnom snagom, od suve i zdrave građe koja odgovara važećim PTP za drvene konstrukcije. Za oplatu se ne smiju upotrebiti daske tanje od 24 mm. Materijal za oplatu daje izvođač, a po završetku radova isti ostaje njegova svojina. Oplatu raditi u svemu prema projektu, detaljima i uputstvu nadzornog organa, sa pravilnim vezama i potrebnim nadvišenjem tako da se može lako skinuti bez oštećenja betonske konstrukcije. Oplata mora biti stabilna, dobro ukrućena i poduprta podupiračima dimenzija prema statičkom proračunu urađenom od strane izvođača radova, sigurna za nošenje betona i radne ekipe.

Unutrašnje površine oplate moraju imati tačan oblik betonske konstrukcije po planu, a izbetonirane površine po skidanju oplate moraju biti potpuno ravne sa oštrim i pravim ivicama bez ikakvih izbočina. Nastavci dasaka, ukuliko ih bude bilo, ne smiju da izlaze iz ravni, niti se jednu betonsku površinu smiju upotrijebiti daske različite debljine.

Podupirači se ne smiju postaviti direktno na teren ili konstrukciju, već se ispod njih moraju postaviti fosne. Ukrućenje podupirača izvršiti u oba pravca radi sprečavanja pomjeranja i izbijanja ma u kom pravcu.

Ukoliko se za oplatu koristi već upotrijebljavana građa, onda se sve mora očistiti od stvrdnutog betona i druge prljavštine, a svi ekseri izvaditi. Prije betoniranja oplatu dobro nakvasiti. Uklanjanje skela i skidanje oplate raditi u svemu prema važećim propisima. Oplata i skela se ne plaćaju posebno, već su obuhvaćeni jediničnom cijenom betona bez obzira da li se radi o običnoj ili glatkoj oplati. Kod konstrukcija kod kojih se primenjuje glatka oplata, posebno je u predračunu označeno da li je oplata jednostrana ili dvostrana.

Izrada statičkog proračuna i planova za skelu, kao i izradu radioničkih crteža za oplatu, je ugovorena obaveza izvođača koja je obuhvaćena jediničnom cijenom pozicije i neće se posebno plaćati. U slučaju promjene statičkog proračuna ili konstruktivnih izmjena, izvođač je dužan da sve pozicije izvede prema izmijenjenom proračunu i detaljima bez prava na promjenu cijena, a naplatiće stvarnu izvršenu količinu prema odgovarajućim pogodbenim jediničnim cijenama za odgovarajuće pozicije.

Obračun će se izvršiti zavisno od pozicije, po m3, m2 ili m, ugrađenog betona prema mjerama iz projekta kompletno sa oplatom. Armatura se posebno obračunava. Otvori veličine do 0,50m2/kom.se

ne odbijaju, dok se veći otvori odbijaju 100%. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad, alat, materijal sa rasturom, spoljašni i unutrašnji transport, skele, podupiranje, zaštita i njegovanje betona, oplate i sve ostale dažbine i izdaci po strukturi cijene. Cijenom je takođe obuhvaćeno ostavljanje šliceva za provođenje kablova elektroinstalacija, cjevovod vodovoda i kanalizacije, centralnog grijanja i dr. Takođe, posebno se neće plaćati ni oplata za ankerne rupe, niti njihovo zalivanje betonom nakon ugrađivanjačelične konstrukcije ili opreme, kao što se ni rupe neće odbijati od kubature betona.

1.2.5. **Armirački radovi**

Za armiranje upotrebiće se betonski glatki čelik, betonski rebrasti čelik ili zavarene armaturne mreže kako je predviđeno statičkim proračunom, a u svemu prema «Pravilniku o tehničkim merama i uslovima za beton i armirani beton»-Sl.list SFRJ br.11/1987.

Armaturu očistiti od boje i prljavštine, ispraviti je, isjeći, saviti i montirati u svemu prema statičkom proračunu, detaljima i uputstvu nadzornog organa. Sva podeona gvožđa i uzengije vezati za glavnu armaturu paljenom žicom F 1,4mm. Nastavljanje armature, ako nije dato armaturnim nacrtima izvršiti u svemu prema važećem «Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za beton i armirani beton».

Prijem postavljene armature izvršiti po kg.računajući sa teoretskim težinama i dužinama prema statičkom proračunu i detaljima bez obzira na složenost armature. Jediničnom cijenom obuhvatiti sljedeće: betonski čelik sa otpatkom, žicu za vezivanje, podmetače, spoljni i unutrašnji transport, radnu skelu za armirače, alat, rad, režiju, zarade i sve ostale dažbine izvođača prema »Opštim uslovima za izvođenje građevinsko-zanatskih radova».

1.2.6. **Fasaderski radovi**

Fasade od vještačkog kamena, plemenitih maltera, plastičnih maltera ili fasadnih boja. Obrada spoljnih zidova zgrade-fasade vrši se u dva sloja. Prvi osnovni sloj (grund) nabacuje se preko površine koje sa obrađuje i ona mora biti čista, određene čvrstoće i dovoljno rapava da bi se omogućila trojna veza osnovnog sloja za površinu koja se obrađuje, a završni sloj mora biti trojno vezan za grund.

Prije nanošenja osnovnog sloja sve eventualne žice za oplatu odstraniti, kako bi se izbjeglo prenošenje korozije na završni sloj, a samim tim i fleke na fasadi. Način pripreme površina za obradu zavisi od vrste materijala od kojeg je konstrukcija izrađena.

Kod podloge od opeke mora se izvršiti čišćenje spojnica od maltera do dubine od 1cm., kvašenje (kod starih zidova pranje) i prskanje rijetkim cementnim malterom od prosijanog šljunka razmere 1 : 2. Na ovako pripremljenu površinu nanosi se cementni malter debljine 2 cm kao osnovni sloj za plemeniti malter.

Osnovni sloj-grund mora biti zaglađen-isperdašen ako se preko njega kao završni sloj nanese plastični malter ili fasadne boje. Kod glatkih betonskih površina kao podloga plastičnim malterima i fasadnim bojama koristi se kit masa za izravnavanje površina.

Prije nanošenja mase betonske površine se moraju očistiti od prašine i ostatka betona i maltera. Kit masa se nanosi gletilicom u sloju debljine 1-2mm.

Fasadne površine bilo da su određene vještačkim kamenom, plemenitim malterom, plastičnim malterom, fasadnim bojama ili na bilo koji drugi način obračunavaju se po m2.

1.2.7. **Keramičarski radovi**

Ovi opšti uslovi su sastavni dio opisa po pjedinim pozicijama radova i odnose se na oblaganje zidova i podova svim vrstama keramičkih pločica u unutrašnosti objekta i izvan njega. Keramičarski radovi moraju biti izvedeni kvalitetno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom, a u skladu sa važećim JU standardima i tehničkim propisima za izvođenje ove vrste radova.

Sav materijal koji se ugrađuje u objekat mora biti nov-neupotrebljavan, osim ako pojedinačnim opisom radova nije predviđeno drugačije, mora da odgovara postojećim JU standardima za kvalitet i dimenzije.

Ukoliko za određene pločice ne postoji JUS za iste se mora pribaviti atest nadležne ustanove (Institut za ispitivanje materijala RCG»ili druga ovlašćenau stanova) kojim se moraju potvrditi sledeće karakteristike:
-da su ivice oštre, paralelne i neoštećene
-da pločice ne sadrže nikakve rastvorljive soli ili druge štetne sastojke
-da im je vidna površina bez zareza i mjehurića
-da im je boja ujednačena
-da je upijanje vode u granicama predviđenim JUS-om za odgovarajuću vrstu pločica.

Vezivni materijali

Vezivni materijal-cementni malter i lijepak moraju po kvalitetu da odgovaraju, takođe JUS-u i da posjeduju ateste. Cementni malter i lijepak moraju biti nanijeti u normativima propisanoj ili prospektom deklarisanoj debljini tako da obezbjeđuju potpuno i trajno prijenjanje keramike za podlogu i ne smiju promijeniti niti oštetiti podlogu.

Cementni malter mora odgovarati odredbama JUS-aU.M2.010 i mora biti pripremljen i izrađen od mješavine cementa i pijeska i po potrebi sa dodatkom nekog sredstva za ubrzavanje vezivanja ili plastificiranje. Cement mora da odgovara odredbama JUS-a B.C1.010;do B.C1.015,a pijesak mora biti pran i granulometrijskog sastava prema namjeni.

Aditivi za ubrzavanje vezivanja maltera ili plastifikatori ne smiju izazvati nikakve štetne posledice usled hemijskih uticaja izazvanih pri dodiru podloge sa ostalim materijalima koji se ugrađuju. Voda mora biti čista, ne smije da sadrži nikakve sastojke koji bi štetno djelovali na podlogu, keramičke pločice ili masu za zaptivanje i mora odgovarati odredbama JUS-a U.M1.058.

Lijepak za lijepljenje keramičkih pločica mora biti deklarisan za određenu vrstu radova i atestiran u ovlašćenoj ustanovi.

Čvrstoća na smicanje za zidove mora biti min.3kp/cm2. Proizvođač mora dati detaljna uputstva za primjenu ljepila, kao i za potrebe predradnje kojih se izvođač mora striktno pridržavati.

Zaptivni materijali

Zaptivni materijali koji služe za zaptivanje spojnica moraju odgovarati svojoj namjeni i moraju se koristiti striktno po uputstvu proizvođača. Prije fugovanja sačekati da se vezivni materijal i podloga potpuno stegne, a potom provjeriti dubinu i čistoću spojnica. Spojnice ispuniti potpuno prema projektu i detalju, a nakon fugovanja pločice očistiti od viška materijala kada se spojnice potpuno osuše, pločice polirati suvom krpom.

Za određivanje širine spojnica između keramičkih pločica upotrebiti PVC krstiće koji se pri fugovanju moraju obavezno izvaditi.

Priprema podloge

Prije početka radova obezbjediti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva i obloge od keramičkih pločica. Kod oblaganja zidova pločicama u cementnom malteru betonske zidove prethodno oporavit prikovanjem i isprskati cementnim mlijekom, a kod zidova od opeke zidne spojnice izdubiti i površine isprskati rijetkim cementnim malterom od prosejanog šljunka granulacije do 4 mm, razmjere 1 : 1.

Kod oblaganja zidova pločicama na lijepku obezbijediti da podloga od cementnog maltera bude neoštećena, dovoljno ravno za prihvatanje vezivnog materijala, čista, oribana blagim rastvorom deterdženta da bi se uklonile sve nečistoće, dobro isprana čistom vodom i suva. Podloga za polaganje podnih pločica u cementnom malteru mora biti na koti koja obezbjeđuje izradu potrebne debljine cementnog maltera razmjere R=L:3 od min.20mm.do max.30mm ravna, sa dozvoljenom tolerancijom +/- 10mm mereno letvom dužine L-4,0m suva i čista.

Podloga za polaganje podnih pločica lijepljenjem mora biti ravna sa dozvoljenom tolerancijom +/- 5mm mjereno letvom dužine L-4,0m glatka, suva i čista. Eventualne neravnine u podlozi ispuniti masom za izravnjanje(«OLMA»ili sl.) što se neće posebno plaćati, već ulazi u cijenu oblaganja.

Oblaganje zidova i podova u unutrašnjosti objekta započeti nakon što su prostorije omalterisane, postavljeni ramovi za stolariju i bravariju, a sve vrste instalacija sprovedene i ispitane. Oblaganje zidnih površina izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, sa spojnicama min.2mm.širine. Horizontzalne spojnice pratiti po cijelom obimu prostorije, a vertikalne izvesti pod viskom. Sve ivice, takođe moraju biti vertikalne.

Oblaganje početi sa oba kraja zida pločicom tako da sječena pločica bude u sredini zida. Sječena pločica ne smije biti manja od ½ cijele pločice. U slučajevima gdje se to može izbjeći, potrebno je sjeći dva vertikalna reda pločica. Oblaganje zidova u sanitarnim čvorovima vršiće se u cementnom malteru bez obzira da li se radi o zidovima od opeke ili betona.

Visina oblaganja zidova u sanitarnim čvorovima biće do plafona ukoliko predračunom radova nije predviđeno drugačije.

U slučaju spuštenih plafona, pločice raditi do na 5.0cm iznad donje kote spuštenog plafona. Oblaganje zidova u kuhinji vršiće se odgovarajućim lijepkom preko omalterisane ili betonske podloge.

Visina oblaganja zidova u kuhinji biće H-0,60m-između kuhinjskih elemenata, ukoliko predračunom nije predviđeno drugačije. Popločavanje podnih površina izvesti ravno, bez talasa i grbina, sa potpuno ravnim površinama ili u nagibu na mjestima gdje je to projektom predviđeno.

Dozvoljeno odstupanje kod podova u odnosu na kotu poda su +/- 5mm mereno letvom dužine l-4,0m. Pločice polagati u cementnom malteru ili lijepljenjem, što će biti određeno predračunom. U cilju zaštite podova zabranjen je svaki saobraćaj i kretanje ljudi u trajanju od najmanje 3(tri)dana od momenta završetka popločavanja. Zidove i podove,nakon završenog polaganja pločica,fugovati belim cementom ako predračunom nije određeno drugačije.

Prije početka radova izvođač je dužan da projektantu i nadzornom organu dostavi uzorke materijala koji se ugrađuju i njihove ateste na saglasnost. Izvođač je dužan da izvedene radove čuva od oštećenja do predaje investitoru, kao i da sva eventualno nastala oštećenja otkloni o svom trošku. Pod oštećenjem smatraće se svaka naprsla, izgrebana ili okrzana pločica.

Redovno svakodnevno čišćenje objekta u toku radova, kao i završno čišćenje objekta nakon završetka radova je ugovorena obaveza izvođača. Ukoliko se izvođač iste ne bude pridržavao angažovaće se treće lice na njegov teret.

Obračun radova

Obračun se vrši po m2 obložene površine ili po m pri čemu se mora naznačiti razvijena širina čela i gazišta. Prozorski okviri veličine do 0,50m2 se ne odbijaju, a oblaganje špaletnii banaka se ne računa posebno. Takođe, obrada i ukrajanje pločica oko prozora ili otvora u zidovima ili podovima se ne obračunava posebno, već ulazi u jediničnu cijenu oblaganja zidova, odnosno podova.

Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, spoljašni i unutrašnji transport i isporuka potrebnog veznog, ugradbenog i pomoćnog materijala. Davanje uzoraka i atesta, manje popravke podloge, potrebna pokretna skela, alati zaštita izvedenih radova od oštećenja do predaje naručiocu, čišćenje i sve ostale zakonske dažbine.

Molersko-farbarski radovi

Sve pozicije molersko-farbarskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima JUS-a i to u onim prostorijama gdje je to predviđeno izvođačkim projektom.

Materijali se mogu ugrađivati i primenjivati samo na onim površinama za koje su prema svijim fizičko-hemijskim i mehaničkim ososbinama i namjenjeni. Materijali koji nijesu obuhvaćeni JUS-om moraju biti najboljeg kvaliteta i za ove materijale izvođač je dužan da dostavi ateste o izvršenom ispitivanju.

Izvođač je obavezan da pre početka radova dostavi naručiocu atest za sve materijale, koje ugrađuje. Atesti moraju biti izdati od organizacija ovlašćenih za ovu vrstu poslova i ne smiju biti stariji od jedne godine računajući od dana izdavanja do dana početka izvođenja radova na objektu.

Naručilac ima pravo da na teret izvođača provjeri kvalitet materijala sa kojima izvođač izvodi radove. U tu svrhu izvođač je dužan da preda naručiocu potrebnu količinu materijala koji se želi ispitati. Ako se ispitivanjem ustanovi da materijal ne odgovara traženom i ugovorenom kvalitetu, izvođač je obavezan da odstrani loše izvedeni rad i da izvede ponovo radove sa kvalitetnim materijalima o svom trošku. Samo kvalitetni radovi će se uzeti u obračun. Gotovi, fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrebiti u svemu prema uputstvu proizvođača.

Početak i završetak molero-farbarskih radova obaviće se prema dinamici gradilišta, a izvođač je obavezan da učestvuje u izradi iste. Dužina trajanja garantnog roka regulisaće se ugovorom.

Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjka, boja i ton moraju biti ujednačenog intenziteta, bez mrlja, boja mora potpuno da prekrije podlogu. Svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilini, kao i sastavi sa vratima, prozorima i sl. Premazivanje bojom može biti ručno ili mašinski špricano.

Kod višestrukih premaza prethodni premaz mora biti potpuno suv prije nego što se nanese sledeći. Samo suve i pripremljene podloge je dozvoljeno bojiti. Izvođač je obavezan da pre početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće.

Krečne, posne i emulzivne bojese ne smiju ljuštiti i moraju biti otporne na otiranje ukoliko, prema uputstvu proizvođača, posle roka za vezivanje mogu da se brišu lakim trljanjem krpom.

Disperzivne boje, uljani i bezuljani lakovi, uljane boje i mat uljane boje moraju biti postojani na pranje ukoliko, prema uputstvu proizvođača posle roka za vezivanje mogu da se peru nekim sunđerom i vodom sa malim dodatkom (oko 1%)neutralnog sredstva za pranje,a da se voda pri tom ne oboji.

Obojene površine moraju biti otporne na svetlost, uticaj temperature, razne hemijske i mehaničke uticaje, kao i na atmosfere. Uljane boje ne smiju da se mrskaju i da pucaju. Za sve vrste premaza upotrebiti boje sa pigmentima otpornim na svetlost. Izbor boja vrši projektant,naručilac radova ili odgovorni predstavnik naručioca po dogovoru.

Izdavač je obavezan da podnese ton karte za odgovarajuće materijale. Izvođač je obavezan da uradi uzorke veličine 1.00 x 1.00m2 za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju pismene saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja.

Zbog zapaljivosti određenih boja, lakova i razređivača izvođač se mora strogo pridržavati uputstva proizvođača kao za vreme rada tako i pri uskladištenju materijala, pa je stoga izvođač obavezan da preduzme sve mjere zaštite i bezbednosti shodno HIZ propisima. Nakon svake upotrebe ambalažu treba dobro zatvoriti, a to isto važi i za praznu ambalažu.

Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene druge vrste radova drugih izvođača. U protivnom izvođač je obavezan da prizna naručiocu vrijednost izvršenih popravki na tim radovima.
Obračun izvedenih radova izvršiće se u skladu sa tehničkim uslovima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu U svemu ostalom važe odredbe tehničkih uslova za izvođenje molersko-farbarskih radova u skladu sa JUS-om U.F2.013 i U.F2.012 od 1978 godine.

1.2.8. **Izolaterski radovi**

Sve pozicije izolaterskih radova moraju biti izvršene stručno i kvalitetno na mjestu gdje je projektom predviđeno njihovo izvođenje. Izolaterski radovi se moraju izvesti sa kvalifikovanom radnom snagom i odgovarajućim alatom, kao i sa materijalima koji odgovaraju tehničkim propisima, normativima i JU standardima. Samo kvalitetno izvedeni radovi uzeće se u obračun.

Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje će upotrebiti pri izvođenju svojih radova. Atesti moraju biti izdati od strane ustanova ovlašćenih za ovu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od jedne godine počev od dana izdavanja atesta do dana kada je izvođač otpočeo sa izvođenjem ovih radova na objektu. Za one materijale za koje ne postoji JUS, izvođač mora pribaviti ateste da isti odgovaraju svojoj namjeni. Početak i završetak izolaterskih radova obaviće se prema dinamici gradilišta, a izvođač je obavezan da učestvuje u izradi iste.

Garantni rok za sve ugovorene pozicije izolaterskih radova,osim za termo i hidroizolaciju ravnih krovova,određuje se po važećim zakonskim propisima. Za izradu termo i hidroizolacije ravnih krovova,prohodnih i neprohodnih terasa garantni rok se određuje u trajanju od 10 (deset) godina računajući od dana dobijanja upotrebne dozvole za objekat.

Sve ugovorene pozicije izolacionih radova izvodiće se prema projektantskim detaljima, termičkom proračunu i pojedinačnim opisima radova uz svaku poziciju. Iste se mogu raditi i prema detaljima izvođača ukoliko ih projektant ili naručolac radova pismeno prihvate kao bolje rješenje.

Izvođač je dužan u svakom slučaju, da upozori projektnata i naručioca na eventualne nedostatke u detaljima i u izvođačkim planovima koji mogu uticati na kvalitet radova i sigurnost objekta i u dogovoru sa njima da izvrši potrebne izmjene i to prije početka izvođenja izolaterskih radova.

Skreće se posebna pažnja izvođaču svih izolaterskih radova na ravnim krovovima da strogo vodi računa o sljedećem:
- izolaterski radovi moraju biti izvedeni samo prema tehnički ispravnim detaljima, a u skladu sa važećim propisima
- svi građevinski, zanatski i drugi radovi koji predhode pojedinim izolacionim slojevima, bilo da su u vezi sa njima ili ne, a čije uporedno ili kasnije izvođenje stvara mogućnost da se izolacija ošteti, moraju se završiti prije njih i to prema predviđenom redosledu
- prije početka izvođenja izolaterskih radova mora se provjeriti i konstatovati ispravnost već izvršenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet, sigurnost i trajnost izolaterskih radova.
-svi materijali oredviđeni za ugrađivanje moraju biti ispravni. Neispravni materijali (oštećeni, slepljeni ili sa smanjenim kvalitetom) se ne smiju ugrađivati.
- izolaterski radovi moraju biti izvedeni tako da pojedini djelovi i slojevi izolacije, kao i cjelokupne završne pozicije, moraju u potpunosti odgovarati svojoj namjeni, zahtjevima dobrog kvaliteta, sigurnosti I dugotrajnosti
- slojevi izolacije se ne smiju polagati na betonsku podlogu ako u betonu nije završen proces vezivanja.
- prije početka izvođenja bilo koje od ugovorenih pozicicja izolaterskih radova podloga se mora odprašiti i dobro i pažljivo očistiti od svih nečistoća. Nevezane čestice prašine,eventualne razne mrlje od ulja,masti,kiselina idr,ukoliko se ne očiste i ne otklone čine međusloj između podloge i predviđene

izolacije, te sprečavaju čvrsto povezivanje podloge sa izolacionim slojevima. Osim toga, ulja i masti rastvaruju bitumenske materije, te ubrzavaju slabljenje izolacije i ugrožavaju nepropisnost izolacione zaštite. S toga čišćenje podloge obaviti pomoću metle i četke, a eventualne mrlje odkloniti mješavinom kaustične sode i vode, potom, podlogu obavezno oprati vodom bez obzira na porijeklo nečistoće i na suvu površinu naneti osnovni premaz.
- kao osnovni premaz upotrbljavati hladne bitumenske premaze na bazi organskih rastvarača ili na bazi emulzije.

Osnovni premaz se mora izvesti hladnim i tečnim materijalom kako bi premaz što bolje penetrirao u pore i u najsitnije šupljine u podlozi. Nakon nanošenja hladnog bitumenskog premaza, razređivač ispari, a na podlozi ostaje tanak sloj bitumena nepromenjivog nepromenjivog sastava sa karakteristikama koje je bitumen imao pre nego što je upotrebljen za proizvodnju hladnog premaza. Cilj osnovnog premaza je da prodiranjem u podlogu konzervira površinu konstrukcije. Osnovni premaz mora biti otporan na promjene temperature i atmosferske uticaje,ne smije se izvoditi na temperaturi ispod +8 C, niti po kišnom i vlažnom vremenu.

Nanošenje osnovnog premaza uraditi umjereno tvrdom četkom da retki premaz može dobro da ispuni pore i šupljine u podlozi. Ako je površina podloge jako hrapava onda je potrebno da se osnovni premaz nanese dva do tri puta. Sušenje osnovnog premaza pod normalnim uslovima traje tri do četiri sata. Kod hladnog vremena i ako je vazduh zasićen vlagom ovo sušenje traje i do dvadesetčetiri sata. Potrebno je da se svaki sloj osnovnog premaza dobro osuši prije nego što se nanese sljedeći premaz.

Osnovni premaz se može izvoditi i na vlažnoj podlozi, ali samo materijalima na bazi emulzije. Pod vlažnom podlogom podrazumevaju se one površine koje su usled atmosferskih uticaja površinski navlažene. Površinska vlažnost od atmosferskih voda ispari i osuši se zajedno sa vodom iz emulzije, pa se na takavoj osnovi potpuno suvi premaz može nanijeti predviđena izolacija.

Jače mokre površine (lokve vode) ne podnose emulzione premaze. Na takvim površinama osnovni premaz se ne može utisnuti u podlogu i odlepiće se sa površine na koju je nanet. Osim toga postoji potencijalna opasnost da se emulzioni premaz usled većeg procenta vode raspadne na sastavne djelove tj.bitumen i vodu.

Ukoliko se površine na koje se nanosi osnovni premaz na bazi emulzija potpuno suve, prije nanošenja osnovnog premaza ih treba navlažiti.

Pri izvođenju izolacionih slojeva postupiti na sledeći način :
- prvi sloj punih neperforiranih impregniranih, bitumeniziranih, bitumenom obloženih ili drugih izolacionih traka polagati sa preklopima od min.10 cm i lijepiti ih vrućom bitumenskom masom po cijeloj dužini.
- drugi sloj polagati na 50 cm u odnosu na prvi sloj, a treći sloj polagati tako da se njegovi preklopi pomiču za 10 cm od preklopa prvog sloja.
- polaganje traka se može izvesti i tako da se svaki naredni sloj pomiče za 1/3 u odnosu na predhodni sloj.
- Izvođač je obavezan da primijeni postupak uvaljavanja. Odmotavanjem traka potiskuje se stalno deblje navileni bitumenski sloj u koji se traka čvrsto utiskuje valjkom određ ene težine i to počev od sredine ka krajevima po celoj površini tako da ni najmanji dio ne ostane nezalijepljen.

Na krajevima uz obode, u uglovima i kod svih prodora obavezno četkom prevući namaz ispod i iznad trake. Dužine trake pri polaganju ne smije biti duža od 5,0 m. Trake se prilikom nastavljanja polažu sa preklopima i lijepe se, takođe, vrućim bitumenom.

Polaganjem traka na navedeni način postići će se ujedna čenost pokrivanja slojeva. Isključuje se mogućnost nabiranja traka kako bi se izbjeglo smanjenje sile na smicanje, mogućnost stvaranja naprslina u slojevima I deformacije na krajevima. Kod primjene traka baziranih na slojevima staklenog tkiva povezanog vrućim bitumenom, nastavljanje u području preklopa izvesti zavarivanjem plamenom propana.

Prvi sloj bitumenske zavarene trake položiti slobodno ili tačkasto na podlogu, a narednu izolacionu traku, ukoliko je predviđena i ugovorena, zavariti celom površinom za prvi sloj. Zavarene trake se mogu polagati i postupkom zalivanja bitumenom ukoliko se tako naglasi u predračunu radova.

1.2.9. **Bravarski radovi**

Sve pozicije bravarskih radova moraju biti izvedene i ugrađene stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisisma, normativima i JU standardima za ovu vrstu radova.

Za sve materijale koje ugrađuje izvođač mora da dostavi ateste od ovlašćene nadležne ustanove (Institut za ispitivanje materijala ili sl.), kojim potvrđuje da ti materijali odgovaraju traženoj namjeni. Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja do dana ugrađivanja pozicije bravarskih radova. Sve pozicije bravarskih radova imaju se izvesti u svemu prema šemi iz glavnog projekta i prema radioničkim crtežima za svaku poziciju, a ugradiće se na mjestima predviđenim projektom.

Izrada detalja bravarije predstavlja obavezu izvođača radova. Izvođač je obavezan da po sklapanju ugovora, a prije početka proizvodnje dostaviti projektantu izvođačke crteže i detalje i da ih sa njim i predstavnikom investitora uskladi sa ostalim građevinsko-zanatskim i instalacionim radovima. Svi izvođački crteži i detalji moraju biti otvoreni od strane projektanta.

Za masovne pozicije bravarskih radova izvođač je obavezan da uradi prototipove. Nakon pismenog usvajanja protipova izvođač stiče pravo na serijsku izradu. Ostale pozicije bravarskih radova izvođač počinje da radi nakon ovjere izvođačkih crteža i detalja.

Sve pozicije čelične bravarije se imaju izvesti od standardnih gvozdenih profila, limova, vučenih kumanovskih kutija različitih presjeka, šupljih cijevi, ispunom od čelične grifovane žice i ostalih materijala predviđenih opisom pozicije ili materijala koji nijesu bili predviđeni opisom pozicije, a potrebno ih je ugraditi. Sve pozicije aluminijumske bravarije se imaju izvesti od aluminijumskih ekstudiranih profila iz legure AlMgSi 0,5 minimalne prikladne čvrstoće F.22(stanje 91 JUS C.03.220).

Profili su površinski obrađeni i elektrohemijski bojeni postupkom anodne oksidacije shodno odredbama JUS-a C.77.220, ili postupkom bojenja nanošenjem poliuretanskog praha u tehnologiji RAL preporuka.

Detalji veza, spoljne ankerovanje i drugo, u svemu prema odredbama JU standarda i tehnologiji proizvođača, a uz saglasnost projektanta i nadzornog organa. Sve pozicije čelične bravarije antikorozivno zaštititi i završno obojiti.

Antikorozivna zaštita predviđa:
- čišćenje metalnih profila od rđe i odmašćivanja sredstva za pranje
- premazivanje temeljnom bojom (antikorozivno sredstvo-minijum, radidolin ili sl.) u dva sloja
- završno bojenje izvršiti u dva sloja alkidnim lak bojama u tonu po izboru projektanta.

Ugovaranje se vrši po komadu pozicije bravarskih radova po m2 ili m, kako se to traži pojedinačnim opisom pozicije. Jediničnom cijenom odgovarajuće pozicije obuhvaćena je isporuka i ugradnja ankera i ankernih pločica, konzola, nosača i sl.koje izvođač ugrađuje prilikom betoniranja zidova i međuspratnih konstrukcija, pokrivne rozete, opšivne lajsne,z aptivni materijal i drugo neće se posebno plaćati. Jediničnom cijenom, takođe je obuhvaćeno zastakljivanje bravarskih pozicija. Opisom svake pozicije preračuna biće definisano kojom vrstom stakla i koje debljine će se izvršiti zastaljivanje bravarske pozicije.

Sve pozicije bravarskih radova, osim onih koje se nabavljaju od drugih isporučioca, se rade u radionici izvođača bravarskih radova uključujući i antikorozivnu zaštitu i bojenje. Bravariju čuvati od oštećenja do predaje investitoru. Ukoliko prije izvršenog tehničkog prijema dođe do oštećenja boje, materijala ili do prskanja stakla,izvođač će svako oštećenje otkloniti ili ako je oštećenje teže prirode, zamjeniti novim elementom o svom trošku.

Bravariju čuvati od oštećenja do predaje investitoru. Ukoliko prije izvršenog tehničkog prijema dođe do oštećenja boje, materijala ili do prskanja stakla, izvođač će svako oštećenje otkloniti ili ako je oštećenje teže prirode, zamjeniti novim elementom o svom trošku.

1.2.10. **Limarski radovi**

Ovim opštim uslovima obuhvaćeni su svi radovi koji se odnose na sve vrste pokrivanja i opšivanja limom, kao i izradu i montažu horizontalnih i vertikalnih oluka, ventilacionih cijevi, obradu otvora i sl.

Limarski radovi obuhvaćeni ovim uslovima moraju biti izvedeni kvalitetno po svim važećim propisima i u skladu sa odredbama ovih uslova. Svi radovi koji prethode limarskim radovima moraju biti u potpunosti završeni, a potreban materijal dopremljen po vrstama i količinama na udaljenost do 50m. Materijali koje izvođač ugrađuje moraju biti novi-neupotrebljavani osim ako to projektom nije drugačije predviđeno. Po kvalitetu i dimenzijamalomovi moraju odgovarati JUS-u,a ovih nema, moraju posjedovati ateste o ispitivanju.

Pomoćni-vezivni materijali –kalaj, zajivci, zavrtnji i drugo moraju takođe, odgovarati odredbama JUS-a. Prosječne težine materijala za limarske radove uzimaju se iz kataloga proizvođača. Ukoliko ih nema težina će se utvrditi merenjem.

Prije početka radova izvođač je dužan da usaglasi detalje sa projektom, da provjeri sve građevinarske elemente na koje se ili za koje se limarija pričvršćuje, kao i da pripremi limariju od zahtijevanog materijala koja će da odgovara predviđenom načinu vezivanja i svim ostalim zahtjevima.

Radovi mogu biti izvedeni :
- čeličnim limom
- pocinkovanim limom
- olovnim limom
- bakarnim limom
- limom od aluminijuma i aluminijumskih legura
- pocinkovanim limom presvučenim olovom ili bakrom

Vrstu i debljinu lima odrediće projektant. Djelovi različitih metala ne smiju doći u dodir da ne bi došlo do korozije ili drugih štetnih uticaja. Svi elementi za pričvršćivanje moraju odgovarati vrsti lima.
Za čelični lim -čelični zakivci i dr. Za olovni lim i pocinkovani lim – dobro pocinkovani zakivci, kuke, flahovi i dr. Za bakarni lom – bakarni zakivci, pobakarisani flahovi, bronzani zavrtni i dr. Sastav lomova i učvršćivanja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu nepropusni. Protiv štetnog uticaja maltera ili opeke limovi se štite postavljanjem sloja nepeskirane ter hartije.

Opšivanje vijenaca

Kod pocinkovanog lima pričvršćivanje se vrši pocinkovanim zaklipcima, zavrtnjima, flahovima, kukama i žicom ako nije drugačije zahtevano. Na detaljem određenim mjestima radi se okapnica. Kod bakarnog lima svi vezni spoljni elementi moraju biti pobakarisani, a zavrtni bronzani.

Obračun količina

Količine obračunavati na sledeći način :
- pokrivanje krovova po m2 mjereno po kosini, bez obzira na sastave i žljebove, otvori do 0,50m2 se ne odvijaju
- opšivanje vijenaca nadzidaka i atika po m2 mereno po spoljnoj najdužoj ivici
- uvale u krovu po m2 mereno po osovini uvale
- uvale pored zidova i dimnjaka po m2, mjereno po dužini ležećeg dijela
- opšivanje kalkanskih i požarnih zidova po m2 razvijene širine ili po m2 mjereno po ivici okapnice
- balkonske ivice po m, mjereno po spoljnoj strani okapnice
- opšivanje krovnih ležećih prozora po komadu
- vodokotlići, lule, ventilacije i dr.po komadu
- viseći i ležeći oluci cijevi po m mereno po osovini-dilatacije po m.

Jediničnom cijenom obuhvaćeni su nabavka materijala, izrada elemenata sa uobičajenim rasturom, svi pomoćni i vezni materijali, alat, spoljni i unutrašnji transport, ugradnja, radna skela do 2,0m visine, zaštita izvedenih radova do predaje investitoru, plate i sve ostale dažbine.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

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

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

U cilju osiguranja kvaliteta materijala i izvedenih radova, izvođač mora upoznati svoje podizvođače sa svim odredbama ovog Programa, opštim i posebnim uslovima troškova, te svim tehničkim detaljima sadržanim uglavnom projektu.

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

Ispitivanja će se vršiti za elemente objekta, koji su važni za postizanje bitnih karakteristika, kada je to posebnim propisima propisano.
Program kontrole i osiguranja kvaliteta s propisanim ispitivanjima u cilju dokazivanja kvaliteta konstrukcije, prikazani su u sklopu građevinskog projekta konstrukcije.
Program kontrole i osiguranja kvaliteta s propisanim ispitivanjima i kriterijumima, koji moraju biti zadovoljeni u instalacijama, prikazani su u sklopu projekata instalacija vodovoda i kanalizacije i elektroinstalacija.

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

- materijale za hidro i termo izolaciju
- materijale za obrade unutrašnjih podova (protivkliznost)
- materijale koji su korišteni za izradu prozora i fasadnih zidova
- opremu i namještaj.

Kontrolu kvaliteta izvođenja radova redovno će pratiti nadzorni inženjer.

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

PRIPREMNI RADOVI

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

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

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI I ZIDANE KONSTRUKCIJE

Program kontrole i osiguranja kvaliteta propisan je u projektu konstrukcije.

- MEST EN 12390-1:2013 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 1: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke ikalupe
- MEST EN 12390-11:2016 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 11: Određivanje otpornosti betona na hloride, jednosmjerna difuzija
- MEST EN 12390-13:2015 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 13: Određivanje sekantnog modula elestičnosti pri pritisku
- MEST EN 12504-2:2013 Ispitivanje betona u konstrukcijama - Dio 2: Ispitivanje bez razaranja - Određivanje veličine odskoka
- MEST EN 12620:2015 Agregati za beton
- MEST EN 13055:2017 Laki agregati
- MEST EN 13225:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Linijski konstruktivni elementi
- MEST EN 13369:2014 Opšta pravila za prefabrikovane betonske proizvode
- MEST EN 1338:2017 Betonski blokovi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1367-2:2017 Ispitivanja toplotnog i vremenskog uticaja na svojstva agregata - Dio 2: Ispitivanjemagnezijum sulfatom
- MEST EN 1367-7:2015 Ispitivanja toplotnih i atmosferskih uticaja na svojstva agregata - Dio 7: Određivanje otpornosti lakih agregata na zamrzavanje i odmrzavanje
- MEST EN 1367-8:2015 Ispitivanja toplotnih i atmosferskih uticaja na svojstva agregata - Dio 8: Određivanje otpornosti lakih agregata na raspadanje
- MEST EN 13863-4:2014 Betonski kolovozi - Dio 4: Metoda određivanja otpornosti na habanje betonskih kolovoza usljed dejstva pneumatika sa klinovima
- MEST EN 13877-1:2014 Betonski kolovozi - Dio 1: Materijali
- MEST EN 13877-2:2014 Betonski kolovozi - Dio 2: Funkcionalni zahtjevi za betonske kolovoze
- METI CEN/TR 16912:2017 Smjernice za proceduru podrške evropskoj standardizaciji cementa
- METI CR 13901:2015 Upotreba koncepta familija betona za kontrolu proizvodnje i usaglašenosti betona
- METI CR 13902:2015 Metode ispitivanja za određivanje vodocementnog odnosa u svježem betonu
- Regionalne specifikacije i preporuke za izbjegavanje štetnih alkalnosilikatnih reakcija u betonu METI CR 1901:2015
- METI TS CEN/TS 12390-9:2017 Ispitivanje očvrslog betona - Dio 9: Otpornost na zamrzavanje/odmrzavanje – Ljuštenje
- METI CEN/TR 16142:2015 Beton - Studija o karakterističnom ponašanju pri izluživanju iz očvrslog betonaza upotrebu u životnu sredinu
- METI CEN/TR 16349:2015 Okvirna specifikacija za izbjegavanje štetnih alkalnosilikatnih reakcija (ASR) u betonu
- METI CEN/TR 16369:2015 Korišćenje kontrolnih karata u proizvodnji betona
- METI CEN/TR 16632:2016 Izotermna provodljivost kalorimetra (ICC) za određivanje toplotne hidratacijecementa: Izvještaj o stanju razvijenosti tehnike i preporuke
- METI CEN/TR 16639:2015 Korišćenje koncepta k-vrijednosti, koncepta ekvivalentnih performansibetona i koncepta kombinacije ekvivalentnih performansi

- METI CEN/TR 15697:2015 Beton - Ispuštanje dozvoljenih opasnih supstanci u zemlju, podzemne I površinske vode - Metoda ispitivanja novih ili neodobrenih sastojaka betona i sastojaka za proizvodnju betona
- METI CEN/TR 15697:2015 Cement - Ispitivanje performansi za otpornost na sulfate - Najnoviji izvještaj
- METI CEN/TR 15728:2017 Projektovanje i upotreba umetaka za dizanje i rukovanje prefabrikovanimbetonskim elementima
- METI CEN/TR 15739:2015 Prefabrikovani betonski proizvodi - Završna obrada betona – Identifikacija
- METI CEN/TR 15840:2015 Vrednovanje usaglašenosti letećeg pepela za beton - Smjernice za primjenuEN 450-2
- METI CEN/TR 14245:2016 Cement - Smjernice za primjenu EN 197-2 Vrednovanje usaglašenosti
- METI CEN/TR 14862:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Zahtjevi za ispitivanje proizvoda u njihovoj punoj veličini u standardima za prefabrikovane betonske proizvode
- METI CEN/TR 15177:2015 Ispitivanje otpornosti betona prema zamrzavanju/odmrzavanju - Oštećenjeunutrašnje structure
- 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 ikalibracija
- 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 žarenjempepela 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 imetode ispitivanja
- MEST EN 15050:2013 Prefabrikovani betonski proizvodi - Elementi za mostove
- MEST EN 15191:2014 Prefabrikovani betonski proizvodi - Klasifikacija performansi betona armiranogstaklenim vlaknima
- MEST EN 14992:2013 Prefabrikovani betonski proizvodi - Elementi za zidove
- MEST EN 15037-4:2015 Prefabrikovani betonski proizvodi - Sistemi međuspratnih konstrukcija od greda sa ispunama - Dio 4: Blokovi od ekspandiranog polistirena
- MEST EN 15037-5:2017 Prefabrikovani betonski proizvodi - Sistemi međuspratnih konstrukcija od gredasa 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 iverifikacija stalnosti performansi (AVCP)
- MEST EN 14647:2017 Kalcijum-aluminatni cement - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 14216:2016 Cement - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti za specijalne cemente sa veoma niskom toplotom hidratacije

ČELIČNI RADOVI

- MEST EN 10055:2014 Toplovaljani čelični T- profili sa zaobljenim ivicama i stopama - Mjere i tolerancije oblika i mjera
- MEST EN 10056-2:2014 Ugaonici od konstrukcionog čelika sa jednakim i nejednakim kracima - Dio 2:Tolerancije oblika i mjera
- MEST EN 10149-1:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za hladno oblikovanje Dio 1: Opšti tehnički zahtjevi za isporuku

- MEST EN 10149-2:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za hladno oblikovanje Dio 2: Tehnički zahtjevi za isporuku za termomehanički valjane čelike
- MEST EN 10149-3:2015 Toplo valjani pljosnati proizvodi od čelika sa visokim naponom tečenja za hladnooblikovanje Dio 3: Tehnički zahtjevi za isporuku za normalizovane ili normalizovano valjane čelike
- METI CEN/TR 10347:2015 Uputstvo za oblikovanje konstrukcionih čelika u preradi
- MEST EN ISO 15630-1:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 1: Armaturne šipke, žičana užad i žica
- MEST EN ISO 15630-2:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 2: Zavarene mreže
- MEST EN ISO 15630-3:2014 Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Metode ispitivanja - Dio 3: Čelik za prednaprezanje betona
- MEST EN 10225:2014 Zavarljivi konstrukcioni čelici za stacionarne morske konstrukcije – Tehnički zahtjevi za isporuku
- MEST EN 10238:2014 Automatski očišćeni i automatski fabrički zaštićeni čelični proizvodi
- MEST EN 10248-1:2016 Toplovaljani profili od nelegiranih čelika - Dio 1: Tehnički zahtjevi za isporuku
- MEST EN 10248-2:2016 Toplovaljani profili od nelegiranih čelika - Dio 2: Dozvoljena odstupanja oblika I mjera
- MEST EN 10249-1:2016 Hladno oblikovani profili od nelegiranih čelika - Dio 1: Tehnički zahtjevi za isporuku
- MEST EN 10249-2:2016 Hladnooblikovani profili od nelegiranih čelika - Dio 2: Dozvoljena odstupanja oblika i mjera

ZIDARSKI RADOVI

Ovi radovi se izvode u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zidane konstrukcije (Službeni list CrneGore, br. 018/18 od 23.03.2018.) i Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za dimnjake u objektima (Službeni listCrne Gore, br. 018/18 od 23.03.2018.).
Materijal za zidarske radove u pogledu kvaliteta mora odgovarati sledećim standardima:

- MEST CEN/TR 16886:2018 Smjernice za primjenu statističkih metoda za određivanje svojstava proizvoda za zidanje
- MEST CEN/TS 772-22:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 22: Određivanje otpornosti na zamrzavanje/odmrzavanje elemenata za zidanje od gline
- MEST EN 1015-12:2017 Metode ispitivanja maltera za zidanje - Dio 12: Određivanje čvrstoće prijanjanja očvrslih unutrašnjih i spoljašnjih maltera na podloge
- MEST EN 1097-11:2015 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 11: Određivanje stišljivosti i čvrstoće na pritisak pri spriječenom širenju lakih agregata
- MEST EN 1097-6:2015 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 6: Određivanje zapreminske mase zrna i upijanja vode
- MEST EN 13279-2:2015 Veziva i malteri na bazi gipsa - Dio 2: Metode ispitivanja
- MEST EN 13639:2018 Određivanje ukupnog organskog ugljenika u krečnjaku
- MEST EN 13914-1:2017 Projektovanje, priprema i primjena maltera za spoljašnja i unutrašnja malterisanja - Malteri za spoljašnja malterisanja

- MEST EN 13914-2:2017 Projektovanje, priprema i primjena maltera za spoljašnja i unutrašnja malterisanja - Dio 2: Osnovna načela za maltere za unutrašnja malterisanja
- MEST CEN/TR 16886:2018 Smjernice za primjenu statističkih metoda za određivanje svojstava proizvoda za zidanje
- METI CEN/TR Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na bazi polimera
- METI CEN/TR 15124:2015 Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na bazi gipsa
- METI CEN/TR 15125:2015 Projektovanje, priprema i primjena sistema za unutrašnje malterisanje na bazicementa 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 konstrukcijeiznad nje
- MEST EN 846-9:2017 Metode ispitivanja pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 9: Određivanje otpornosti nadvojnih greda na savijanje i smicanje
- MEST EN 845-1:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 1: Poprečne veze, zategnute metalne trake, oslonačke papuče i držači
- MEST EN 845-2:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 2: Nadvratnici (nadprozornici)
- MEST EN 845-3:2017 Specifikacija pomoćnih komponenti za zidanje - Dio 3: Armatura naliježućih spojnica od čeličnih mreža
- MEST EN 771-5:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 5: Elementi za zidanje od vještačkog kamena
- MEST EN 771-6:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 6: Elementi za zidanje od prirodnog kamena
- MEST EN 772-1:2016 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 1: Određivanje čvrstoće na pritisak
- MEST EN 772-19:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 19: Određivanje širenja pod dejstvom vlage velikih blokova za zidanje od gline sa horizontalnim šupljinama
- MEST EN 772-3:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 3: Određivanje neto zapremine i procenta šupljina u elementima za zidanje od gline metodom hidrostatičkog mjerenja
- MEST EN 772-5:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 5: Određivanje sadržaja aktivnih rastvorljivih soli u elementima za zidanje od gline
- MEST EN 772-7:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 7: Određivanje upijanja vode elemenata za zidanje od gline otpornih na vlagu potapanjem u ključalu vodu
- MEST EN 772-9:2017 Metode ispitivanja elemenata za zidanje - Dio 9: Određivanje zapremine I procenta šupljina i neto zapremine elemenata za zidanje od gline i kalcijum-silikata pomoću punjenja šupljina pijeskom

- MEST EN 480-13:2016 Dodaci za beton, malter i injekcione smjese - Metode ispitivanja - Dio 13: Referentni malter za zidanje za ispitivanje dodataka malteru
- MEST EN 771-1:2016 Specifikacija elementata za zidanje - Dio 1: Elementi za zidanje od gline
- MEST EN 771-2:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 2: Elementi za zidanje od kalcijum-silikata
- MEST EN 771-3:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 3: Elementi za zidanje od betona (obični I laki agregati)
- MEST EN 771-4:2016 Specifikacija elemenata za zidanje - Dio 4: Elementi za zidanje od autoklavnog ćelijastog betona
- MEST EN 413-2:2017 Cement za zidanje - Dio 2: Metode ispitivanja
- MEST EN 459-1:2016 Građevinski kreč - Dio 1: Definicije, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 459-3:2016 Građevinski kreč - Dio 3: Vrednovanje usaglašenosti
- MEST EN 16908:2018 Cement i građevinski kreč - Deklaracije proizvoda sa aspekta životne sredine -Pravila za kategorizaciju proizvoda komplementarna sa EN 15804
- MEST EN 1745:2017 Zidane konstrukcije i proizvodi za zidanje - Metode određivanja toplotnih svojstava
- MEST EN 15824:2018 Specifikacija za spoljašnje i unutrašnje maltere na bazi organskih veziva

IZOLATERSKI RADOVI

- MEST CEN/TS 12697-51:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 51: Ispitivanje čvrstoće pri površinskom smicanju
- MEST CEN/TS 12697-52:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 52: Kondicioniranje u cilju simuliranja starenja usljed oksidacije
- MEST EN 12085:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje linearnih dimenzija ispitnih uzoraka
- MEST EN 12086:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje svojstava propustljivosti vodene pare
- MEST EN 12087:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu – Određivanje dugotrajnog upijanja vode potapanjem
- MEST EN 12088:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu – Određivanje dugotrajnog upijanja vode difuzijom MEST EN 12089:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri savijanju
- MEST EN 12090:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri smicanju
- MEST EN 12091:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje otpornosti na zamrzavanje/odmrzavanje
- MEST EN 12430:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanjapod tačkastim opterećenjem
- MEST EN 12431:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje debljineizolacionih proizvoda za plivajući pod
- MEST EN 12592:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje rastvorljivosti
- MEST EN 12593:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke loma po Frasu (Fraas)
- MEST EN 12595:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje kinematičke viskoznost
- MEST EN 12597:2015 Bitumen i bitumenska veziva – Terminologija

- MEST EN 12596:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje dinamičke viskoznosti pomoću vakuumske kapilarnosti
- MEST EN 12606-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja parafinskog voska - Dio 1: Metoda pomoću destilacije
- MEST EN 12607-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje uticajem toplote i vazduha - Dio1: RTFOT metoda
- MEST EN 12607-2:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje uticajem toplote i vazduha - Dio 2: TFOT Metoda
- MEST EN 12607-3:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje otpornosti na stvrdnjavanje uticajem toplote i vazduha - Dio 3: RFT Metoda
- MEST EN 12697-17:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 17: Gubitak čestica na uzorku poroznog asfalta
- MEST EN 12697-18:2018 Bitumenske mješavine – Metode ispitivanja - Dio 18: Dreniranje veziva
- MEST EN 12697-2:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje granulometrijskog sastava
- MEST EN 12697-27:2018 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 27: Uzimanje uzoraka
- MEST EN 12697-3:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 3: Izdvajanje bitumena: Rotacioni isparivač
- MEST EN 12697-49:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 49: Određivanje trenja nakon poliranja
- MEST EN 12697-43:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 43:Otpornost na gorivo
- MEST EN 12697-41:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 41: Otpornost na tečnosti za odmrzavanje
- MEST EN 12697-4:2016 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 4: Izdvajanje bitumena:Frakciona kolona
- MEST EN 12697-5:2010/Cor.1:2014 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 5: Određivanje maksimalne gustine
- MEST EN 12697-7:2015 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vruće miješanog asfalta - Dio 7: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka gama zracima
- MEST EN 13075-1:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje karakteristika loma - Dio 1: Određivanje vrijednosti loma katjonskih bitumenskih emulzija, metoda mineralnog punjenja
- MEST EN 13075-2:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje karakteristika loma - Dio 2: Određivanje vremena miješanja finih čestica (filera) za katjonske bitumenske emulzije
- MEST EN 13162:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od mineralne vune (MW) – Specifikacija
- MEST EN 13163:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički izrađeni proizvodi od ekspandiranog polistirena (EPS) – Specifikacija
- MEST EN 13164:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) – Specifikacija
- MEST EN 13165:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od čvrste poliuretanske pjene (PU) – Specifikacija
- MEST EN 13166:2017 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od fenolne pjene (PF) – Specifikacija
- MEST EN 13167:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od celularnog (ćelijastog) stakla (CG) – Specifikacija

- MEST EN 13168:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od drvene vune (WW) – Specifikacija
- MEST EN 13169:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvedene ploče od ekspandiranog perlita (EPB) – Specifikacija
- MEST EN 13170:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od ekspandirane plute (ICB) Specifikacija
- MEST EN 13171:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od drvenih vlakana (WF) – Specifikacija
- MEST EN 13179-1:2015 Ispitivanja kamenog brašna koje se koristi u bitumenskim mješavinama - Dio 1: Ispitivanje pomoću delta prstena i kuglice
- MEST EN 13303:2018 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje gubitka mase industrijskog bitumena nakon zagrijavanja
- MEST EN 13305:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju čvrstih industrijskih bitumen
- MEST EN 13398:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje povratne elastične deformacije modifikovanog bitumena
- MEST EN 13399:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje stabilnosti pri skladištenju modifikovanog bitumena
- MEST EN 1340:2017 Betonski ivičnjaci - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 13587:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava bitumenskih veziva ispitivanjem na zatezanje
- MEST EN 13589:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava modifikovanog bitumena metodom sile duktiliteta
- MEST EN 13614:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje prionljivosti bitumenskih emulzija ispitivanjem metodom potapanja u vodu
- MEST EN 13632:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Vizuelizacija disperzije polimera u polimerommodifikovanom bitumen
- MEST EN 13702:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje dinamičkog viskoziteta modifikovanogbitumena pomoću metode sa kupom i pločom
- MEST EN 13703:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje energije deformacije
- MEST EN 13793:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanjapod cikličnim opterećenjem
- MEST EN 13808:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju katjonskih bitumenskihemulzija
- MEST EN 13820:2014 Termoizolacioni materijali za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje organskogsadržaja
- MEST EN 13924-1:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacioni okvir za klasifikaciju bitumena - Dio1: Tvrdi bitumeni za puteve
- MEST EN 13924-2:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacioni okvir za klasifikaciju bitumena – Dio 2: Višeklasni bitumen
- MEST EN 14063-2:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Lakoagregatni proizvodi od - ekspandiranegline oblikovani na licu mjesta - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju
- MEST EN 14064-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane mineralne vune(MW) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju
- METI CR 245:2015 Termo izolacija - Klasifikacija građevinskih materijala prema njihovim termoizolacionim svojstvima

- METI CEN/TR 15352:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje specifikacija vezanih za performanse: Izvještaj o stanju 2005 MEST EN ISO 9229:2014 Termoizolacija – Rječnik
- MEST EN 822:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje dužine i širine
- MEST EN 823: Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje debljine
- MEST EN 824:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje pravouglosti
- MEST EN 825:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ravnosti
- MEST EN 826:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje ponašanja pri pritisku
- -MEST EN 16849:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama - Metoda upotrebom ravnomjernog sušenja
- MEST EN 16659:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Ispitivanje oporavka veziva nakon puzanja usljed višestrukog naprezanja
- MEST EN 16724:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu – Uputstva za montažu i pričvršćivanje pri ispitivanju reakcije na požar spoljašnjih toplotnoizolacionih kompozitnih sistema (ETICS)
- MEST EN 16783:2017 Termoizolacioni proizvodi - Pravila za razvrstavanje proizvoda (PCR), za fabričkiproizvedene i na licu mjesta oblikovane proizvode, u svrhu sastavljanja izjava o zaštiti okoline
- MEST EN 16809-2:2018 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - In-situ formirani proizvodi od nevezanihgranula ekspandiranog polistirena (EPS) i vezanih granula ekspandiranog polistirena - Dio 2: Specifikacija za vezane i nevezane proizvode nakon ugradnje
- MEST EN 16345:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje vremena isticanja bitumenske emulzije korišćenjem Redvud viskozimetra br. II
- MEST EN 16382:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje otpornostina izvlačenje pločastih ankera kroz proizvode za termo izolaciju
- MEST EN 16383:2017 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje higrotermalnog ponašanja spoljašnjih termoizolacionih kompozitnih sistema sa malterima (ETICS)
- MEST EN 16069:2016 Proizvodi za termoizolaciju zgrada - Fabrički proizvodi od polietilenske pjene (PEF)Specifikacija
- MEST EN 1607:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje čvrstoće nazatezanje upravno na površine
- MEST EN 1608:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje čvrstoće nazatezanje paralelno površinama
- MEST EN 1609:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje kratkotrajnog upijanja vode djelimičnim potapanjem
- MEST EN 16025-1:2014 Proizvodi za termo i/ili zvučnu izolaciju u građevinskim konstrukcijama - VezaniEPS balastni materijali - Dio 1: Zahtjevi za fabrički prethodno pripremljeni EPS suvi malter
- MEST EN 16025-2:2014 Proizvodi za termo i/ili zvučnu izolaciju u građevinskim konstrukcijama - VezaniEPS balastni materijali - Dio 2: Obrada fabrički prethodno pripremljenog EPS suvog maltera

- MEST EN 1603:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje stabilnosti dimenzija pri konstantnim normalnim laboratorijskim uslovima (23°C/ 50% relativne vlažnosti)
- MEST EN 1604:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje stabilnostidimenzija 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 ispitivanjimareakcije na požar - Fabrički izrađeni proizvodi
- MEST EN 15732:2014 Laki termoizolacioni proizvodi za primjene u građevinarstvu (CEA) - Lakoagregatniproizvodi od ekspandirane gline (LWA)
- MEST EN 1602:2014 Termoizolacioni proizvodi za upotrebu u građevinarstvu - Određivanje prividne gustine
- MEST EN 15322:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Okvir za specifikaciju razrijeđenih i tečnih bitumenskih veziva
- MEST EN 15323:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje ubrzanog dugotrajnog starenja/kondicioniranja pomoću metode rotacionog cilindra (RCAT)
- MEST EN 15501:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od ekspandiranog perlita (EP) i listastog vermikulita (EV) – Specifikacija
- MEST EN 15599-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog perlita (EP) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija zaugrađene proizvode
- MEST EN 15600-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Termoizolacija od proizvoda listastog vermikulita (EV) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija zaugrađene proizvode
- MEST EN 15626:2017 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje prionljivosti razrijeđenih i omekšanihbitumenskih veziva pomoću ispitivanja potapanjem u vodu - Metoda sa agregatom
- MEST EN 15101-1:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane celuloze (LFCI)oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za proizvode prije ugradnje
- MEST EN 15101-2:2015 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od nevezane celuloze (LFCI)oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene proizvode
- MEST EN 14770:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje kompleksnog modula smicanja I faznog ugla - Reometar za dinamičko smicanje (DSR)
- MEST EN 14771:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje krutosti tečenja pri savijanju -Reometar za savijanje gredica (BBR)
- MEST EN 14706:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Određivanje najviše radne temperature
- MEST EN 14707:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Određivanje najviše radne temperature za prefabrikovanu cijevnu izolaciju
- MEST EN 14769:2014 Bitumen i bitumenska veziva - Kondicioniranje ubrzanim dugotrajnim starenjem uposudi za starenje pod pritiskom (PAV)
- MEST EN 14496:2018 Ljepila na bazi gipsa za toplotno/zvučno izolacione kompozitne panele i gipsaneploče - Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 14318-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za sistem sa izlivenom čvrstom pjenom prije ugradnje
- MEST EN 14318-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanskepjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih izolacionih proizvoda
- MEST EN 14319-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za za opremu u zgradama i industrijske instalacije -Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija pjenastog sistema prije ugradnje
- MEST EN 14319-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za za opremu u zgradama i industrijske instalacije -Proizvodi od čvrste izlivene poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih izolacionih proizvoda
- MEST EN 14320-1:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestuprimjene - Dio 1: Specifikacija sistema čvrste prskane pjene prije ugradnje
- MEST EN 14320-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija ugrađenih proizvoda
- MEST EN 14308:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od čvrste poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) – Specifikacija
- MEST EN 14309:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od ekspandiranog polistirena (EPS) – Specifikacija
- MEST EN 14313:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od polietilenske pjene (PEF) – Specifikacija
- MEST EN 14314:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od fenolne pjene (PF) – Specifikacija
- MEST EN 143151:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanske pjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 1: Specifikacija za sistem za dobijanje čvrste pjene prije ugradnje
- MEST EN 14315-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Proizvodi od čvrste prskane poliuretanskepjene (PUR) i poliizocijanuratne pjene (PIR) oblikovani na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za ugrađene izolacione proizvode
- MEST EN 14316-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog perlita (EP) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji se ugrađuju
- MEST EN 14317-2:2014 Termoizolacioni proizvodi za zgrade - Termoizolacija od proizvoda ekspandiranog vermikulita (EV) oblikovana na mjestu primjene - Dio 2: Specifikacija za proizvode koji seugrađuju
- MEST EN 1427:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke razmekšavanja - Metoda prstena ikuglice
- MEST EN 1428:2013 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama - Metoda azeotropske destilacije
- MEST EN 1429:2015 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje ostatka bitumenskih emulzija na situ I određivanje stabilnosti pri skladištenju sijanjem

- MEST EN 14303:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od mineralne vune (MW) – Specifikacija
- MEST EN 14304:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od savitljive elastomerne pjene (FEF) – Specifikacija
- MEST EN 14305:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije -Fabrički proizvodi od pjenastog stakla (CG) – Specifikacija
- MEST EN 14306:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od kalcijum-silikata (CS) – Specifikacija
- MEST EN 14307:2016 Termoizolacioni proizvodi za opremu u zgradama i industrijske instalacije - Fabrički proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) – Specifikacija
- MEST EN 1426:2016 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje penetracije iglom METI CEN/TR16676:2016 Gubitak energije kroz industrijska vrata
- METI CEN/TR 15894:2017 Građevinski okov - Okovi za vrata koja koriste djeca, starije osobe i osobe saposebnim potrebama u privatnim i javnim objektima - Uputstvo za projektante
- MEST EN 1932:2015 Spoljašnja sjenila i kapci - Otpornost na opterećenja vjetrom - Metoda ispitivanja ikriterijumi za performance
- MEST EN 1933:2014 Spoljašnja sjenila - Otpornost na opterećenje od nakupljene vode - Metoda ispitivanja
- MEST EN 16864:2018 Građevinski okovi - Mehatronski katanci - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 16580:2017 Prozori i vrata - Krila vrata otporna na vlažnost i prskanje vodom - Ispitivanje iklasifikacija
- MEST EN 16361:2017 Vrata na motorni pogon za pješake - Standard za proizvod, karakteristike performansi - Vrata za pješake, osim rotirajućih vrata, prvenstveno projektovana za ugradnju sa električnimpogonom
- MEST EN 16433:2015 Unutrašnja sjenila - Zaštita od opasnosti od davljenja - Metode ispitivanja
- MEST EN 16434:2015 Unutrašnja sjenila - Zaštita od opasnosti od davljenja - Zahtjevi i metode ispitivanja za bezbjednosne uređaje
- MEST EN 1628:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu – Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti pod statičkim opterećenjem
- MEST EN 1629:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu – Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti pod dinamičkim opterećenjem
- MEST EN 1630:2016 Vrata, prozori, viseće fasade, grilje i kapci - Otpornost na provalu – Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti na provale ručnim alatom
- MEST EN 16034:2017 Pješačka, industrijska, komercijalna i garažna vrata i prozori koji se otvaraju -Standard za proizvod, karakteristike performansi - Karakteristike otpornosti na požar i/ili prolaz dima
- MEST EN 16035:2014 Podaci o performansama za građevinske okove (HPS) – Identifikacija i rezimeizvještaja o ispitivanju radi moguće zamjenljivosti građevinskih okova za primjenu na protivpožarnim i/ili protivdimnim vratima i/ili na prozorima koji se mogu otvarati
- MEST EN 15684:2014 Građevinski okovi - Mehatronski cilindri - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 16005:2014 Vrata na motorni pogon - Bezbjednost pri korišćenju - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 16005:2014/Cor.1:2017 Vrata na motorni pogon za pješake - Bezbjednost pri korišćenju -Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1527:2014 Građevinski okovi - Okovi za klizna i preklopna vrata - Zahtjevi i metode ispitivanja

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

BRAVARSKI RADOVI

- MEST EN 14353:2018 Metalni ornamentni i oblikovani profili za upotrebu sa gipsanim pločama -Definicije, zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14195:2016 Komponente metalnih ramova za sisteme gipsanih ploča - Definicije, zahtjevi imetode ispitivanja

KAMENOREZAČKI RADOVI

- MEST CEN/TR 17024:2018 Prirodni kamen - Smjernice za upotrebu prirodnog kamena
- MEST EN 12057:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Modularne ploče – Zahtjevi
- MEST EN 12058:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za podove i stepeništa – Zahtjevi
- MEST EN 12371:2016 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na mraz
- MEST EN 12440:2017 Prirodni kamen - Određivanje kriterijuma
- MEST EN 13161:2017 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje čvrstoće na savijanje pod konstantnim momentum
- MEST EN 1341:2013 Ploče od prirodnog kamena za spoljna popločavanja - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1342:2014 Kocke od prirodnog kamena za spoljna popločavanja - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1343:2014 Ivičnjaci od prirodnog kamena za spoljna popločavanja - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 14066:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na starenje pomoću termičkog šoka
- MEST EN 14157:2018 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti na habanje
- MEST CEN/TR 17024:2018 Prirodni kamen - Smjernice za upotrebu prirodnog kamena
- MEST EN 1926:2017 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje jednoosne čvrstoće na pritisak
- MEST EN 16301:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje osjetljivosti na slučajno bojenje
- MEST EN 16306:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti mermera na cikluse toplote i vlage
- MEST EN 16140:2014 Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje promjene izgleda površineusljed termičkih ciklusa
- MEST EN 15286:2015 Vještački kamen - Ploče i pločice za završnu obradu zida (unutrašnju i spoljašnju)
- MEST EN 14617-6:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 6: Određivanjeotpornosti na toplotni šok
- MEST EN 1467:2013 Prirodni kamen - Neobrađeni blokovi – Zahtjevi
- MEST EN 1468:2013 Prirodni kamen - Neobrađene ploče – Zahtjevi
- MEST EN 1469:2016 Proizvodi od prirodnog kamena - Ploče za oblaganje – Zahtjevi

- MEST EN 14617-1:2014 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 1: Određivanje zapreminske mase i upijanja vode
- MEST EN 14617-10:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 10: Određivanje hemijske otpornosti
- MEST EN 14617-12:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 12: Određivanje postojanosti dimenzija
- MEST EN 14617-13:2014 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 13: Određivanje električne otpornosti
- MEST EN 14617-2:2017 Aglomerisani kamen - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje čvrstoće pri savijanju (savijanje)
- MEST EN 14617-4:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 4: Određivanje otpornosti na habanje
- MEST EN 14617-5:2013 Aglomerisani (vještački) kamen - Metode ispitivanja - Dio 5: Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje

PODOPOLAGAČKI RADOVI

- MEST EN 1344:2015 Glineni elementi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 1344:2015/Cor.1:2015Glineni elementi za popločavanje - Zahtjevi i metode ispitivanja
- METI TS CEN 15209:2014 Indikatori kontaktne površine pločnika proizvedenog od betona, gline I kamena

OSTALI RADOVI

- MEST EN 12697-1:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva
- MEST EN 12697-11:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 11: Određivanje prionljivosti između agregata i bitumena
- MEST EN 12697-16:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 16: Abrazija od guma sa ekserima
- MEST EN 12697-19:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 19:Propustljivost uzorka
- MEST EN 12697-20:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 20: Utiskivanje na kockastim ili cilindričnim uzorcima (CY)
- MEST EN 12697-21:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 21: Utiskivanje na pločastim uzorcima
- MEST EN 12697-24:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 24:Otpornost na zamor
- MEST EN 12697-25:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 25: Ciklično ispitivanje pritiskom
- MEST EN 12697-26:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 26:Krutost
- MEST EN 12697-30:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 30:Priprema uzorka udarnim kompaktorom
- MEST EN 12697-34:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 34: Ispitivanje po Maršalu (Marshall)

- MEST EN 12697-35:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 35: Laboratorijsko miješanje
- MEST EN 12697-39:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 39: Određivanje sadržaja veziva žarenjem
- MEST EN 12697-40:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 40:Terenski opit dreniranja
- MEST EN 12697-42:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 42: Količina strane materije u recikliranom asfaltu
- MEST EN 12697-45:2014 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 45:Odnos krutosti pri zatezanju uzorka prije i poslije kondicioniranja (SATS)
- MEST EN 12697-46:2014 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 46: Pojava prslina usljed niske temperature i svojstva pri ispitivanjima u uslovima jednoaksijalnog zatezanja
- MEST EN 12697-6:2013 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 6: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka
- MEST EN 13108-1:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 1: Asfalt beton
- MEST EN 13108-2:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 2: Asfalt beton za vrlotanke slojeve
- MEST EN 13108-20:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 20: Ispitivanje tipa
- MEST EN 13108-21:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 21: Kontrola fabričke proizvodnje
- MEST EN 13108-3:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 3: Meki asphalt
- MEST EN 13108-4:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 4: Vruće valjani asphalt
- MEST EN 13108-5:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 5: Mastiks asfalt sadrobljenim kamenom
- MEST EN 13108-6:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 6: Mastiks asphalt
- MEST EN 13108-7:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 7: Porozni asphalt
- MEST EN 13108-8:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 8: Reciklirani asphalt
- MEST EN 13108-9:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 9: Asfalt za ultra tanki sloj
- MEST EN 13282-1:2014 Hidraulična veziva za puteve - Dio 1: Brzo očvršćavajuća hidraulična veziva za puteve - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 13282-2:2016 Hidraulična veziva za puteve - Dio 1: Normalno očvršćavajuća hidraulična veziva za puteve - Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti
- MEST EN 13282-3:2016 Hidraulična veziva za puteve - Dio 3: Vrednovanje usaglašenosti
- MEST EN 13286-2:2012/Cor.1:2014 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanjaza određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru
- MEST EN 13286-47:2014 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 47: Metode ispitivanja za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja
- MEST EN 13637:2016 Hardver u zgradama – Električno kontrolisani izlazni sistemi za upotrebu na putevima evakuacije - Zahtjevi i metode ispitivanja

- MEST EN 14187-1:2018 Hladne nanosive spojne zaptivne mase - Dio 1: Metode ispitivanja - Dio 1: Određivanje brzine stvrdnjavanja
- METI TS CEN/TS 12697-50:2017 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja - Dio 50: Otpornost na habanje
- MEST EN ISO 11819-2:2018 Akustika - Mjerenje uticaja kolovoznih površina na buku od saobraćaja - Dio2: Metoda mjerenja iz neposredne blizine
- MEST EN 1906:2014 Građevinski okovi - Kvake i ručice za namještaj - Zahtjevi i metode ispitivanja
- MEST EN 15221-6:2014 Upravljanje kapacitetima - Dio 6: Mjerenje površine i prostora u upravljanju kapacitetima
- MEST EN 15221-7:2015 Upravljanje kapacitetima - Dio 7: Smjernice za utvrđivanje performansi referentnih vrijednosti (benčmarking)
- MEST EN 14227-1:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 1: Granulisane mješavine vezane cementum
- MEST EN 14227-15:2016 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 15: Tla stabilizovana hidrauličkim putem
- MEST EN 14227-2:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 2: Granulisane mješavine vezane zgurom
- MEST EN 14227-3:2015 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 3: Granulisane mješavinevezane letećim pepelom
- MEST EN 14227-4:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 4: Leteći pepeo za mješavinevezane hidrauličkim vezivom
- MEST EN 14227-5:2014 Hidraulički vezane mješavine - Specifikacije - Dio 4: Granulisane mješavinevezane hidrauličkim vezivom za puteve
- MEST EN 14187-2:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje otvorenog vremena ugradnje
- MEST EN 14187-3:2018 Hladno nanosive spojne zaptivne mase - Metode ispitivanja - Dio 3: Određivanjesamonivelišućih 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: Određivanjeadhezionih/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: Određvanjevještačkog starenja UV-zračenjem

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

1.4.1.Plan upravljanja građevinskim otpadom

Nosiva konstrukcija građevina izvedena je od armiranog betona, blok opeke, drvenih profila, sve prirodni elementi i nezavisno u kojem su obliku zastupljeni ne zagađuju zemlju, vodu i vazduh. Nakon izgradnje građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka, potrebno je izvršiti sanaciju gradilišta kako bi se građevina uklopila u postojeći okolinu, te u što većoj mjeri udovoljilo ekološkim zahtjevima.

Svi kolski i pješački prilazi gradilištu će se organizovati prema potrebama i zahtjevima za nesmetano korištenje, a prema kriterijima za normalno odvijanje saobraćaja u zavisnosti od frekfentnosti. Sve privremene građevine koje su u okviru privremenih radova, oprema gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti sa predmetne parcele i prilazima gradilištu. Prostor koji je služio kao skladište alata i mehanizacije, ukloniti, a prostor dovesti u stanje prije formiranja gradilišta. Svo korišteno zemljište dovesti u uredno stanje prije izdavanja upotrebne dozvole.

Usled nepažnje radnika ili kvarova na građevinskoj mehanizaciji i mašinama moguće je izlivanje naftnih derivata u tlo. U ovakvim slučajevima potrebno je sanirati mjesto izlivanja upotrebom sredstva za upijanje (npr. piljevine ili pijeska) kako bi se spriječio ili umanjio negativan uticaj na podzemne vode i tlo. Nastali građevinski otpad sakuplja se u kontejnere postavljene na gradilištu.

U postupku izgradnje ovog objekta nema opasnosti ili postupaka koji bi mogli uticati na zagađenje vazduha, okoline i vode, te nije potrebno sprovoditi posebne mjere zaštite okoline i propisivati posebne tehničke uslove upravljanja opasnim otpadom jer se isti ne pojavljuje kao nusprodukt procesa izgradnje predmetnih građevina.

Građevinski otpad na gradilištu skladišti se odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada i odvojeno od drugog otpada, na način kojim se ne zagađuje životna sredina. Odlaganje građevinskog otpada koji se privremeno ne skladišti na gradilištu ili u objektu u kojem se izvode građevinski radovi može se vršiti u kontejnere postavljene na gradilištu, uz gradilište ili uz objekat na kojem se izvode građevinski radovi. Kontejneri moraju biti izrađeni na način kojim se omogućava odvoženje otpada u postrojenje za dalju obradu bez pretovara.

Investitor mora obezbijediti da se iz objekta izdvoji opasan građevinski materijal, radi sprečavanja miješanja opasnog građevinskog materijala sa neopasnim građevinskim otpadom, ukoliko je to tehnički izvodljivo. Građevinski otpad može se privremeno skladištiti na gradilištu do završetka građevinskih radova, a najduže jednu godinu. Građevinski otpad može se privremeno skladištiti i na drugom gradilištu investitora ili drugom mjestu koje je uređeno za privremeno skladištenje građevinskog otpada.

1.4.2.Predaja građevinskog otpada

Građevinski otpad investitor, odnosno izvođač građevinskih radova koji je ovlašćen od strane investitora, predaje sakupljaču građevinskog otpada ili neposredno postrojenju za obradu građevinskog otpada.

1.4.3.Prerada i ponovna upotreba građevinskog otpada

Preradu građevinskog otpada investitor može da vrši na gradilištu na osnovu dozvole u skladu za zakonom. Građevinski otpad (otpadni beton, opeka, keramika i građevinski materijal na bazi gipsa ili mješavina građevinskog otpada sa zemljanim iskopom) može se ponovno upotrijebiti za izvođenje građevinskih radova na gradilištu na kojem je otpad nastao ukoliko zapremina otpada ne prelazi 50 m^3.

1.4.4.Sakupljanje građevinskog otpada

Sakupljač građevinskog otpada može građevinski otpad skladištiti, najduže godinu dana u postrojenju za preradu građevinskog otpada.

1.4.5.Prerada građevinskog otpada

Prerada građevinskog otpada vrši se u postrojenjima za preradu građevinskog otpada u skladu sa zakonom. Postrojenje za preradu građevinskog otpada mora biti ograđeno ogradom visine najmanje dva metra radi sprječavanja pristupa neovlašćenim licima.

U postrojenju za preradu građevinskog otpada moraju se preduzimati mjere sprječavanja emisije prašine, raznošenja sitnog građevinskog materijala vjetrom i emisije buke, radi zaštite životne sredine. Postrojenje za preradu građevinskog otpada mora biti opremljeno opremom za pranje točkova vozila prije izlaska na javnu saobraćajnicu. U procesu prerade otpada mora se obezbijedititi recikliranje više od 70% građevinskog otpada, isključujući riječne nanose i drugi prirodni materijal koji su svrstani u grupu otpada sa kataloškim brojem 17 05 04.

Postrojenje za preradu građevinskog otpada mora obezbijediti dalju preradu ili odstranjivanje ostataka građevinskog otpada koja nastaje kod recikliranja u postrojenju za preradu građevinskog otpada.

1.4.6.Postupanje sa cement azbestnim otpadom

Cement azbestni otpad mora se pakovati u zatvorene kese ili foliju, tako da se spriječi ispuštanje azbestnih vlakana u životnu sredinu u toku utovara, prevoza i istovara na deponiju. Cement azbestni otpad može se pakovati u kese od platna, vještačke materije ili polietilensku foliju debljine najmanje 0.4 milimetra ili slojeve rastegljive folije ukupne debljine najmanje 0.6 milimetara.

Ukoliko je cement azbestni otpad namijenjen za odlaganje na deponiju pomiješan sa drugim otpadom, materijama ili predmetima, prije dolaganja na deponiju vrši se izdvajanje drugog otpada, materija ili predmeta, ukoliko je to neophodno radi zaštite ljudskog zdravlja ili životne sredine.

Prevoz cement azbestnog otpada na deponiju vrši se u pokrivenim vozilima za prevoz tereta, radi sprječavanja emisije azbestnih vlakana. Utovar i istovar cement azbestnog otpada mora biti izveden pažljivo na način da se cement azbestni otpad ne baca ili istresa. Ukoliko se cement azbestni otpad u toku prevoza raspe, mora se odmah ponovo upakovati i prevesti na deponiju. Cement azbestni otpad odlaže se na deponiju u skladu sa zakonom.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

PREDMJER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKH I GRAĐEVINSKO ZANATSKIH RADOVA

INVESTITOR: **VRHOVNI SUD CRNE GORE**

OBJEKAT: **Objekat centralnih djelatnosti, zgrada Vrhovnog Suda**

LOKACIJA: **Urbanistička parcela br. 4, blok „S“, UP „Nova Varoš“ u Podgorici**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA

Cijena koju ponudi izvođač (i prihvati investitor) mora biti kalkulisana tačno prema uslovima i opisima iz ovog elaborata, prema normama, standardima i tehničkim propisima. Način obračunavanja, opis rada, pripadajući radovi koji su obavezni: pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni - obavezno će se određivati prema važećim normama.
Opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi uz pojedine radove iz ovog predmjera, norme i tehnički propisi obavezuju izvođača kod svih pozicija predmetne grupe radova, bez obzira da li je to u opisu posebno naglašeno. Bez posebnih napomena u tekstu pozicije, uvijek su uračunati u cijenu:

SVI REDOM NABROJANI (NAVEDENI) RADOVI, MATERIJAL I POSTUPCI.
Nabavka i dostava na gradilište svog potrebnog materijala.
Razmjeravanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.
Sav potreban horizontalan i vertikalan transport do radnog mesta.
Svi pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni radovi predviđeni su normama i opštim uslovima, uključujući i materijal.
Čišćenje radnog mjesta po završenom ili prekinutom poslu i odnošenje šuta van gradilišta, ako za datu poziciju nije posebno predviđeno (misli se na šut koji nastaje normalnim radom, ako su u pitanju radovi na rušenju i demontaži) odvoz šuta.
Potpuna zaštita od oštećenja svih zatečenih ili ranije vršenih radova, instalacija.
Sva normativna povećanja radnog vremena proizašla iz otežanih uslova rada.
Premjeravanja, snimanja i kalkulacije za potrebe obračuna koje investitor može zahtijevati u bilo kojoj fazi radova.
Njegovanje ugrađenog i skladištenog materijala u ekstremnim vremenskim uslovima.
Sav upotrebljeni materijal mora biti kvaliteta koji je predviđen u opisu i u projektu, obavezno potvrđen atestima. Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod investitora.

Radovi moraju biti obavljeni tačno prema projektu i prema stavkama iz pripadajućih normi. Ako izvođač izvjesne radove obavi kvalitetom ili materijalom koji ne zadovoljava, dužan je na zahtjev investitora da izvrši popravke, o svom trošku, u naloženom roku. Ako su radovi izvedeni poboljšanim kvalitetom, investitor nije obavezan da nadoknadi cijenu, ako ova nije regulisana ranije.

Investitor (nadzor) ima pravo da zahtjeva sve vrste provjera radova i materijala, ako se sumnja u kvalitet, i to u bilo kojoj fazi radova. Za ovaj slučaj mora se oformiti komisija sa predstavnicima obije strane, po potrebi pojačana neutralnim stručnim licima ili specijalizovanom organizacijom. Troškove provjera snosi izvođač ako se pokaže da je sumnja opravdana, u protivnom troškove snosi investitor.

Eventualne naknadne i nepredviđene radove ili izmjene u radu i materijalu, izvođač mora najaviti prije izvršenja. U ovom slučaju izvođač je obavezan na dopunske ponude i ugovore, a na zahtjev investitora mora oformiti i analize cijena i to prema gore pomenutim normama. Sve izmjene izvođač je obavezan da podnese na odobrenje projektantu ili Investitoru (nadzor).
Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako prethodno nije dobijena pisana saglasnost Investitora i nadzornog organa za izvođenje tih radova.
Odvoz šuta i čišćenje radnog mjesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora). Ovakav nalog može uslijediti u bilo koje vreme u cilju sprečavanja gomilanja šuta u objektu, zaprečavanja gradilišta ili zaštite ranijih radova.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Sav demontirani materijal pripada investitoru, posebno je naglašeno pod kojim uslovima se plaća njegov transport sa gradilišta. Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta. Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ. Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.

NAPOMENA:

Sve količine date ovim predmjerom radova su projektantske, računate po tačnim površinama I zapreminama predviđenim projektom, bez dodatnog uvećanja. Izvođač radova je dužan da predvidi isti.

NAPOMENA:
Sve cijene date ovim predračunom radova su projektantske, I podložne promjeni uslijed izmjene cijena na tržištu.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
I	**PRIPREMNI RADOVI**				
	Opšta napomena: Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova. Takođe je obavezan da izradi i organizacionu šemu građenja.				
1.	**Pripremni radovi:** Ograđivanje i organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetskih priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača. Prije početka radova izvođač radova će obaviti sve potrebne pripreme za normalno i pravilno izvršenje radova.				
	Obračun paušalno.	pauš.	1.00	3,000.00	3,000.00
2.	Nabavka, transport i obilježavanje gradilišta odgovarajućom tablom u skladu sa važećim Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata i pratećim pravilnicima. Tabla dim. 200/100cm treba da sadrži podatke o objektu koji se gradi, investitoru, odgovornom projektantu, broj građevinske dozvole, izvođaču radova, početku građenja i roku završetka izgradnje. U cijenu uračunati sav potreban materijal, alat i rad i demontažu po završetku izvođenja radova.				
	Obračun po komadu.	kom	1.00	300.00	300.00
	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI				**3,300.00**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

II RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE

OPŠTA NAPOMENA:
U grafičkim prilozima arhitekture dati su podaci vezani za postojeće stanje na terenu.
Projektantu je dostavljen projekat postojećeg stanja sa geodetskom podlogom, koju je izradio „URBI.PRO“ d.o.o. iz Podgorice, u martu mjesecu 2019. godine i predstavlja osnov za izradu glavnog projetka.
Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata, isntalacija u objektu, slojeva i kompozicija materijala. Shodno tome, neophodno je tokom izvođenja sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima radova i Investitorom.

Plan rušenja je prikazan u grafičkom prilogu arhitekture - plan intervencija rušenja i demontaže.
Za potrebe potencijalnih ponuđača za izvođenje radova na rušenju i demontaži dijela objekta biće obezbijeđen vizuelni pregled postojećeg objekta, koji je ujedno i obaveza budućeg izvođača, kao i pregled postojeće dokumentacije.
Vizuelnom pregledu će biti prisutni i predstavnici investitora, kako bi budući izvođač u potpunosti sagledao postojeći objekat i preduzeo sve potrebne aktivnosti.
Sve radove na rušenju i demontaži u okviru postojećeg objekta izvođač će biti dužan da potvrdi pošto izvrši pregled na lokaciji.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.	**RUŠENJE I DEMONTAŽA**				
1.1.	Uklanjanje namještaja i opreme iz objekta na pozicijama gdje se pokaže neophodno.Pažljivo demontirani namještaj i opremu iz objekta iznijeti, skladištiti po instrukcijama investitora i nadzora ili utovariti i odvesti na deponiju koju odredi investitor.				
	Obračun paušalno	pauš.	1.00	1,000.00	1,000.00
1.2.	Demontaža instalacionih sistema. Projektom postojećeg stanje nisu dobijene relevantne informacije o pozicijama i strukturi in stalacija i moraju se utvrditi na licu mjesta u dogovoru između investitora i izvođača radova. Pažljivo isključiti iz sistema i demontirati postojeće relevantne elektro i mašinske instalacije. Radove na demontaži mora da obavi stručno lice i to prije početka radova na rušenju objekta, preduzimajući sve potrebne sigurnosne mjere. Demontirani materijal skladištiti po instrukciji investitora ili utovariti na kamion i odvesti na deponiju, po izboru investitora.				
	Obračun paušalno	pauš	1.00	2,000.00	2,000.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.3.	Uklanjanje vrata i prozora. Pažljivo ukloniti postojeće prozore, rešetke na prozorima i vrata naznačene u tehničkim crtežima - plan rušenja i demontaže. Pri uklanjanju, voditi računa da postojeći zidovi ostanu očuvani. Demontirane prozore i vrata iznijeti, skladištiti po instrukcijama investitora ili utovariti i odvesti na deponiju koju odredi investitor. Prozora P-P1: na prizemlju(komada 22), prvom spratu(komada 24), drugom spratu(komada 24), trećem spratu(komada 5).Prozora na badžama P-P2: potkrovlju(komada 25).Vrata V1: na prizemlju(komada 1)				
	Obračun po komadu	kom	101.00	22.00	2,222.00
1.4.	Uklanjanje staklene fasade na trećem spratu. Prije uklanjanja staklene fasade u dogovoru sa investitorom izvođač je dužan da detaljno izvrši sva neophodna ispitivanja na licu mjesta. Pažljivo ukloniti staklenu fasadu naznačenu u tehničkim crtežima - plan rušenja i demontaže. Pri uklanjanju, voditi računa da postojeći zidovi ostanu očuvani i pažljivo tretirati vezu demontaže sa postojećim nosivim konsturktivnim elementima. Demontiranu staklenu fasadu iznijeti, skladištiti po instrukcijama investitora ili utovariti i odvesti na deponiju koju odredi investitor				
	Obračun po komadu	kom	1.00	4,000.00	4,000.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.5.	Uklanjanje krovnog pokrivača, badža i krovnog vijenca Prije uklanjanja krovnog pokrivača, badža i krovnog vijenca u dogovoru sa investitorom izvođač je dužan da detaljno izvrši sva neophodna ispitivanja na licu mjesta. Pažljivo ukloniti krovni pokrivač (lim i propratne oštećene slojeve), sa svim horizontalnim i vertikalnim olucima na pozicijama koje su predmet projekta. Ukloniti krovne badže koje su naznačene u tehničkim crtežima(komada 25) i ukloniti limeni pokrivač badža koje se zadržavaju. Ukloniti postojeći krovni vijenac na dijelu koji je predmet projekta Pri uklanjanju, voditi računa da postojeći zidovi i noseći krovni kosntruktivni elementi ostanu očuvani. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju, po izboru investitora.				
	Obračun po m²	m²	670.00	3.50	2,345.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.6.	Uklanjanje nadstrešnica i dijela ulaznog portala. Pažljivo ukloniti dio ulatnog portala i čeličnu nadstrešnicu na glavnom ulazu kao i nadstrešnicu ulaza za zatvorenike. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju, po izboru investitora.				
	Obračun po komadu	kom.	2.00	500.00	1,000.00
1.7.	Otvaranje otvora. Prije otvaranja otvora u postojećim zidovima, u dogovoru sa investitorom, izvođač je dužan da detaljno izvrši sva neophodna ispitivanja na licu mjesta. Pažljivo otvoriti nove otvore u postojećim zidovima, u svemu prema planu intervencija. Otvor dovesti do planiranih zidarskih domenzija. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju, po izboru investitora.				
	Obračun po komadu	kom.	3.00	120.00	360.00
	RADOVI RUŠENJA I DEMOTNAŽE UKUPNO				**12,927.00**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

III ZEMLJANI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Zbog geomorfoloških odlika terena pri izvođenju zemljanih radova neophodna je od strane izvođača izrada odgovarajućeg projekta iskopnih radova kao i adekvatno saniranje terena ako se za tim pojavi potreba.
Prije početka vršenja iskopa zemlje teren mora biti pravilno obilježen i pripremljen za iskop. Iskop vršiti ručno, sa vertikalnim stranama.
Iskopni materijal odlagati na gradilištu za kasnija nasipanja.
Iskop se vrši samo na poziciji temelja nadstrešnice ulaza za zatvorenike, shodno tome treba voditi računa o odnosu iskopa sa objektom.

Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora. Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan.
Zbog geomorfoloških odlika terena pri izvođenju zemljanih radova neophodna je od strane izvođača izrada odgovarajućeg projekta iskopnih radova kao i adekvatno saniranje terena ako se za tim pojavi potreba.

U toku izvođenja radova na svim zemljanim radovima (iskop, nasipanje, zasijecanje terena itd.) obavezan je geotehnički nadzor, radi usklađivanja geotehničkih uslova temeljenja sa realnim stanjem u geotehničkim sredinama.

Prije početka radova na iskopu zemlje za temelje neophodno je izvršiti geodetsko snimanje i obilježavanje objekta. Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama. Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmjeru terena neće uzimati u obzir za već izvedeni iskop.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.	**ISKOP**				
1.1.	Skidanje humusnog dijela zemlje, ručnim putem. Otkop izvesti do dubine od 20cm od površine terena. Upotrebljiv humus prosijati i odvojiti na gradilišnu deponiju za buduću upotrebu. Cijena obuhvata uklanjanje, prosijavanje i skladištenje u okviru gradilišne deponije.				
	Obračun po m3.	m³	15.00	3.00	45.00
1.2	Ručni iskop kanala zemlje III i IV kategorije za temelje nadstrešnice. Kanali su dubine od 60cm (do nivoa donje kote novih temelja - 1.68) , a širine od 50cm do 80 cm. Otkop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odsjeći a dno nivelisati. Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja. Cijena obuhvata otkop i deponovanje na gradilišnu deponiju.				
	Obračun po m3.	m³	13.32	20.00	266.40
1.3	Ručni iskop kanala zemlje III i IV kategorije za podnu oblogu nadstrešnice. Otkop je dubine do 30cm. Otkop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odsjeći a dno nivelisati. Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja. Cijena obuhvata otkop i deponovanje na gradilišnu deponiju.				
	Obračun po m3.	m³	10.00	20.00	200.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
2.	**NASIP**				
2.1.	Nasipanje zemlje: Nasipanje i nabijanje usitnjene zemlje oko temeljnih traka i ispod podne ploče. Zemlju nasipati u slojevima od 20cm, kvasiti vodom, nabijati vibro valjkom do potrebne zbijenosti, uvaljati i nivelisati po projektu. Ostvareni minimalni modul stišljivosti je ne manji od 80 MPa. Kontrolu zbijenosti vršiti Opitom kružne ploče Ø300mm, sa padajućim tegom od 10kg, prema važećim standardima i uz prisustvo stručnog nadzora ili projektanta. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom iskopa. Cijena obuhvata nasipanje, nabijanje i valjanje zemlje iz iskopa do potrebne zbijenosti, kao i vršenje opita zbijenosti.				
	Obračun po m3.	m³	8.00	3.20	25.60
3.	**RAZASTIRANJE ŠLJUNKA**				
3.1.	Nabavka, prevoz i razastiranje tamponskog sloja šljunka, granulacije 16-32 mm, debljine 10cm, ispod temeljnih temeljnih traka. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i nivelisati po projektu sa tolerancijom po visini +/- 1cm.				
	Obračun po m3.	m³	2.50	15.00	37.50
3.2.	Nabavka, prevoz i razastiranje tamponskog slojaljunka, granulacije 16-32 mm, debljine 10cm, ispod podne ploče. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i nivelisati po projektu sa tolerancijom po visini +/- 1cm.				
	Obračun po m3.	m³	3.00	15.00	45.00
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				**619.50**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

IV BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

Svi betonski i armirano betonski radovi se moraju izvesti prema važećem Pravilniku o tehničkim uslovima za beton i armirani beton.

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima, u svemu prema projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Detalji armature su ujedno i planovi oplate sa kotiranim dimenzijama.

Prije betoniranja izvršiti pregled skele, oplate i podupirača u pogledu oblika i stabilnosti, a kontrolisati ih i u toku betoniranja. Kod armature voditi računa da se u toku rada ne pomjera, da ostane u postavljenom položaju i da bude sa svih strana obuhvaćena betonom.

Izrada i ugrađivanje betona vrši se po pravilu mašinskim putem. Ručno miješanje i ugrađivanje dopušta se uz saglasnost nadzornog organa i kada se radi o malim količinama i slabo napregnutim konstrukcijama i elementima.

Naznačena marka betona se mora postići pravilnom mješavinom portland cementa, vode i agregata, kao i kvalitetom ovih sastojaka. Izvođač je dužan redovno kontrolisati kvalitet betona uzimanjem i njegom probnih kocki na gradilištu i uredno o svom trošku pribavljati ateste o njihovom ispitivanju.

Probne kocke ulaze u jediničnu cijenu svake pozicije armirano betonskih radova i neće se posebno obračunavati.

Cijena obuhvata prevoz, ugradnju, oplatu, beton, armaturu, podupirače (gdje je potrebno) i pomoćnu skelu, obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova, njegu betona, uradnju raznih neophodnih ankernih elemenata, kao i izradu, postavljanje, demontažu i premještanje oplate sa utroškom rada i materijala.

Obaveza je izvođača da prije ugradnje betona blagovremeno o tome obavijesti nadzorni organ, kako bi mogao da se obavi pregled oplate i armature.

NAPOMENA: obračun količine betona obuhvata stvarne količine betona predviđene projektom.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.	**Armirano-betonski temelji:**				
1.1.	Izrada armirano-betonskih temeljnih traka prema projektu, od betona marke MB35. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.				
	Obračun po m3	m3	6.30	160.00	1,008.00
1.	**Armirano-betonski temelji:**				
1.1.	Izrada armirano-betonskih temeljnih traka prema projektu, od betona marke MB35. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.				
	Obračun po m3	m3	6.30	160.00	1,008.00
2.	**Betonske ploče izravnjajći sloj**				
2.1.	Izrada lako armiranih betonskih horizontalnih ploča poda ulaza za zatvorenike, debljine 10cm, od betona marke MB25 sa jednostrukom armaturnom mrežom Q188 u gornjoj i donjoj zoni ploče. Ploče izvesti preko sloja nabijenog šljunka, armirati, nivelisati po projektu i detaljima, etapno betonirati po dilatacionim poljima. Ploče takođe dilatirati u odnosu na objekat. Dilatacione linije zapuniti masom na bazi bitumena. Beton ugraditi i njegovati po propisima.				
	Obračun po m3	m3	3.60	90.00	324.00
	UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				**2,340.00**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

V ARMIRAČKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima tačno prema projektu.

Radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema važećim propisima, i standardima, odobrenom projektu, tehničkom opisu konstrukcije uz prateću grafičku dokumentaciju i građevinskim normama. Sve betonske radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom uz punu primjenu savremene mehanizacije namijenjene ovoj vrsti radova.

Prilikom transporta i skladištenja armature ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu vara i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije.
Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja, armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoća, ljuspi korozije i sličnog. Može se vršiti nastavljanje armature varenjem, prema propisu i standardlma. Varenje gorionikom i kovanjem je zabranjeno. Nosivost varene armature dokazuje se ispitivanjem prema propisu i standardima . Armaturu koja je uprljana betonom, cementnim malterom i slično, potrebno je prije betoniranja očistiti.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.	**ARMATURA**				
1.1.	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplatu u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim PTP za ovu vrstu radova. Količina armature data je aproksimativno prema količinama betona, a za obračun sa Investitorom služiće planovi i specifikacije armature, kao i građevinska knjiga.				
	Obračun po kg ugrađene armature.	kg	342.60	1.80	616.68
	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI				**616.68**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

VI IZOLATERSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

Prije početka izvođenja radova, za svaku pojedinačnu poziciju, uvjeriti se da su završene sve pozicije radova koje prethode ovim pozicijama (instalaterski radovi i ugradnja opreme, izvodi za slivnike, pomoćne konstrukcije, antene, dilatacije i sl.).

Površina na kojoj se izvode radovi treba da je suva, neoštećena, bez pukotina, očišćena od šuta, prašine, nepotrebnog materijala, alata i opreme. Provjeriti da li su zakrpljeni svi nepotrebni otvori i izrađeni holkeri u radijusu po zahtjevima tehničkog uputstva za određeni materijal.

Zabranjeno je hodanje po materijalima za izolaterske radove u toku izvođenja radova i po njihovom završetku, dok materijali još uvijek nisu zaštićeni, osim radnicima koji izvode radove. Svi varovi se provjeravaju vizuelno i metalnim šiljcima. Sva sumnjiva mjesta moraju da se obrade postupkom zavarivanja toplim vazduhom. Na mjestu gdje su varovi provjeravani dodatno ih zalijepiti odgovarajućim materijalom iz sistema proizvođača membrane.

Parna brana i PVC folija se postavljaju sa minimalnim preklopom od 10cm. Sastavi dva dijela se dodatno lijepe odgovarajućim trakama ili se pritiskaju uz pomoć pritisne letve i zaptivne trake.

Sve radove izvoditi prema uputstvima izvođača.

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspordjeno) uračunati su i sljedeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

- Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.
- Izrada, montaža, premještanje i demontaža skele za potrebe radova.
- Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Izvođač treba imati radnike s odgovarajućim iskustvom, obučene i ovlašćene od proizvođača materijala.

Za sve materijale specificirane projektom I predmjerom od predloženih proizvođača, izvođač radova može ponuditi alternativu, sa istim ili sličnim karakteristikama svakog materijala ponaosob, uz saglasnost investitora I projektanta.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.	**HIDROIZOLATERSKI RADOVI**				
1.1	Nabavka i izrada paropropusne-vodonepropusne hidroizolacije na kosom krovu. Izolaciju postaviti kao sloj za razdvajanje ispod falcovanog lima i preko drvene oplate/drvenih daski. Homeseal LDS 0.02 folija se postavlja preko podaščanja, iznad rogova. Ukoliko je razmak između rogova do 1m, folija se može postaviti direktno preko rogova. Homeseal LDS 0.02 se postavlja od okapnice ka slemenu, horizontalno i sa preklopima min. 10cm. Prilikom postavljanja folije voditi računa da štampana strana bude okrenuta ka instalateru, a glatka, neštampana strana ka rogovima. Foliju zaštititi od UV zračenja. Spojeve dveju folija zaptiti 100% univerzalnom lepljivom trakom, Homeseal LDS SOLIFIT- Zaptiti sve spojeve folije i drugih konstruktivnih elemenata primenom univerzalne lepljive trake, Homeseal LDS SOLIFIT-1 i dvostruko-lepljive trake, Homeseal LDS SOLIFIT-2 Sve prodore kroz foliju zaptiti 100% univerzalnom lepljivom trakom, Homeseal LDS SOLIFIT-1 Badža 1 = 142m2 , Badža 2 = 42m2, Badža 3 = 22.95m2, Kosi krov = 435m2				
	Obračun po m²	m²	641.95	3.00	1,925.85

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.2	Nabavka i izrada paropropusne-vodonepropusne hidroizolacije na kosom krovu. Izolaciju postaviti kao sloj za razdvajanje podužnih letvica/dijela ventilasanog krova i preko drvene oplate/drvenih daski. Homeseal LDS 0.02 folija se postavlja preko podaščanja, iznad rogova. Ukoliko je razmak između rogova do 1m, folija se može postaviti direktno preko rogova. Homeseal LDS 0.02 se postavlja od okapnice ka slemenu, horizontalno i sa preklopima min. 10cm. Prilikom postavljanja folije voditi računa da štampana strana bude okrenuta ka instalateru, a glatka, neštampana strana ka rogovima. Foliju zaštititi od UV zračenja. Spojeve dveju folija zaptiti 100% univerzalnom lepljivom trakom, Homeseal LDS SOLIFIT- Zaptiti sve spojeve folije i drugih konstruktivnih elemenata primenom univerzalne lepljive trake, Homeseal LDS SOLIFIT-1 i dvostruko-lepljive trake, Homeseal LDS SOLIFIT-2 Sve prodore kroz foliju zaptiti 100% univerzalnom lepljivom trakom, Homeseal LDS SOLIFIT-1 Neophodno je provući i zaptiti kroz sve oluke kako je naznačenu u detaljima tehničkih crteža. Badža 1 = 142m2 , Badža 2 = 42m2, Badža 3 = 22.95m2, Kosi krov = 435m2				
	Obračun po m²	m²	641.95	3.00	1,925.85

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.3	Nabavka i izrada aktivne parne brane Knauf Homeseal LDS 5 ispod teromoizolacije na kosom krovu. Homeseal LDS 5 folija se postavlja sa unutrašnje strane krovne konstrukcije ili sa toplije. Homeseal LDS 5 se postavlja sa preklopima min. 10cm. Prilikom postavljanja folije voditi računa da štampana strana bude okrenuta ka instalateru, a glatka, neštampana strana ka rogovima ili zidu. Na paletu staje 30 rolni i svaka rolna je zapakovana u polietilensku foliju. Rolne se skladište vodoravno, na čistoj, ravnoj podlozi, bez izlaganja UV zračenju. Prostorija treba da bude provetrena kako bi se omogućila relativna vlažnost ispod 75% tokom ugradnje. Zalepiti na nosače Homeseal LDS SOLIFIT-2, dvostruko-lepljivu traku, pre postavljanja folije. Spojeve dveju folija zaptiti 100% univerzalnom lepljivom trakom, Homeseal LDS SOLIFIT-1. Zaptiti sve spojeve folije i drugih konstruktivnih elemenata primenom univerzalne lepljive trake, Homeseal LDS SOLIFIT-1 i dvostruko-lepljive trake, Homeseal LDS SOLIFIT-2. Sve prodore kroz foliju zaptiti 100% univerzalnom lepljivom trakom, Homeseal LDS SOLIFIT-1 Badža 1 = 142m2 , Badža 2 = 42m2, Badža 3 = 22.95m2, Kosi krov = 80m2				
	Obračun po m²	m²	286.95	2.50	717.38

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
2.	**TERMOOIZOLATERSKI RADOVI**				
2.1	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije u sklopu postojćih spoljašnjih zidova, kao dopuna postojeće termoizolacije d=10cm, Tip: KnaufIsulation FDK-N Thermal 2 ili slično Izolacione ploče se postavljaju na osnovni zid lepljenjem polimer-cementnim lepkom koji se nanosi na ploče linijski po obimu i tačkasto po površini ploče, a zatim i mehanički pričvršćuju (6–8 tiplova/m2). Obeležena strana ploče se okreće ka spolja, tj. ka osobi koja ugrađuje ploču.Potom se za tankoslojne fasade nanosi sloj lepka u koji se utiskuje armaturna mrežica od staklenih vlakana i sloj lepka za gletovanje. Završni sloj termoizolacije mora da bude paropropusan i na nju se dodaje paropropusna-vodonepropusna folija tipa Homeseal LDS 0.02 ili slično i dio je obrade ove pozicije.				
	Obračun po m²	m²	121.00	24.00	2,904.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
2.3	Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije u sklopu ventilisane fasade d=10cm Tip: KnaufIsulation NaturBoard VENTI Izolacione ploče se postavljaji između profila ventilisane fasade. Mehanički ih pričvršćujemo tiplovima za ventilisanu fasadu (5-6 kom/m2). . Obeležena strana ploče se okreće ka spolja, tj. ka osobi koja ugrađuje ploču. Završni sloj termoizolacije mora da bude paropropusan i na nju se dodaje paropropusna-vodonepropusna folija tipa Homeseal LDS 0.02 ili slično i dio je obrade ove pozicije.				
	Obračun po m²	m²	54.00	24.00	1,296.00
2.3	Nabavka i ugradnja termoizolacije kosog krova i badža d=15cm Tip: NaturBoard FIT PLUS U zavisnosti od stepena provetravanja krovne konstrukcije odnosno sloja iznad izolacionog materijala, obavezna je ugradnja parne brane, odnosno aktivne parne brane sa toplije strane izolacije. Proizvodi moraju da budu skladišteni u zatvorenom ili natkrivenom prostoru. U izuzetnim situacijama, pakovanja skladištena na otvorenom treba zaštititi vodonepropusnom folijom. Pakovanja ne smeju da budu postavljena direktno na zemlju.				
	Obračun po m²	m²	190.00	25.00	4,750.00
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI				**13,519.08**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

VII LIMARSKI - KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Imati u vidu da se radi o rekonstrukciji krovnog pokrivača na postojećoj krovnoj konsntrukciji, objekta koji je pretrpio višestrike intervencije na krovu, shodno tome neophodno je sve poziciji dodatno ispitati na licu mjesta i uskladiti, ukoliko je to neophodno, sa tehničkim crtežima prema upustvima izvođača i proizvođača.
Pod ovim radovima obuhvaćena je izrada završnog dijela sloja neprohodnog krova.
Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima, tačno prema projektu i preporukama proizvođača.
Prije početka limarskih radova svi prethodni građevinski radovi moraju biti završeni kako bi se limarski radovi odvijali u normalnim uslovima. Ekseri i zakivci moraju biti od istog materijala kao i lim. Sve podloge preko kojih se postavlja lim moraju biti ravne i pripremljene za rad. Nitovanje i lemljenje vršiti kod krovova kod kojih se zahtijeva potpuna vodonepropustljivost.

Radove izvoditi hladno duplofalcovanim limom u boji po izboru nadzornog organa ili projektanta po instrukcijama proizvođača.
Izvođenje limarskih radova raditi na temperaturi ne manjoj od +5°C.
U toku izvođenja radova voditi računa da različite vrste metala ne dođu u dodir.
Lim isporučen na gradilište ne smije biti oštećen i ranije presavijan. Lim čuvati na suvom i provjetrenom mjestu.
Odmah nakon montaže lim očistiti od opiljaka i drugih metalnih djelova. Pratiti isntrukcije proizvođača radova.
Manja oštećenja površine lima, koja su nastala u toku izvođenja radova, sanirati po uputstvu proizvođača materijala uz saglasnost stručnog nadzora.
Obračun se vrši paušalno po m2 ili komadu ukupno izvedene dužine oluka, odnosno opšivke, ili komadnih elemenata.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

1. **Pokrivanje krova - tip: PREFA dvostrukostojeći falc**

1.1.

Nabavka i montaža krovnog pokrova iz PREFALZ aluminijske trake u boji P.10 standardnim pokrovom sa dvostrukostojećim falcom širine trake 500mm, debiljine 0,70mm(minimalni nagim krova 3°).

Legura:Al Mn1Mg0,5, mehanička svojstva na savijanje H41 prema EN 485 (poboljšana žilavost),

obrada površine: P.10 dvostruki zapečeni lak u kvalitetu za falcanje, (zadnja strana strana zaštitni lak)

Boja: standardna prema važećoj PREFA ton karti.

Vertikalne ivice falca izvesti u nagibu, tako da na donjem ležajnom području traka ostane dilatacijski razmak, pričvršćenje PREFA kutnim fiksnim učvršćivačima, odn. PREFA

kutnim kliznim učvršćivačima normiranim u skladu s pravilima limarske struke, u području strehe, sljemena, kao i spojeva s povišenim dijelovima treba voditi računa o izvedbi s omogućenim dilatacijskim radom, trake nakon izmjere treba profilirati isključivo strojno, uređajem za profiliranje, trake profilirane u sistemu kutnog stojećeg falca treba dvostruko poviti, raspored traka, odnosno falceva simetričan, uz poštivanje datosti krova,

Treba se pridržavati PREFA smjernica za polaganje.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

1.2. **Jednostavna izvedba sljemena i grebena.**

Jednostavna izrada sljemena s jednostrukim ili dvostrukim falcom.
U zavisnosti od pozicija i procjene izvođača odabrati stojeći ravni falc, stojeći kosi falc ili stojeći savinuti falc.

1.3.
Izrada falca pod uglom (čizma) na uglovima i mjestima loma ili na sljemenim priključcima.
Izrada poprečnih falceva, minimalni preklop: 40 mm, spoj: dvostruki prijevoj s brtvenim uloškom (PREFA gel za falceve / Illmod brtvena traka).

Nabavka i umetanje/ nanošenje PREFA gela za falceve ili brtvene trake (npr. Illmod 10/2),u falceve u području nagiba krova < 7°.

1.4.
Nabavka i montaža PREFA uljevnog lima prethodno radionički dva puta savijenog,
veličina: 230 x 2000 mm,
debljina materijala: 0,70 mm,

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
	1.5. PREFA sigurnosna uvala (radioničke izrade) Nabavka i montaža PREFA sigurnosne uvale s dodatnim falcom, debljina materijala: 0,70 mm, pojedinačne komade spojiti s omogućenim dilatacijskim radom, uklj. sve stručno izvedene (obostrane) priključke na PREFALZ krovni pokrov i učvršćivače, pokrivanje odgovarajućim slojem podložne ljepenke kao dodatno osiguranje od povratne vode.				
	1.6 Izvođenje uvale, upuštena uvala Nabavka i montaža uvale u upuštenoj izvedbi kao .uvalni žljeb iz PREFA dopunske trake, minimalni preklop: 20 mm, debljina materijala: 0,70 mm, razvijena širina: 650 mm, lomovi: do 5 kom./m, Pojedinačne komade spojiti s omogućenim dilatacijskim radom, uklj. sve stručno izvedene (obostrane) priključke na PREFALZ krovni pokrov i učvršćivače, podkonstrukcija se u području uvalnog žljeba upušta, pokrivanje odgovarajućim slojem podložne ljepenke kao dodatno osiguranje od povratne vode.				
	1.7. Izvođenje loma u nagibu krova PREFA dopunskom trakom. Prelaz sa nagiba krova 4 ° na 30 ° uklj. rubnu traku i evt. umetanje brtvene trake				

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
	1.8 Izvođenje sljemena/ grebena iz PREFA dopunske trake ventilirana (lavirint) Nabavka i montaža sljemena dvostrešnog krova, sa odzračivanjem kroz labirint iz PREFA dopunske trake, boja: kao osnovna stavka. Sastoji se od: pričvrsne trake: debljina materijala: 1,2 mm, pokrova: debljina materijala: 0,7 mm, perforirane trake: debljina materijala: 0,7 mm, priključci: treba ukalkulirati priključke na grebene, uvale, zabatne rubove, zidove i dr, falceve pokrovnih traka s obje strane izvesti kao falceve pod uglom (čizma), trake postaviti s izvedenim povratnim lomom.				
	1.9.PREFA lijepljena podloga za prodore cijevi Nabavka i montaža PREFA lijepljene podloge, boja: kao osnovna stavka, plastificirana, kvaliteta materijala: kao osnovna stavka PREFA univerzalna podložna ploča Dobavljanje i montaža PREFA univerzalne podložne ploče, 2-djelne (npr. za opšav antene). Pokrov atike iz PREFA dopunske trake Nabavka i montaža pokrova atike iz PREFA dopunske trake Boja: kao osnovna stavka, kvaliteta materijala: kao osnovna stavka, debljina materijala: 0,70 mm, uklj. pričvrsnu traku, pojedine elemente treba izraditi u dužinama do maks. 3000 mm.				

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
	1.10.PREFA rešetkasti snjegobran za PREFALZ 1-šipka Dobavljanje i montaža PREFA rešetkastog snjegobrana za PREFALZ krovni pokrov. Raspored stezaljki je prema statičkom proračunu u skladu s normom. Sastoji se od:stezaljke jednostruke, kaljene, plastificirane,za jednu šipku, okruglih šipki: 28 mm Ø, 1 kom./m plastificiranih, spojnih čahura: 28 mm Ø unutarnji, plastificiranih, postavljanje je uvijek od strehe u smjeru sljemena, treba se pridržavati proizvođačkih smjernica za polaganje.				
	Pauš. Obračun po m2.	m2	641.95	70.00	44,936.50
2	Nabavka i montaža drvenih gredica - rogova 10x14 cm na različitom osovinskom rastojanju u svemu prema projektu na pozicijama novoprojektovanih badža.Obračun po m2 računajući materijal, rad i premaze za impregnaciju.				
	Pauš. Obračun po m2.	m2	206.95	7.00	1,448.65
3	Izrada gredica (podužne letve) 5/5cm preko dascane podloge u pravilnim razmacima i prema propisima za pokrivanje krovnih ravni limenim pokrivačem kao sloj za provjetravanje krova. Obračun po m² racunato po kosini , a cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju.				
	Pauš. Obračun po m2.	m2	641.95	4.00	2,567.80

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
4.	Izrada pokrovnih dasaka d=2,5cm preko drvenih rogova na pozicijama ventilisanog krova i oluka. Na postavljenu daščanu podlogu na krovu postaviti paropropusnu-vodonepropusnu foliju prema tehničkim crtežima. Obračun po m2 mjereno po kosini. Cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju.				
	Pauš. Obračun po m2.	m2	641.95	4.50	2,888.78
4.1.	Izrada pokrovnih dasaka d=2,5cm preko drvenih letvica na pozicijama ventilisanog krova i oluka. Na postavljenu daščanu podlogu na krovu postaviti paropropusnu-vodonepropusnu foliju prema tehničkim crtežima. Obračun po m2 mjereno po kosini. Cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju.				
	Pauš. Obračun po m2.	m2	641.95	4.50	2,888.78
4.2	Izrada OSB tabli d=1.80cm na pozicijama oluka gdje je projektom predviđeno prema tehničkim crtežima. Cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju.				
	Pauš. Obračun po m2.	m2	75.00	4.50	337.50
	UKUPNO LIMARSKI - KROVOPOKRIVAČKI RADOVI				**55,068.00**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

VIII BRAVARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Izrada i ugradnja bravarije po projektu i šemama. Sve mjere uzeti na licu mjesta.
Čeličnu konstrukciju izvesti u svemu prema projektu, proračunu I detaljima iz projekta kosntrukcije, sa stručnom radnom snagom I po odredbama vazecih propisa za ovu oblast. Čelicne konstrukcije se rade od materijala propisanih u Glavnom projektu konstrukcije. Bilo kakva izmjena materijala ne dolazi u obzir bez saglasnosti projektanta i Investitora. Sav materijal za izradu čelicne konstrukcije mora imati odgovarajući atest sa podacima po standardu.

Izvođač je dužan da se prije početka radova detaljno upozna sa tehničkom dokumentacijom i da obavijesti Investitora o eventualnim uočenim nedostacima u dokumentaciji. Za radioničku izradu i montazu čelične konstrukcije izvođač je dužan da plan izrade i montaže dostavi na saglasnost Investitoru. Konstrukcija mora biti stabilna tokom montaže i izvođač je obavezan da sprovede stalnu kontrolu u svim fazama izrade i montaže, a nadzornom organu obezbijedi potrebne uslove i pribor za rad. Sva evidencija o materijalu, od nabavke do ugradnje mora se uredno voditi i prilaže se kao dokument pri isporuci konstrukcije. Sve pozicije i nastavke izvođač je dužan da obilježi krupnim oznakama radi pravilne montaže i da propisno isporuči sav spojni materijal. Proizvođač čelične konstrukcije ostaje u obavezi da o svom trošku otkloni sve eventualno uočene greške i nedostatke u najkraćem roku.

Zaštita od korozije vrši se radionički ili na gradilištu. Zaštita čelične konstrukcije od korozije podrazumijeva pripremu čelične konstrukcije za zaštitu, nanošenje zaštitnih slojeva, prijem radova zaštite od strane nadzornog organa. Strogo voditi računa o načinu rukovanja zaštićenom čeličnom konstrukcijom, kako se ne bi nanijeti zaštitni premaz oštetio. Čišćenje se obavlja mlazom abraziva do stepena 2 1/2 po SIS skali. Nakon čišćenja se nanosi osnovni premaz na bazi olovnog minijuma u najmanjoj debljini suvog filma 30m.

Drugi osnovni premaz istih karakteristika nanosi se na gradilištu nakon montaže konstrukcije. Mjesta oštećena pri montaži ili usled zavarivanja treba popraviti. Pokrivni sloj na bazi hlor-kaučuka nanosi se u dva sloja sa najmanjom debljinom filma za prvi sloj 30m, za drugi 40m. Zaštita od požara se izvodi ekspandirajućim premazom kompatibilnim sa predviđenom antikorozivnom zaštitom. Svi primjenjeni materijali moraju odgovarati važećim standardima. Izvođač je dužan da izradi radioničke detalje i dostavi ih projektantu i nadzornom organu na ovjeru. Ateste o zahtijevanom kvalitetu ugrađenih materijala, zaštite i boje dostaviti na gradilište.

Prije pristupanja izrade bravarije, izvođač ovih radova mora se sa projektantom sporazumjeti o svakoj poziciji i svakom tehničkom detalju, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, konstukcija, izrada i obrada, okov kao i način montaže. Svi elementi moraju da zadovolje uslove po standardima.
Konstruktivna svojstva gotovog proizvoda moraju ispunjavati sledeće uslove: otpornost na sve moguće trajne deformacije od savijanja, uvijanja i vitoperenja pri normalnom rukovanju.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Sve pozicije koje se isporučuju po komadu donijeti na gradilište finalno obrađene I upakovane, sa svim elementima poterbnim za ugradnju, a što se obuhvata jediničnom cijenom. Pozicije koje se ugrađuju na licu mjesta donijeti zaštićene I pripremljene za dalju ugradnju na licu mjesta.
Cijenom pozicije obuhvatiti nabavku materijala, izradu pozicije, transport i montažu. Cijenom obuhvatiti i sav pomoćni materijal. Obračun po komadu finalno ugrađene i zastakljene pozicije.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.1.	**V1** -STRUKTURALNA ZID ZAVESA SA INTEGRISANIM SENZORSKIM VRATIMA koja se sastoji iz pet fiksnih polja i dvokrilnih automatskih kliznih (senzor) vrata. Višepoljna zid-zavesa 386 x 358 cm, tipa ALUMIL M50 ili sl , u svemu prema šemi. Vertikalni i horizontalni fasadni nosači zid-zavese su od aluminijumskih profila sa termoprekidom M50011. Vertikale su pričvršćene za betonsku konstrukciju aluminijumskim kotvama i ankerima (vijcima) na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Svi spojevi okvira i zida sa vanjske strane obrađeni su Illbruck ME501 trakama, a na naliježućoj strani profila na zid Illbruck Trioplex, ili sličnim trakama. Maksimalna toplotna provodljivost profila je Uf= 2,1 W/m²K. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 6 /18/ 4 (28 mm Ugmax= 1.0 W/m²K, PSI 0,044 W/m²K), svjetlosne transmisije min 60%. - Zaptivke između stakla i alumijuma su od visokokvalitetnih EPDM guma iz sistema otpornih na atmosferske uticaje. - Ukupan Uw max=1.50 W/m²K prema normi EN ISO 10077-2. - Zvučna zaštita sa zastakljenjem iznosi 45dB (I klasa). Završna obrada aluminijumskih profila je fabrička plastifikacija u boji po izboru projektanta. SENZORSKA AUTOMATSKA VRATA se izrađuju po sistemu ''DORMA ESA200'' ili slično. Montažu vršiti sa unutrašnje strane aluminijumskih profila po uputstvu proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni. Vrata opremiti unutrašnjim i spoljašnjim senzorom za automatsko otvaranje sa gornjom šinom sa motorom i podnom vođicom. Krila izvesti od kaljenog lameliranog stakla 6/6 debljine 12mm sa preklopnim dihtung lajsnama po visini krila.	kom	1	4000.00	4,000.00
1.2.	**V2** - Dvokrilna ulazna vrata na poziciji ulaza za zatvorenike dimenzija 360x240cm	kom	1	2000.00	2,000.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

2 **STAKLENA FASADA - TIP 1**

PROTIVPROVALNA STAKLENA FASADA

se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 .

Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta.

Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom.

Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta.

Pozicija je zastakljena protivprovalnim termoizolacionim staklom tipa 6/10/15 (32mm float 6mm/10mm/4mm+1,5 pvb + 4mm+1,5 pvb + 4mm, 49 kg/m², Ug= 1,0 W/m²K).

Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.50 W/m2/K.

Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3).

Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)

Napomena:

Proizviđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
2.1.	SF - Staklena fasada dimenzija 168x399cm sa prozorskim krilim, jednim fiksom i prozračnim ramom se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 . Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)	kom	2.000	2010.00	4,020.00
2.2.	SF1 - Staklena fasada dimenzija 168x394cm sa prozorskim krilim, jednim fiksom i prozračnim ramom se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 . Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)	kom	3.000	1982.72	5,948.16

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
2.3.	SF1.1 - Staklena fasada dimenzija 168x389cm sa prozorskim krilim, jednim fiksom i prozračnim ramom se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 . Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)	kom	3.000	1959.00	5,877.00
2.3.	SF1.2 - Staklena fasada dimenzija 168x384cm sa prozorskim krilim, jednim fiksom i prozračnim ramom se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 . Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)	kom	2.000	1932.00	3,864.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
2.3.	SF1.3 - Staklena fasada dimenzija 168x379cm sa prozorskim krilim, jednim fiksom i prozračnim ramom se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 . Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)	kom	3.000	1980.00	5,940.00
2.4.	SF1.4 - Staklena fasada dimenzija 168x374cm sa prozorskim krilim, jednim fiksom i prozračnim ramom se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 . Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)	kom	5.000	1883.63	9,418.15

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
2.5.	SF2 - Staklena fasada dimenzija 168x344cm sa prozorskim krilim, jednim fiksom se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 . Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)	kom	4.000	1791.30	7,165.20
2.6.	SF3 - Staklena fasada dimenzija 168x374cm sa prozorskim krilim, jednim fiksom se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 . Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)	kom	1.000	1400.00	1,400.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
3	**STAKLENA FASADA - TIP 2** STAKLENA FASADA- ZID ZAVESA se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 4+20+4 (28mm dvoslojno Low-E, Meki film Ug= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.50 W/m2/K. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3) Napomena: Proizviđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.				

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
3.1	SF4 - STAKLENA FASADA- ZID ZAVESA se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3) Napomena: Proizviđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.				
		kom	21.000	5322.00	111,762.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
3.2	SF4.1 - STAKLENA FASADA- ZID ZAVESA se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3) Napomena: Proizviđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.				
		kom	4.000	5322.00	21,288.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
4.	**SF5 - TIP 3 - STAKLENA FASADA- ZID ZAVESA** se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "ALUMIL M50" . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 4+20+4 (28mm dvoslojno Low-E, Meki film Ug= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.80 W/m2/K. Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3). Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3) Napomena: Proizviđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	kom	21.000	730.00	15,330.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
5	**ČELIČNA KONSTRUKCIJA I PODKONSTRUKCIJA**				
5.1.	ČELIČNA KONSTRUKCIJA BADŽA NA KROVU Izrada i ugradnja čelične konstrukcije za montiranje badža na krovu sa svim elementima prema tehničkim crtežima i instrukcijama u glavnom projektu konsturkcije. Rožnjače su projektovane kao HOP□ 140x100x4 čelični profili sistema kontinualne grede grede. Montažni nastavci rožnjača su predviđeni na mjestima najmanjih uticaja spoljašnjih sila. Nastavljanje rožnjača ostvaruje se preko čeonih ploča i zavrtnjeva. Rožnjače prenose opterećenje dalje na POS Gn čeličnih profila IPB 140. Veza PoS Gn i rožnjače je ostvarene pomoću veznih limova i zavrtnjeva. Obračun po kg.				
	Obračun po kg	kg	6306.47	2.80	17,658.12
5.2	Izrada i ugradnja čelične potkonstrukcije za potrebe montaže novoprojektovane fasadne obloge. Čelična potkonstrukcija fasade sastoji se od montažnih segmenata čeličnih profila HOP 50x50x3 i uganih profila L75x50x5 prilagođenih prema mogućnosti transporta do gradilišta. Segmenti fasadne potkonstrukcije izrađuju se u radionici prema tehničkim crtežima i instrukcijama u glavnom projektu konsturkcije. Obračun po kg. Zapadna fasada 11112.03 kg Sjeverna fasada 4398.57 kg Istočna fasada 3325.3 kg Ukupno: 18835.9				
	Obračun po kg	kg	18835.90	2.80	52,740.52

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
5.3	Izrada i montaža čelične nadstrešnice za potrebe natkrivanja ulaza za zatvorenike. Čelična konstrukcija nadstrešnice sastoji se od HOP 140x100x4 statičkog sisteme proste grede. Rožnjače se dalje oslanjaju na glavne nosače IPB 140 sistema kontinualnog nosača na dva polja koje se oslanjaju na stubove IPB140. Stubovi opterećenje prenose na AB trakaste temelje 50/40cm. Izraditi prema tehničkim crtežima i instrukcijama u glavnom projektu konsturkcije. Obračun po kg.				
	Obračun po kg	kg	1624.95	2.80	4,549.86
	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI				**268,411.15**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

IX GIPSARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Pozicije na koje se odnosi ova tehnička specifikacija su:
- spušteni plafoni;
- obloge zidova na potkonstrukciji, obrada špaletni prozorskih otvora
- pregradni zidovi
- Fasadni zidovi

Koristiti gips karton ploče nazivne debljine 12,5mm (tolerancija +/- 0,5mm). Uzdužne ivice treba da su konusne, poluzaobljene ili konusne poluzaobljene. Dimenzije i vrsta ploče, kao i obrada ivice treba da su obilježeni na poleđini svake ploče, na pratećoj etiketi ili na ambalaži.
U prostorijama sa povećanom vlagom koristiti gips karton ploče otporne na vlagu (impregnirane).
Profili su izrađeni od hladno valjanih niskougljeničnih čeličnih traka, sa zaštitnim premazom, minimalne debljine 0.6mm. Profili moraju biti ravni i ne smiju biti uvijeni.
Spušteni plafoni, pregradni zidovi i zidne obloge se obračunavaju po m2 stvarno urađene površine. Obloge manjih dimenzija (opšivanje instalacionih cijevi, pilastri itd.) takođe se obračunavaju po m2. Denivelacije u plafonima računaju se u metrima dužnim.

Armiranje spojeva različitih materijala ili spojeva gips-kartonskih tabli vršiti trakama za armiranje sa staklenim vlaknima (fiberglas) min. širine 5cm, koje se postavljaju u debljinu sloja gleta 1mm. Dozvoljena su dva načina montaže, ili se trake utapaju u svježi sloj gleta, ili se lijepe na izgletovanu površinu.

U oba slučaja nanosi se još jedan sloj gleta tako da se obrazuju slojevi glet-traka-glet. Trake treba da dobro provode vlagu. Sve radove izvesti u skladu sa uputstvima i specifikacijama proizvođača.
U cijenu pozicije su uračunati materijal, rad, prevoz i pomoćna skela, kao i obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Provjeriti stabilnost konstrukcije na licu mjesta.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

1. ZIDOVI

Izrada zidova obloženih dvostrukim stadnardnim ili vlagootpornim gips-kartonskim pločama, u zavisnosti od pozicije. CW profili treba da su za par milimetara kraći zbog ugiba betonske tavanice. Prostor između CW profila ispunjen je mineralnom vunom.

UW profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju i šrafiti za pod i plafon šrafovima sa metalnim tiplovima. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju (prvi sloj: samourezni vijak; TN 25 mm; drugi sloj: samourezni vijak; TN 35 mm), trebalo bi da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Za zidove visine preko 3,5m potrebno je dodatno ukrutiti zidove kosnicima između CW profila u zoni iznad kote spuštenog plafona.

Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Kit mora biti vatrootporan. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima.

Potkonstrukcija je od čeličnih pocinkovanih Knauf CD (MEST EN 14195) i UD (MEST EN 14195) profila (nazivne debljine lima 0.6 mm), ili sl. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

* Standardna ploča:
- tip ploče: A (MEST EN 520)/GKB (DIN 18180)
- debljina: 12,5 mm
- širina 1250 mm
- dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm
- težina ploče 8,5 kg/m².

* Vlagootporna (impregnirana) ploča:
- tip ploče: H2 (MEST EN 520)/GKBI (DIN 18180)
- debljina: 12,5 mm
- širina 1250 mm
- dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 mm
- težina ploče 8,8 kg/m².

1.1.	Knauf FASADNI GIPSANI ZID - FGZ1 Izrada i montaža fasadnog gipsanog zida na duploj metalnoj podkonstrukciji tipa WM411C.1 ili slično sve prema tehničkom listu i upustvima proizvođača. Slojevi zida: Dupla gipsana tabla 12.5 mm (GKBI/H2)1 ili slično, parna brana Knauf Insulation LDS 10 silk ili slično, Mineralna vuna Termoizolacija 7cm, UW-stud 50/40/06 i CW-stud 50/50/06 metalna potkonstrukcija, gipsana tabla 12.5 mm (GKBI/H2)1 ili slično, Mineralna vuna Termoizolacija 15cm,UW-stud i CW-stud metalna potkonstrukcija, AQUAPANEL® Cement Board Outdoor 12.5mm. Obračun po m2				
	Treći sprat	m2	70.00		
	Potkrovlje	m2	33.00		
	Ukupno obračun po m2	m2	103.00	40.00	4,120.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.2.	Knauf FASADNI GIPSANI ZID - FGZ2 Izrada i montaža fasadnog gipsanog zida na duploj metalnoj podkonstrukciji tipa WM411C.1 ili slično sve prema tehničkom listu i upustvima proizvođača. Slojevi zida: Dupla gipsana tabla 12.5 mm (GKBI/H2)1 ili slično, parna brana Knauf Insulation LDS 10 silk ili slično, Mineralna vuna Termoizolacija 7cm, UW-stud 50/40/06 i CW-stud 50/50/06 metalna potkonstrukcija, gipsana tabla 12.5 mm (GKBI/H2)1 ili slično, Mineralna vuna Termoizolacija 15cm,UW-stud i CW-stud metalna potkonstrukcija, AQUAPANEL® Cement Board Outdoor 12.5mm, AQUAPANEL® mrežica, AQUAPANEL® završna boja · bijela. Obračun po m2				
	Prizemlje / Ulaz za zatvorenike	m2	45.70	50.00	2,285.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

2. OBLOGE ZIDOVA

Izrada zidnih obloga na fasadnim i unutrašnjim postojećim zidovima, ili slobodnostojećih, u svemu prema projektu. Obloge su obložene dvostrukim stadnardnim ili vlagootpornim gips-kartonskim pločama, u zavisnosti od pozicije. CW profili treba da su za par milimetara kraći zbog ugiba betonske tavanice. Prostor između CW profila ispunjen je mineralnom vunom.

UW profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju i šrafiti za pod i plafon šrafovima sa metalnim tiplovima. Zbog sprečavanja prenosa zvuka ispod obodnih CW i UW profila nanijeti zaptivni kit. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju (prvi sloj: samourezni vijak; TN 25 mm; drugi sloj: samourezni vijak; TN 35 mm), trebalo bi da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm.

Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Kit mora biti vatrootporan. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima.

Potkonstrukcija je od čeličnih pocinkovanih Knauf CD (MEST EN 14195) i UD (MEST EN 14195) profila (nazivne debljine lima 0.6 mm), ili sl. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.

* Standardna ploča:
- tip ploče: A (MEST EN 520)/GKB (DIN 18180)
- debljina: 12,5 mm
- širina 1250 mm
- dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 / 3000 mm
- težina ploče 8,5 kg/m².

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
	* Vlagootporna (impregnirana) ploča: - tip ploče: H2 (MEST EN 520)/GKBI (DIN 18180) - debljina: 12,5 mm - širina 1250 mm - dužina 2000 / 2500 / 2600 / 2750 mm - težina ploče 8,8 kg/m².				
2.1.	Izrada zidne obloge na postojećim elementima, jednostrano obložena dvostrukim standardnim gips kartonskim Knauf pločama debljine 12,5 mm na pozicijama postojećeg parapetnog fasadnog zida na trećem spratu sve prema tehničkim crtežima u projektu. Izrada obloge na postojećem parapetnom zidu potkrovlja i opšivanje postojećih čeličnih greda i zidova prema tehničkim crtežima u projektu. Oznaka u projektu **GO**.				
	Sklop obloge: - Postojeći zid (AB ili giter blok) - Lijepak - Knauf standardna ploča (A) 12,5 mm - Knauf standardna ploča (A) 12,5 mm				
	Treći sprat 41.6m2	m²	51.60		
	Četvrti sprat 200.2m2	m²	200.20		
	Obračun po m²	m²	251.80	14.00	3,525.20
2.2.	Izrada zidne obloge na postojećim elementima, jednostrano obložena standardnim gips kartonskim Knauf pločama debljine 12,5 mm na metalnoj potkonstrukciji na pozicijama opšivanje postojećih čeličnih greda i zidova prema tehničkim crtežima u projektu. Oznaka u projektu **GO2.**				
	Četvrti sprat 200.2m2	m²	20.00		
	Obračun po m²	m²	20.00	16.00	320.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

3. SPUŠTENI PLAFONI

Izrada plafonskih obloga i spuštenih plafona od gips-kartonskih ploča na metalnoj potkonstrukciji prema detaljima iz projekta.

Potkonstrukcija se sastoji iz dva reda unakrsnih CD profila u istom nivou, fiksiranih krstastim spojnicama ili u dva nivoa. Razmak između profila je 60cm u oba pravca. CD profile nastavljati pomoću nastavaka. Ivične UD profile obložiti trakom za zvučnu izolaciju. Plafoni su obloženi jednostrukim gips-kartonskim pločama. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju treba da su odgovarajuće dužine i da ih je po 7 na svaki metar dužine profila. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Fiksiranje ivičnih profila treba da je na rastojanjima ne većim od 50cm.

Vješaljke koje nose potkonstrukciju plafona fiksirati za betonsku konstrukciju šrafovima sa metalnim tiplovima. Plafone oblagati običnim i vlagootpornim gips-kartonskim pločama, u svemu prema projektu. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.

Cijena uključuje i vertikalno/koso zatvaranje plafona (formiranje niša, skrivača svetla i sl) i neće se posebno obračunavati. Izrada kaskada, kosog i vertikalnog zatvaranja plafona je uračunata u cijenu i neće se posebno obračunavati. Visina spuštanja prema projektu.

Obračun po m2 izrađenog spuštenog plafona sa materijalom.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

NAPOMENA:
Enterijerske intervencije nisu predmet projekta ali će se uzeti u obzir na pozicijama gdje je to neophodno radi procjene investicije. Investitor je dužan da u dogovoru sa izvođačem definiše spojeve i do koje mjere će se tretirati enterijer u izvođenju.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
3.1.	Izrada spuštenog plafona od standardnih gips-kartonskih Knauf ploča 12,5 mm, na metalnoj potkonstrukciji na pozicijama novoprojektovanih badža i postojećih čeličnih greda sve prema tehničkim crtežima u projektu . Oznaka u projektu **PL2.1**.				
	Četvrti sprat	m²	337.20		
	Obračun po m²	m²	337.20	14.00	4,720.80

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
4.	ŠPALETNE OKO PROZORA Obrada špaletni oko prozorskih otvora i prozora Knauf inTerm izolacionim pločama a na trečem spratu i potkroclju i ugradnja drvenih prozorskih klupica. zolacionu ploču špaletna uvek treba celom površinom zalepiti sa Perlfix lepkom (tankoslojni postupak). Zavisno od moći upijanja podloge potrebno je površinu impregnirati npr. Knauf Aufbrennsperre. Neravne podloge po potrebi prethodno izravnati malterom ili gipsanom pločom (Perlfix lepkom). Izolacionu ploču špaletna uvijek obraditi u celoj površini sa Knauf Super Finish-om, debljina sloja 2 do 3 mm. U područjima povećanih mehaničkih zahteva, npr. škola, preporučuje se pojačanje sa gipsanom pločom debljine minimalno 6,5 mm umesto obrade površine. Primena izolacionih ploča špaletna samo kod špalatna prozora i vrata do 400 mm dubine špaletne. Prilikom obrade što je moguće više izbegavati poprečne spojeve, inače koristiti bandaž traku Kurt Kod poprečnog spoja izolacionog klina koristiti bandaž traku Kurt.				
	Prizemlje	m'	170.00		
	Prvi Sprat	m'	174.50		
	Drugi Sprat	m'	174.50		
	Treći sprat	m'	210.50		
	Potkrovlje	m'	128.94		
	Ukupno obračunato po m'	m'	858.44	12.00	10,301.28
	UKUPNO GIPSARSKI RADOVI				**25,272.28**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

X PODOPOLAGAČKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Izvođač je dužan da se prije početka radova detaljno upozna sa tehničkom dokumentacijom i da obavijesti Investitora o eventualnim uočenim nedostacima u dokumentaciji.
Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima, tačno prema projektu. Provjeriti da li su u prostoriji izvedeni svi radovi koji prethode polaganju podne obloge i koji bi mogli da oštete podnu oblogu ako se izvode kasnije. Radna temperatura za postavljanje poda je >18ºC.

Podopolagački radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga i tehničkim uslovima za izvođenje parketarskih radova. Podloga za podne obloge mora biti kvalitetna i prilagođena za odgovarajuću vrstu podne obloge. Podloga mora biti tako izvedena da ispunjava sve uslove kvaliteta prema važećim propisima.

Cijenom pozicije obuhvatiti nabavku materijala, izradu pozicije, transport i montažu, kao i sav pomoćni materijal. Obračun po m² finalno ugrađene pozicije.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.	EPOKSIDNI POD				
2.1.	Izrada dvokomponentnog epoksidnog poda na poziciju ulaza za zatvorenike preko amrirano betonske mrtve ploče u padu. Pod se izvodi u sledećim koracima: a) Priprema betonske podloge mašinskim frezanjem i sačmarenjem. Izvodi se zbog odstranjivanja površinski slabih djelova sa komplet čišćenjem i usisavanjem, do prionljivosti podne obloge za podlogu min. 1,5 N/mm2. b) Izrada izravnjavajućeg - nosećeg sloja i podnog sistema po sledećem opisu: 1. Priprema i ugradnja epoksidne SN veze za konstruktivna spajanja. 2. Izrada završnog industrijskog poda tipa "BRECOPLAN" u debljini cca 5 mm ili sl. 4. Trajna impregnacija podnog sistema zaštitnom penetracionom formacijom tipa "ASHFORD FORMULA" ili sl. Oznaka u projektu **PT1**				
	Obračun po m²	m²	46.00	30.00	1,380.00
	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI				**1,380.00**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

XI FASADERSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima, tačno prema projektu.

Fasada i fasadni premaz moraju da budu otporni na udar, vjetar, na mikrobiološka zagađenja (buđ i alge), sa niskim nivoom apsorpcije vode i visokom paropropustljivošću. Fasadni sistem treba da ispuni zahtjeve vatrootpornosti u skladu sa glavnim projektom zaštite od požara.
Obaveza Izvođača je da prije početka izvođenja radova izvede uzorak fasade min. dimenzija 60x100cm, na koji treba da da saglasnost stručni nadzor ili projektant.
Radove izvoditi pri temperaturi vazduha od +5°C do+25°C pri vlažnosti vazduha do 80% (ako proizvođač materijala ne zahtjeva drugačije), kada nema atmosferskih padavina. Nije dozvoljeno raditi na površinama koje su direktno izložene suncu. Na skelu obavezno postaviti zaštitnu mrežu.
Na fasadi boja mora da bude ujednačenog tona, bez mrlja i vidljivih radnih nastavaka. Primjenjeni materijali moraju da budu takvi da je u toku eksploatacije objekta moguće ponovno bojenje površina istim materijalom.

U cijenu su uključeni sav potreban materijal, prevoz, cjelokupni rad na ugradnji i čišćenju, montažna skela i zaštitna mreža.
Obračun se vrši po m² ukupno izvedene površine. Otvori veličine do 2m² ne odbijaju se od izmjerene površine. Za veće otvore odbija se razlika veća od 2m².

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
2.	VENTILISANA FASADA - KERAMIČKI PANELI				
2.1.	Nabavka i ugradnja fasadnih keramičkih panela u teksturi kamena na prizemlju, debljina panela 3.5 - 5.6mm uzorka iz kataloga "TEMPO ANTRACITA" ili slično. Keramički paneli se kače na aluminijsku potkonstrukicju d=15cm koja se ankeriše u čeličnu sekundarnu potkonstrukciju. Izvođač je dužan da kompletnu fasadu izvedeprema instrukcijama proizvđača FEAL ili slično. Obračun se vrši po m2				
	Fasada Zapad	m²	111.53		
	Fasada Sjever	m²	44.00		
	Fasada Istok	m²	26.60		
	Obračun po m²	m²	182.13	120.00	21,855.60
2.2.	Nabavka i ugradnja fasadnih keramičkih panela na prvom, drugom, trećem spratu i dijelu potkrovlja, debljina panela 3.5 - 5.6mm uzorka iz kataloga ""CORALINA PERLA" ili slično. Keramički paneli se kače na aluminijsku potkonstrukicju d=15cm koja se ankeriše u čeličnu sekundarnu potkonstrukicju. Izvođač je dužan da kompletnu fasadu izvedeprema instrukcijama proizvđača FEAL ili slično. Obračun se vrši po m2				
	Fasada Zapad	m²	425.00		
	Fasada Sjever	m²	162.60		
	Fasada Istok	m²	79.60		
	Obračun po m²	m²	667.20	120.00	80,064.00

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

2. FASADA OD ALUMINIJUMSKIH PANELA

2.1. Izrada ventilisane fasade od aluminijumskih panela. Nabavka materijala, transport, izrada i ugradnja integrisanog fasadnog vješanog ventiliranog fasadnog sistema, koji se montira na postojeću nosivu konstrukciju objekta, sa obaveznim vješanjem na armirano-betonsku konstrukciju objekta i stubove prema projektnom riješenju i statičkom proračunu.

Sistem se sastoji od:
- Fasadnih ploča - kompozitna ploča sastavljena od 2 aluminijumske ploče legure 0,5 mm debljine između kojih se nalazi polimerno jezgro ispunjeno mineralima. Fasadna ploča je potpuno zaštićena od svih vanjskih uticaja. Specifična težina ploče iznosi 7,3 kg/m2 za debljinu ploče od 4 mm.

Boja fasade je prema izboru projektanta, a u svemu prema fasadama u projektu. Fasadne ploče moraju da ispunjavaju klasu negorivosti DIN EN 13501-1 (DIN 4102-7, klasa B-s1, d0).
- Aluminijska tipska potkonstrukcija (nevidljivo vješanje na lijepljenje na aluminijumsku potkonstrukciju), za lijepljenje se koriste namjenska ljepila i prajmeri, a sve prema uputstvima proizvodjača.
Spoj sa ostalim fasadama prema detalju usvojenom i odobrenom od strane projektanta. Raster ploča i izgled sloga prema usvojenoj projektnoj dokumentaciji, Izvođač je dužan dostaviti crteže sa rasterom ploča i radioničkim detaljima, koji moraju biti odobreni od strane projektanta. Ugradnja se vrši u svemu prema detaljima iz projekta i uputstvima proizvođača.
Cijena obuhvata sav materijal, rad i potrebnu skelu. Obračun po 1 m2 stvarne ugrađene površine fasade.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
	Debljina aluminijumske potkonstrukcije d=14(termoizolacija 10cm + vazdušni sloj 4cm)				
	Potkorvlje	m²	100.90		
	Obračun po m²	m²	100.90	115.00	11,603.50
	Debljina aluminijumske potkonstrukcije d=22cm (termoizolacija 15cm + vazdušni sloj 7cm)				
	Potkrovlje	m²	21.00		
	Obračun po m²	m²	21.00	120.00	2,520.00
	UKUPNO FASADERSKI RADOVI				**116,043.10**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

XII MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima, tačno prema projektu.

Pojedinačni materijali za obradu zidova i plafona su dio sistema koji se sastoji od materijala za neutralisanje i impregnaciju podloge (prajmeri), za uklanjanje nepoželjnih sastojaka na podlozi (mrlje, gljivice i sl.), za gletovanje podloge i završno bojenje površina. Svi ovi materijali treba da su kompatibilni i da se na objektu primjenjuju u skladu sa preporukama proizvođača. Voda za razrjeđivanje svih materijala mora biti čista i bez štetnih primjesa. Toniranje boje obavezno treba da je mašinsko. Primjenjeni materijali moraju da budu takvi da je u toku eksploatacije objekta moguće ponovno bojenje površina istim materijalom.
Malterisane površine i elemente od gipsa ostaviti da se suše najmanje 30 dana prije početka izvođenja molerskih radova. Maksimalna dopuštena vlažnost maltera zavisi od vrste materijala koji se primjenjuje. Neophodno je da nadzor odobri početak izvođenja molerskih radova.
Površine koje se obrađuju treba da su bez metalnih dijelova, zavrtnjeva, ankera i sl. ili da su oni identifikovani prije obrade. Prije obrade površine očistiti od prašine i drugih prljavština, kao što su smola, ulje, mast, rđa, cementni malter i sl. i reparirati sva oštećenja, pukotine, spojeve, rupe.
Svi elektro fitinzi treba da se prije početka izvođenja radova demontiraju i posle završnog bojenja ponovo vrate. Zaštititi od boje sve površine koje ne podliježu bojenju, podove, stolariju, sanitarnu opremu i sl. papirom, folijama i krep trakom. Molerski radovi treba da se izvode na temperaturi većoj od 10˚C i manjoj od 35°C ukoliko nije drugačije određeno uputstvom proizvođača. Period sušenja materijala između dvije ruke, ili period sušenja nanetog materijala do nanošenja drugog materijala, treba da je u skladu sa preporukama proizvođača materijala.
Glet masu nanositi ručno ili mašinski. Voditi računa da svuda masa bude jednake debljine (oko 2-3mm) i da nema neravnina i linija od krajeva gleterice. Kada su se zidovi osušili, sitnom šmirglom (ručno ili mašinski) lagano prešmirglati ogletovane površine. Ako su i dalje ostale neke neravnine poravnati ih šmirglom. Zatim nanijeti drugi sloj koji je nešto tanji nego prethodni (oko 2mm). Kada se osuši drugi sloj ponoviti postupak šmirglanja.
Nijansa boje, za svaki od zidova ili plafona, biće određena od strane nadzornog organa ili projektanta, ili po projektu enterijera. Probni premazi se moraju, po želji nadzornog organa ili projektanta, izvesti za sve premaze, različite po tonu i načinu izvođenja. Boju nanositi u najmanje dva sloja, ručno (valjkom, sa što manjom upotrebom četke) ili mašinski (pištoljem). Premazi boje moraju da imaju ujednačenu površinu, bez tragova četke ili valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta (bez mrlja) i da potpuno pokriva podlogu.
Svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni. Ostaci materijala ne smiju da se bacaju u sanitarne odvode. U cijenu su uključeni sav potreban materijal za gletovanje i bojenje, prevoz, cjelokupni rad na ugradnji i čišćenju i korišćenje lake pokretne pomoćne Obračun se vrši po m² ukupno izvedene površine, sa svim radom, pomoćnim materijalom, skelom, transportom itd. Otvori veličine do 2m² ne odbijaju se od izmjerene površine. Za veće otvore odbija se razlika veća od 2m². Kao otvori smatraju se prozori, vrata, ugrađeni ormani, pregrade i sl.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1.	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova. Poludisperzivna posna boja u tonu po izboru investitora, uz saglasnost projektanta. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta.Obračun po m² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.				
	Prizemlje	m²	179.87		
	Prvi sprat	m²	179.87		
	Drugi sprat	m²	179.87		
	Treći sprat	m²	165.50		
	Potkrovlje	m²	290.50		
	Obračun po m²	m²	815.74	7.00	5,710.18
2.	Gletovanje i bojenje plafona u objektu. Poludisperzivna posna boja u tonu po izboru investitora, uz saglasnost projektanta. Pozicija obuhvata impregniranje, predbojenje i ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m² računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.				
	Potkrovlje	m²	326.00		
	Obračun po m²	m²	326.00	7.00	2,282.00
	UKUPNO MOLERSKO -FARBARSKI RADOVI				**7,992.18**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

XIII ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Sve radove izvesti stručno i precizno, u svemu prema nacrtima, propisima, uputstvima JP vodovod kao i uputstvima nadzornog organa. U radove ulazi nabavka potrebnog materijala, alata, transport materijala, radnika i alata, upotreba skele, obeležavanje i presecanje žlebova, probijanje otvora i rupa u konstruktivnim elementima objekta, nameštanjem i učvršćavanjem svih delova, ispitivanje instalacije, plaćanje svih taksa i drugih dažbina.
Uzorci svih predmeta i materijala moraju se predhodno pokazati nadzornog organu radi odobravanja. Neodobrene predmete i materijal ukloniti sa gradilišta.

Jedinične cene za svaku stavku rdova sadrže svu nadoknadu za obavljeni rad na ugradjivanju, nabavku i dopremu materijala, horizontalni i vertikalni transport na objektu kao i sve obaveze Izvodjača radova prema zajednici, tako da se na pogodjenu stavku ne može tražiti bilo kakva dodatna naknada.

U jediničnu cenu su sadržani i sporedni radovi, koji se posebno ne obračunavaju, kao:
• Mere za obračun, alat, zaštitna sredstva, postavljanje eventualno skele, ispitivanje instalacija, otstranjivanje svih otpadaka i smeća od instalacija, predlaganje i prezentiranje materijala i sanitarnih uredjaja, popravak šteta pričinjene sopstvenim ili tudjim radovima i drugo.

Izvodjač radova je dužan prekonstrolisati sve mere, koje su potrebne za njegov rad i pregledati sve podloge vezane za izvodjenje radova na instalacijama vodovoda i kanalizacije, i upozoriti na eventualne manjkavosti jer se na isto kasnije neće uvažiti prigovor. Ako se ustanove veće razlike u merama ili drugi veći nedostaci, koji bi mogli uticati na rad ili konačan pogon instalacija Izvodjač je dužan da obavesti nadzornog organa i projektanta, pa nakon otklanjanja svih nedostataka može otpočeti sa radom.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1	Nabavka, prenos i montaža tvrdih temperiranih polietilenskih (PE-HD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1519-1:2004 sa trajno vodonepropusnim spajanjem sučeonim varenjem ili elektrovarnim spojnicama, za vertikale i horizontalni odvod vode sa krova i badža. Stavka uključuje originalne fazonske komade i potreban pričvrsni pribor. Sve cijevi treba da budu kvaliteta kao "Geberit PE-HD" ili slično. Obračun po m'.				
	Ø100mm; sa koeficijentom fitinga 2.30	m'	17.60	16.36	287.94
	Ø150mm; sa koeficijentom fitinga 2.30	m'	87.50	31.90	2791.25
2	Ispitivanje atmosferske kanalizacione mreže na vododrživost i prohodnost nakon montaže. Posle ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima od fizičkog oštećenja. Ispitivanje izvršiti etažno. Obračun po m' cjevovoda.	m'	105.10	1.00	105.10
	RADOVI ATMOSFERSKE KANALIZACIJE				**3,184.29**

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)

XIV RAZNI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:
Razni radovi obuhvataju one radove na objektu koji nisu svrstani ni u jednu od navedenih grupa radova a moraju se izvesti 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. Preporučuje se izvođačima planirano upravljanje otpadom na gradilištu tako što će se otpad pogodan za reciklažu (karton, PET ambalaža i slično, metali) sortirati i upućivati u najbliže centre za recikliranje kao što su: DEPONIJA DOO u Podgorici ili CENTAR ZA RECIKLAŽU DOO u Nikšiću.

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane “URBI.PRO” d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima isptivanja konstruktivnih elemenata I instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

Br.	Opis pozicije	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
1	Prema navedenim napomenama pretpostavlja se da će biti neophodno uraditi dodatna ispitavanja postojećeg stanja koja iziskuje projekat rekosntrukcije i adaptacije. Investitor je dužan da u dogovoru sa izvođačem uradi sva neophdno ispitivanja.				
	Obračun paušalno	pauš.	1.00	5,000.00	5,000.00
2					
	RAZNI RADOVI				**5,000.00**

ARHITEKTONSKI STUDIO AIM d.o.o

address: ul. Baku 46,
81000 Podgorica
tel: 020/334-727
info@aim-studio.me

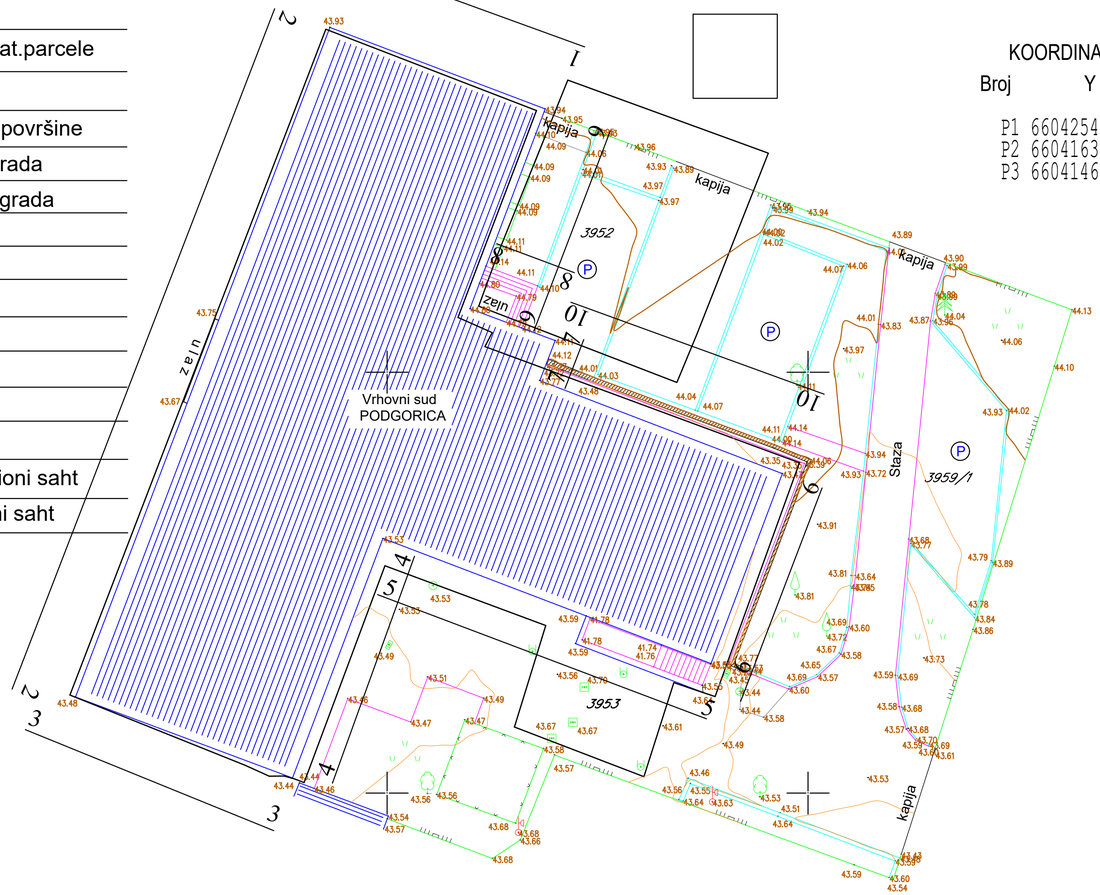
	REKAPITULACIJA	(€)
I	PRIPREMNI RADOVI	3,300.00
II	RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE	12,927.00
III	ZEMLJANI RADOVI	619.50
IV	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	2,340.00
V	ARMIRAČKI RADOVI	616.68
VI	IZOLATERSKI RADOVI	13,519.08
VII	LIMARSKI-KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	55,068.00
VIII	BRAVARSKI RADOVI	268,411.15
IX	GIPSARSKI RADOVI	25,272.28
X	PODOPOLAGAČKI RADOVI	1,380.00
XI	FASADERSKI RADOVI	116,043.10
XII	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	7,992.18
XIII	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA RADOVI	3,184.29
XIV	RAZNI RADOVI	5,000.00
	UKUPNO	515,673.25
	NAKNADNI RADOVI 5%	25,783.66
	UKUPNO BEZ PDV-a	541,456.91
	PDV 21%	113,705.95
	UKUPNO SA PDV-om	**655,162.86**

3 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

SITUACIONI PLAN
kp. 3953, KO Podgorica II

LEGENDA

- Granica kat.parcele
- Ivicnjak
- Betonske površine
- Zicana ograda
- Metalna ograda
- Zid
- Objekat
- Rasvjeta
- Bor
- Drvo
- Cempres
- Slivnik
- Kanalizacioni saht
- Vodovodni saht
- Parking



KOORDINATE GEOD.MREZE

Broj	Y	X	Z
P1	6604254.654	4700324.983	44.157
P2	6604163.366	4700359.860	43.961
P3	6604146.212	4700301.408	43.206

Mart, 2019.

R=1:250
e=0.25m

Snimio:

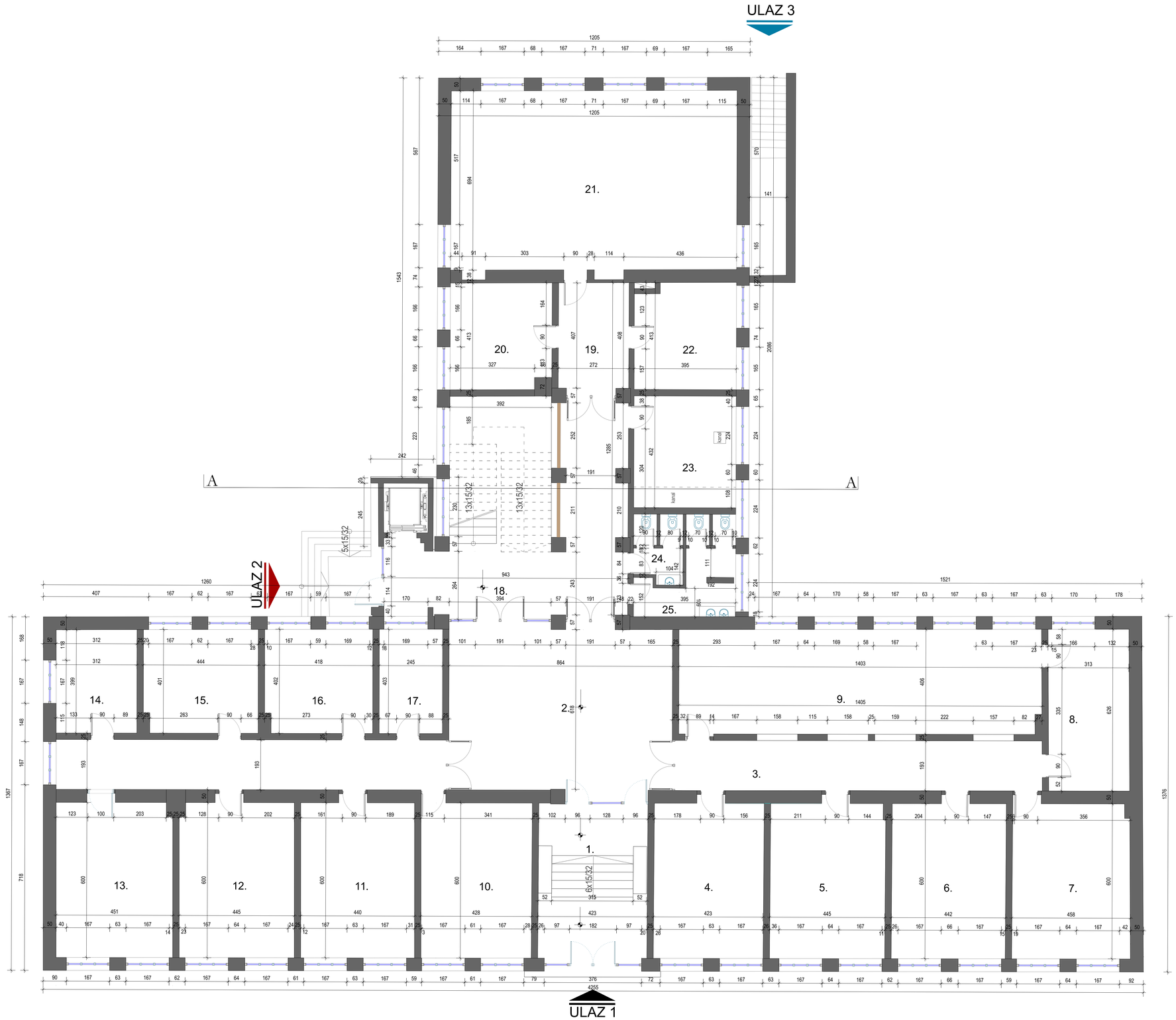
GEO-SISTEM doo

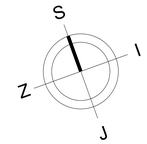
NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima isptivanja konstruktivnih elemenata I instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT: AIM STUDIO — adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica; tel: +382 67 203 330; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me		*INVESTITOR:* **VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	*Razmjera:*
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		*Prilog:* **Geodetska podloga**	*Br. priloga:* **01** / *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*

PROJEKAT POSTOJEĆEG STANJA





LEGENDA PROSTORIJA

1	Glavni ulaz	26.01m2 (granit)
2	Hodnik	86.46 m2 (granit)
3	Hodnik	27.66 m2 (granit)
4	Kancelarija	25.97 m2 (parket)
5	Kancelarija	27.16 m2 (parket)
6	Kancelarija	26.97 m2 (parket)
7	Kancelarija	27.65 m2 (laminat)
8	Kancelarija	20.04 m2 (laminat)
9	Pisarnica	56.88 m2 (laminat)
10	Kancelarija	26.18 m2 (laminat)
11	Kancelarija	26.87 m2 (laminat)
12	Kancelarija	27.07 m2 (parket)
13	Kancelarija	27.45 m2 (parket)
14	Kancelarija	12.70 m2 (parket)
15	Kancelarija	17.83 m2 (parket)
16	Kancelarija	16.84 m2 (parket)
17	Kancelarija	10.10 m2 (parket)
18	Predprostor	18.83 m2 (granit)
18a	Stepenište	23.45 m2 (granit)
19	Hodnik	34.42 m2 (granit)
20	Kancelarija	16.16 m2 (parket)
21	Sudnica	77.84 m2 (parket)
22	Kancelarija	16.11 m2 (laminat)
23	Kancelarija	17.25 m2 (laminat)
24	Toalet	4.78 m2 (keramika)
25	Toalet	9.79 m2 (keramika)

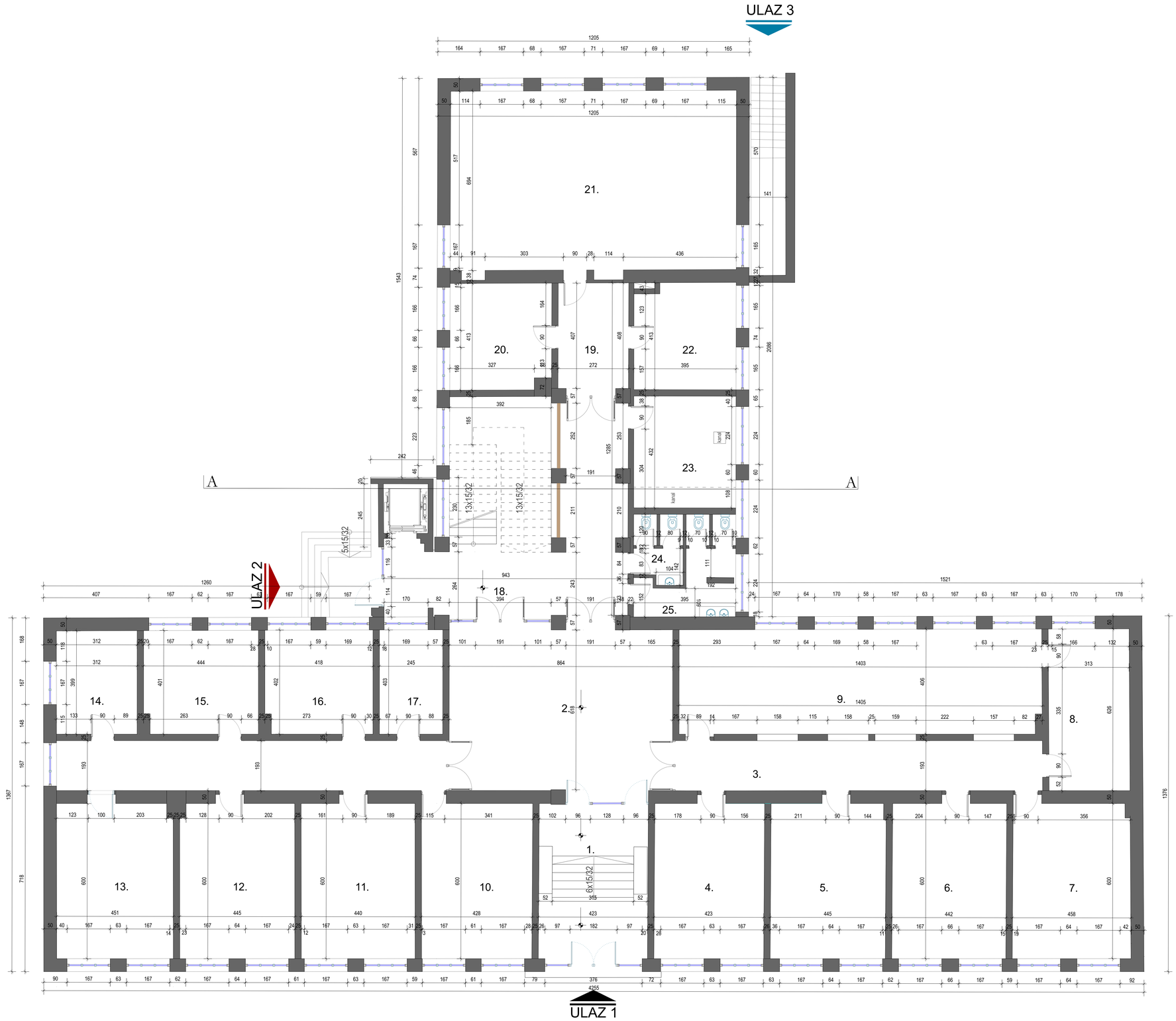
UKUPNO:

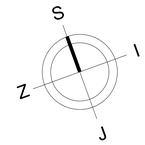
Neto površina	708.5 m2
Bruto površina	857.142 m2

LEGENDA ULAZA

- ULAZ 1(glavni ulaz)
- ULAZ 2 (službeni)
- ULAZ 3 (pritvorske ćelije i tehničke prostorije)

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
AIM STUDIO adresa: Ulica Balu br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me	VRHOVNI SUD CRNE GORE
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT — Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	Prilog: Osnova suterena - postojeće stanje — Br. prilogo: 01 — Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021 — M.P.	Datum revizije: — M.P.revizije





LEGENDA PROSTORIJA

1	Glavni ulaz	26.01m2 (granit)
2	Hodnik	86.46 m2 (granit)
3	Hodnik	27.66 m2 (granit)
4	Kancelarija	25.97 m2 (parket)
5	Kancelarija	27.16 m2 (parket)
6	Kancelarija	26.97 m2 (parket)
7	Kancelarija	27.65 m2 (laminat)
8	Kancelarija	20.04 m2 (laminat)
9	Pisarnica	56.88 m2 (laminat)
10	Kancelarija	26.18 m2 (laminat)
11	Kancelarija	26.87 m2 (laminat)
12	Kancelarija	27.07 m2 (parket)
13	Kancelarija	27.45 m2 (parket)
14	Kancelarija	12.70 m2 (parket)
15	Kancelarija	17.83 m2 (parket)
16	Kancelarija	16.84 m2 (parket)
17	Kancelarija	10.10 m2 (parket)
18	Predprostor	18.83 m2 (granit)
18a	Stepenište	23.45 m2 (granit)
19	Hodnik	34.42 m2 (granit)
20	Kancelarija	16.16 m2 (parket)
21	Sudnica	77.84 m2 (parket)
22	Kancelarija	16.11 m2 (laminat)
23	Kancelarija	17.25 m2 (laminat)
24	Toalet	4.78 m2 (keramika)
25	Toalet	9.79 m2 (keramika)

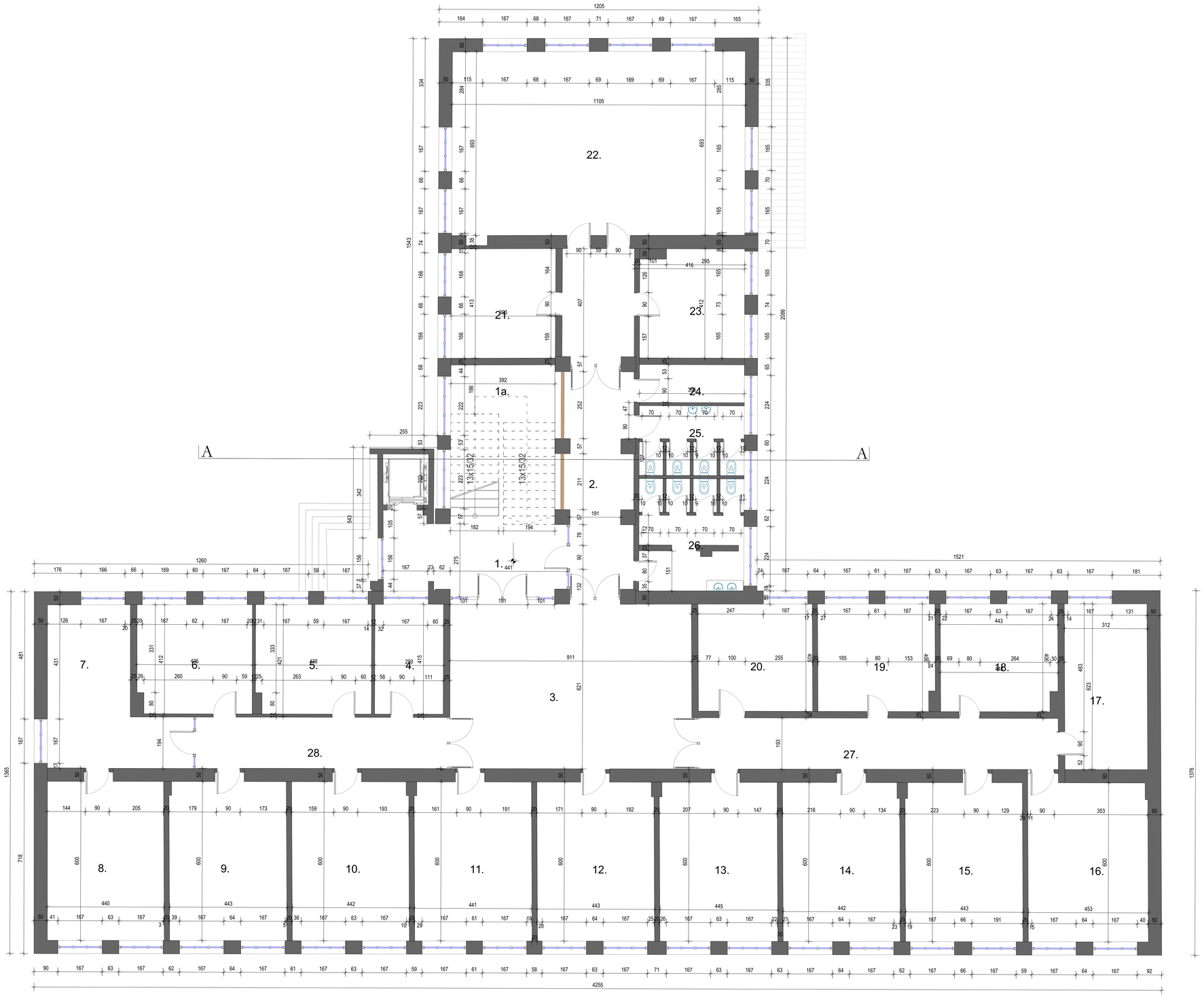
UKUPNO:

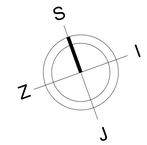
Neto površina	708.5 m2
Bruto površina	857.142 m2

LEGENDA ULAZA

- ULAZ 1(glavni ulaz)
- ULAZ 2 (službeni)
- ULAZ 3 (pritvorske ćelije i tehničke prostorije)

PROJEKTANT: AIM STUDIO, adresa: Ulica Balu br.46, Podgorica, tel: +382 67 203 330, fax: +382 20 510 810, e-mail: info@aimstudio.me, web: www.aimstudio.me		INVESTITOR: VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Postojeće stanje - osnova prizemlja	Br. priloga: 02 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije





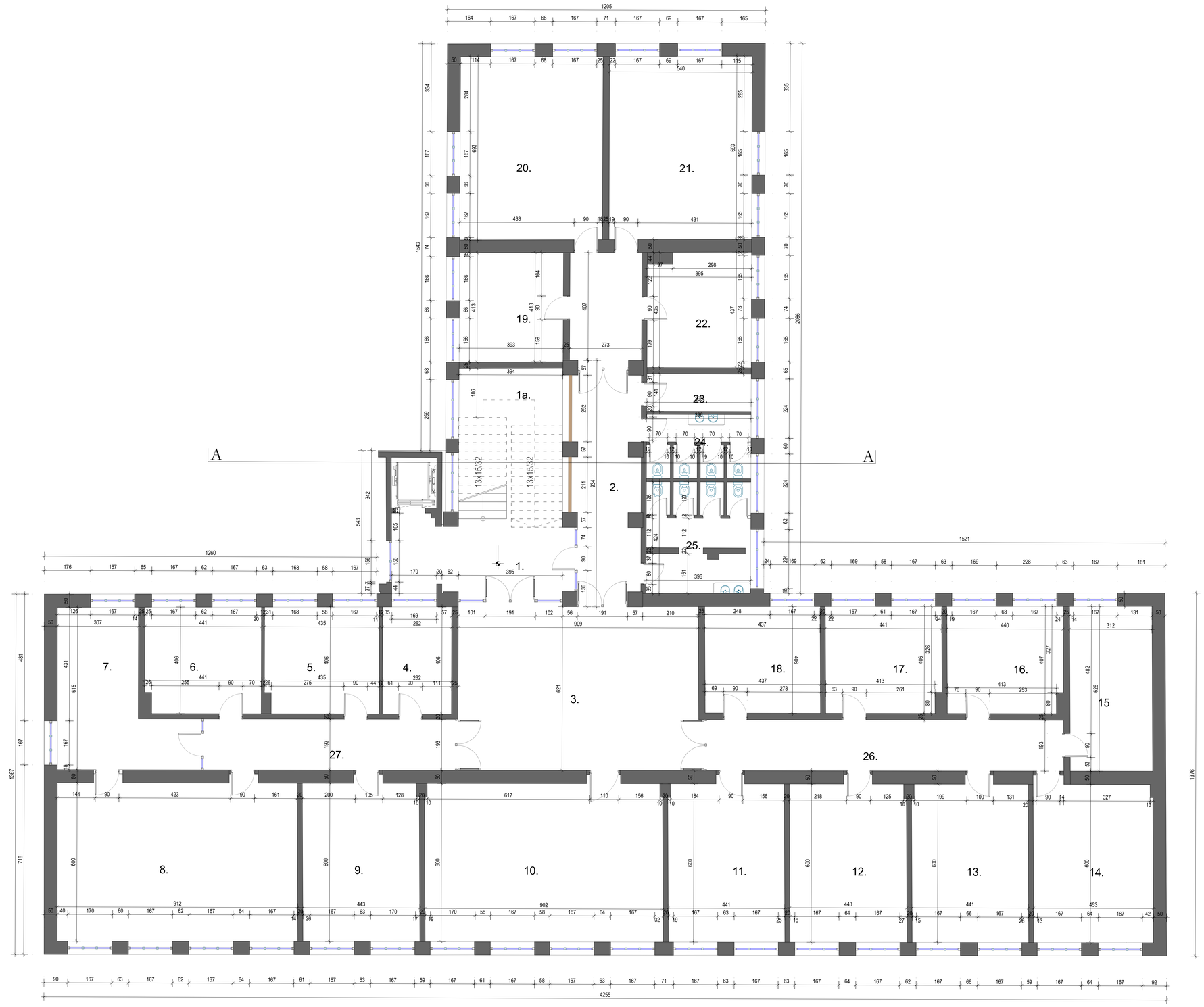
LEGENDA PROSTORIJA

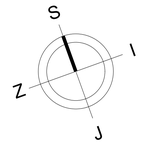
1 Pretprostor	20.10 m2 (granit)
1a Stepenište	23.08 m2 (granit)
2 Hodnik	35.04 m2 (granit)
3 Hol	57.30 m2 (granit)
4 Kancelarija	10.83 m2 (beton/itison)
5 Kancelarija	17.99 m2 (laminat)
6 Kancelarija	17.81 m2 (laminat)
7 Kancelarija	23.85m2 (parket)
8 Kancelarija	26.96 m2 (parket)
9 Kancelarija	27.04 m2 (laminat)
10 Kancelarija	26.98 m2 (laminat)
11 Kancelarija	27.04m2 (laminat)
12 Kancelarija	26.98 m2 (laminat)
13 Kancelarija	27.15 m2 (laminat)
14 Kancelarija	26.97 m2 (laminat)
15 Kancelarija	27.04 m2 (laminat)
16 Kancelarija	27.64 m2 (parket)
17 Kancelarija	19.72 m2 (laminat)
18 Kancelarija	17.97 m2 (laminat)
19 Kancelarija	17.96 m2 (laminat)
20 Kancelarija	17.66 m2 (laminat)
21 Kancelarija	16.47 m2 (parket)
22 Sudnica	77.87 m2 (parket)
23 Kancelarija	16.05 m2 (parket)
24 Pomoćna prostorija	5.84 m2 (beton/itison)
25 Toalet	10.02 m2 (keramika)
26 Toalet	16.07 m2 (keramika)
27 Hodnik	26.66 m2 (granit)
28 Hodnik	18.54 m2 (granit)

UKUPNO

Neto površina	710.63 m2
Bruto površina	846.792 m2

PROJEKTANT: AIM STUDIO — adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica; tel: +382 67 203 330; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me	INVESTITOR: **VRHOVNI SUD CRNE GORE**
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", LIP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT** — Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	Prilog: **Postojeće stanje - osnova prvog sprata** — Br. priloga: **03** — Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021 — M.P.	Datum revizije: — M.P.revizije





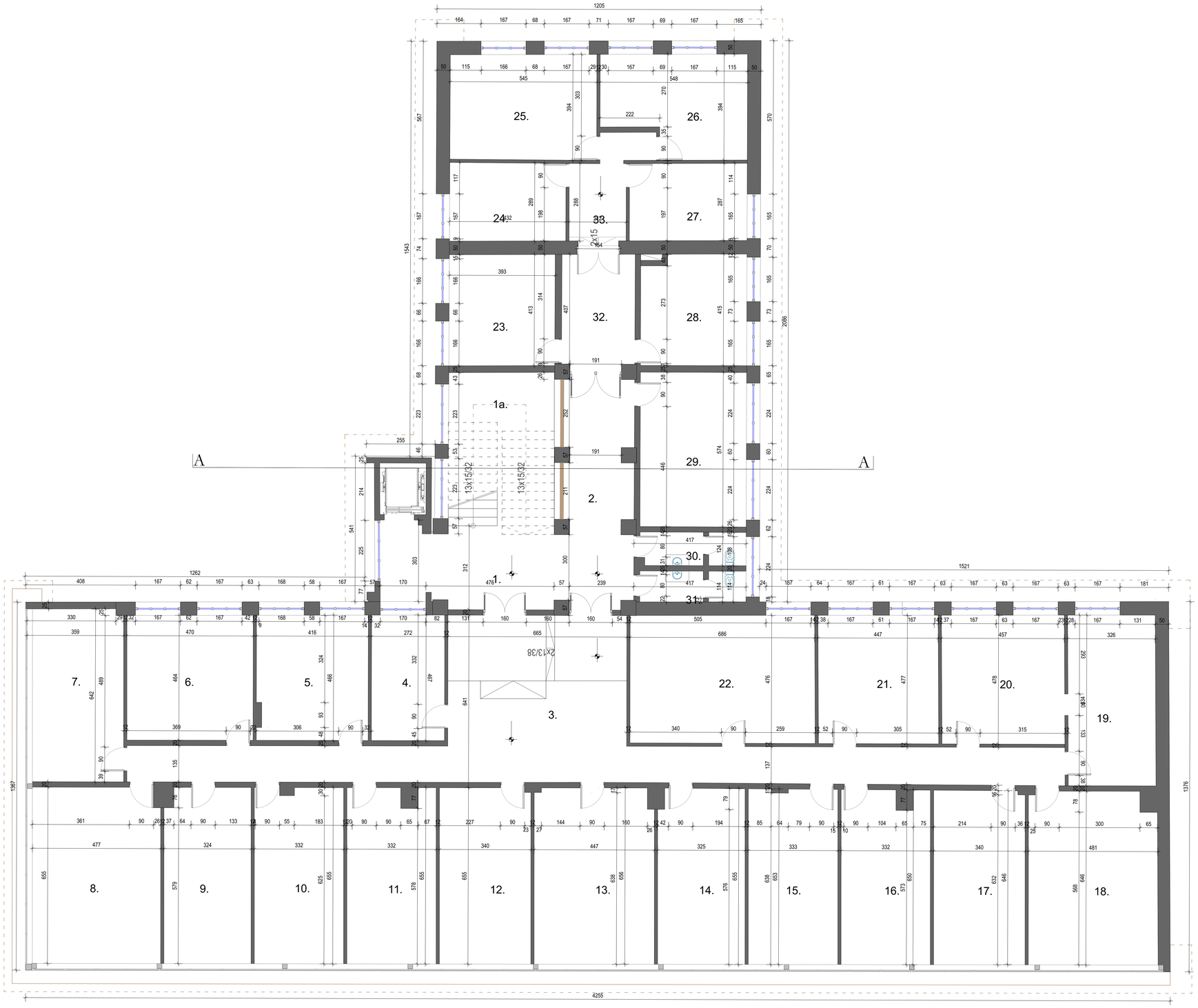
LEGENDA PROSTORIJA

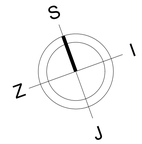
1 Pretprostor	20.10 m2 (granit)
1a Stepenište	23.08 m2 (granit)
2 Hodnik	35.07 m2 (granit)
3 Hol	57.20 m2 (granit)
4 Kancelarija	10.63 m2 (parket)
5 Kancelarija	17.42 m2 (parket)
6 Kancelarija	17.60 m2 (parket)
7 Kancelarija	23.53 m2 (parket)
8 Kancelarija	55.65 m2 (parket)
9 Kancelarija	27.05 m2 (parket)
10 Svečana sala	54.62 m2 (parket)
11 Kancelarija	26.92 m2 (parket)
12 Kancelarija	27.04 m2 (parket)
13 Kancelarija	26.90 m2 (parket)
14 Kancelarija	27.67 m2 (parket)
15 Kancelarija	19.50 m2 (parket)
16 Kancelarija	17.89 m2 (parket)
17 Kancelarija	17.88 m2 (parket)
18 Kancelarija	17.88 m2 (parket)
19 Kancelarija	16.48 m2 (parket)
20 Pisarnica	37.87 m2 (parket)
21 Pisarnica	37.87 m2 (parket)
22 Kancelarija	16.98 m2 (parket)
23 Bife	5.76 m2 (keramika)
24 Toalet	9.22 m2 (keramika)
25 Toalet	16.05 m2 (keramika)
26 Hodnik	26.92 m2 (granit)
27 Hodnik	19.04 m2 (granit)

UKUPNO:

Neto površina	709.82 m2
Bruto površina	846.792 m2

PROJEKTANT: AIM STUDIO adresa: Ulica Balu br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		INVESTITOR: **VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: **Postojeće stanje - osnova drugog sprata**	Br. priloga: **04** / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije





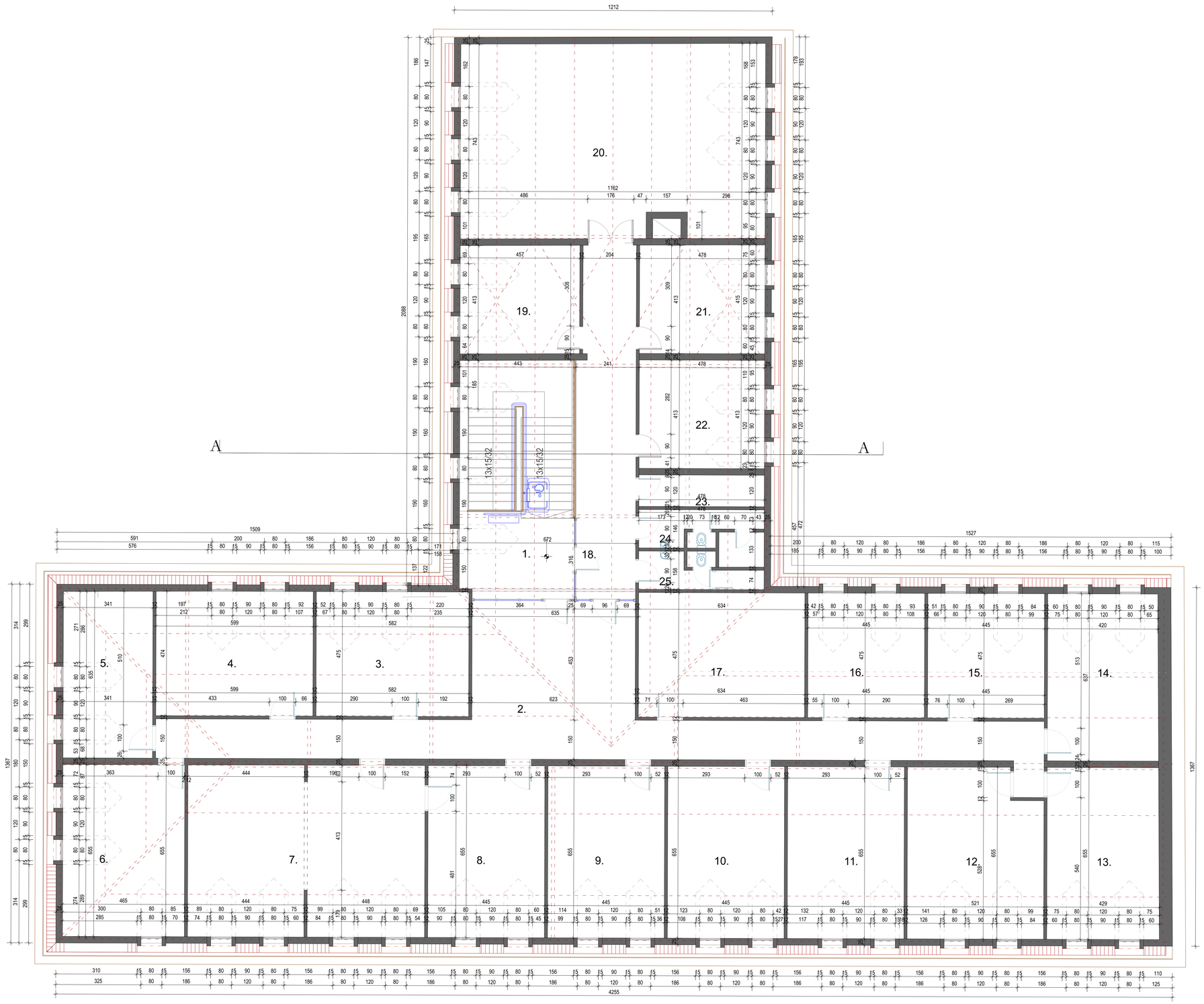
LEGENDA PROSTORIJA

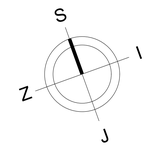
1 Pretprostor	18.38 m2 (granit)
1a Stepenište	23.61 m2 (granit)
2 Hodnik	24.15 m2 (granit)
3 Hol	80.87 m2 (granit)
4 Kancelarija	12.79 m2 (parket)
5 Kancelarija	19.35 m2 (parket)
6 Kancelarija	21.95 m2 (parket)
7 Kancelarija	21.82 m2 (parket)
8 Kancelarija	31.21 m2 (parket)
9 Kancelarija	21.13 m2 (parket)
10 Kancelarija	21.73 m2 (parket)
11 Kancelarija	21.43 m2 (parket)
12 Kancelarija	22.41 m2 (parket)
13 Kancelarija	29.21 m2 (parket)
14 Kancelarija	21.23 m2 (parket)
15 Kancelarija	21.79 m2 (parket)
16 Kancelarija	21.26 m2 (parket)
17 Kancelarija	22.16 m2 (parket)
18 Kancelarija	30.70 m2 (parket)
19 Kancelarija	20.67 m2 (parket)
20 Kancelarija	22.09 m2 (parket)
21 Kancelarija	21.44 m2 (parket)
22 Kancelarija	32.74 m2 (parket)
23 Kancelarija	16.47 m2 (parket)
24 Kancelarija	12.66 m2(parket)
25 Kancelarija	21.44 m2 (parket)
26 Kancelarija	18.94 m2 (parket)
27 Kancelarija	12.67 m2 (parket)
28 Kancelarija	16.11 m2 (parket)
29 Kancelarija	22.86 m2 (parket)
30 Kupatilo	4.92 m2 (keramika)
31 Kupatilo	4.62 m2 (keramika)
32 Hodnik	12.98 m2 (granit)
33 Hodnik	8.38 m2 (granit)

UKUPNO:

Neto površina	736.17 m2
Bruto površina	845,512 m2

PROJEKTANT: AIM STUDIO — adresa: Ulica Balu br.46, Podgorica; tel: +382 67 203 330; fax: +382 20 510 910; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me		INVESTITOR: VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Postojeće stanje - osnova trećeg sprata	Br. prilaga: 05 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije





LEGENDA PROSTORIJA

1 Pretprostor	13.30 m2 (granit)
2 Hol	80.67 m2 (granit)
3 Kancelarija	27.76 m2 (parket)
4 Kancelarija	28.54 m2 (parket)
5 Kancelarija	21.81 m2 (parket)
6 Kancelarija	30.70 m2 (parket)
7 Kancelarija	59.19 m2 (parket)
8 Kancelarija	29.52 m2 (parket)
9 Kancelarija	29.40 m2 (parket)
10 Kancelarija	29.40 m2 (parket)
11 Kancelarija	29.40 m2 (parket)
12 Kancelarija	32.60 m2 (parket)
13 Kancelarija	28.10 m2 (parket)
14 Kancelarija	27.00 m2 (parket)
15 Kancelarija	21.25 m2 (parket)
16 Kancelarija	21.25 m2 (parket)
17 Kancelarija	30.23 m2 (parket)
18 Hodnik	29.63 m2 (granit)
19 Kancelarija	18.93 m2 (parket)
20 Sudnica	85.19 m2 (parket)
21 Kancelarija	19.89 m2 (parket)
22 Kancelarija	19.85 m2 (parket)
23 Bife	5.84 m2 (keramika)
24 Toalet i pomoćna prostorija	8.00 m2 (keramika)
25 Toalet i pomoćna prostorija	5.60 m2 (keramika)

UKUPNO:

Neto površina	733.05 m2
Bruto površina	836.345 m2

PROJEKTANT:
AIM STUDIO
adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica
tel: +382 67 203 330
fax: +382 20 510 810
e-mail: info@aimstudio.me
web: www.aimstudio.me

INVESTITOR:
VRHOVNI SUD CRNE GORE

Objekat:
Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici

Lokacija:
Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica

Glavni inženjer:
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKAT

Odgovorni inženjer:
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
ARHITEKTONSKI PROJEKAT

Razmjera:
1:50

Saradnici:
Janko Vukićević spec.sci.arh.

Prilog:
Postojeće stanje - osnova potkrovlja

Br. prilaga:
06

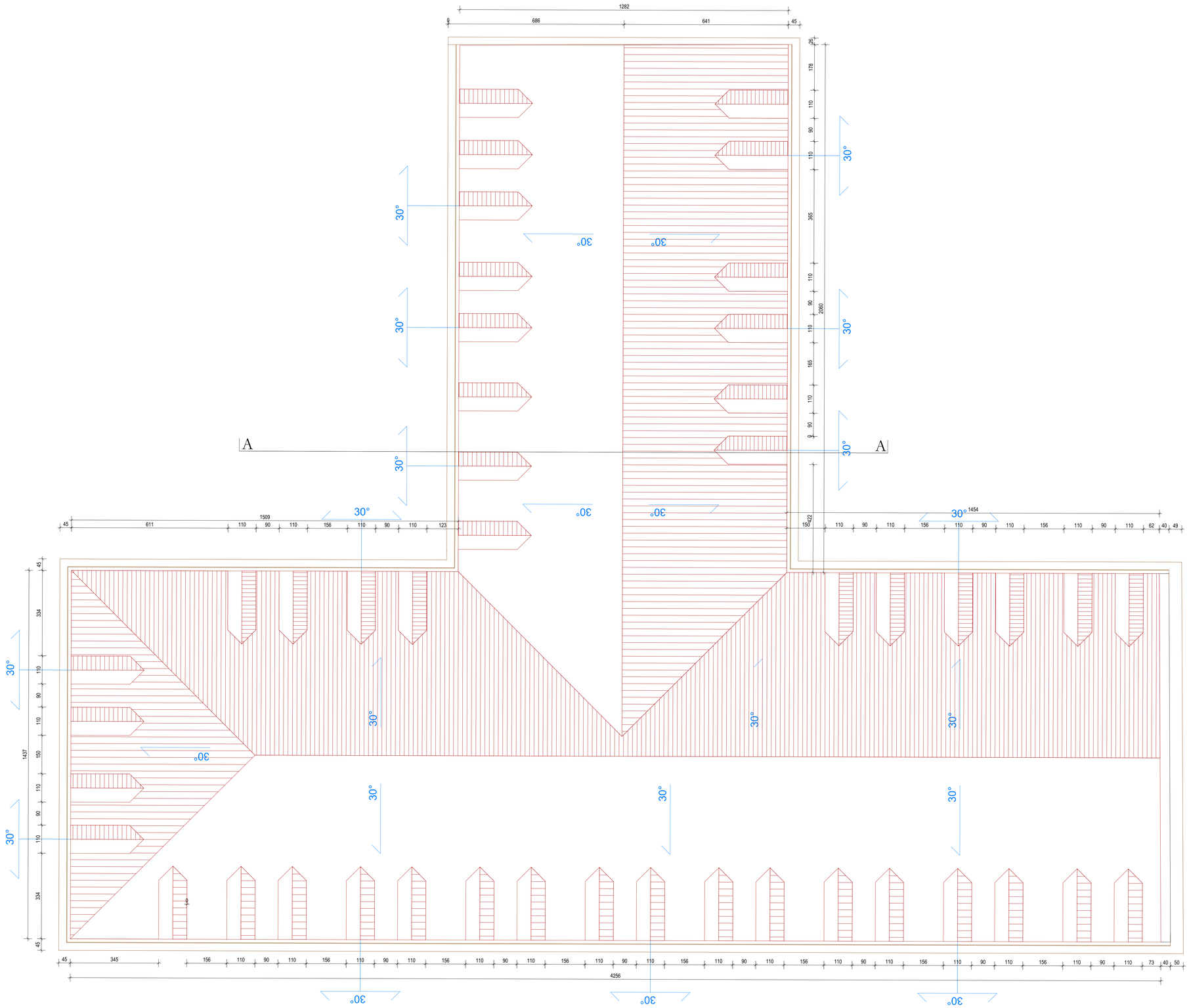
Br. strane:

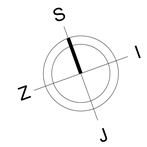
Datum izrade:
Dec 2021

M.P.

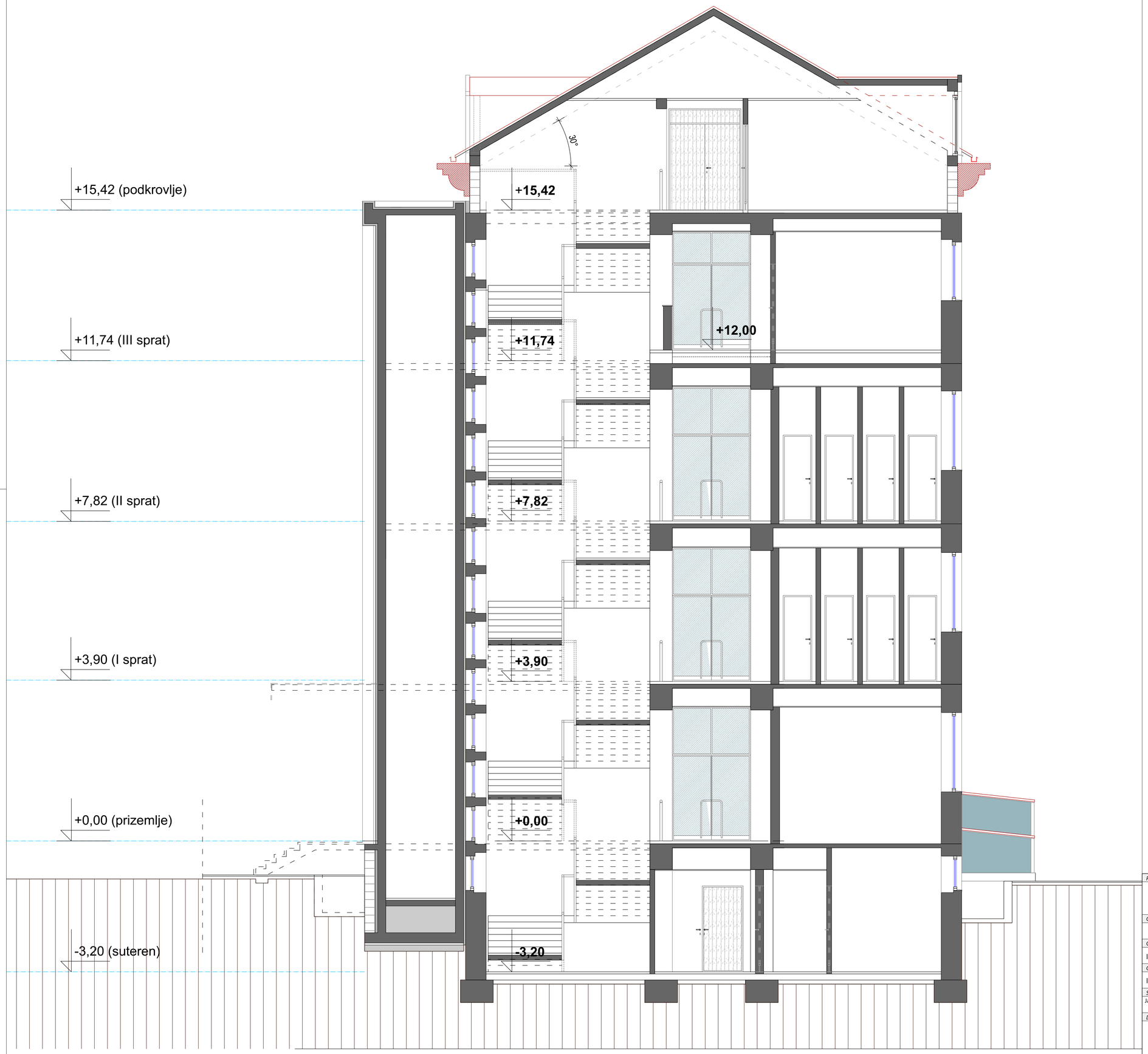
Datum revizije:

M.P.revizije

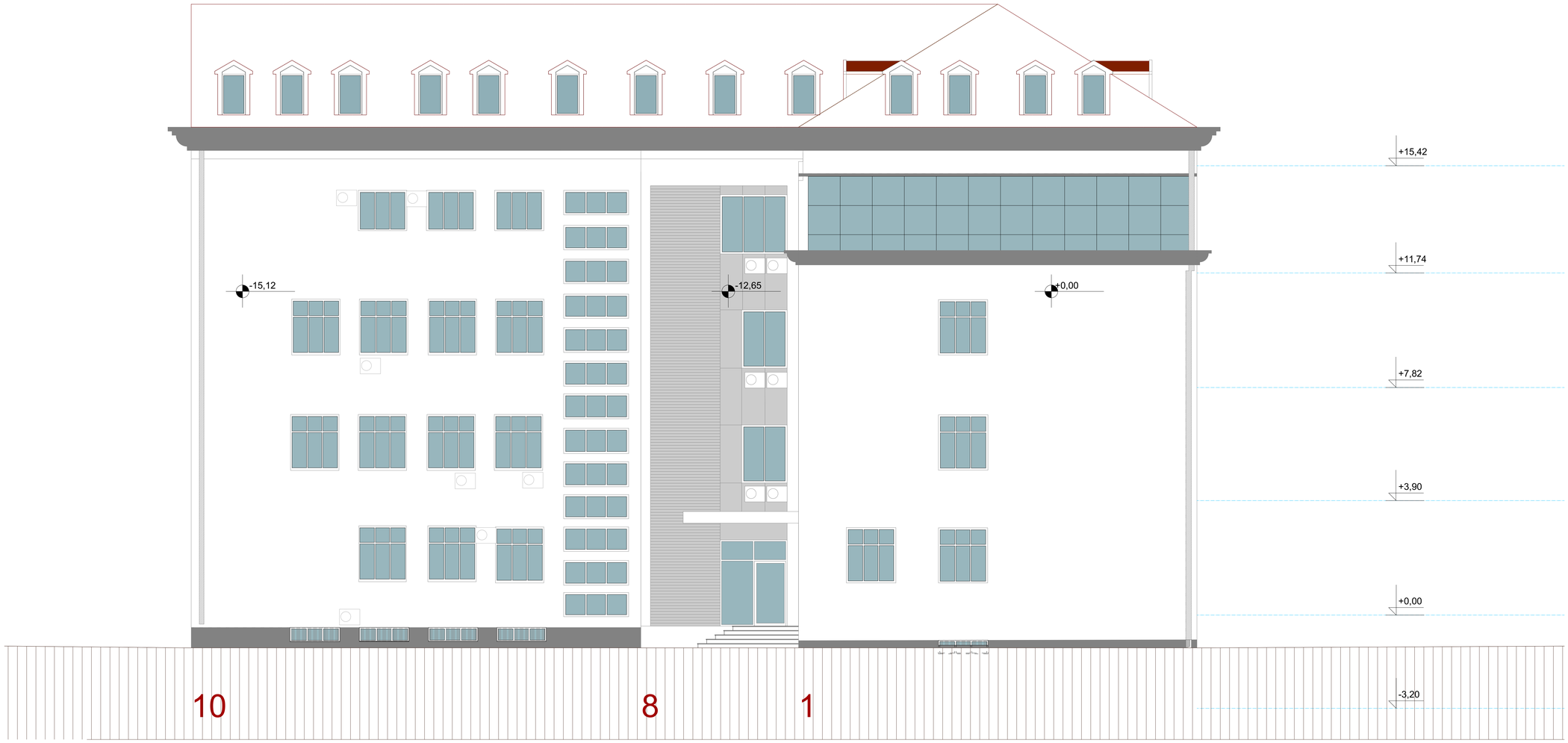




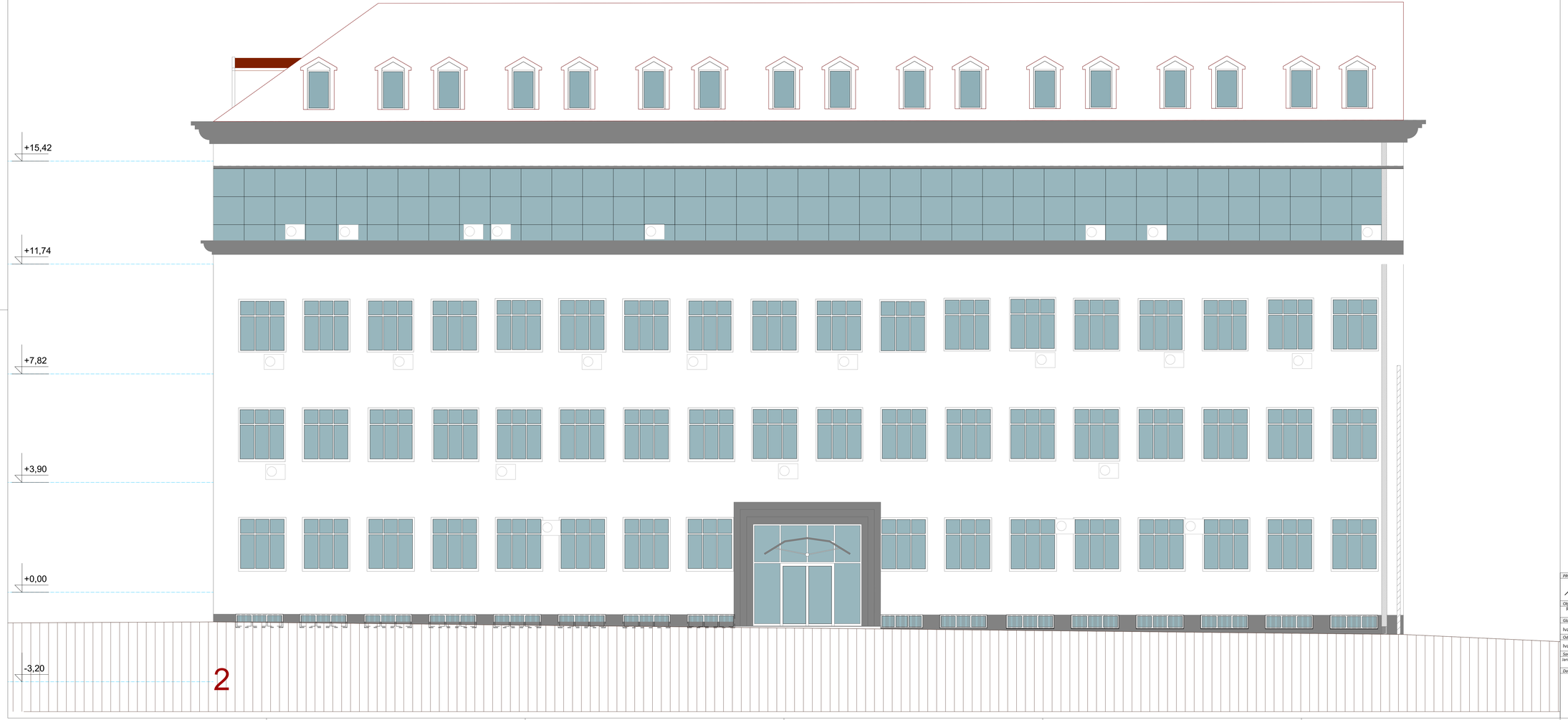
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fiz: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni izvođač: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: **Postojeće stanje - osnova krova**	Br. priloga: **07** / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



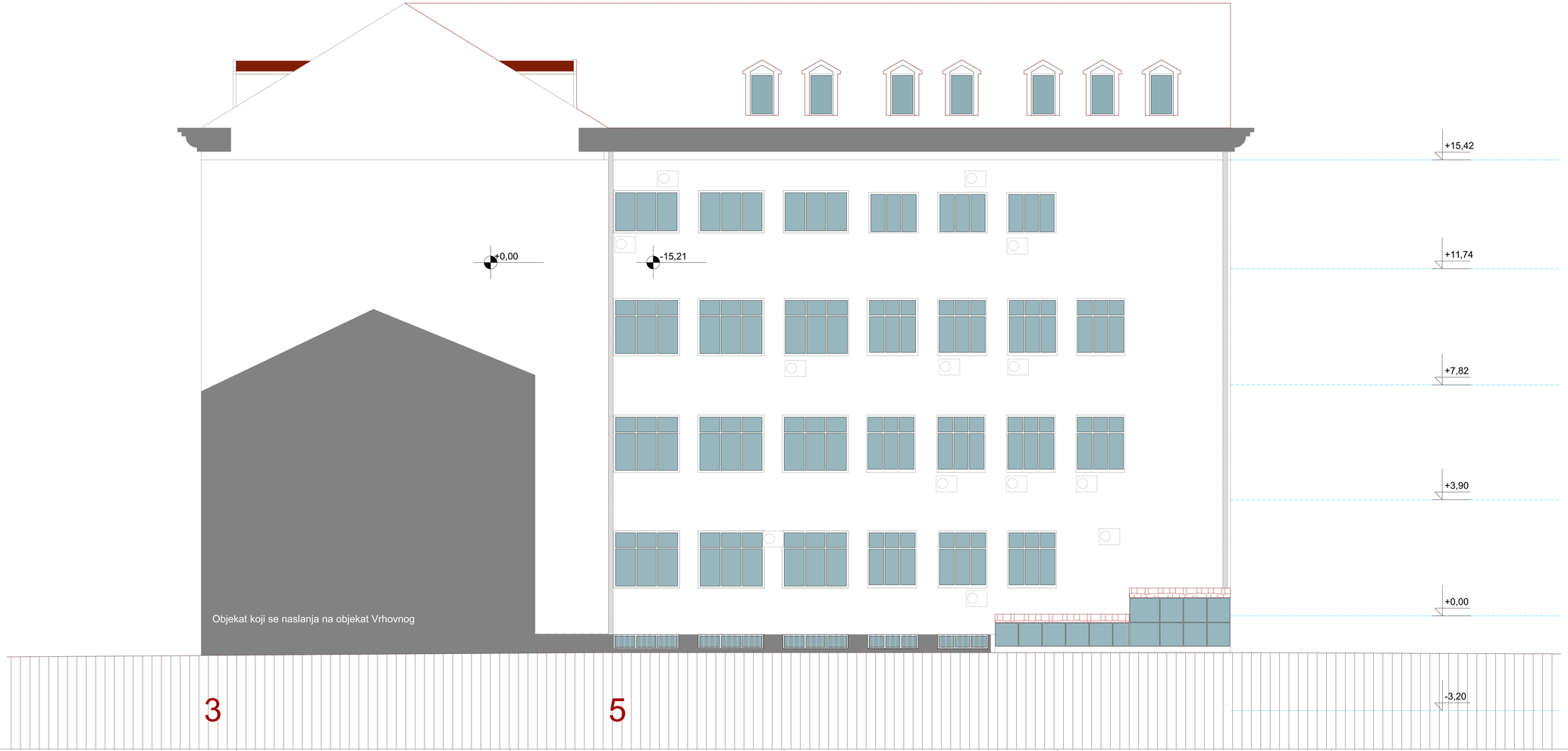
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat:		Lokacija:	
Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer:		Vrsta tehničke dokumentacije:	
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		**GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer:		Dio tehničke dokumentacije:	Razmjera:
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		**ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	1:50
Saradnici:		Prilog:	Br. priloga: / Br. strane:
Janko Vukićević spec.sci.arh.		**Postojeće stanje - Presjek A-A**	**08**
Datum izrade:	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije
Dec 2021			



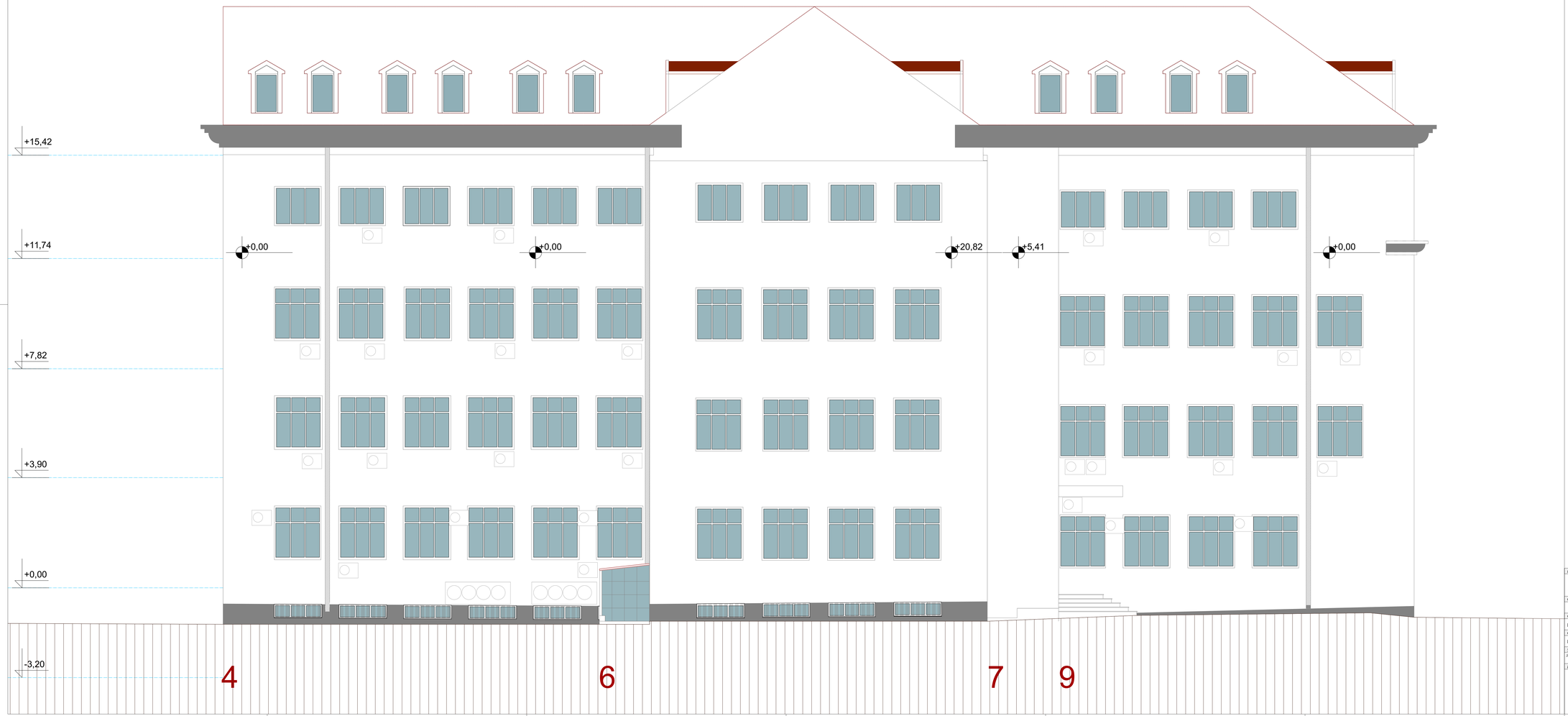
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 Bar: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	*Razmjera:* 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		*Prilog:* **Postojeće stanje - Sjeverna fasada**	*Br. priloga:* **09** *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	*Razmjera:* 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		*Prilog:* **Postojeće stanje - Zapadna fasada**	*Br. priloga:* **10** *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	*Razmjera:* 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		*Prilog:* **Postojeće stanje - Južna fasada**	*Br. priloga:* **11** / *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*

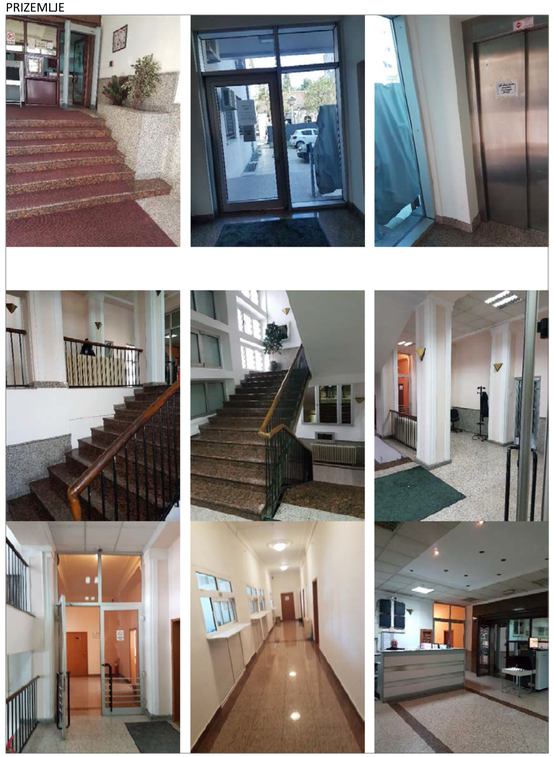


PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Postojeće stanje - Istočna fasada	Br. priloga: 12 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije

SPOLJAŠNJI IZGLED

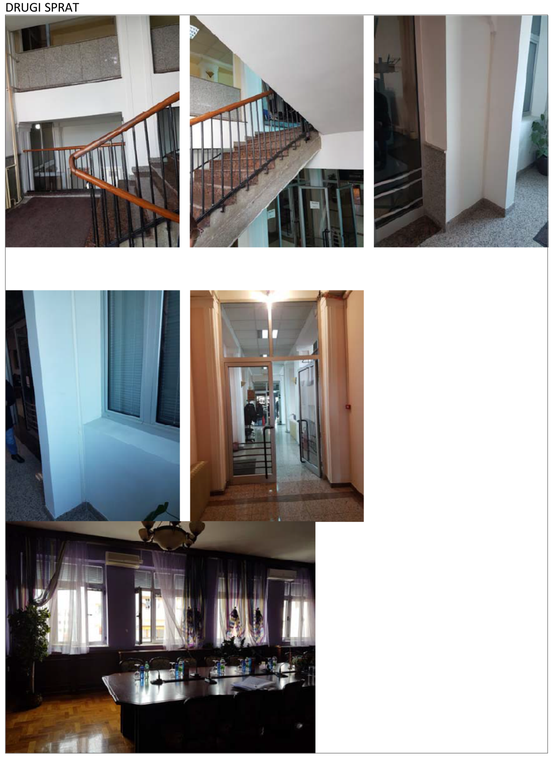
SPOLJAŠNJI IZGLED

PRIZEMLJE



PRVI SPRAT

DRUGI SPRAT



TREĆI SPRAT

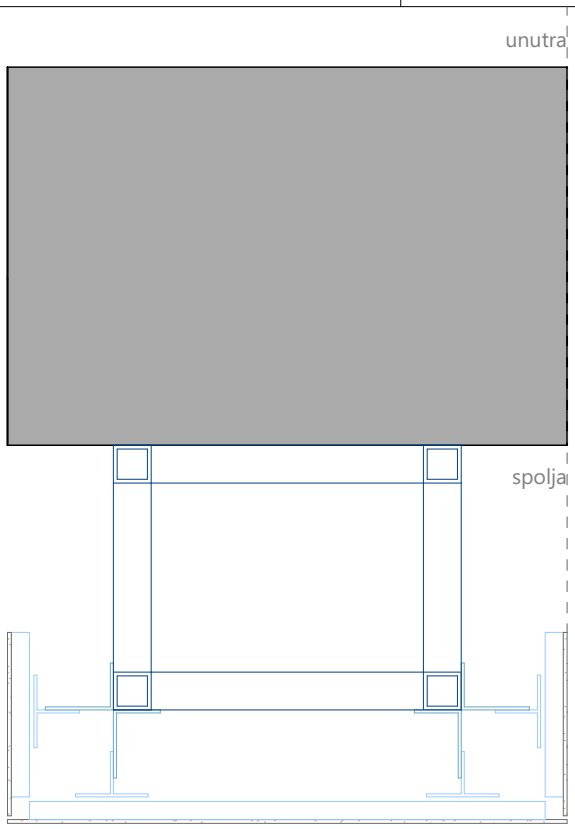
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat:		Lokacija:	
Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Urbanistička parcela br.4, blok "5", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer:		Vrsta tehničke dokumentacije:	
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		**GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer:		Dio tehničke dokumentacije:	Razmjera:
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		**ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	
Saradnici:		Prilog:	Br. priloga: / Br. strane:
Janko Vukićević spec.sci.arh.		**Postojeće stanje - Foto dokumentacija**	**13**
Datum izrade:	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije
Dec 2021			

NOVOPROJEKTOVANO RJEŠENJE

FASADNI ZIDOVI

Oznaka **FK1**

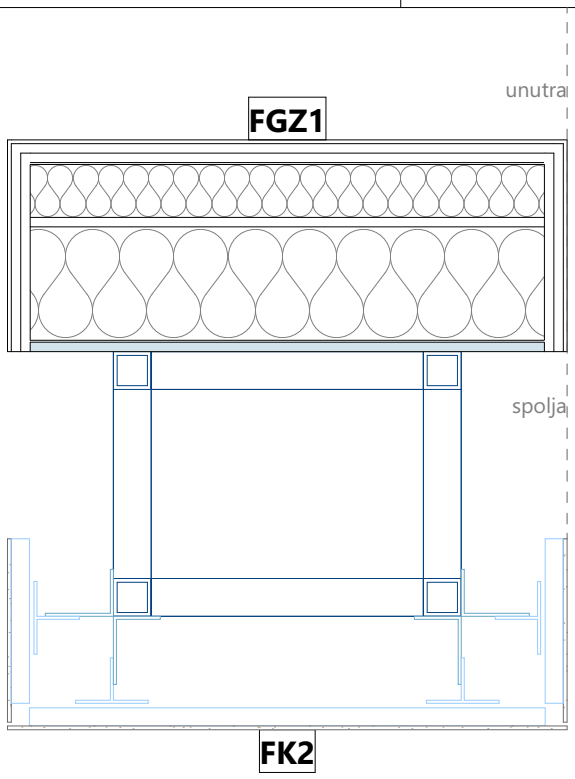
Opis: Fasadna keramika na aluminijskoj potkonstrukciji



1.	postojeći zid(AB / Masivni zidovi)	50 cm
2.	vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija	35 cm
3.	vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija	14,5 cm
4.	keramički paneli	3-5mm
debljina bez postojećeg zida		**50cm**

Oznaka **FGZ1**

Opis: Fasadni gipsani zid Knauf WM411C.1



1.	disperzivna boja	0,5 cm
2.	gips-kartonska ploča	1,25 cm
3.	gips-kartonska ploča	1,25 cm
4.	Parna bana	0,25 cm
5.	metalna potkonstrukcija / termoizolacija	7 cm
6.	gips-kartonska ploča	1,25 cm
7.	metalna potkonstrukcija / termoizolacija	15 cm
8.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
9.	Aqua panel cementa ploča	1,25 cm
		28cm

1.	vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija	35 cm
2.	vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija	14,5 cm
3.	keramički paneli	3-5mm
		50cm

Oznaka **FK2**

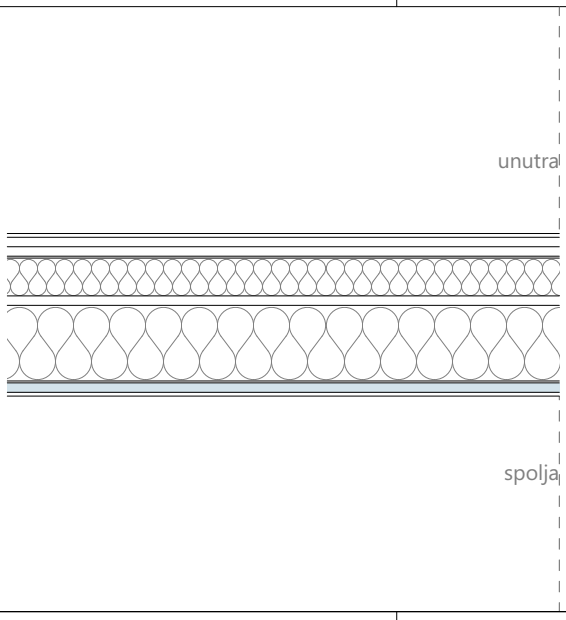
Opis: Fasadna keramika na aluminijskoj potkonstrukciji

Razmjera:	1:10	Br.priloga:	02

FASADNI ZIDOVI

Oznaka **FGZ2**

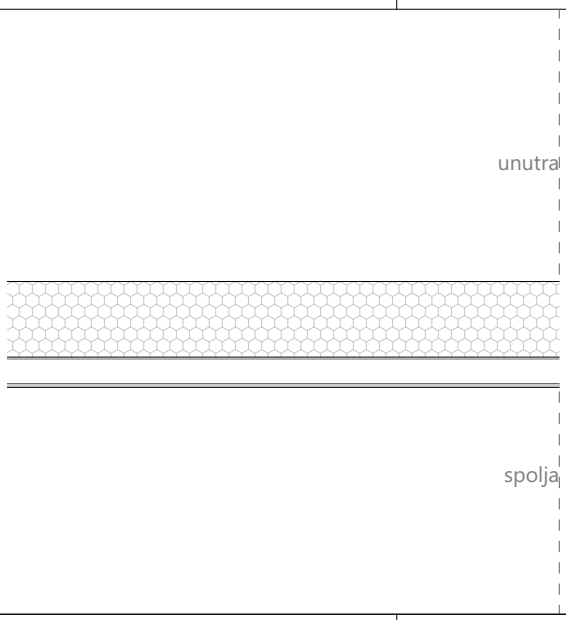
Opis: Fasadni gipsani zid Knauf WM411C.1



1.	disperzivna boja	0,5 cm
2.	gips-kartonska ploča	1,25 cm
3.	gips-kartonska ploča	1,25 cm
4.	Parna bana	0,25 cm
5.	metalna potkonstrukcija / termoizolacija	5 cm
6.	gips-kartonska ploča	1,25 cm
7.	metalna potkonstrukcija / termoizolacija	10 cm
8.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
9.	Aqua panel cementa ploča	1,25 cm
9.	disperzivna boja	0,50 cm
		21,5cm

Oznaka **F.AL1**

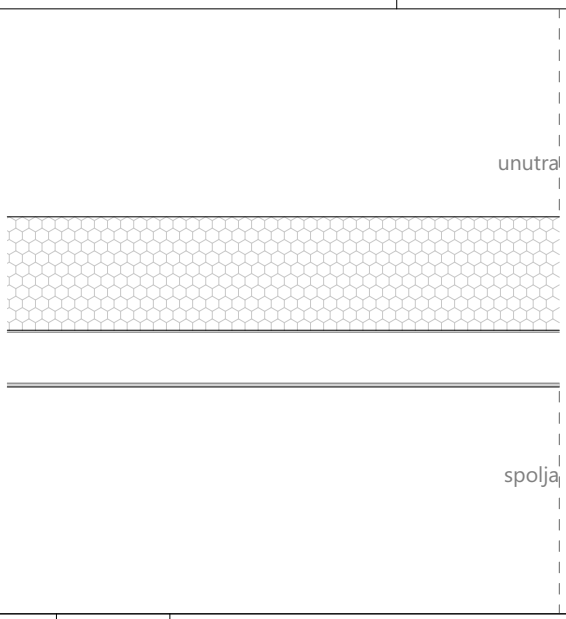
Opis: Fasadni zid sa aluminijskim panelimna



1.	potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna)	10 cm
2.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
3.	vazdušni sloj	3,25 cm
3.	aluminijski panel	0,50 cm
		14 cm

Oznaka **F.AL2**

Opis: Fasadni zid sa aluminijskim panelimna

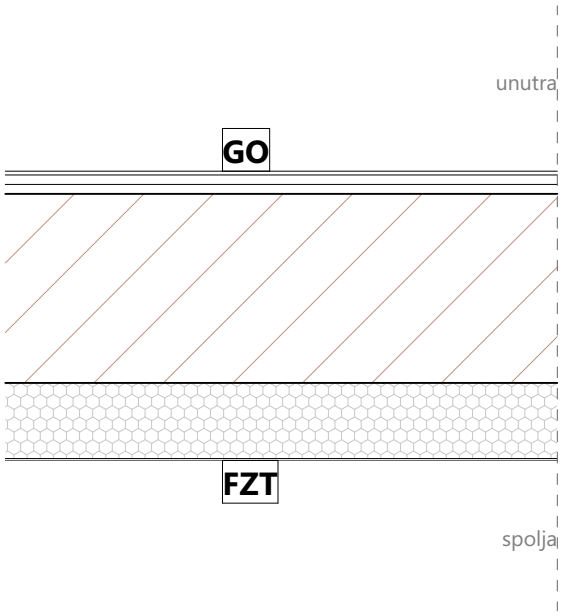


1.	potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna)	15 cm
2.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
3.	vazdušni sloj	6,75 cm
3.	aluminijski panel	0,50 cm
		22,5 cm

Razmjera:	1:10	Br.priloga:	03

FASADNI ZIDOVI

Oznaka	FZT GO	Opis: Fasadni postojeći zid sa novom izolacijom

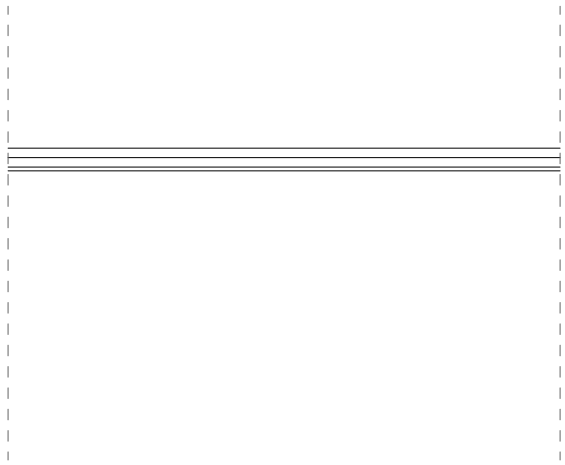


1.	glet masa / disperzivna boja	0,5 cm
2.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
3.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
4.	potojeći zid	25 cm
5.	termoizolacija (kamena vuna)	10 cm
6.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
		38,25 cm

Razmjera:	1:10	Br.priloga:	04

UNUTRAŠNJE GIPSANE OPŠIVKE

Oznaka	**GO**	Opis: Gips-kartonska opšivka

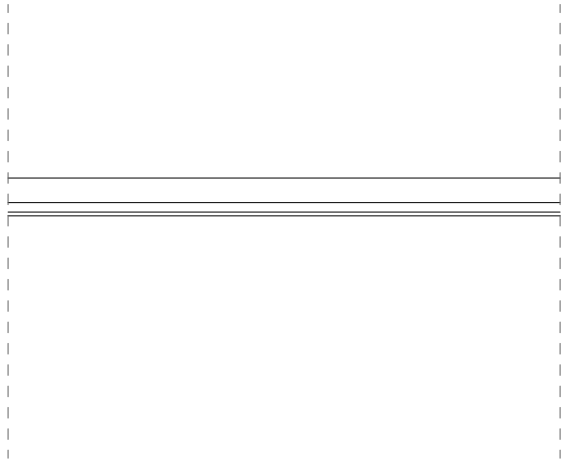


1.	lijepak	-
2.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
3.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
4.	glet masa / disperzivna boja	0,50 cm
		3,00 cm

Oznaka	**GO1**	Opis: Gips-kartonska opšivka

1.	lijepak	-
2.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
3.	glet masa / disperzivna boja	0,50 cm
		1.75 cm

Oznaka	**GO2**	Opis: Gips-kartonska opšivka

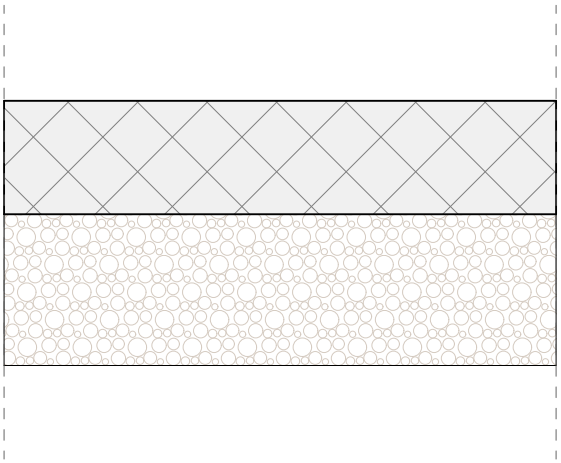


1.	metalna potkonstrukcija	3,00 cm
2.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
3.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
4.	glet masa / disperzivna boja	0,50 cm
		5,00 cm

Razmjera:	1:10	Br.priloga:	05

PODOVI NA TLU

Oznaka	**PT1**	Opis: Pod ulaza za pritvorenike

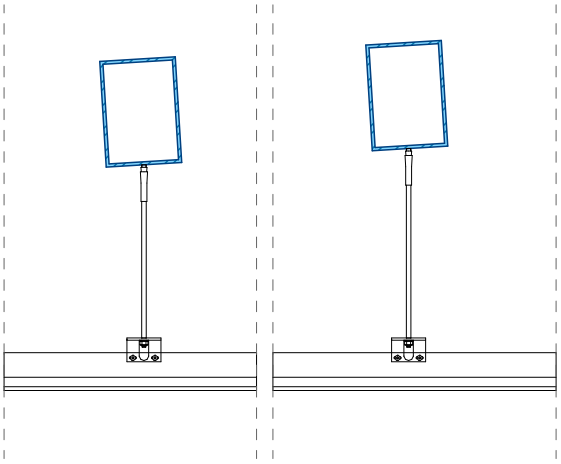


1.	epoksid	0,10 cm
2.	armirano betonska ploča u padu	15,0+cm
3.	nabijeni šljunak	20,00 cm

Razmjera:	1:10	Br.priloga:	06

PLAFONI

Oznaka	PL2.1	Opis: Gips-kartonski splušteni plafon plafon



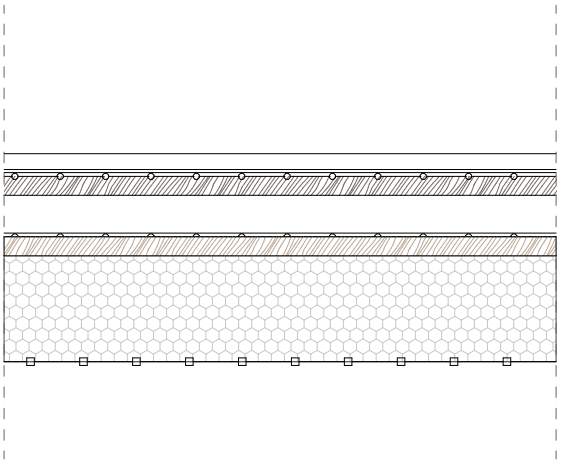
1.	krovna konstrukcija	--,00 cm
2.	element za spuštanje plafona - žica sa ušicom	/
3.	metalna plafonska podkonstrukcija - CD profil	3,25 cm
4.	gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
5.	glet masa / disperzivna boja	0,50 cm

Razmjera:	1:10	Br.priloga:	07

KROVOVI

Oznaka **K1**

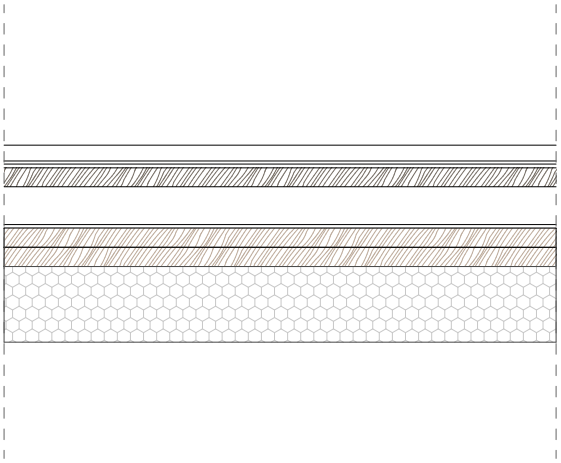
Opis: Venitlisani krov sa duplo-stojećim falcom



1.	duplo-stojeći falcovani lim	0,70 cm
2.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
3.	daske / oplata	2,50 cm
4.	letve podužne / sloj za ventilisanje	5,00 cm
5.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
6.	daske / oplata	2,50 cm
7.	rogovi / termoizolacija	14/10 cm
8.	parna brana	0,20 cm
		25,90 cm

Oznaka **K2**

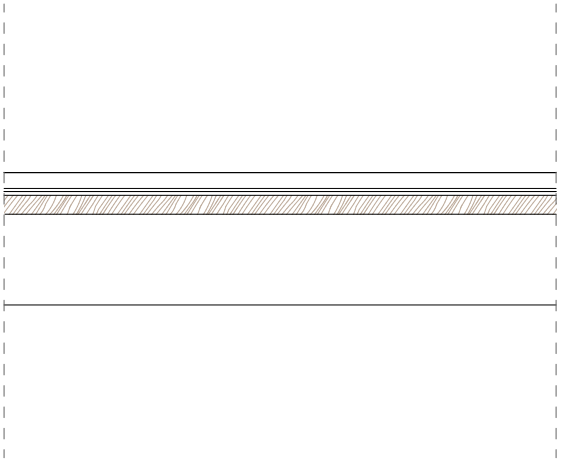
Opis: Venitlisani krov sa duplo-stojećim falcom



1.	duplo-stojeći falcovani lim	0,70 cm
2.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
3.	daske / oplata	2,50 cm
4.	letve podužne / sloj za ventilisanje	5,00 cm
5.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
6.	daske / oplata	2,50 cm
7.	daske / oplata	2,50 cm
8.	rogovi postojeći / termoizolacija	10 cm
		24,20 cm

Oznaka **K3**

Opis: Neventilisani krov sa duplo-stojećim falcom



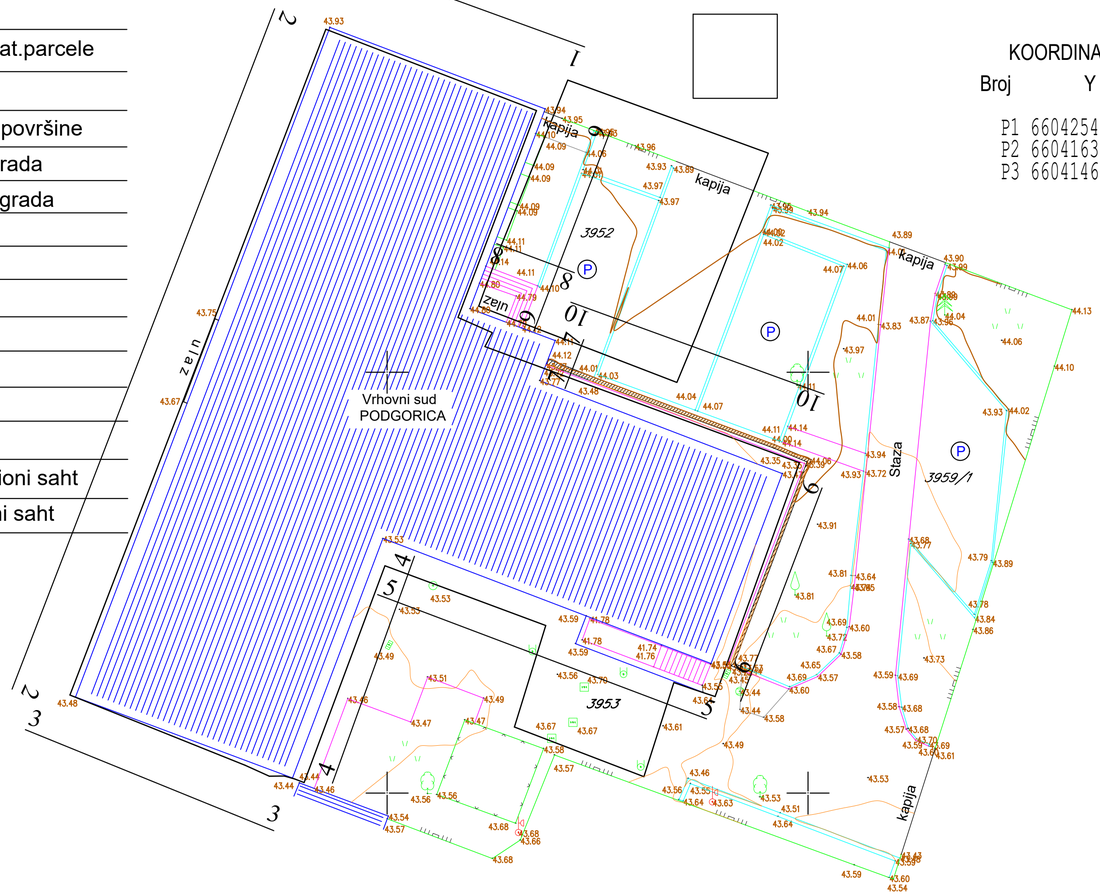
1.	duplo-stojeći falcovani lim	0,70 cm
2.	paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
3.	daske / oplata	2,50 cm
4.	rogovi / čelična konstrukcija	14 cm
		17,70 cm

Razmjera:	1:10		Br.priloga:	08

SITUACIONI PLAN
kp. 3953, KO Podgorica II

LEGENDA

- Granica kat.parcele
- Ivicnjak
- Betonske površine
- Zicana ograda
- Metalna ograda
- Zid
- Objekat
- Rasvjeta
- Bor
- Drvo
- Cempres
- Slivnik
- Kanalizacioni saht
- Vodovodni saht
- Parking



KOORDINATE GEOD.MREZE

Broj	Y	X	Z
P1	6604254.654	4700324.983	44.157
P2	6604163.366	4700359.860	43.961
P3	6604146.212	4700301.408	43.206

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima isptivanja konstruktivnih elemenata I instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

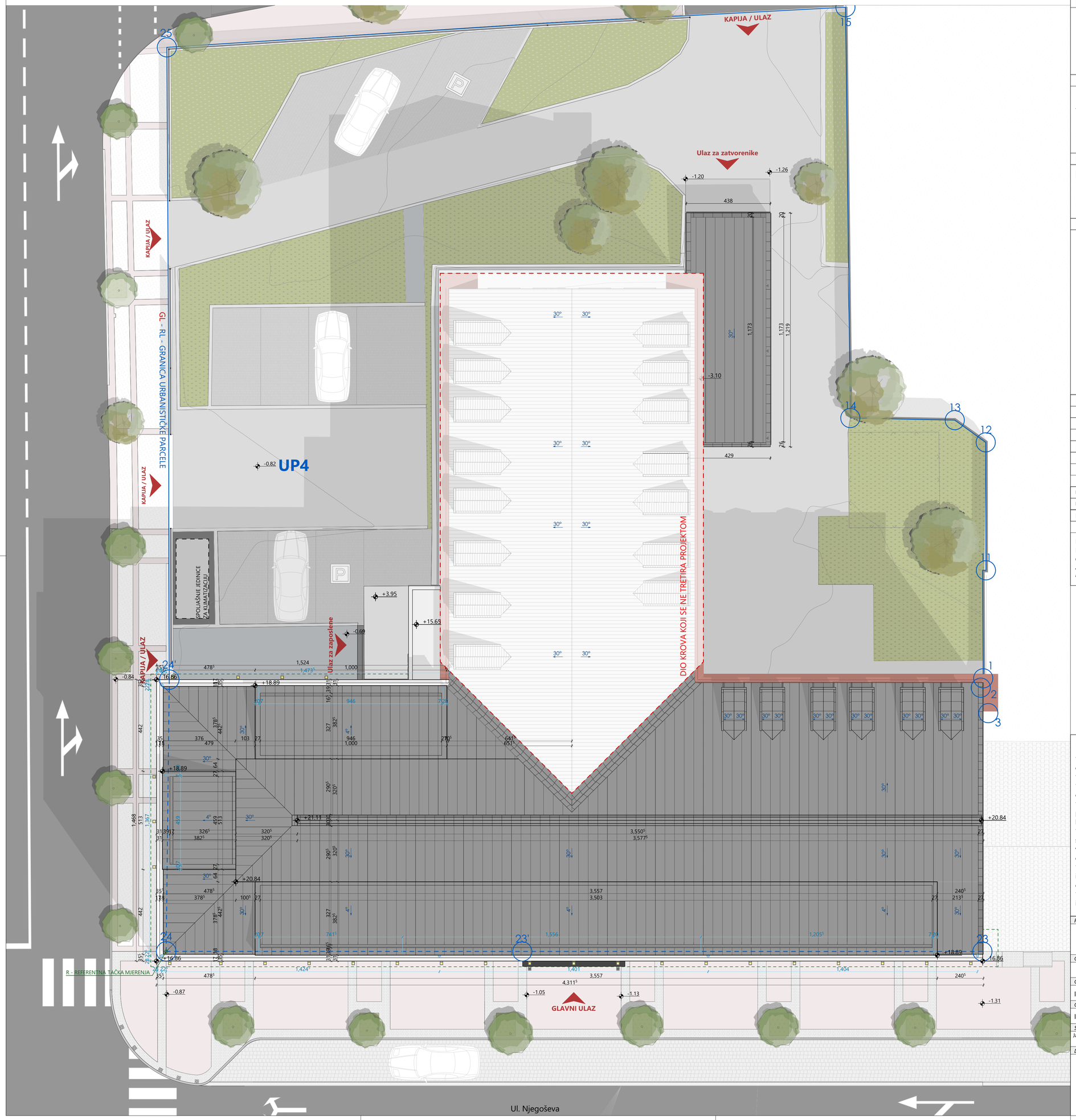
Mart, 2019.

R=1:250
e=0.25m

Snimio:

GEO-SISTEM doo

PROJEKTANT: AIM STUDIO — adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica; tel: +382 67 203 330; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me	*INVESTITOR:* **VRHOVNI SUD CRNE GORE**
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT** — *Razmjera:*
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	*Prilog:* **Geodetska podloga** — *Br. priloga:* **00** — *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021 — *M.P.*	*Datum revizije:* — *M.P.revizije*



Legenda oznaka

- GL - Regulaciona linija
- linije postojećeg krovnog vijenca
- 24 - R Koordinate regul. linije; R - Referentna tačka mjerenja
- ±0.00 Visinska kota; a.k.44.80 Apsolutna kota
- +0.15 Visinska kota završne obrade
- GLAVNI ULAZ — Oznaka ulaza u zgradu
- 44,80 m — Apsolutna nula
- UP4 — Urbanistička parcela
- Postojeće biljke

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je kontaktirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom dijelu projekta.

NAPOMENE ETAŽE
* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)

Legenda šrafura

Asfalt, Trotoar, Zelena površina, Parterno uređenje, Postojeći Limeni krov, Novoprojektovani Limeni krov, Partetno uređnje, Partetno uređnje, Parking

Koordinantne tačke regulacione i građevinske linije

KORDINATE TAČAKA UP 4
POVRŠINA P - 1918.77m²

tačke	y	x
23	6604155,23	4700305,89
23'	6604162,04	4700323,26
24	6604170,39	4700345,60
24'	6604182,70	4700340,66
25	6604114,82	4700328,62
16	6604104,52	4700294,80
14	6604183,79	4700302,43
13	6604181,87	4700297,36
12	6604180,26	4700296,21
11	6604173,85	4700298,69
1	6604168,35	4700300,95
2	6604167,72	4700301,13
3	6604167,83	4700301,12

GRAĐEVINSKA LINIJA G.L. - RL

tačke	y	x
23	6604155,23	4700305,89
23'	6604162,04	4700323,26
24	6604170,39	4700345,60
24'	6604182,70	4700340,66

Parametri

	UP4
URBANISTIČKI PARAMETRI	
POVRŠINA URBANISTIČKE PARCELE	1918,77 m²
INDEKS IZGRAĐENOSTI (PLANOM PROPISAN 2,58)	2,58
INDEKS ZAUZETOSTI (PLANOM PROPISAN 0,43)	0,40
DOZVOLJENA SPRATNOST (PLANOM PROPISANA S+P+3+Pk)	S+P+3+Pk

UKUPNA NETO POVRŠINA	**4305,47 m²**
UKUPNA BRUTO POVRŠINA *(koja ulazi u obračun BRGP)*	**5093,70 m²**
BRUTO POVRŠINA *(koja ne ulazi u obračun BRGP - nadstrešnica ulaza za zatvorenike)*	54,30 m²

NAPOMENA : URBANISTIČKI PARAMETRI SE NISU PROMIJENILI PROJEKTOM
PROJEKTOM REKONSTRUKICJE I ADAPTACIJE DIJELA FASADNOG I KROVNOG OMOTAČA SPRATNOST I POVRŠINA OJEKATA OSTAJU NEPROMIJENJENI.
Zona u kojoj je moguće vršiti rekonstrukciju i adaptaciju objekta organičena je ispustom krovnog vijenca, čija je vertikalna projekcija na tlu uzeta kao referetna tačka gabarita u kojima se vrši intervencija.

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata I instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:
AIM STUDIO
adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica
tel: +382 67 203 330
fax: +382 20 510 810
e-mail: info@aimstudio.me
web: www.aimstudio.me

INVESTITOR: **VRHOVNI SUD CRNE GORE**

Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	Razmjera: 1:100, 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: **Situacioni plan**	Br. priloga: **01** / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije

Legenda oznaka - plan intervencija

- Rušenje / demontaža postojećih otvora
- Rušenje / demontaža postojećih elemenata
- Spojlanje bravarija - vrata
- Spojlanje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- ±0.44.80 Apsolutna kota
- ±0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Prizemlje

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Glavni ulaz	26.01	granit
2	Hodnik	86.46	granit
3	Hodnik	27.66	granit
4	Kancelarija	25.97	parket
5	Kancelarija	27.16	parket
6	Kancelarija	26.97	parket
7	Kancelarija	27.65	laminat
8	Kancelarija	20.04	laminat
9	Pisarnica	56.88	laminat
10	Kancelarija	26.18	laminat
11	Kancelarija	26.87	laminat
12	Kancelarija	27.07	parket
13	Kancelarija	27.45	parket
14	Kancelarija	12.70	parket
15	Kancelarija	17.83	parket
16	Kancelarija	16.84	parket
17	Kancelarija	10.10	parket
18	Predprostor	18.83	granit
18	Stepenište	23.45	granit
19	Hodnik	34.42	granit
20	Kancelarija	16.16	parket
21	Sudnica	77.84	parket
22	Kancelarija	16.11	laminat
23	Kancelarija	17.25	laminat
24	Toalet	4.78	keramika
25	Toalet	9.79	keramika
NETO POVRŠINA PRIZEMLJA			**708,50 m²**
BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA			**857,14 m²**

PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.

*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.

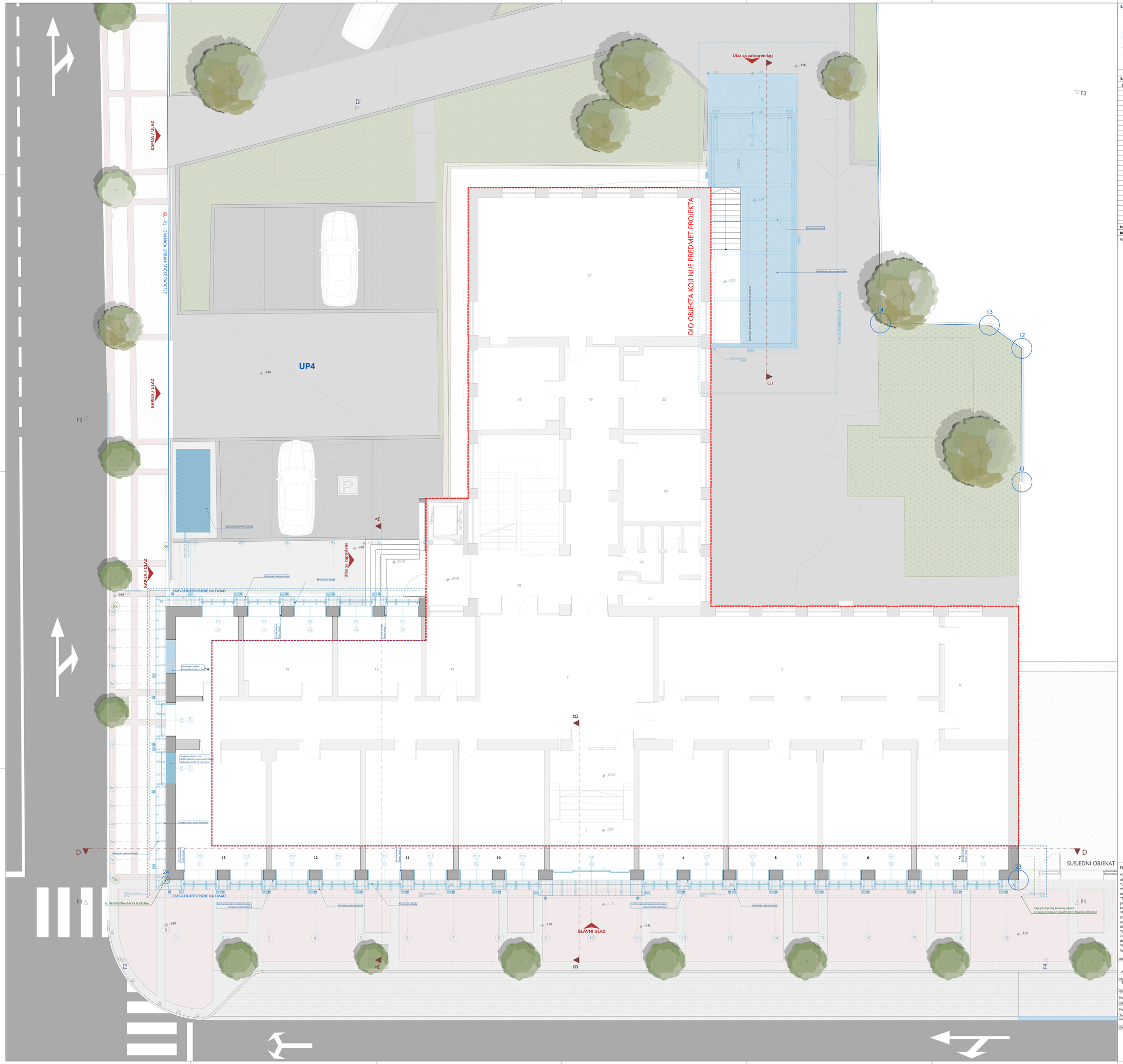
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.

*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.

*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.

*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "5", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni projektant: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Projekat: Osnova prizemlja – plan intervencija rušenja / demontaže	Br. priloga: 03 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



Legenda oznaka - plan intervencija

- Dozidavanje / zatvaranje postojećih otvora
- Novoprojektovani elementi
- Spojalanje bravarija - vrata
- Spojalanje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- 44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota zavrline obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Prizemlje

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Glavni ulaz	26.01	granit
2	Hodnik	86.46	granit
3	Hodnik	27.66	granit
4	Kancelarija	25.97	parket
5	Kancelarija	27.16	parket
6	Kancelarija	26.97	parket
7	Kancelarija	27.65	laminat
8	Kancelarija	20.04	laminat
9	Pisarnica	56.88	laminat
10	Kancelarija	26.18	laminat
11	Kancelarija	26.87	laminat
12	Kancelarija	27.07	parket
13	Kancelarija	27.45	parket
14	Kancelarija	12.70	parket
15	Kancelarija	17.83	parket
16	Kancelarija	16.84	parket
17	Kancelarija	10.10	parket
18	Predprostor	18.83	granit
18	Stepenište	23.45	granit
19	Hodnik	34.42	granit
20	Kancelarija	16.16	parket
21	Sudnica	77.84	parket
22	Kancelarija	16.11	laminat
23	Kancelarija	17.25	laminat
24	Toalet	4.78	keramika
25	Toalet	9.79	keramika
NETO POVRŠINA PRIZEMLJA			**708,50 m²**
BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA			**857,14 m²**

PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.

*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.

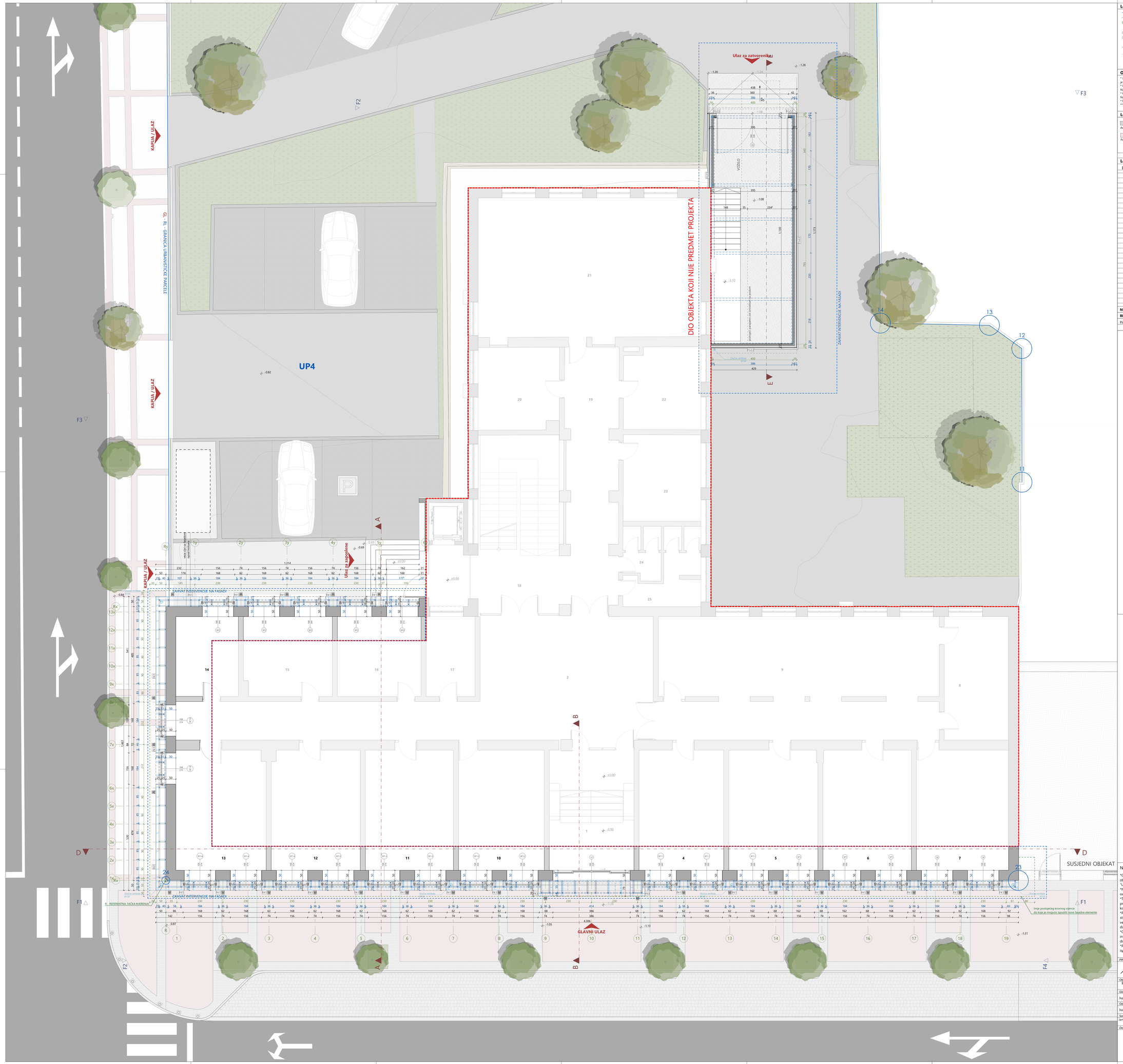
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.

*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.

*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.

*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:	INVESTITOR:		
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me	VRHOVNI SUD CRNE GORE		
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica		
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT		
Odgovorni urbanist: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50	
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	Prilog: Osnova prizemlja - plan intervencija nadogradnje	Br. priloga: 04	Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



Legenda oznaka

- Regulaciona linija
- Linija postojećeg krovnog vijenca
- R — Koordinata referentne tačke mjerenja
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- 44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- FK1 F.AL1 FZT Fasadni zidovi
- FGZ Fasadni gipsani zidovi
- GO Gipsane opšivke
- PT1 Pod na zemlji
- K1 K2 K3 Krovovi
- PLZ.1 Spušteni plafoni
- 38 Kote čeličnih elemenata
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Nagib/pad
- Kanalizacija atmosferska

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je konkatirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom dijelu projekta.
NAPOMENE TEMELJI:
* Prije izlivanja temelja potrebno je izvesti kompletne radove na kanalizaciji i ostalim instalacijama predviđenim u zoni temelja.
NAPOMENE ETAŽE
* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
** Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

Asfalt	Trotoar	Aqua panel	Termoizolacija	Standarda GK ploča	Vlagootporna GK ploča
Parterno uređnje	Parterno uređnje	Postojeći Limeni krov	Novoprojektovani Limeni krov	Zelena površina	Epoksid

Legenda površina - Prizemlje

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Glavni ulaz	26,01	granit
2	Hodnik	86,46	granit
3	Hodnik	27,66	granit
4	Kancelarija	25,97	parket
5	Kancelarija	27,16	parket
6	Kancelarija	26,97	parket
7	Kancelarija	27,65	laminat
8	Kancelarija	20,04	laminat
9	Pisarnica	56,88	laminat
10	Kancelarija	26,18	laminat
11	Kancelarija	26,87	laminat
12	Kancelarija	27,07	parket
13	Kancelarija	27,45	parket
14	Kancelarija	12,70	parket
15	Kancelarija	17,83	parket
16	Kancelarija	16,84	parket
17	Kancelarija	10,10	parket
18	Predprostor	18,83	granit
18	Stepenište	23,45	granit
19	Hodnik	34,42	granit
20	Kancelarija	16,16	parket
21	Sudnica	77,84	parket
22	Kancelarija	16,11	laminat
23	Kancelarija	17,25	laminat
24	Toalet	4,78	keramika
25	Toalet	9,79	keramika
NETO POVRŠINA PRIZEMLJA		**708,50 m²**	
BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA		**857,14 m²**	
PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM			

FASADNI ZIDOVI

FK1
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli u imitaciji kamena 0,3 - 0,5 cm

FK2
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli 0,3 - 0,5 cm

FGZ1
disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 7 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm

FGZ1
disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm
disperzivna boja 0,50 cm

F.AL1
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 3,25 cm
aluminijski panel 0,50 cm

F.AL2
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 6,75 cm
aluminijski panel 0,50 cm

FZT-GO
glet masa / disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
postojeci zid 25 cm
termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm

GIPSANE OPŠIVKE

GO
ljepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

GO1
ljepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

GO2
metalna potkonstrukcija 3,00 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

PODOVI NA TLU

PT1
epoksid 0,10 cm
armirano betonska ploča u padu 15,0-cm
nabijeni šljunak 20,00 cm

PLAFONI

PLZ.1
krovna konstrukcija ~,00 cm
element za spuštanje plafona - žica sa ušicom /
metalna plafonska podkonstrukcija - CD profil 3,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

KROVOVI

K1
duplo-stojeci falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
letve podužne / sloj za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / termoizolacija 14/10 cm
parna brana 0,20 cm

K2
duplo-stojeci falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
letve podužne / sloj za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi postojeci / termoizolacija 10 cm

K3
duplo-stojeci falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / čelična konstrukcija 14 cm

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije djela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Balša br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije djela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50, 1:10
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Osnova prizemlja	Br. priloga: 05 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije

Legenda oznaka - plan intervencija

- Rušenje / demontaža postojećih otvora
- Rušenje / demontaža postojećih elemenata
- Spojlanje bravarija - vrata
- Spojlanje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- a.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Prvi Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	20.10	granit
1a	Stepenište	23.08	granit
2	Hodnik	35.04	granit
3	Hol	57.30	granit
4	Kancelarija	10.83	beton
5	Kancelarija	17.99	laminat
6	Kancelarija	17.81	laminat
7	Kancelarija	23.85	parket
8	Kancelarija	26.96	parket
9	Kancelarija	27.04	laminat
10	Kancelarija	26.98	laminat
11	Kancelarija	27.04	laminat
12	Kancelarija	26.98	laminat
13	Kancelarija	27.15	laminat
14	Kancelarija	26.97	laminat
15	Kancelarija	27.04	laminat
16	Kancelarija	27.64	parket
17	Kancelarija	19.72	laminat
18	Kancelarija	17.97	laminat
19	Kancelarija	17.96	laminat
20	Kancelarija	17.66	laminat
21	Kancelarija	16.47	parket
22	Sudnica	77.87	parket
23	Kancelarija	16.05	parket
24	Pomoćna prostorija	5.84	beton/tišon
25	Toalet	10.02	keramika
26	Toalet	16.07	keramika
27	Hodnik	26.66	granit
28	Hodnik	18.54	granit
NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**710,63 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**846.79 m²**
PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMJENJENI PROJEKTOM			

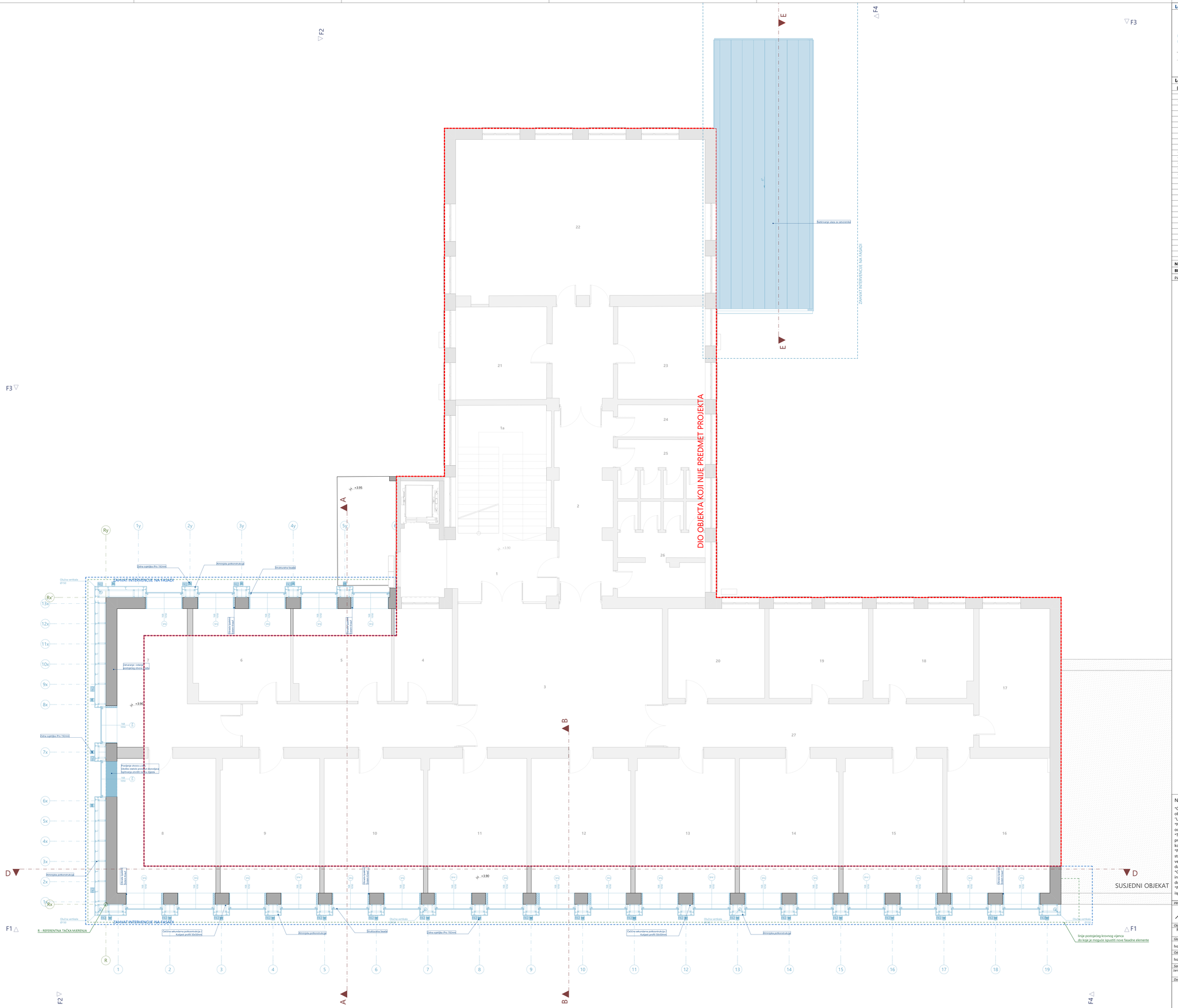
NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture :rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvoditi treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:
AIM STUDIO
adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica
tel: +382 67 203 330
fax: +382 20 510 810
e-mail: info@aimstudio.me
web: www.aimstudio.me

INVESTITOR:
VRHOVNI SUD CRNE GORE

Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici
Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.
Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.
Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**
Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.
Prilog: **Osnova prvog sprata - plan intervencija rušenja**
Br. priloga: **06**
Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021
M.P.
Datum revizije:
M.P.revizije



Legenda oznaka - plan intervencija

- Dozidavanje / zatvaranje postojećih otvora
- Novoprojektovani elementi
- Spajanje bravarija - vrata
- Spajanje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- 44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- **05** Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Prvi Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	20.10	granit
1a	Stepenište	23.08	granit
2	Hodnik	35.04	granit
3	Hol	57.30	granit
4	Kancelarija	10.83	beton
5	Kancelarija	17.99	laminat
6	Kancelarija	17.81	laminat
7	Kancelarija	23.85	parket
8	Kancelarija	26.96	parket
9	Kancelarija	27.04	laminat
10	Kancelarija	26.98	laminat
11	Kancelarija	27.04	laminat
12	Kancelarija	26.98	laminat
13	Kancelarija	27.15	laminat
14	Kancelarija	26.97	laminat
15	Kancelarija	27.04	laminat
16	Kancelarija	27.64	parket
17	Kancelarija	19.72	laminat
18	Kancelarija	17.97	laminat
19	Kancelarija	17.96	laminat
20	Kancelarija	17.66	laminat
21	Kancelarija	16.47	parket
22	Sudnica	77.87	parket
23	Kancelarija	16.05	parket
24	Pomoćna prostorija	5.84	beton/tišon
25	Toalet	10.02	keramika
26	Toalet	16.07	keramika
27	Hodnik	26.66	granit
28	Hodnik	18.54	granit

NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**710,63 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**846.79 m²**
PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMJENJENI PROJEKTOM	

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvoditi treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:	*INVESTITOR:*
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me	**VRHOVNI SUD CRNE GORE**
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT** / *Razmjera:* 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	*Prilog:* **Osnova prvog sprata - plan intervencija nadogradnje** / *Br. priloga:* **07** / *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021 / *M.P.*	*Datum revizije:* / *M.P.revizije*

Legenda oznaka

- Regulaciona linija
- Linija postojećeg krovnog vijenca
- R — Koordinata referentne tačke mjerenja
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda; k.k.44.80 Apsolutna kota
- ±0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- FK1 | F.AL1 | FZT Fasadni zidovi
- FGZ Fasadni gipsani zidovi
- GO Gipsane opšivke
- PT1 Pod na zemlji
- K1 | K2 | K3 Krovovi
- PLZ.1 Spuštteni plafoni
- ±38.x Kote čeličnih elemenata
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Nagib/pad
- Kanalizacija atmosferska

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je konkatirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom dijelu projekta.
NAPOMENE TEMELJI:
* Prije izlivanja temelja potrebno je izvesti kompletne radove na kanalizaciji i ostalim instalacijama predviđenim u zoni temelja.
NAPOMENE ETAŽE
* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
** Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

Asfalt; Trotoar; Aqua panel; Termoizolacija; Standarda GK ploča; Vlagootporna GK ploča; Parketno uređije; Parketno uređije; Postojeći Limeni krov; Novoprojektovani Limeni krov; Zelena površina; Epoksid

Legenda površina - Prvi Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	20.10	granit
1a	Stepenište	23.08	granit
2	Hodnik	35.04	granit
3	Hol	57.30	granit
4	Kancelarija	10.83	beton
5	Kancelarija	17.99	laminat
6	Kancelarija	17.81	laminat
7	Kancelarija	23.85	parket
8	Kancelarija	26.96	parket
9	Kancelarija	27.04	laminat
10	Kancelarija	26.98	laminat
11	Kancelarija	27.04	laminat
12	Kancelarija	26.98	laminat
13	Kancelarija	27.15	laminat
14	Kancelarija	26.97	laminat
15	Kancelarija	27.04	laminat
16	Kancelarija	27.64	parket
17	Kancelarija	19.72	laminat
18	Kancelarija	17.97	laminat
19	Kancelarija	17.96	laminat
20	Kancelarija	17.66	laminat
21	Kancelarija	16.47	parket
22	Sudnica	77.87	parket
23	Kancelarija	16.05	parket
24	Pomoćna prostorija	5.84	beton/fišon
25	Toalet	10.02	keramika
26	Toalet	16.07	keramika
27	Hodnik	26.66	granit
28	Hodnik	18.54	granit
NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**710.63 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**846.79 m²**

PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM

FASADNI ZIDOVI

FK1
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli u imitaciji kamena 0,3 - 0,5 cm

FK2
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli 0,3 - 0,5 cm

FGZ1
dispezivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 7 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm

FGZ1
dispezivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm
dispezivna boja 0,50 cm

F.AL1
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 3,25 cm
aluminijski panel 0,50 cm

F.AL2
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 6,75 cm
aluminijski panel 0,50 cm

FZT-GO
glet masa / dispezivna boja 0,5 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
postojeći zid 25 cm
termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm

GIPSANE OPŠIVKE

GO
lijepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / dispezivna boja 0,50 cm

GO1
lijepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / dispezivna boja 0,50 cm

GO2
metalna potkonstrukcija 3,00 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / dispezivna boja 0,50 cm

PODOVI NA TLU

PT1
epoksid 0,10 cm
armirano betonska ploča u padu 15,0+cm
nabijeni šljunak 20,00 cm

PLAFONI

PLZ.1
krovna konstrukcija ~,00 cm
element za spuštanje plafona - žica sa ulicom /
metalna plafonska podkonstrukcija - CD profil 3,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / dispezivna boja 0,50 cm

KROVOVI

K1
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
leve podušne / slój za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / termoizolacija 14/10 cm
parna brana 0,20 cm

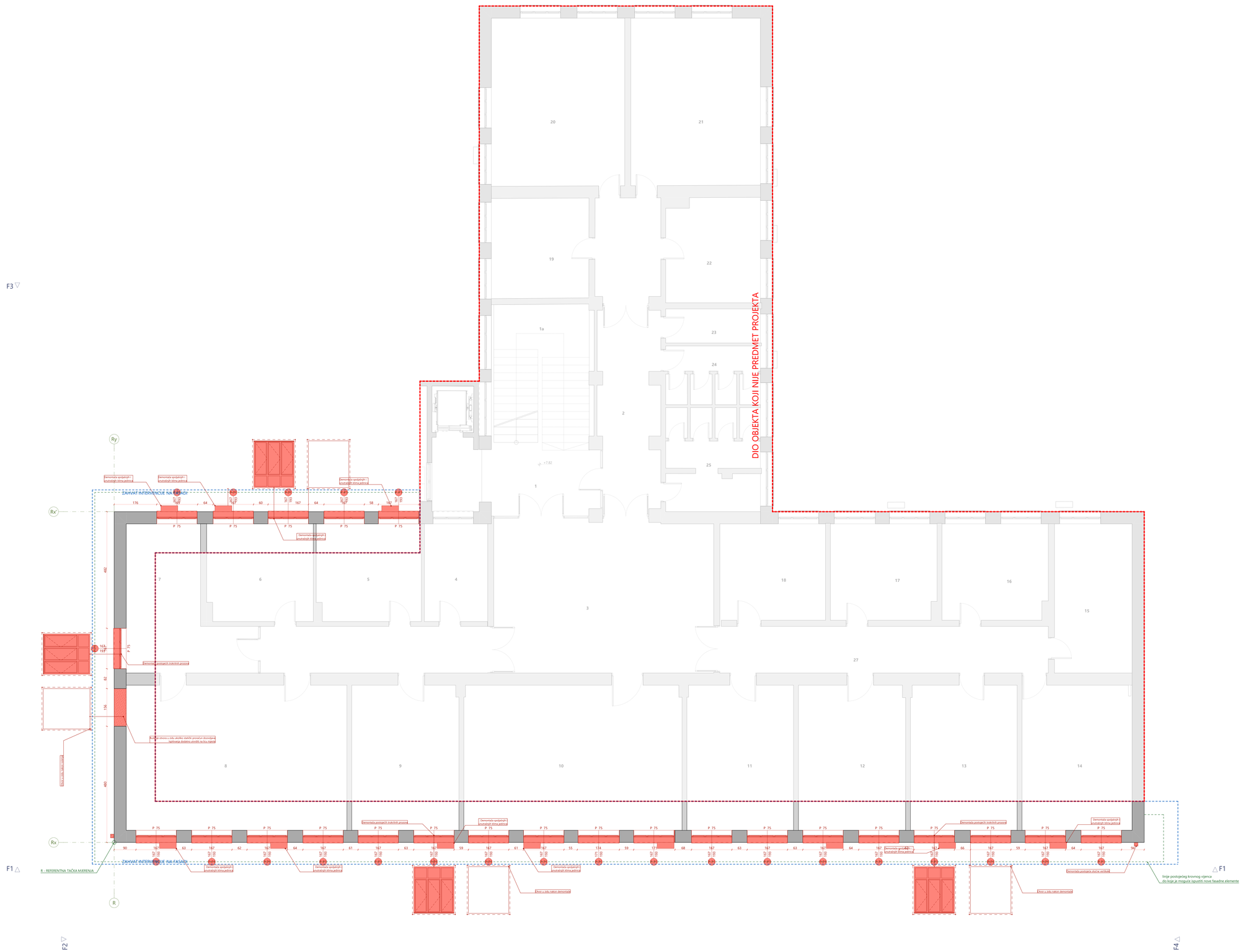
K2
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
leve podušne / slój za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi postojeći / termoizolacija 10 cm

K3
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / čelična konstrukcija 14 cm

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvodać treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Balu br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", LIP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	Razmjera: 1:50, 1:10
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: **08** Osnova prvog sprata	Br. priloga: / Br. strane: /
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



Legenda oznaka - plan intervencija

- Rušenje / demontaža postojećih otvora
- Rušenje / demontaža postojećih elemenata
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- a.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44.80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Drugi Sprat

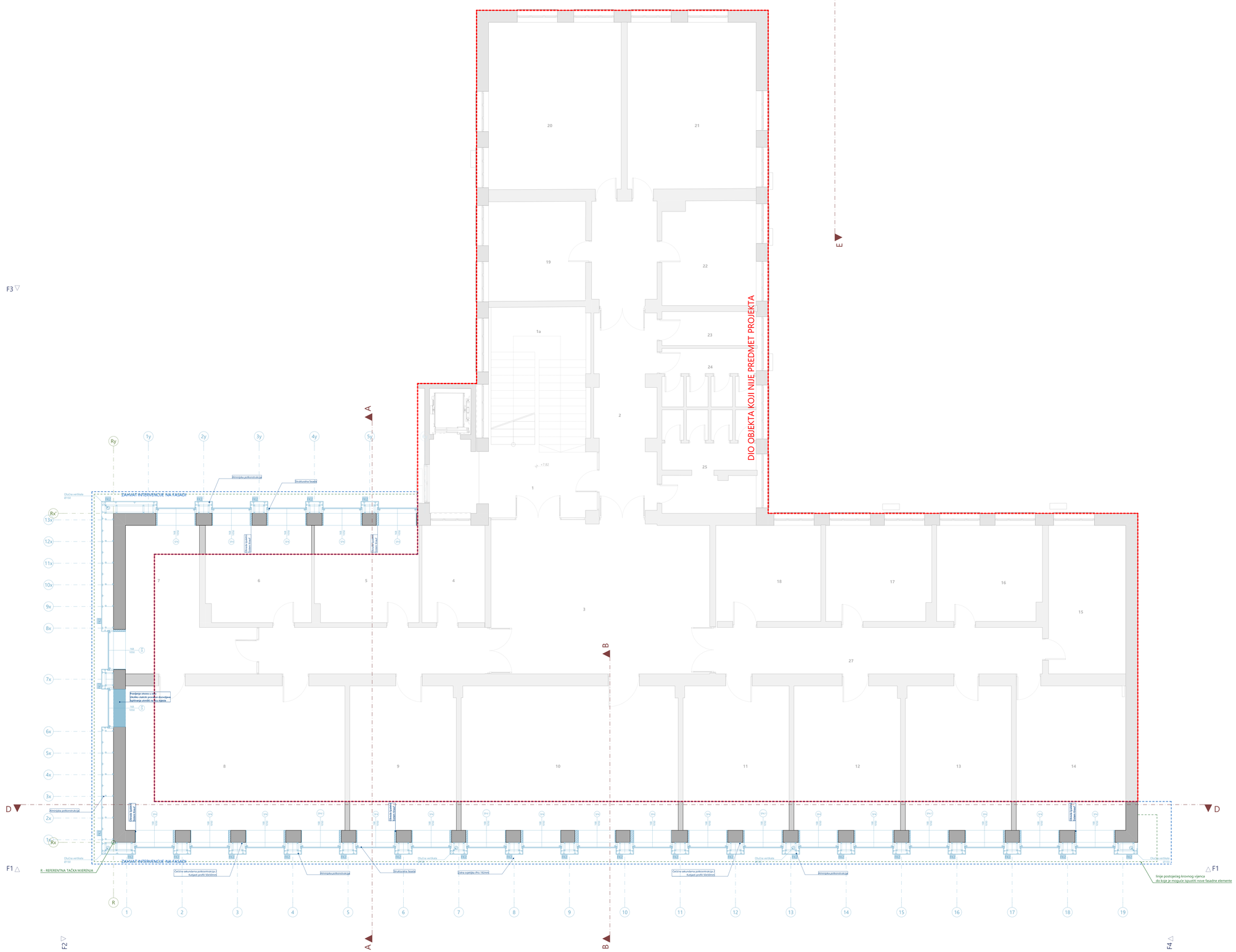
Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	20.10	granit
1a	Stepenište	23.08	granit
2	Hodnik	35.07	granit
3	Hol	57.20	granit
4	Kancelarija	10.63	parket
5	Kancelarija	17.42	parket
6	Kancelarija	17.60	parket
7	Kancelarija	23.53	parket
8	Kancelarija	55.65	parket
9	Kancelarija	27.05	parket
10	Svečana sala	54.62	parket
11	Kancelarija	26.92	parket
12	Kancelarija	27.04	parket
13	Kancelarija	26.90	parket
14	Kancelarija	27.67	parket
15	Kancelarija	19.50	parket
16	Kancelarija	17.89	parket
17	Kancelarija	17.88	parket
18	Kancelarija	17.88	parket
19	Kancelarija	16.48	parket
20	Pisarnica	37.87	parket
21	Pisarnica	37.87	parket
22	Kancelarija	16.98	parket
23	Bife	5.76	keramika
24	Toalet	9.22	keramika
25	Toalet	16.05	keramika
26	Hodnik	26.92	granit
27	Hodnik	19.04	granit

NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**709.82 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**846.79 m²**
PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMJENJENI PROJEKTOM	

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019, godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Balu br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 310 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	*Razmjera:* 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		*Prilog:* **Osnova drugog sprata - plan intervencija rušenja**	*Br. priloga:* **09** / *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*



Legenda oznaka - plan intervencija

- Dozidavanje / zatvaranje postojećih otvora
- Novoprojektovani elementi
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- k.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44.80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Drugi Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	20.10	granit
1a	Stepenište	23.08	granit
2	Hodnik	35.07	granit
3	Hol	57.20	granit
4	Kancelarija	10.63	parket
5	Kancelarija	17.42	parket
6	Kancelarija	17.60	parket
7	Kancelarija	23.53	parket
8	Kancelarija	55.65	parket
9	Kancelarija	27.05	parket
10	Svečana sala	54.62	parket
11	Kancelarija	26.92	parket
12	Kancelarija	27.04	parket
13	Kancelarija	26.90	parket
14	Kancelarija	27.67	parket
15	Kancelarija	19.50	parket
16	Kancelarija	17.89	parket
17	Kancelarija	17.88	parket
18	Kancelarija	17.88	parket
19	Kancelarija	16.48	parket
20	Pisarnica	37.87	parket
21	Pisarnica	37.87	parket
22	Kancelarija	16.98	parket
23	Bife	5.76	keramika
24	Toalet	9.22	keramika
25	Toalet	16.05	keramika
26	Hodnik	26.92	granit
27	Hodnik	19.04	granit

NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**709.82 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**846.79 m²**
PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMJENJENI PROJEKTOM	

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT: AIM STUDIO d.o.o. adresa: Ulica Bakc-bi-Ali, Podgorica tel: +382 67 203 336 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		*INVESTITOR:* **VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "5", LIP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	*Razmjera:* 1:50
Saradnici: Janko Vujičević spec.sci.arh.		*Prilog:* **Osnova drugog sprata - plan intervencija nadogradnje**	*Br. priloga:* **10** *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*

Legenda oznaka

- Regulaciona linija
- Linija postojećeg krovnog vijenca
- R — Koordinata referentne tačke mjerenja
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 / a.k.44.80 — Visinska kota poda / Apsolutna kota
- -0.15 — Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** — Apsolutna nula
- FK1, F.AL1, FZT — Fasadni zidovi
- FGZ — Fasadni gipsani zidovi
- GO — Gipsane opšivke
- PT1 — Pod na zemlji
- K1, K2, K3 — Krovovi
- PLZ.1 — Spušteni plafoni
- 38 / 4 — Kote čeličnih elemenata
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 — Oznaka prostorije
- Nagib/pad
- Kanalizacija atmosferska

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je konkatirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom djelu projekta.
NAPOMENE TEMELJI:
* Prije izlivanja temelja potrebno je izvesti kompletne radove na kanalizaciji i ostalim instalacijama predviđenim u zoni temelja.
NAPOMENE ETAŽE
* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
** Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

- Asfalt
- Trotoar
- Aqua panel
- Termoizolacija
- Standarda GK ploča
- Vlagootporna GK ploča
- Parketno uređije
- Parketno uređije
- Postojeći Limeni krov
- Novoprojektovani Limeni krov
- Zelena površina
- Epoksid

Legenda površina - Drugi Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	20,10	granit
1a	Stepenište	23,08	granit
2	Hodnik	35,07	granit
3	Hol	57,20	granit
4	Kancelarija	10,63	parket
5	Kancelarija	17,42	parket
6	Kancelarija	17,60	parket
7	Kancelarija	23,53	parket
8	Kancelarija	55,65	parket
9	Kancelarija	27,05	parket
10	Svečana sala	54,62	parket
11	Kancelarija	26,92	parket
12	Kancelarija	27,04	parket
13	Kancelarija	26,90	parket
14	Kancelarija	27,67	parket
15	Kancelarija	19,50	parket
16	Kancelarija	17,89	parket
17	Kancelarija	17,88	parket
18	Kancelarija	17,88	parket
19	Kancelarija	16,48	parket
20	Pisarnica	37,87	parket
21	Pisarnica	37,87	parket
22	Kancelarija	16,98	parket
23	Bife	5,76	keramika
24	Toalet	9,22	keramika
25	Toalet	16,05	keramika
26	Hodnik	26,92	granit
27	Hodnik	19,04	granit

NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**709.82 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**846.79 m²**

FASADNI ZIDOVI

FK1
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli u imitaciji kamena 0,3 - 0,5 cm

FK2
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli 0,3 - 0,5 cm

FGZ1
disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 7 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm

FGZ1
disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm
disperzivna boja 0,50 cm

F.AL1
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 3,25 cm
aluminijski panel 0,50 cm

F.AL2
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 6,75 cm
aluminijski panel 0,50 cm

FZT-GO
glet masa / disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
postojeći zid 25 cm
termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm

GIPSANE OPŠIVKE

GO
lijepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

GO1
lijepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

GO2
metalna potkonstrukcija 3,00 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

PODOVI NA TLU

PT1
epoksid 0,10 cm
armirano betonska ploča u padu 15,0÷cm
nabijeni šljunak 20,00 cm

PLAFONI

PLZ.1
krovna konstrukcija ~,00 cm
element za spuštanje plafona - žica sa ušicom /
metalna plafonska podkonstrukcija - CD profil 3,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

KROVOVI

K1
duplo stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
lehe podužne / sloj za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / termoizolacija 14/10 cm
parna brana 0,20 cm

K2
duplo stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
lehe podužne / sloj za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi postojeći / termoizolacija 10 cm

K3
duplo stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / čelična konstrukcija 14 cm

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvodać treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno urediti na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR	
AIM STUDIO — adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica; tel: +382 67 202 330; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me		VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "5", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50, 1:10
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Osnova drugog sprata	Br. priloga: 11 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije

Legenda oznaka - plan intervencija

- Rušenje / demontaža postojećih otvora
- Rušenje / demontaža postojećih elemenata
- Spojlanje bravarija - vrata
- Spojlanje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- a.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

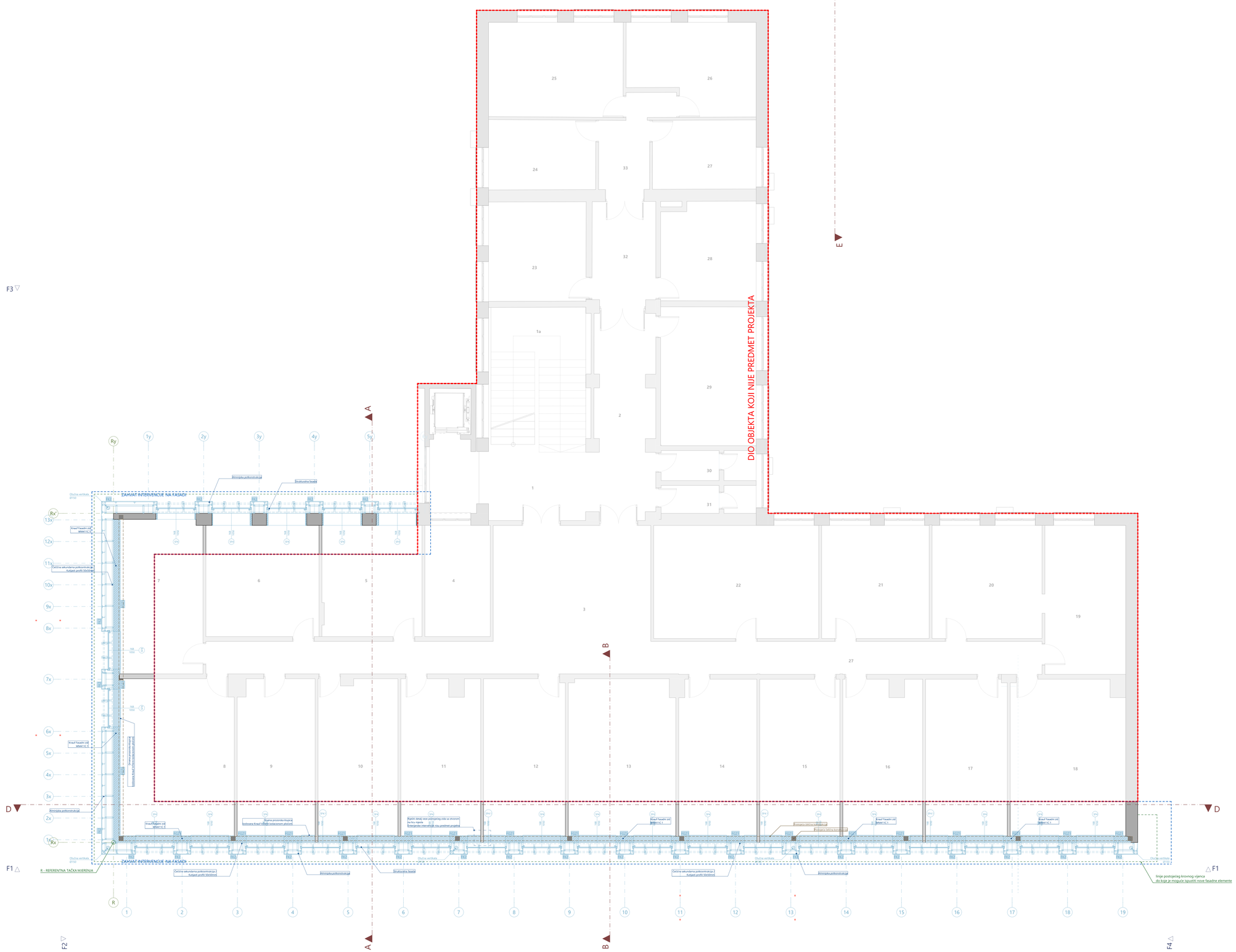
Legenda površina - Treći Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	18.38	granit
1a	Stepeništa	23.61	granit
2	Hodnik	24.15	granit
3	Hol	80.87	granit
4	Kancelarija	12.79	parket
5	Kancelarija	19.35	parket
6	Kancelarija	21.95	parket
7	Kancelarija	21.82	parket
8	Kancelarija	31.21	parket
9	Kancelarija	21.13	parket
10	Kancelarija	21.73	parket
11	Kancelarija	21.43	parket
12	Kancelarija	22.41	parket
13	Kancelarija	29.21	parket
14	Kancelarija	21.23	parket
15	Kancelarija	21.79	parket
16	Kancelarija	21.26	parket
17	Kancelarija	22.16	parket
18	Kancelarija	30.70	parket
19	Kancelarija	20.67	parket
20	Kancelarija	22.09	parket
21	Kancelarija	21.44	parket
22	Kancelarija	32.74	parket
23	Kancelarija	16.47	parket
24	Kancelarija	12.66	parket
25	Kancelarija	21.44	parket
26	Kancelarija	18.94	parket
27	Kancelarija	12.67	parket
28	Kancelarija	16.11	parket
29	Kancelarija	22.86	parket
30	Kupatilo	4.92	keramika
31	Kupatilo	4.62	keramika
32	Hodnik	12.98	granit
33	Hodnik	8.38	granit
NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**736.17 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**845.51 m²**
PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM			

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019, godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Balša br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 310 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: **Osnova trećeg sprata - plan intervencija rušenja**	Br. priloga: **12** / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



Legenda oznaka - plan intervencija

- Dozidavanje / zatvaranje postojećih otvora
- Novoprojektovani elementi
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- a.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44.80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Treći Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	18.38	granit
1a	Stepeništa	23.61	granit
2	Hodnik	24.15	granit
3	Hol	80.87	granit
4	Kancelarija	12.79	parket
5	Kancelarija	19.35	parket
6	Kancelarija	21.95	parket
7	Kancelarija	21.82	parket
8	Kancelarija	31.21	parket
9	Kancelarija	21.13	parket
10	Kancelarija	21.73	parket
11	Kancelarija	21.43	parket
12	Kancelarija	22.41	parket
13	Kancelarija	29.21	parket
14	Kancelarija	21.23	parket
15	Kancelarija	21.79	parket
16	Kancelarija	21.26	parket
17	Kancelarija	22.16	parket
18	Kancelarija	30.70	parket
19	Kancelarija	20.67	parket
20	Kancelarija	22.09	parket
21	Kancelarija	21.44	parket
22	Kancelarija	32.74	parket
23	Kancelarija	16.47	parket
24	Kancelarija	12.66	parket
25	Kancelarija	21.44	parket
26	Kancelarija	18.94	parket
27	Kancelarija	12.67	parket
28	Kancelarija	16.11	parket
29	Kancelarija	22.86	parket
30	Kupatilo	4.92	keramika
31	Kupatilo	4.62	keramika
32	Hodnik	12.98	granit
33	Hodnik	8.38	granit
NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**736.17 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**845.51 m²**
PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM			

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI PRO" d.o.o. iz Podgorice.

*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.

*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.

*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.

*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, medutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.

*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:
AIM STUDIO
adresa: Ulica Bako bb 86, Podgorica
tel: +382 67 203 336
fax: +382 20 510 810
e-mail: info@aimstudio.me
web: www.aimstudio.me

INVESTITOR:
VRHOVNI SUD CRNE GORE

Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici

Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "5", LIP "Nova Varoš", Opština Podgorica

Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**

Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.

Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**

Razmjera: 1:50

Saradnici: Janko Vujičević spec.sci.arh.

Prilog: **Osnova trećeg sprata - plan intervencija nadogradnje**

Br. priloga: **13**

Br. strane:

Datum izrade: Dec 2021

M.P.

Datum revizije:

M.P.revizije

Legenda oznaka

- Regulaciona linija
- Linija postojećeg krovnog vijenca
- R — Koordinata referentne tačke mjerenja
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 / k.44.80 — Visinska kota poda / Apsolutna kota
- -0.15 — Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** — Apsolutna nula
- FK1, F.AL1, FZT — Fasadni zidovi
- FGZ — Fasadni gipsani zidovi
- GO — Gipsane opšivke
- PT1 — Pod na zemlji
- K1, K2, K3 — Krovovi
- PLZ.1 — Spušteni plafoni
- 38 / 4 — Kote čeličnih elemenata
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 — Oznaka prostorije
- Nagib/pad
- Kanalizacija atmosferska

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je konkatirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom djelu projekta.
NAPOMENE TEMELJI:
* Prije izlivanja temelja potrebno je izvesti kompletne radove na kanalizaciji i ostalim instalacijama predviđenim u zoni temelja.
NAPOMENE ETAŽE
* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
** Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

Asfalt	Trotoar	Aqua panel	Termoizolacija	Standarda GK ploča	Vlagootporna GK ploča
Parketno uređije	Parketno uređije	Postojeći Limeni krov	Novoprojektovani Limeni krov	Zelena površina	Epoksid

Legenda površina - Treći Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	18,38	granit
1a	Stepeništa	23,61	granit
2	Hodnik	24,15	granit
3	Hol	80,87	granit
4	Kancelarija	12,79	parket
5	Kancelarija	19,35	parket
6	Kancelarija	21,95	parket
7	Kancelarija	21,82	parket
8	Kancelarija	31,21	parket
9	Kancelarija	21,13	parket
10	Kancelarija	21,73	parket
11	Kancelarija	21,43	parket
12	Kancelarija	22,41	parket
13	Kancelarija	29,21	parket
14	Kancelarija	21,23	parket
15	Kancelarija	21,79	parket
16	Kancelarija	21,26	parket
17	Kancelarija	22,16	parket
18	Kancelarija	30,70	parket
19	Kancelarija	20,67	parket
20	Kancelarija	22,09	parket
21	Kancelarija	21,44	parket
22	Kancelarija	32,74	parket
23	Kancelarija	16,47	parket
24	Kancelarija	12,66	parket
25	Kancelarija	21,44	parket
26	Kancelarija	18,94	parket
27	Kancelarija	12,67	parket
28	Kancelarija	16,11	parket
29	Kancelarija	22,86	parket
30	Kupatilo	4,92	keramika
31	Kupatilo	4,62	keramika
32	Hodnik	12,98	granit
33	Hodnik	8,38	granit
NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**736.17 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA			**845.51 m²**
PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM			

FASADNI ZIDOVI

FK1
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli u imitaciji kamena 0,1 - 0,5 cm

FK2
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli 0,3 - 0,5 cm

FGZ1
disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 7 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm

FGZ1
disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna podkonstrukcija / termoizolacija 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm
disperzivna boja 0,50 cm

F.AL1
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 3,25 cm
aluminijski panel 0,50 cm

F.AL2
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 6,75 cm
aluminijski panel 0,50 cm

FZT-GO
glet masa / disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
postojeći zid 25 cm
termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm

GIPSANE OPŠIVKE

GO
lijepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

GO1
lijepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

GO2
metalna potkonstrukcija 3,00 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

PODOVI NA TLU

PT1
epoksid 0,10 cm
armirano betonska ploča u padu 15,0+cm
nabijeni šljunak 20,00 cm

PLAFONI

PLZ.1
krovna konstrukcija --00 cm
element za spuštanje plafona - žica sa ulicom /
metalna plafonska podkonstrukcija - CD profil 3,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

KROVOVI

K1
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
letve podužne / sloj za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / termoizolacija 14/10 cm
parna brana 0,20 cm

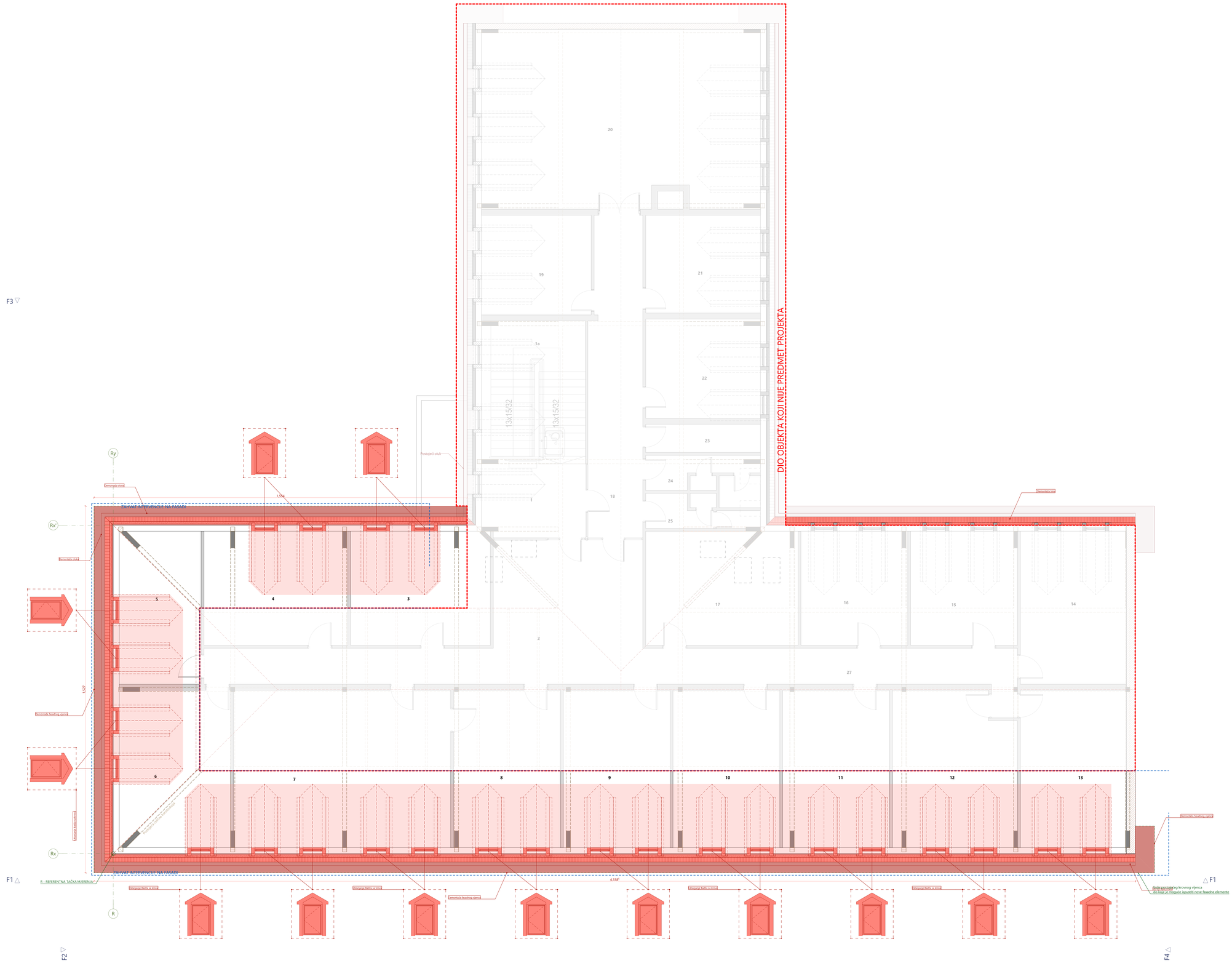
K2
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
letve podužne / sloj za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi postojeći / termoizolacija 10 cm

K3
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / čelična konstrukcija 14 cm

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture :rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvoditi treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obrađuinate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO — adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica; tel: +382 67 203 330; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	*Razmjera:* 1:50, 1:10
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		*Prilog:* **Osnova trećeg sprata**	*Br. priloga:* **14** / *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*



Legenda oznaka - plan intervencija

- Rušenje / demontaža postojećih otvora
- Rušenje / demontaža postojećih elemenata
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- k.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Četvrti Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	13.30	granit
2	Hol	80.67	granit
3	Kancelarija	27.76	parket
4	Kancelarija	28.54	parket
5	Kancelarija	21.81	parket
6	Kancelarija	30.70	parket
7	Kancelarija	59.19	parket
8	Kancelarija	29.52	parket
9	Kancelarija	29.40	parket
10	Kancelarija	29.40	parket
11	Kancelarija	29.40	parket
12	Kancelarija	32.60	parket
13	Kancelarija	28.10	parket
14	Kancelarija	27.00	parket
15	Kancelarija	21.25	parket
16	Kancelarija	21.25	parket
17	Kancelarija	30.23	parket
18	Hodnik	29.63	granit
19	Kancelarija	18.93	parket
20	Sudnica	85.19	parket
21	Kancelarija	19.89	parket
22	Kancelarija	19.85	parket
23	Bife	5.84	keramika
24	Toalet i pomo ć na prostorija	8.00	keramika
25	Toalet i pomo ć na prostorija	5.60	keramika

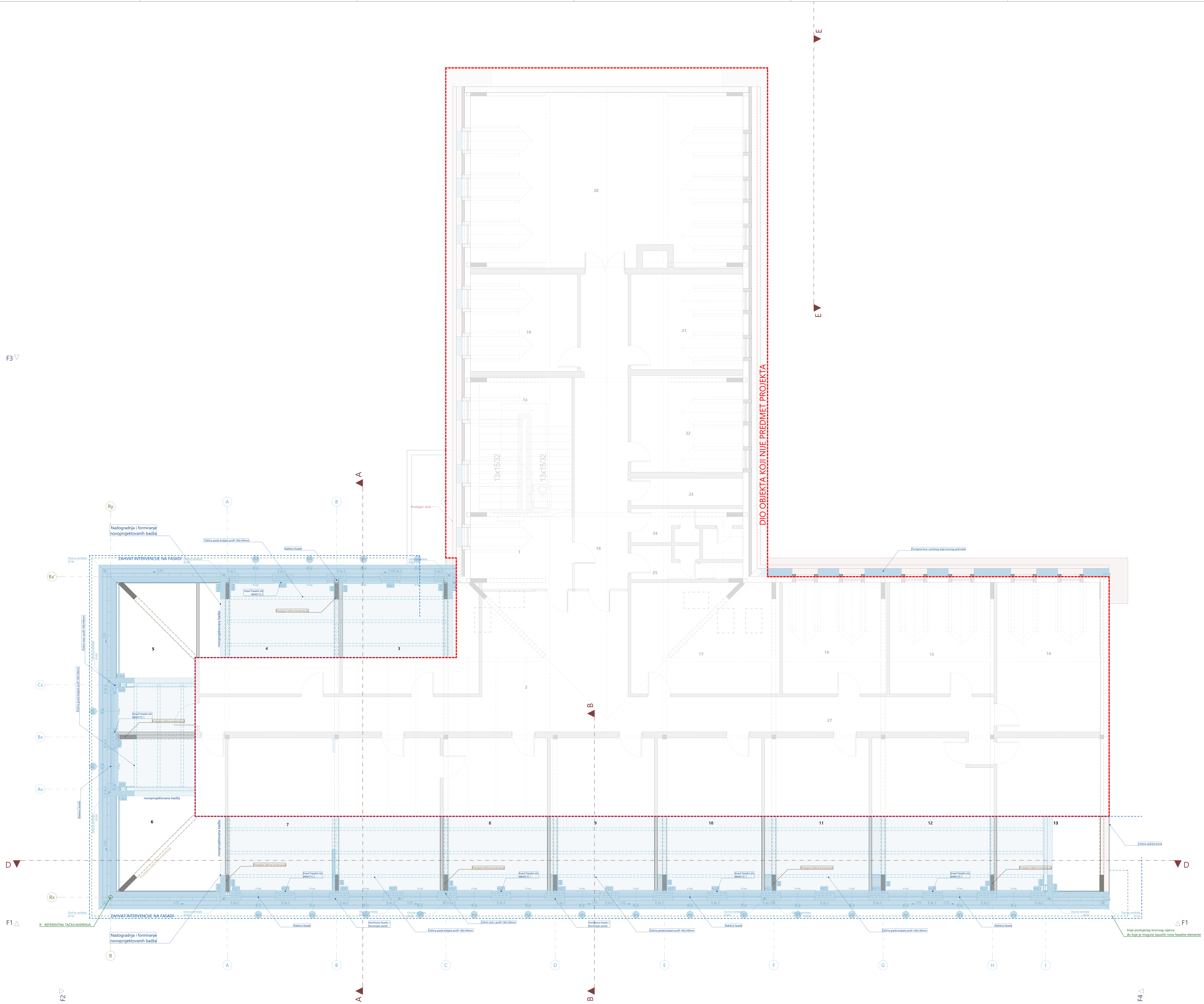
NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**733.05 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**836.34 m²**

PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture :rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, medutim određene pozicije ćе biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno urediti na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 205 330 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "5", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: **Osnova potkrovlja - plan intervencija rušenja**	Br. priloga: **15** / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



Legenda oznaka - plan intervencija

- Dozidavanje / zatvaranje postojećih otvora
- Novoprojektovani elementi
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda, a.k.44.80 Apsolutna kota
- +0.15 Visinska kota završne obrade
- 44,80 m Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

Legenda površina - Četvrti Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	13.30	granit
2	Hol	80.67	granit
3	Kancelarija	27.76	parket
4	Kancelarija	28.54	parket
5	Kancelarija	21.81	parket
6	Kancelarija	30.70	parket
7	Kancelarija	59.19	parket
8	Kancelarija	29.52	parket
9	Kancelarija	29.40	parket
10	Kancelarija	29.40	parket
11	Kancelarija	29.40	parket
12	Kancelarija	32.60	parket
13	Kancelarija	28.10	parket
14	Kancelarija	27.00	parket
15	Kancelarija	21.25	parket
16	Kancelarija	21.25	parket
17	Kancelarija	30.23	parket
18	Hodnik	29.63	granit
19	Kancelarija	18.93	parket
20	Sudnica	85.19	parket
21	Kancelarija	19.89	parket
22	Kancelarija	19.85	parket
23	Bife	5.84	keramika
24	Toalet i pomo ć na prostorija	8.00	keramika
25	Toalet i pomo ć na prostorija	5.60	keramika

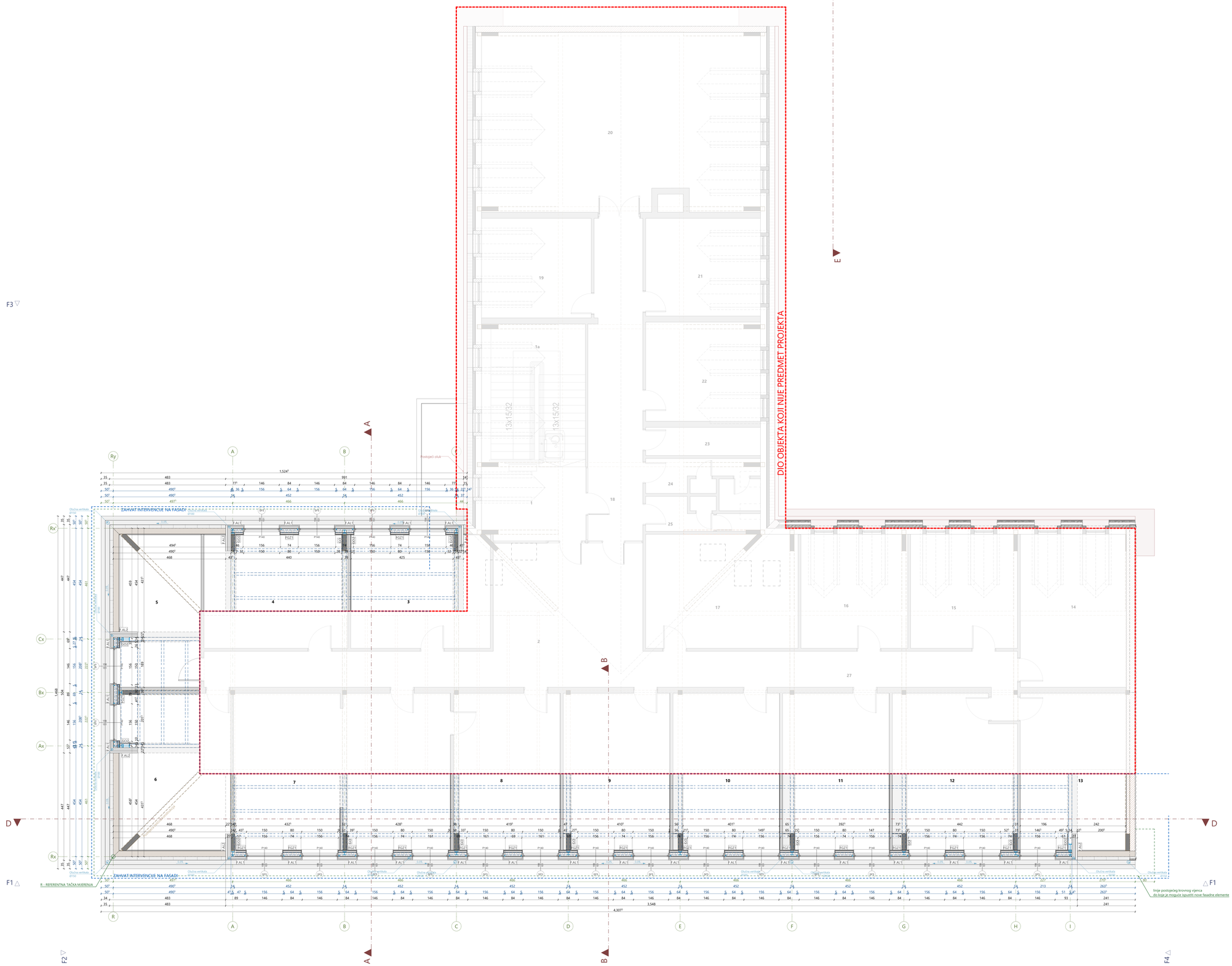
NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**733.05 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**836.34 m²**

PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima isptivanja konstruktivnih elemenata I instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
AIM STUDIO — adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica; tel: +382 67 203 330; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me	**VRHOVNI SUD CRNE GORE**
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**; Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	Prilog: **Osnova potkrovlja - plan intervencija nadogradnje**; Br. priloga: 16; Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021; M.P.	Datum revizije: ; M.P.revizije:



Legenda oznaka

- Regulaciona linija
- Linija postojećeg krovnog vijenca
- R — Koordinata referentne tačke mjerenja
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda; a.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota zavrtne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- FK1, F.AL1, FZT Fasadni zidovi
- FGZ Fasadni gipsani zidovi
- GO Gipsane opšivke
- PT1 Pod na zemlji
- K1, K2, K3 Krovovi
- PLZ.1 Spuštteni plafoni
- 38 a Kote čeličnih elemenata
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Nagib/pad
- Kanalizacija atmosferska

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je konkatirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom djelu projekta.
NAPOMENE TEMELJI:
* Prije izlivanja temelja potrebno je izvesti kompletne radove na kanalizaciji i ostalim instalacijama predviđenim u zoni temelja.
NAPOMENE ETAŽE
* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
** Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

Asfalt	Trotoar	Aqua panel	Termoizolacija	Standarda GK ploča	Vlagootporna GK ploča
Parketno uređije	Parketno uređije	Postojeći Limeni krov	Novoprojektovani Limeni krov	Zelena površina	Epoksid

Legenda površina - Četvrti Sprat

Br.	Naziv prostorije	P(m²)	Obrada poda
1	Pretprostor	13.30	granit
2	Hol	80.67	granit
3	Kancelarija	27.76	parket
4	Kancelarija	28.54	parket
5	Kancelarija	21.81	parket
6	Kancelarija	30.70	parket
7	Kancelarija	59.19	parket
8	Kancelarija	29.52	parket
9	Kancelarija	29.40	parket
10	Kancelarija	29.40	parket
11	Kancelarija	29.40	parket
12	Kancelarija	32.60	parket
13	Kancelarija	28.10	parket
14	Kancelarija	27.00	parket
15	Kancelarija	21.25	parket
16	Kancelarija	21.25	parket
17	Kancelarija	30.23	parket
18	Hodnik	29.63	granit
19	Kancelarija	18.93	parket
20	Sudnica	85.19	parket
21	Kancelarija	19.89	parket
22	Kancelarija	19.85	parket
23	Bife	5.84	keramika
24	Toalet i pomo ć na prostorija	8.00	keramika
25	Toalet i pomo ć na prostorija	5.60	keramika

NETO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**733.05 m²**
BRUTO POVRŠINA PRVOG SPRATA	**836.34 m²**

PARAMETRI POVRŠINA NISU PROMIJENJENI PROJEKTOM

FASADNI ZIDOVI

FK1
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli u imitaciji kamena 0,3 - 0,5 cm

FK2
vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija 35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija 14,5 cm
keramički paneli 0,3 - 0,5 cm

FGZ1
disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 7 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm

FGZ1
disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
Parna brana 0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 5 cm
gips-kartonska ploča 1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
Aqua panel cementa ploča 1,25 cm
disperzivna boja 0,50 cm

F.AL1
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 3,25 cm
aluminijski panel 0,50 cm

F.AL2
potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna) 15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm
vazdušni sloj 6,75 cm
aluminijski panel 0,50 cm

FZT-GO
glet masa / disperzivna boja 0,5 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
potojeći zid 25 cm
termoizolacija (kamena vuna) 10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,25 cm

GIPSANE OPŠIVKE

GO
lijepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

GO1
lijepak -
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

GO2
metalna potkonstrukcija 3,00 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

PODOVI NA TLU

PT1
epoksid 0,10 cm
armirano betonska ploča u padu 15,0+cm
nabijeni šljunak 20,00 cm

PLAFONI

PLZ.1
krovna konstrukcija ~,00 cm
element za spuštanje plafona - žica sa ušicom /
metalna plafonska podkonstrukcija - CD profil 3,25 cm
gips-kartonska standardna ploča 1,25 cm
glet masa / disperzivna boja 0,50 cm

KROVOVI

K1
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
letve podužne / sloj za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / termoizolacija 14/10 cm
parna brana 0,20 cm

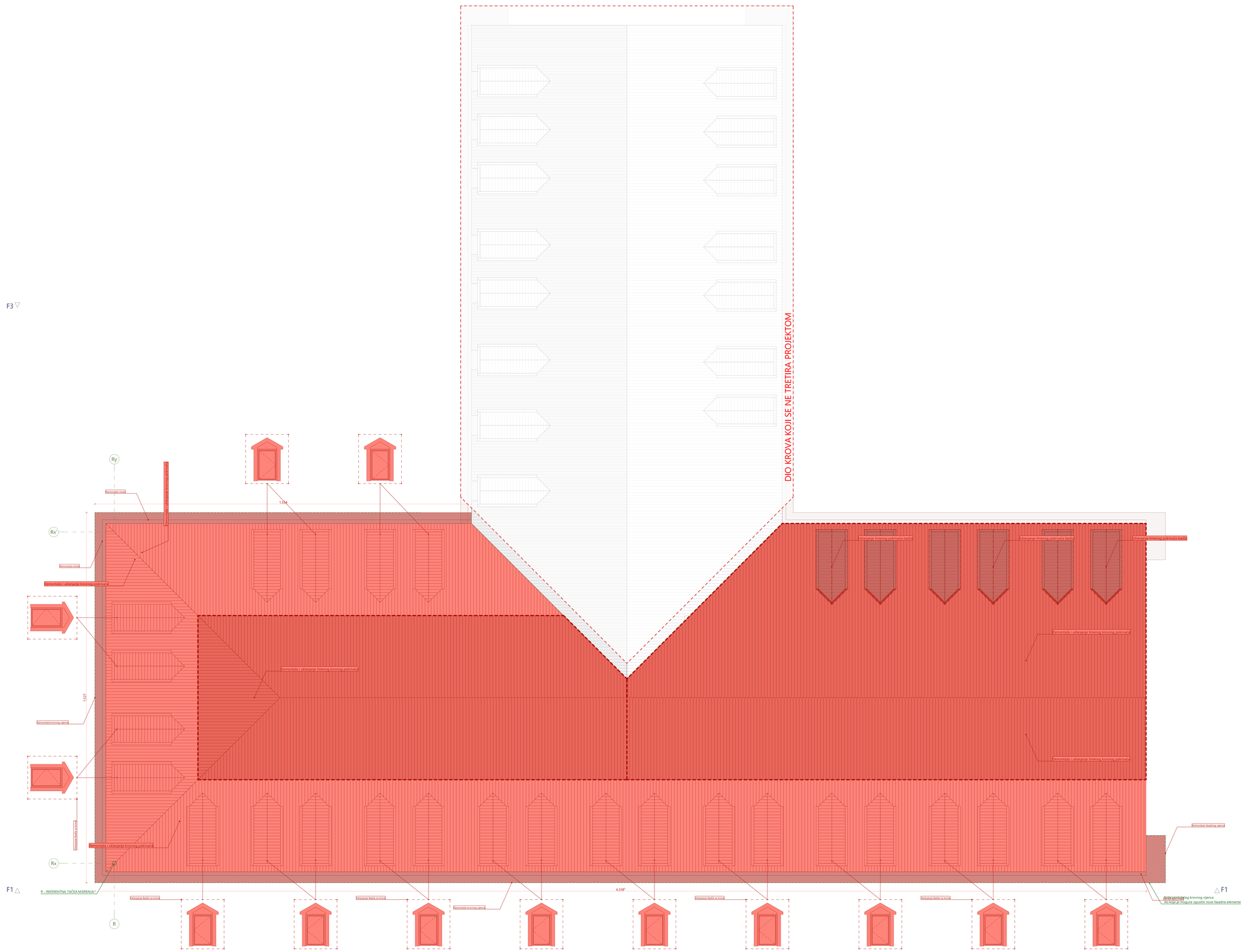
K2
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
letve podužne / sloj za ventilisanje 5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi postojeći / termoizolacija 10 cm

K3
duplo-stojeći falcovani lim 0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija 0,5 cm
daske / oplata 2,50 cm
rogovi / čelična konstrukcija 14 cm

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
AIM STUDIO — adresa: Ulica Balša II 4b Podgorica; tel.: +382 20 510 800; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me	**VRHOVNI SUD CRNE GORE**
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT** — Razmjera: 1:50, 1:10
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	Prilog: **Osnova potkrovlja** — Br. priloga: **17** — Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021 — M.P.	Datum revizije: — M.P.revizije:



Legenda oznaka - plan intervencija

- Rušenje / demontaža postojećih otvora
- Rušenje / demontaža postojećih elemenata
- Spojišćenje bravarija - vrata
- Spojišćenje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- a.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.

*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.

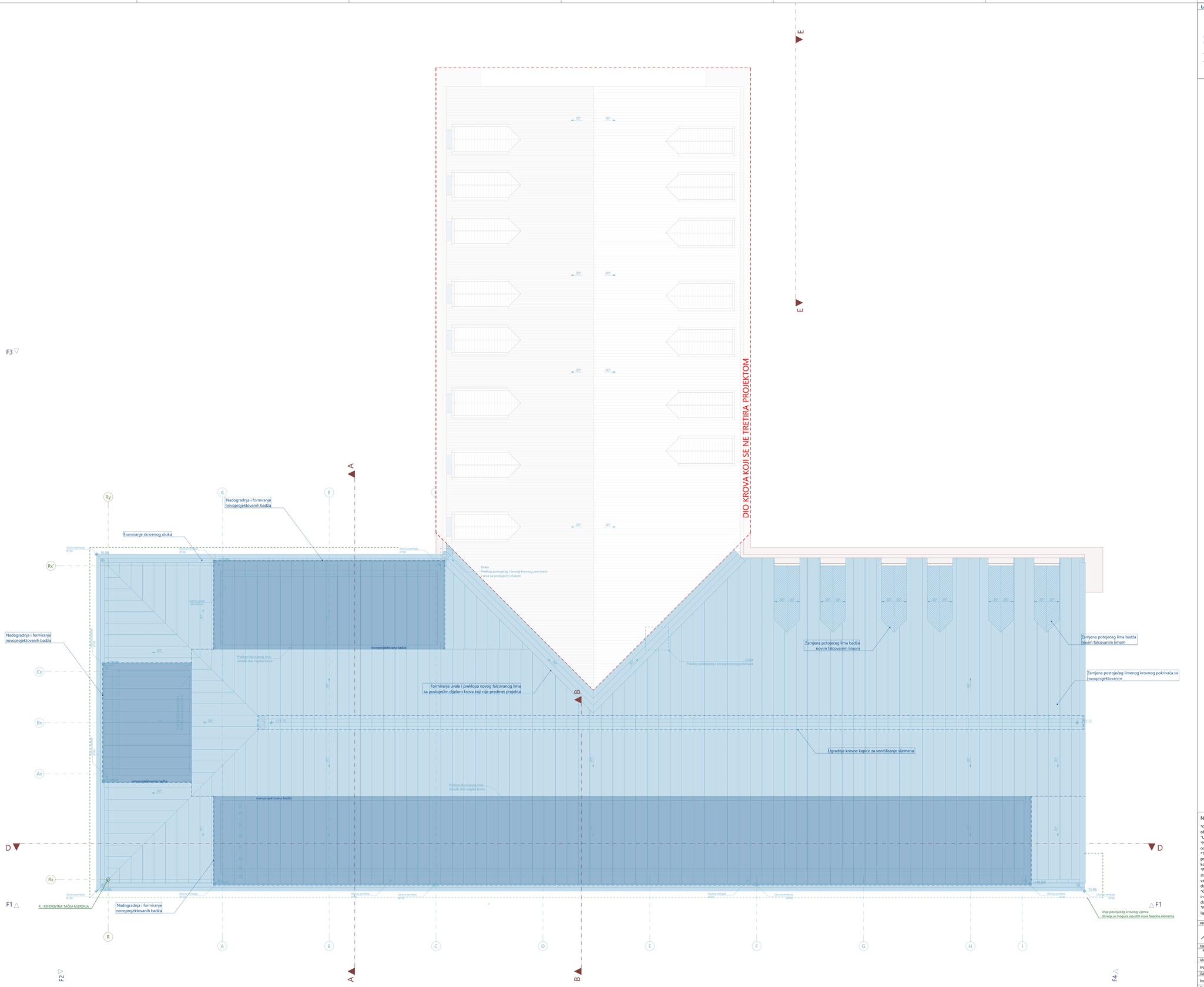
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.

*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.

*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.

*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		*INVESTITOR:*	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		**VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat:		*Lokacija:*	
Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer:		*Vrsta tehničke dokumentacije:*	
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		**GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer:		*Dio tehničke dokumentacije:*	*Razmjera:*
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		**ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	1:50
Saradnici:		*Prilog:*	*Br. priloga:* / *Br. strane:*
Janko Vukićević spec.sci.arh.		**Osnova krovne ravni - plan intervencija rušenja**	**18**
Datum izrade:	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*
Dec 2021			



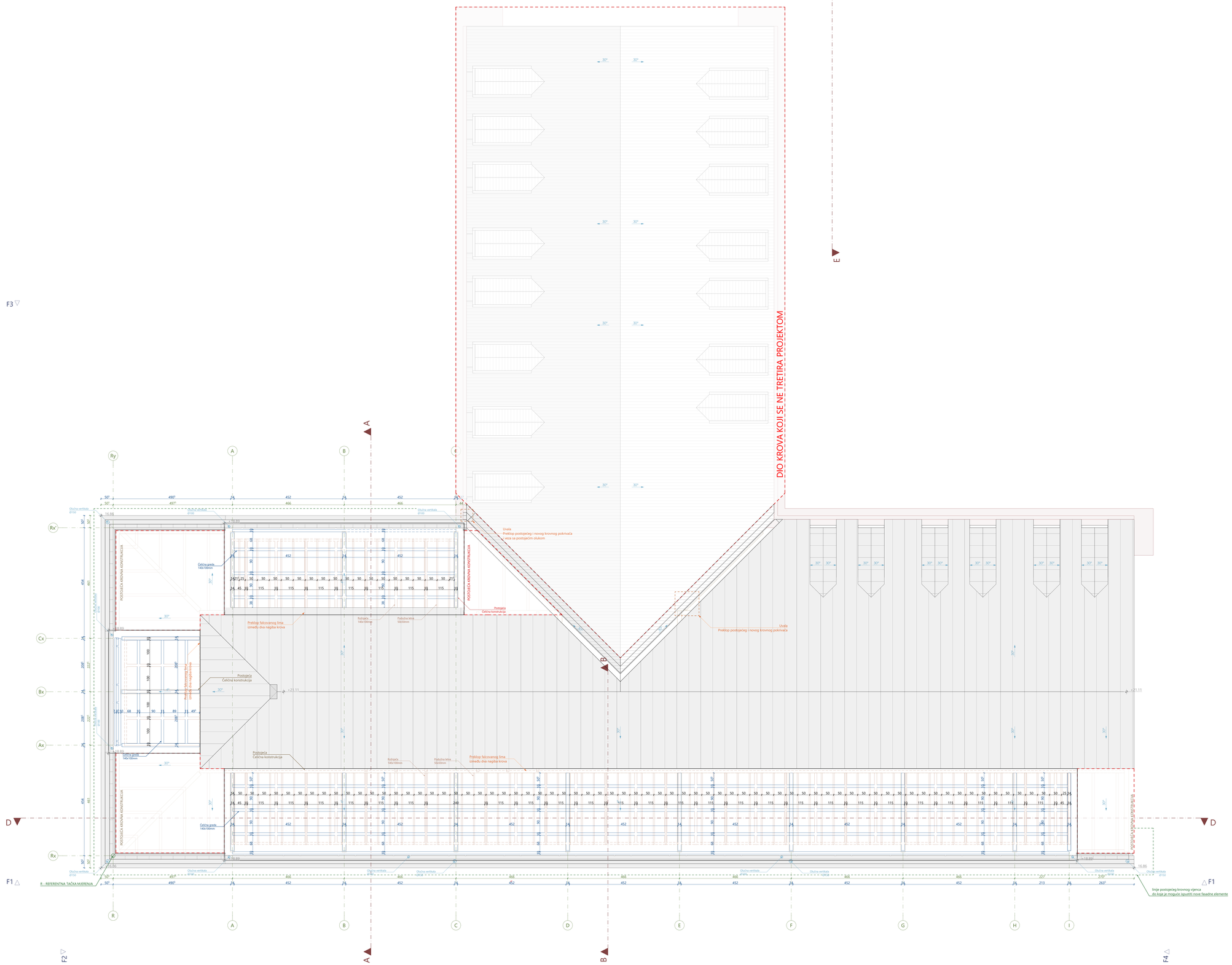
Legenda oznaka - plan intervencija

- Dozidavanje / zatvaranje postojećih otvora
- Novoprojektovani elementi
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda
- k.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44.80 m** Apsolutna nula
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Oznake napomena

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Osnova krovne ravni - plan intervencija nadogradnje	Br. priloga: 19 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.

*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.

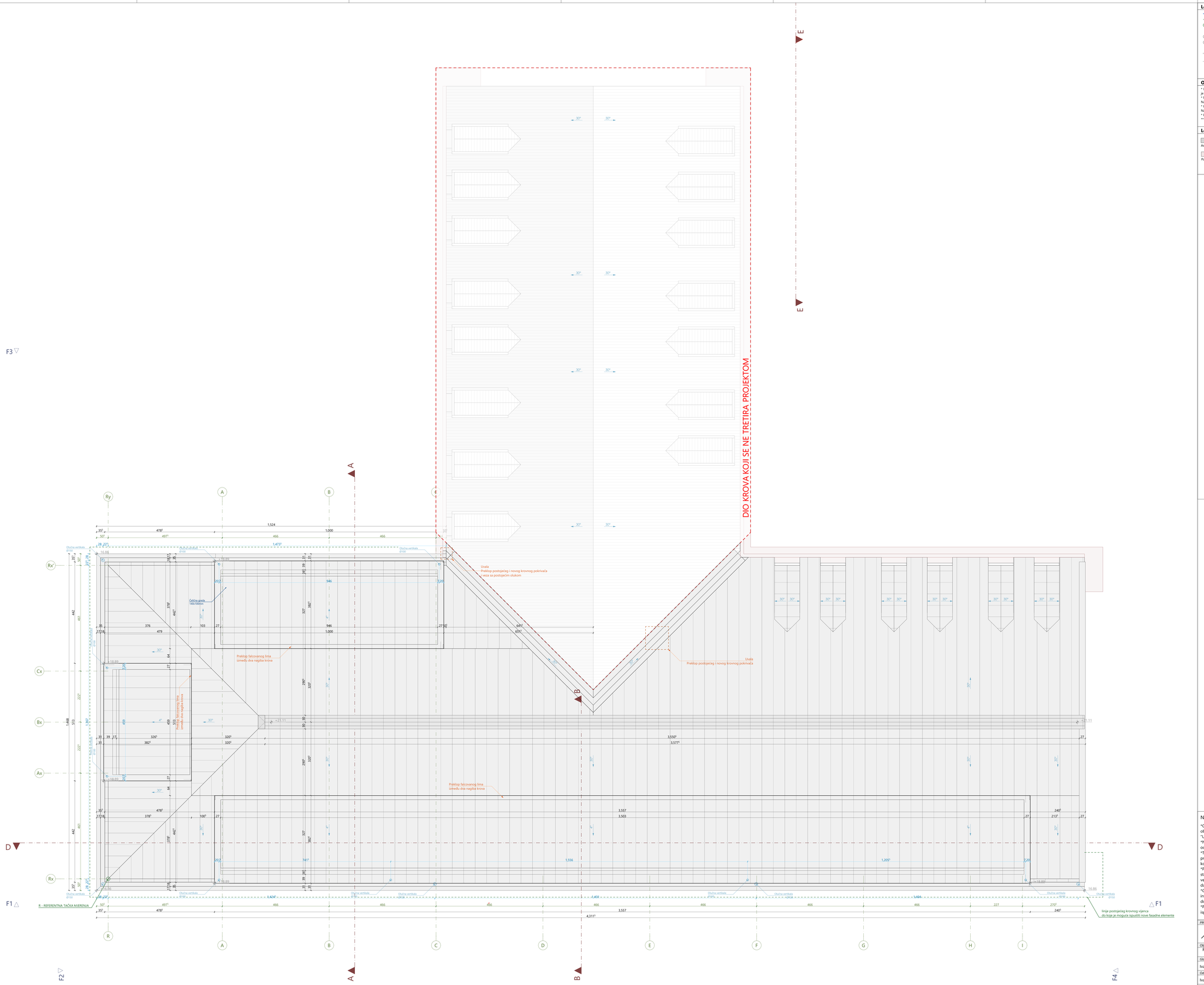
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.

*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.

*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.

*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT: AIM STUDIO, adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica, tel: +382 67 203 330, fax: +382 20 510 810, e-mail: info@aimstudio.me, web: www.aimstudio.me		INVESTITOR: VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Osnova krovne konstrukcije	Br. priloga: 20 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



Legenda oznaka

- Regulaciona linija
- Linija postojećeg krovnog vijenca
- R — Koordinata referentne tačke mjerenja
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 Visinska kota poda; k.k.44.80 Apsolutna kota
- -0.15 Visinska kota završne obrade
- **44,80 m** Apsolutna nula
- FK1 F.AL1 FZT Fasadni zidovi
- FGZ Fasadni gipsani zidovi
- GO Gipsane opšivke
- PT1 Pod na zemlji
- K1 K2 K3 Krovovi
- PLZ.1 Spuštteni plafoni
- 38 Kote čeličnih elemenata
- Oznaka ulaza u zgradu
- 05 Oznaka prostorije
- Nagib/pad
- Kanalizacija atmosferska

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je kontaktirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom dijelu projekta.
NAPOMENE TEMELJI:
* Prije izlivanja temelja potrebno je izvesti kompletne radove na kanalizaciji i ostalim instalacijama predviđenim u zoni temelja.
NAPOMENE ETAŽE
* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
** Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

- Asfalt
- Trotoar
- Aqua panel
- Termoizolacija
- Standarda GK ploča
- Vlagootporna GK ploča
- Parketno uređije
- Parketno uređije
- Postojeći Limeni krov
- Novoprojektovani Limeni krov
- Zelena površina
- Epoksid

FASADNI ZIDOVI

FK1

vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija	35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija	14,5 cm
keramički paneli u imitaciji kamena	0,3 - 0,5 cm

FK2

vazdušni sloj - čelična potkonstrukcija	35 cm
vazdušni sloj - aluminijska potkonstrukcija	14,5 cm
keramički paneli	0,3 - 0,5 cm

FGZ1

dispezivna boja	0,5 cm
gips-kartonska ploča	1,25 cm
gips-kartonska ploča	1,25 cm
Pama brana	0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija	7 cm
gips-kartonska ploča	1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija	15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
Aqua panel cementa ploča	1,25 cm

FGZ1

dispezivna boja	0,5 cm
gips-kartonska ploča	1,25 cm
gips-kartonska ploča	1,25 cm
Pama brana	0,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija	5 cm
gips-kartonska ploča	1,25 cm
metalna potkonstrukcija / termoizolacija	10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
Aqua panel cementa ploča	1,25 cm
dispezivna boja	0,50 cm

F.AL1

potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna)	10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
vazdušni sloj	3,25 cm
aluminijski panel	0,50 cm

F.AL2

potkonstrukcija / termoizolacija (kamena vuna)	15 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm
vazdušni sloj	6,75 cm
aluminijski panel	0,50 cm

FZT-GO

glet masa / dispezivna boja	0,5 cm
gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
postojeći zid	25 cm
termoizolacija (kamena vuna)	10 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,25 cm

GIPSANE OPŠIVKE

GO

ljepak	
gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
glet masa / dispezivna boja	0,50 cm

GO1

ljepak	
gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
glet masa / dispezivna boja	0,50 cm

GO2

metalna potkonstrukcija	3,00 cm
gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
glet masa / dispezivna boja	0,50 cm

PODOVI NA TLU

PT1

epoksid	0,10 cm
armirano-betonska ploča u padu	15,0 cm
nabijeni šljunak	20,00 cm

PLAFONI

PLZ.1

krovna konstrukcija	~-00 cm
element za spuštanje plafona - žica sa ušicom	/
metalna plafonska podkonstrukcija - CD profil	3,25 cm
gips-kartonska standardna ploča	1,25 cm
glet masa / dispezivna boja	0,50 cm

KROVOVI

K1

duplo-stojeći falcovani lim	0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
daske / oplata	2,50 cm
letve podužne / slój za ventilisanje	5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
daske / oplata	2,50 cm
rogovi / termoizolacija	14/10 cm
parna brana	0,20 cm

K2

duplo-stojeći falcovani lim	0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
daske / oplata	2,50 cm
letve podužne / slój za ventilisanje	5,00 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
daske / oplata	2,50 cm
daske / oplata	2,50 cm
rogovi postojeći / termoizolacija	10 cm

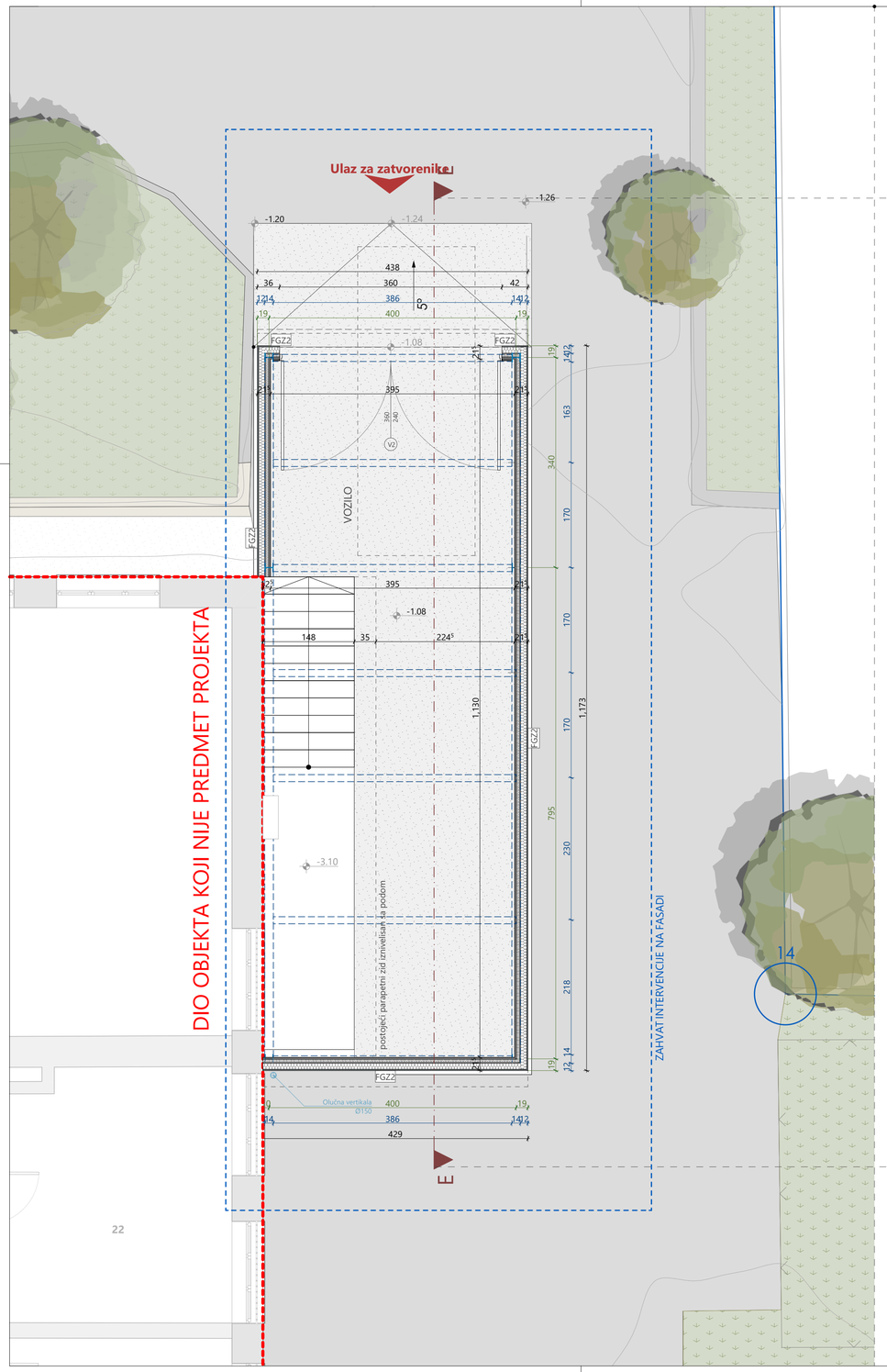
K3

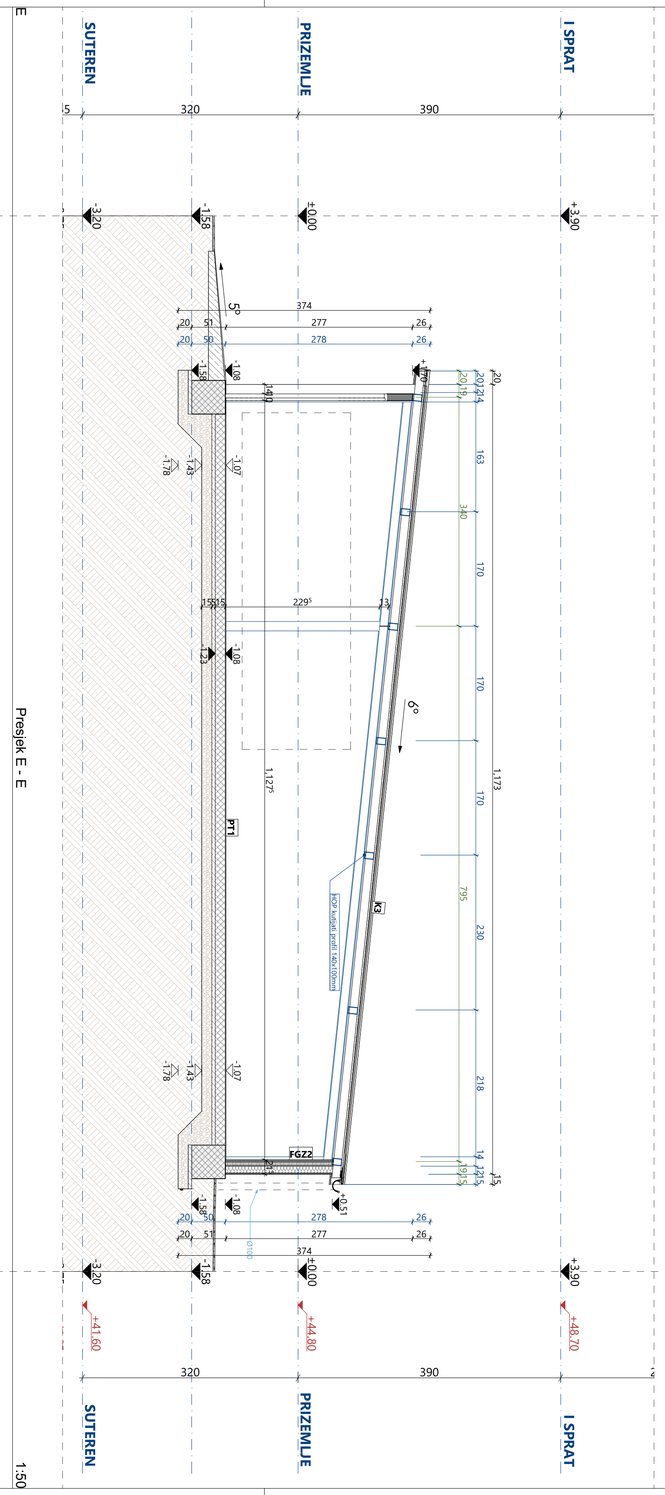
duplo-stojeći falcovani lim	0,70 cm
paropropusna-vodonepropusna folija	0,5 cm
daske / oplata	2,50 cm
rogovi / čelična konstrukcija	14 cm

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture :rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT: AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		INVESTITOR: VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50, 1:10
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Osnova krovne ravni	Br. priloga: 21 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije





Legenda oznaka

- Regulaciona linija
- Linija postojećeg krovnog vijenca
- R — Koordinata referentne tačke mjerenja
- Spoljašnje bravarija - vrata
- Spoljašnje bravarija - prozor
- ±0.00 a.k.44.80 — Visinska kota poda / Apsolutna kota
- +0.15 — Visinska kota završne obrade
- 44,80 m — Apsolutna nula
- FK1, F.AL1, FZT — Fasadni zidovi
- FGZ — Fasadni gipsani zidovi
- GO — Gipsane opšivke
- PT1 — Pod na zemlji
- K1, K2, K3 — Krovovi
- PL2.1 — Spušteni plafoni
- 38 — Kote čeličnih elemenata
- GLAVNI ULAZ — Oznaka ulaza u zgradu
- 05 — Oznaka prostorije
- 1% — Nagib/pad
- Kanalizacija atmosferska

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je kontaktirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom dijelu projekta.

NAPOMENE TEMELJI

* Prije izlivanja temelja potrebno je izvesti kompletne radove na kanalizaciji i ostalim instalacijama predviđenim u zoni temelja.

NAPOMENE ETAŽE

* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
** Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

Asfalt | Trotoar | Aqua panel | Termoizolacija | Standarda GK ploča | Vlagootporna GK ploča
Partetno uređnje | Partetno uređnje | Postojeći Limeni krov | Novoprojektovani Limeni krov | Zelena površina | Epoksid

NAPOMENA:

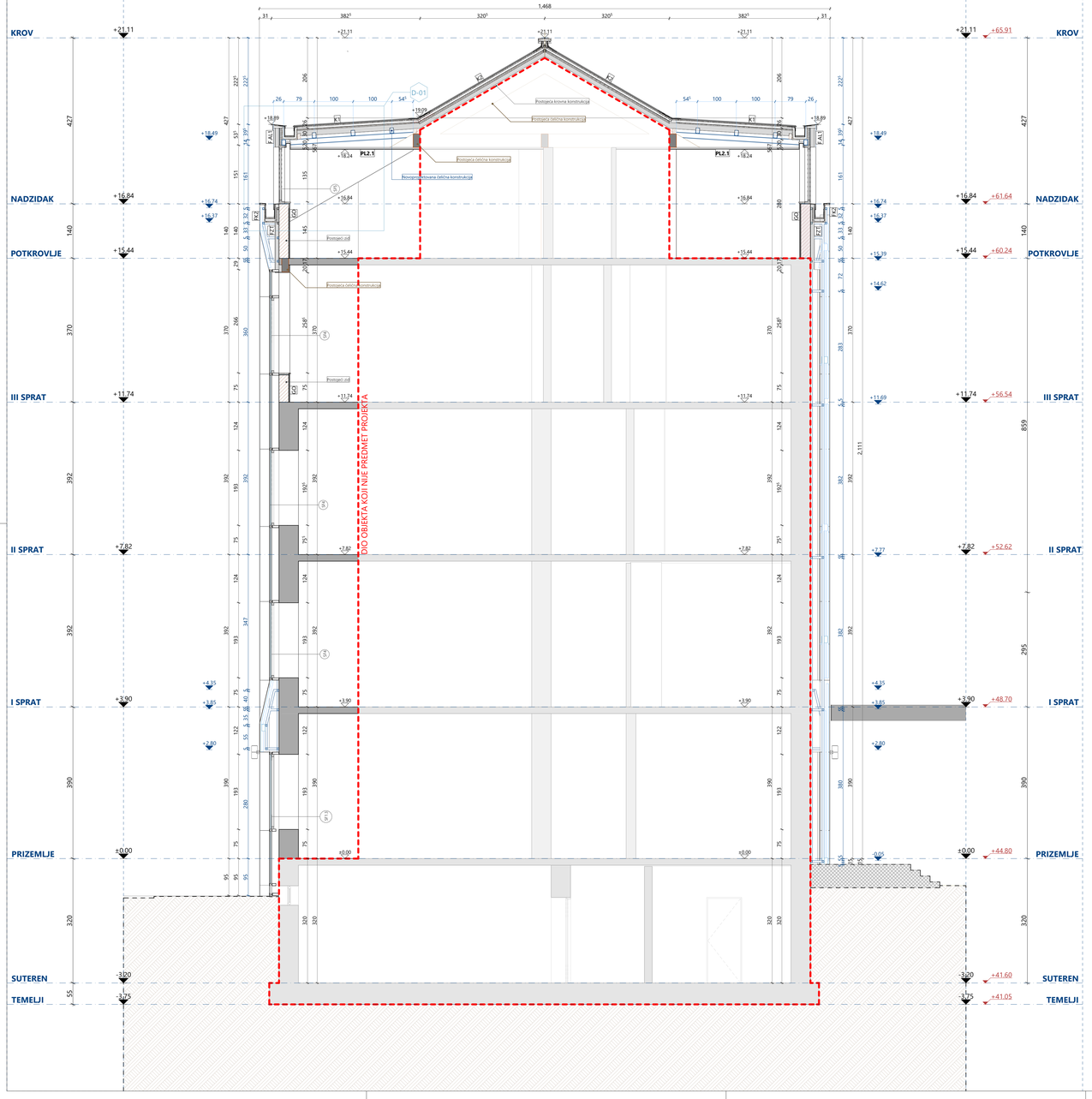
*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima isptivanja konstruktivnih elemenata I instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT: AIM STUDIO — adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica; tel: +382 67 203 330; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me		*INVESTITOR:* **VRHOVNI SUD CRNE GORE**	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		*Lokacija:* Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Vrsta tehničke dokumentacije:* **GLAVNI PROJEKAT**	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		*Dio tehničke dokumentacije:* **ARHITEKTONSKI PROJEKAT**	*Razmjera:* 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		*Prilog:* **Ulaz za pritvorenike**	*Br. priloga:* **22** / *Br. strane:*
Datum izrade: Dec 2021	*M.P.*	*Datum revizije:*	*M.P.revizije*

A

Presjek A - A

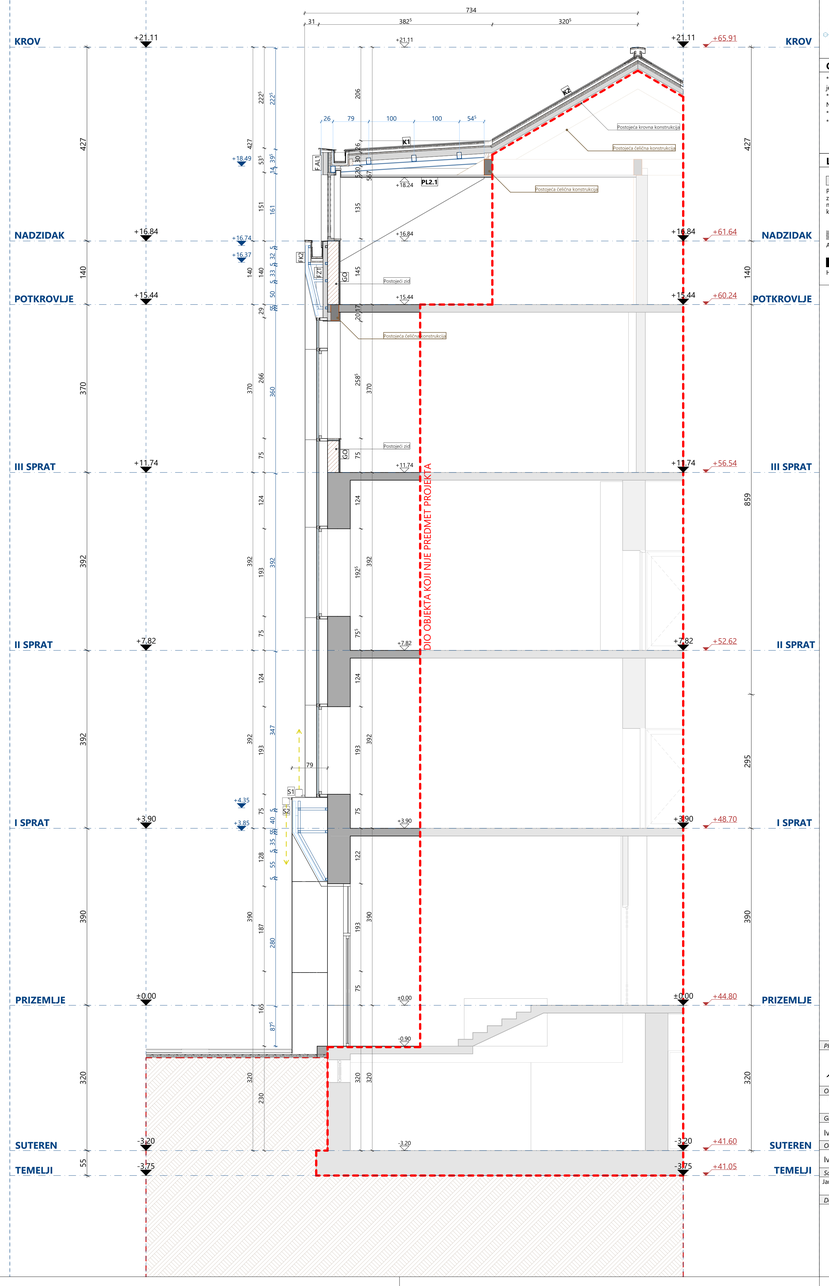
1:50



B

Presjek B - B

1:50



Legenda oznaka

- kota gornje ivice čelične konstrukcije
- kota gotovog poda
- kota donje ivice plafona
- oznaka detalja
- F.AL1 FK1 FZT Fasadni zidovi
- FGZ1 Fasadni gipsani zidovi
- GO Gipsane oplivke
- Kote čeličnih elemenata
- PL2.1 Spušteni plafoni
- K1 K2 K3 Krovovi
- PT1 Pod na zemlji
- Nagib/pad

Opšte napomene

* Izvođač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je kontaktirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom djelu projekta.

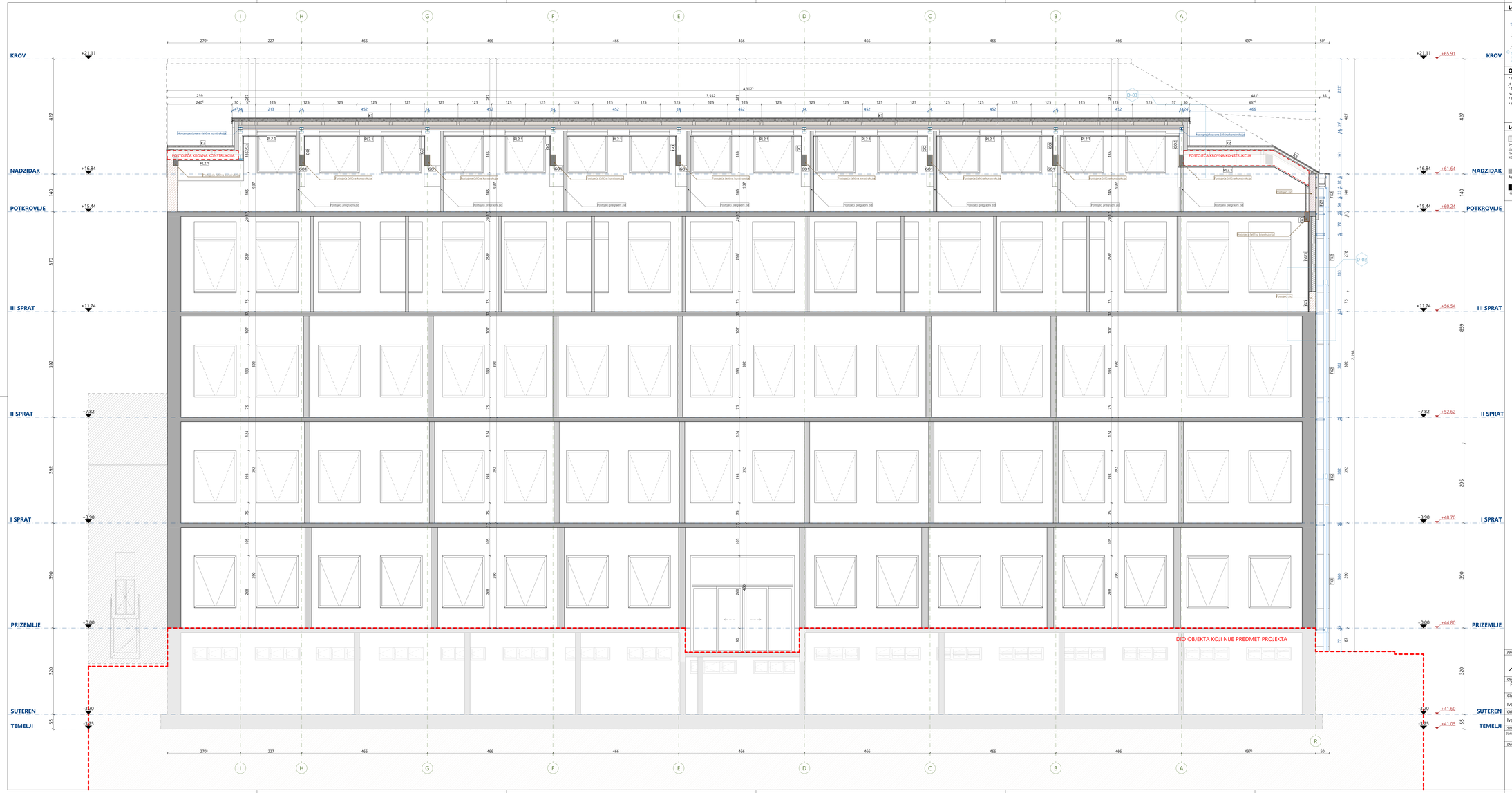
NAPOMENE ETAŽE

* Pri izradi otvora za bravariju i stolariju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
* Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

- Postojeći zidovi i međuspratna konstrukcija
- Giter blok Postojeći zid
- Termoizolacija
- Termoizolacija
- Standarda GK ploča
- Vlagootporna GK ploča
- Asfalt
- Epoksid
- Šljunak
- Zemlja
- Partetno uređnje
- Limeni krov
- Hidroizolacija
- Cementni estrih
- Drvo
- Aqua panel

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat:		Lokacija:	
Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer:		Vrsta tehničke dokumentacije:	
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer:		Dio tehničke dokumentacije:	Razmjera:
Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		ARHITEKTONSKI PROJEKAT	1:50
Saradnici:		Prilog:	Br. priloga: / Br. strane:
Janko Vukićević spec.sci.arh.		Presjek A-A B-B	22
Datum izrade:	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije
Dec 2021			



Legenda oznaka

-0.54	kota gornje ivice čelične konstrukcije	FAL1 FK1 FZT	Fasadni zidovi	PL2.1	Spušteni plafoni
-3.35	kota gotovog poda	FGZ1	Fasadni gipsani zidovi	K1 K2 K3	Krovovi
-1.53	kota donje ivice plafona	GO	Gipsane opšivke	PT1	Pod na zemlji
	oznaka detalja	38	Kote čeličnih elemenata	1%	Nagib/pad

Opšte napomene

* Izvodač je dužan da sve dimenzije provjeri na licu mjesta. Ukoliko se utvrde razlike u dimenzijama u odnosu na Glavni projekat, potrebno je kontaktirati projektanta.
* Ne vršiti mjerenja sa crteža, konsultovati projektanta ukoliko nedostaje kota na bilo kom dijelu projekta.

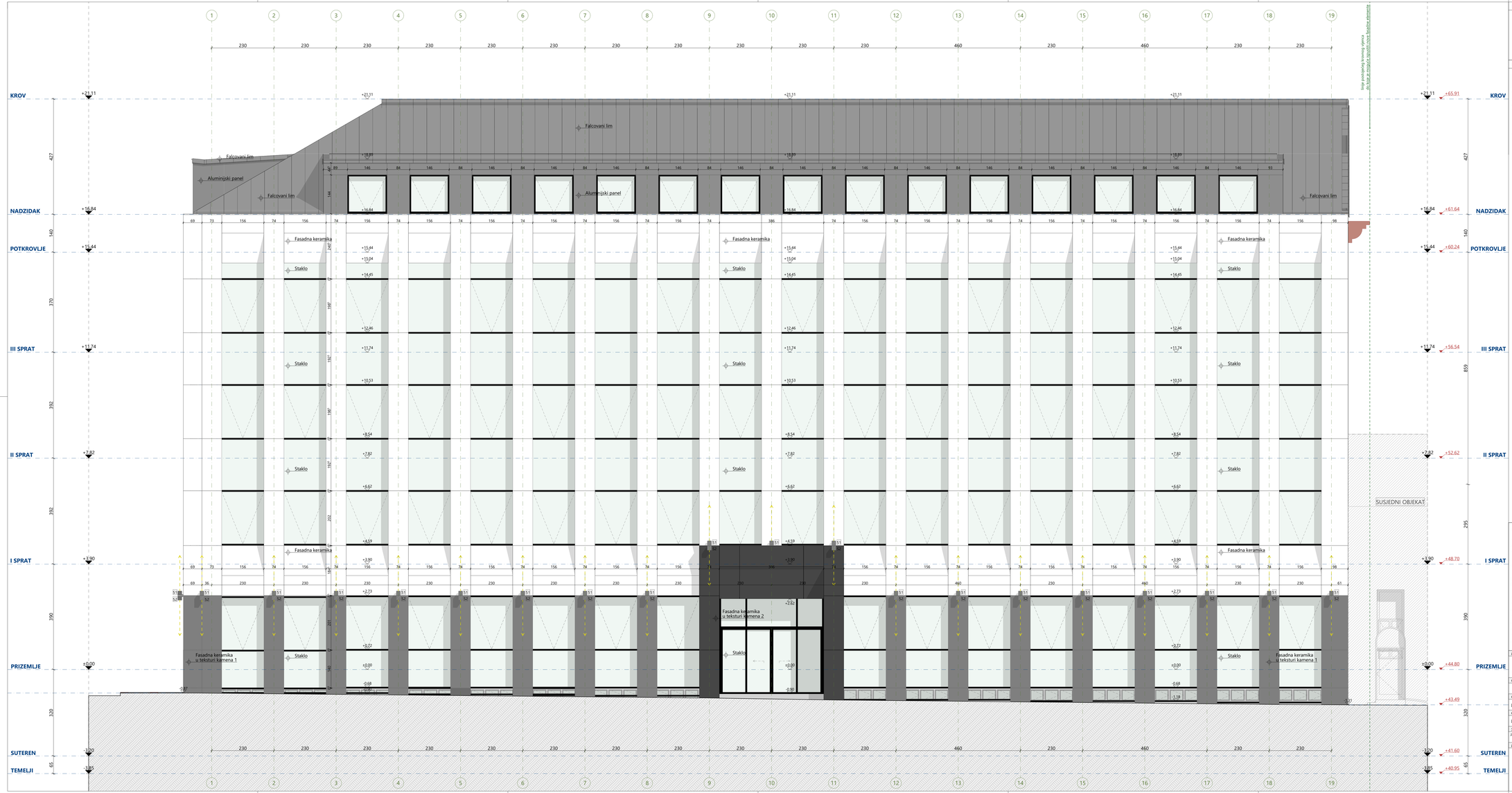
NAPOMENE ETAŽE

* Pri izradi otvora za bravarju i stolarju potrebno je poštovati zidarsko pravilo (M+1,0cm)
* Visine svih parapeta su date od kote postojeće završne obloge

Legenda šrafura

Postojeći zidovi i međuspratna konstrukcija	Giter blok Postojeći zid	Termoizolacija	Termoizolacija	Standarda GK ploča	Vlagootporna GK ploča
Asfalt	Epoksid	Šljunak	Zemlja	Partetno uređnje	Limeni krov
Hidroizolacija	Cementni estrih	Drvo	Aqua panel		

PROJEKTANT: AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 518 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		INVESTITOR: VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukičević spec.sci.arh.		Prilog: Presjek D-D	Br. prilogo: 23 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije:



Legenda oznaka

- ±0.00 / ± k.44.80 — Visinska kota poda / Apsolutna kota
- 44,00 m — Apsolutna nula
- Staklo — Oznaka materijala

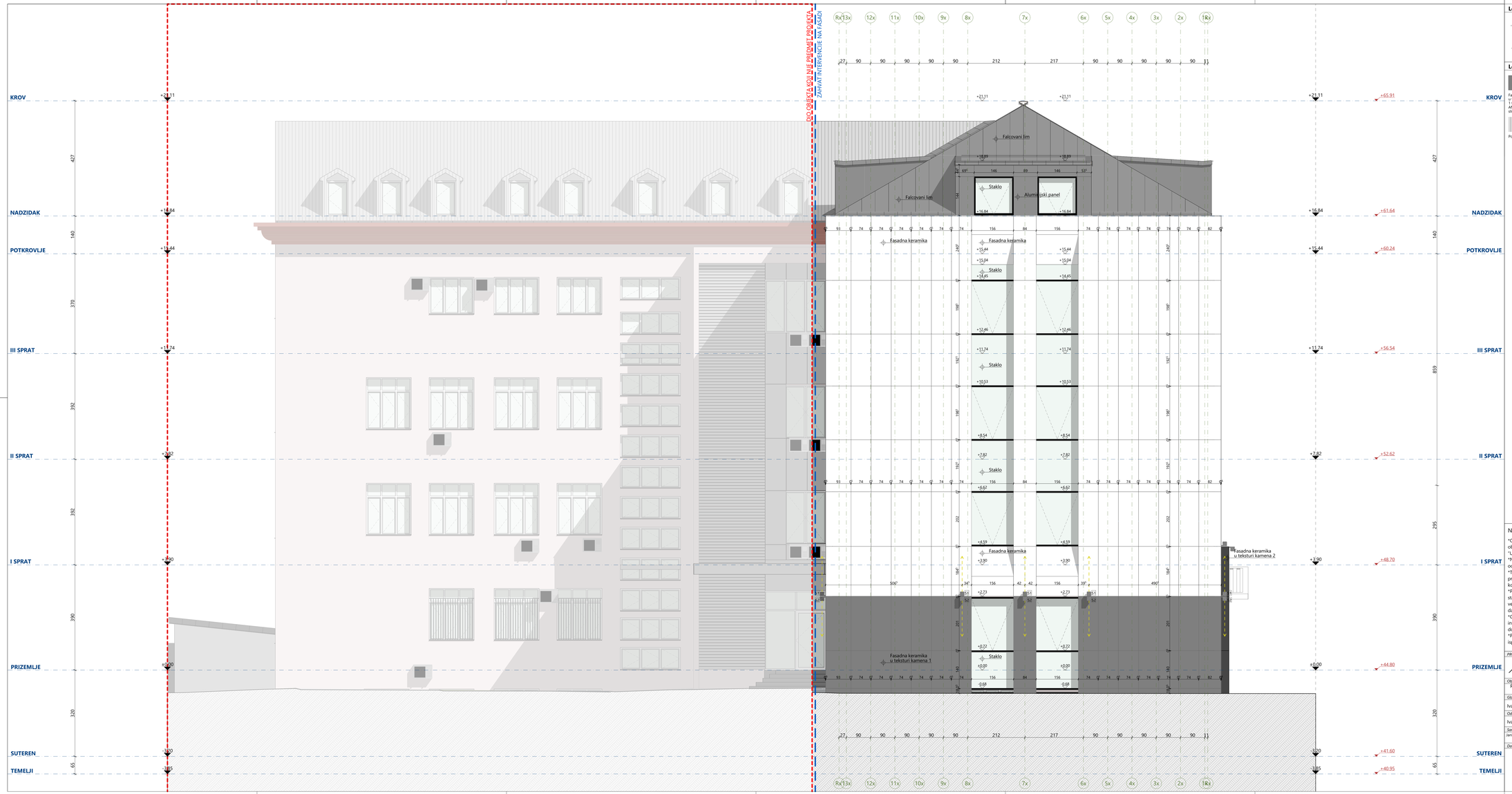
Legenda materijala

- Fasadna keramika u teksturi kamena 1 tipa "TEMPIO ANTRACITA" ili slično
- Fasadna keramika u teksturi kamena 2
- Fasadna keramika tipa "CORALINA PERLA" ili slično.
- Falcovani lim
- Aluminijski panel
- Staklo
- Postojeći lim
- Postojeći krovni vijenac
- Postojeći bavalit

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvoditi treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitivanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
AIM STUDIO adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me		VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Zapadna Fasada	Br. priloga: 24 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije



Legenda oznaka

±0.00 / ±k.44.80	Visinska kota poda / Apsolutna kota
44,00 m	Apsolutna nula
Staklo	Oznaka materijala

Legenda materijala

Fasadna keramika u teksturi kamena 1 tipa "TEMPIO ANTRACITA" ili slično	Fasadna keramika u teksturi kamena 2	Fasadna keramika tipa "CORALINA PERLA" ili slično.	Falcovani lim	Aluminijski panel	Staklo
Postojeći lim	Postojeći krovni vijenac	Postojeći bavalit			

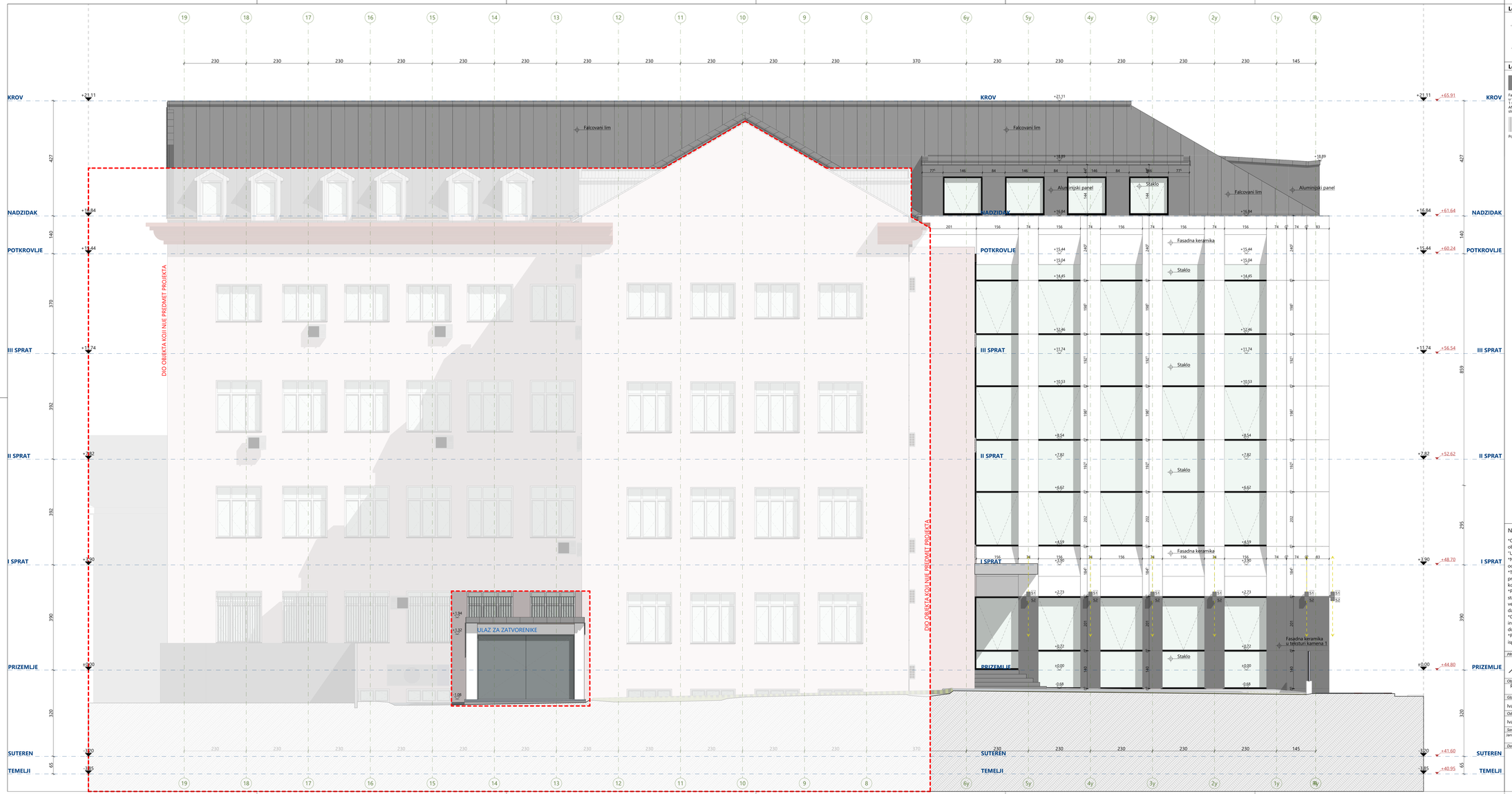
NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture :rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvoditi treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:
AIM STUDIO
adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica
tel: +382 67 203 330
fax: +382 20 510 810
e-mail: info@aimstudio.me
web: www.aimstudio.me

INVESTITOR:
VRHOVNI SUD CRNE GORE

Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: **GLAVNI PROJEKAT**
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: **ARHITEKTONSKI PROJEKAT** — Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	Prilog: **Sjeverna Fasada** — Br. priloga: **25** — Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021 — M.P.	Datum revizije: — M.P.revizije



Legenda oznaka

- ±0.00 Visinska kota poda
- ±3.44.80 Apsolutna kota
- 44,80 m Apsolutna nula
- Staklo Oznaka materijala

Legenda materijala

- Fasadna keramika u teksturi kamena 1 tipa "TEMPO ANTRACITA" ili slično
- Fasadna keramika u teksturi kamena 2
- Fasadna keramika tipa "CORALINA PERLA" ili slično.
- Falcovani lim
- Aluminijski panel
- Staklo
- Postojeći lim
- Postojeći krovni vijenac
- Postojeći bavalit

NAPOMENA:

*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.

*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručioca.

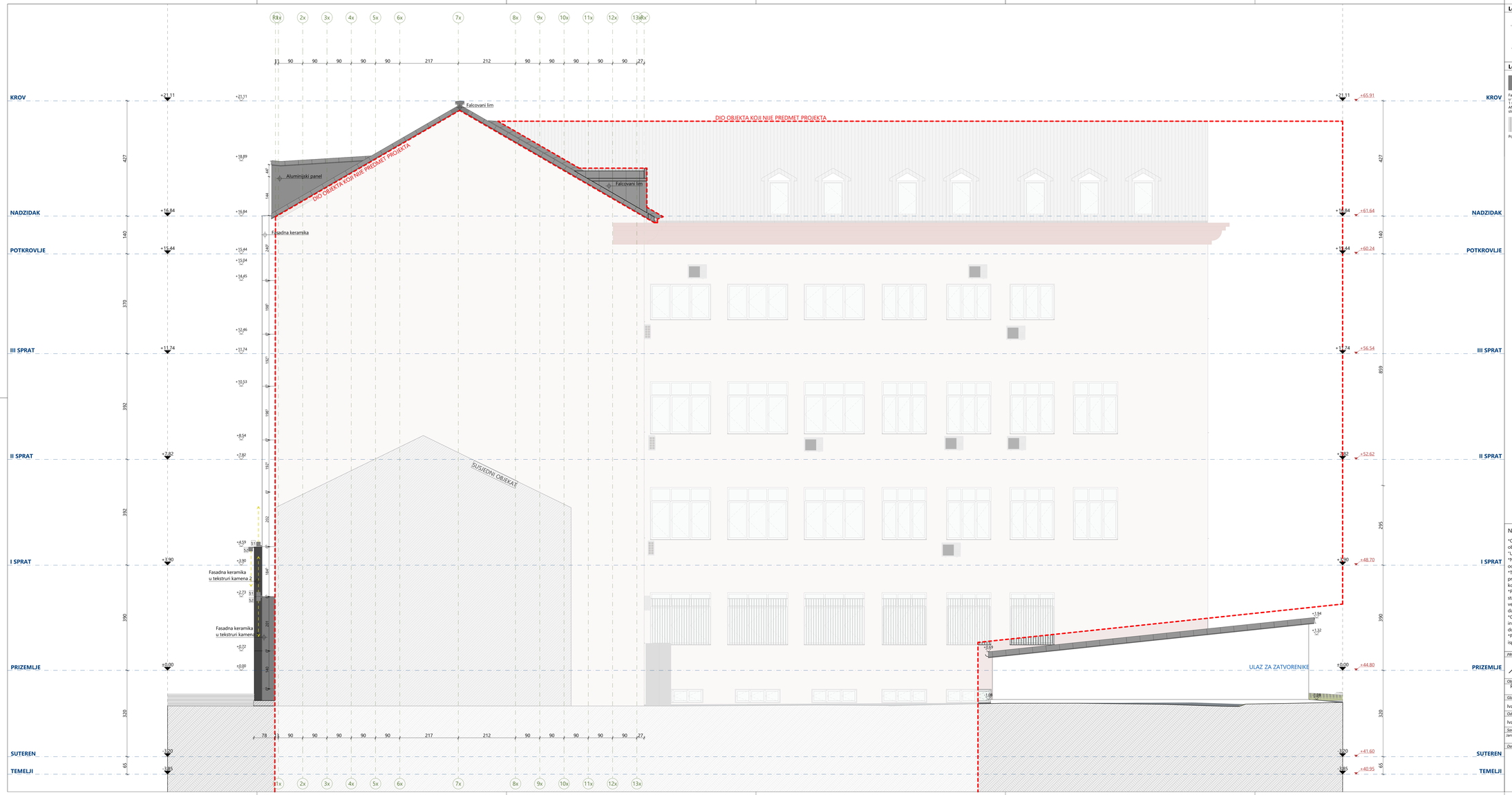
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.

*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.

*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.

*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
AIM STUDIO adresa: Ulica Balu br.45, Podgorica tel: +382 67 203 330 fax: +382 20 510 810 e-mail: info@aimstudio.me web: www.aimstudio.me	VRHOVNI SUD CRNE GORE
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici	Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT; Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.	Prilog: Istočna Fasada; Br. prilogo: 26; Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021; M.P.	Datum revizije: ; M.P.revizije



Legenda oznaka

±0.00 / ±k.44.80	Visinska kota poda / Apsolutna kota
44,00 m	Apsolutna nula
Staklo	Oznaka materijala

Legenda materijala

Fasadna keramika u tekstruri kamena 1 tipa "TEMPO ANTRACITA" ili slično	Fasadna keramika u teksturi kamena 2	Fasadna keramika tipa "CORALINA PERLA" ili slično.	Falcovani lim	Aluminijski panel	Staklo
Postojeći lim	Postojeći krovni vijenac	Postojeći bavalit			

NAPOMENA:

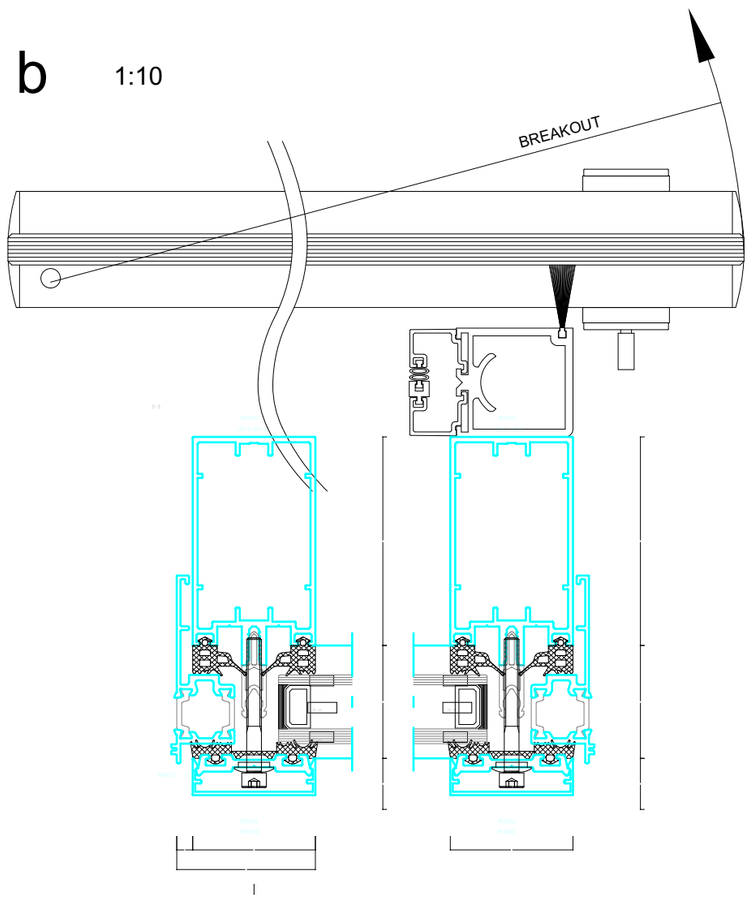
*Osnov za izradu glavnog projekta arhitekture :rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog Suda Crne Gore je projekat postojećeg stanja izrađen u martu mjesecu 2019. godine od strane "URBI.PRO" d.o.o. iz Podgorice.
*Naručilac daje saglasnost za dalju izradu glavnog projekta na osnovu dostavljenog projekta postojećeg stanja od strane Naručiloca.
*Tokom izrade glavnog projekta arhitekture, konstatovani su određeni nedostaci. Dostavljena dokumentacija projekta postojećeg stanja ne odgovara u potpunosti trenutnom stanju, posebno u segmentima ispitivanja konstruktivnih elemenata i instalacija u objektu.
*Položaj novoprojektovanih elemenata Projektant će definisati prema pretpostavkama iz projekta postojećeg stanja. Na osnovu prethodno navedenog Projektant neće biti u mogućnosti da projektuje i do kraja obradi vezu novoprojektovanih i postojećih elemenata. Projektom će se dati smjernice na koji način izvođač treba da postupi kada ustanovi stvarno stanje i položaj postojećih nedefinisanih elemenata.
*Glavnim projektom rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neće biti tretirane enterijerske intervencije jer nisu predmet projekta, međutim određene pozicije će biti obračunate paušalno u dijelu dokumentacije predmjera i predračuna.
*Prilikom izvođenja rekonstrukcije i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača neophodno je sve mjere i ispitavanja provjeriti i dodatno uraditi na licu mjesta u dogovoru sa izvođačima i Naručiocem projekta.

PROJEKTANT: AIM STUDIO — adresa: Ulica Baku br.46, Podgorica; tel: +382 67 203 330; fax: +382 20 510 810; e-mail: info@aimstudio.me; web: www.aimstudio.me		INVESTITOR: VRHOVNI SUD CRNE GORE	
Objekat: Rekonstrukcija i adaptacije dijela fasadnog i krovnog omotača objekta Vrhovnog suda u Podgorici		Lokacija: Urbanistička parcela br.4, blok "S", UP "Nova Varoš", Opština Podgorica	
Glavni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer: Ivan Milošević, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	Razmjera: 1:50
Saradnici: Janko Vukićević spec.sci.arh.		Prilog: Južna Fasada	Br. priloga: 27 / Br. strane:
Datum izrade: Dec 2021	M.P.	Datum revizije:	M.P.revizije

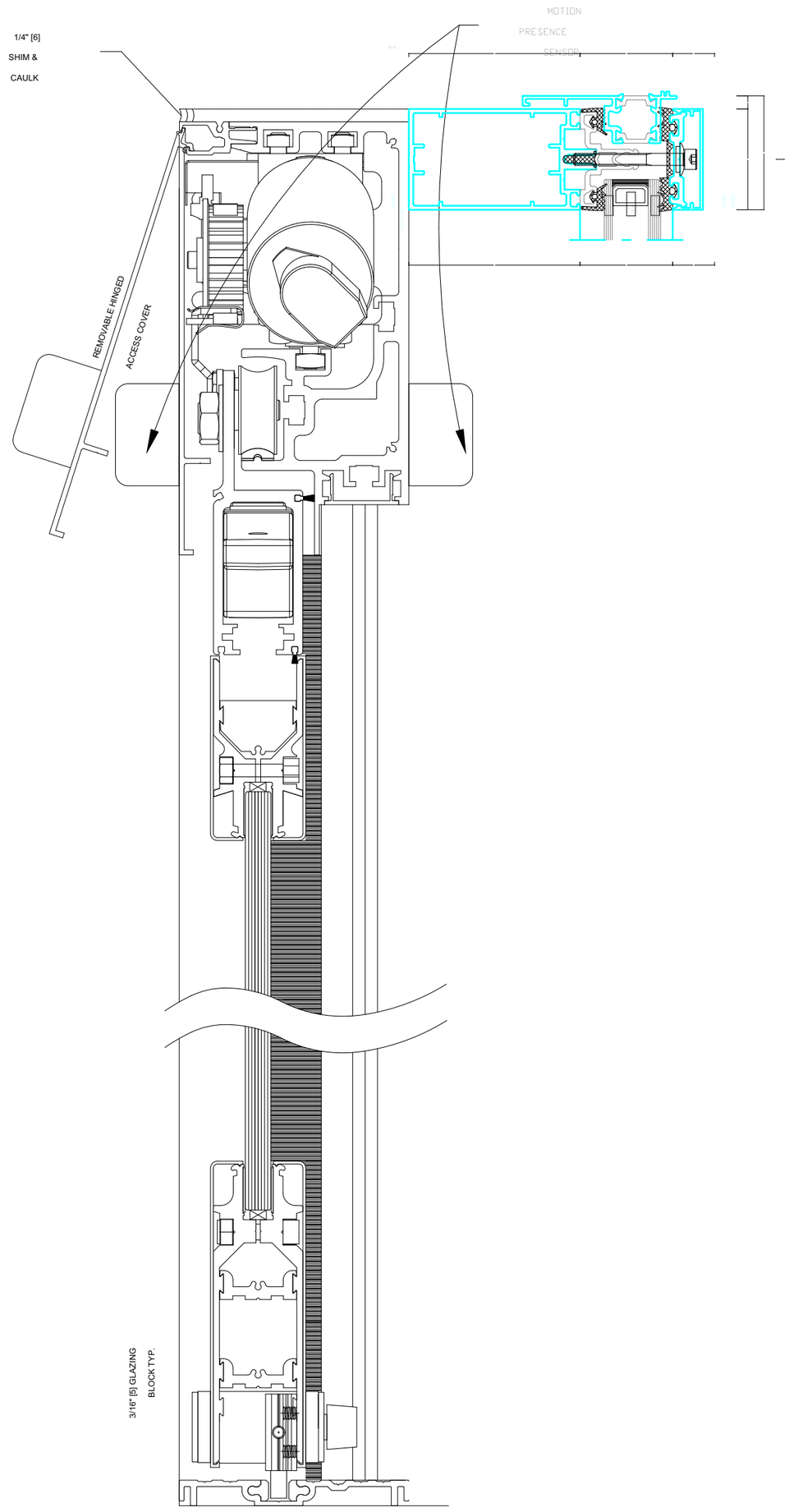
ŠEME BRAVARIJE

Šema spoljašnje bravarije	**ULAZNA VRATA**	**V1**

b 1:10



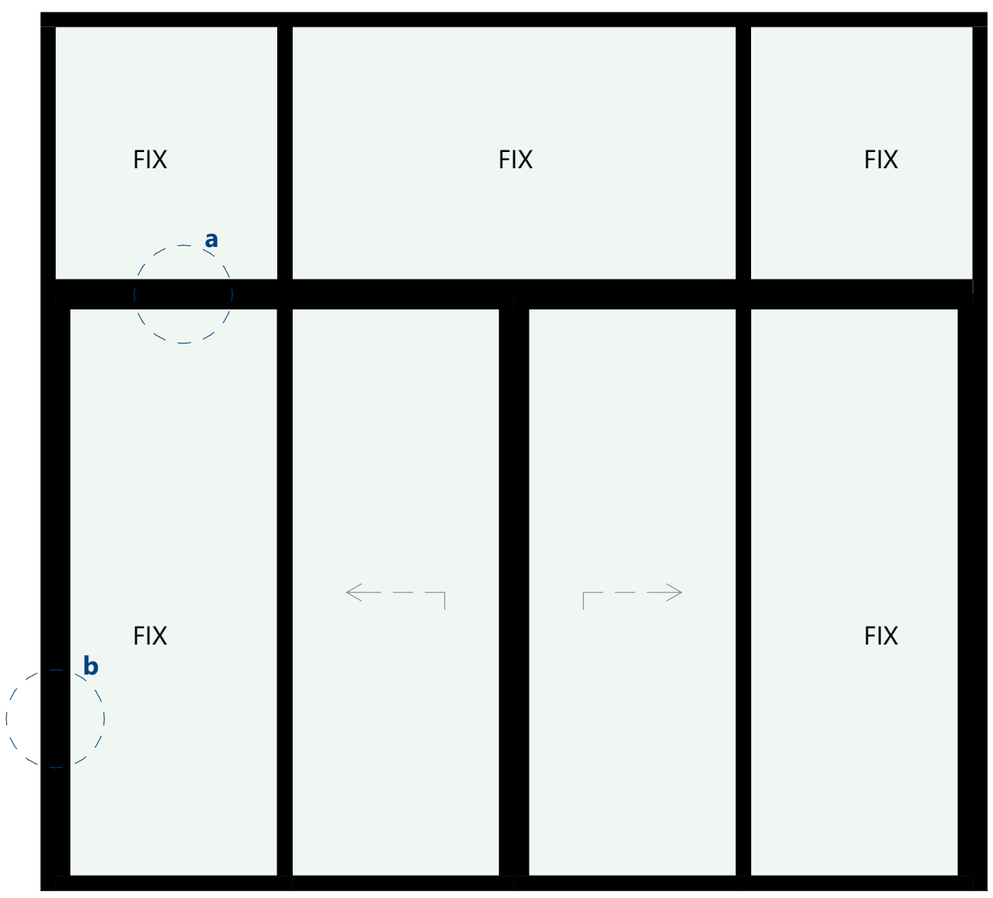
a 1:10

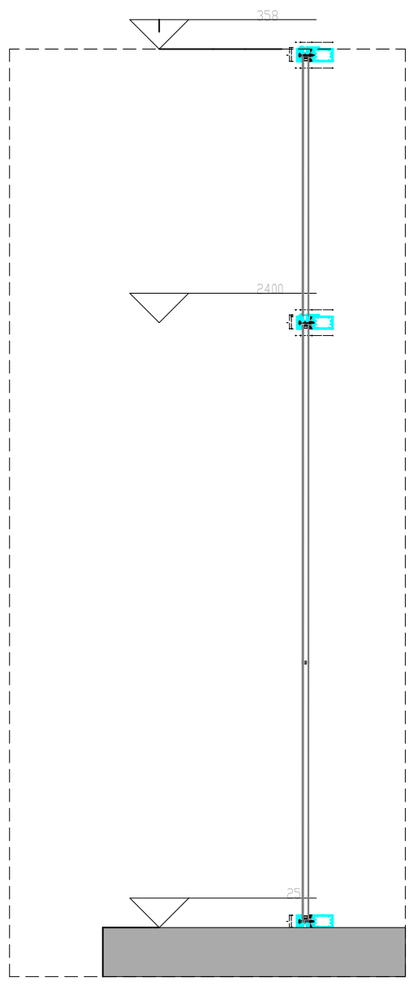


STRUKTURALNA ZID ZAVESA SA INTEGRISANIM SENZORSKIM VRATIMA
Višepoljna zid-zavesa 6750 x 4750 cm, tipa ALUMIL M50 ili sl , u svemu prema šemi.
Vertikalni i horizontalni fasadni nosači zid-zavese su od aluminijumskih profila sa termoprekidom M50011.
Vertikale su pričvršćene za betonsku konstrukciju aluminijumskim kotvama i ankerima (vijcima) na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja.
Svi spojevi okvira i zida sa vanjske strane obrađeni su Illbruck
ME501 trakama, a na naliježućoj strani profila na zid Illbruck Trioplex, ili
sličnim trakama. Maksimalna toplotna provodljivost profila je Uf= 2,1 W/m²K.
Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa **6** /18/ **4** (28 mm Ugmax= 1.0 W/m²K, PSI 0,044 W/m²K), svjetlosne transmisije min 60%.
- Zaptivke između stakla i alumijuma su od visokokvalitetnih EPDM guma iz sistema otpornih na atmosferske uticaje.
- Ukupan Uw max=1.50 W/m²K prema normi EN ISO 10077-2.
- Zvučna zaštita sa zastakljenjem iznosi 45dB (I klasa).

Završna obrada aluminijumskih profila je fabrička plastifikacija u boji po izboru projektanta.

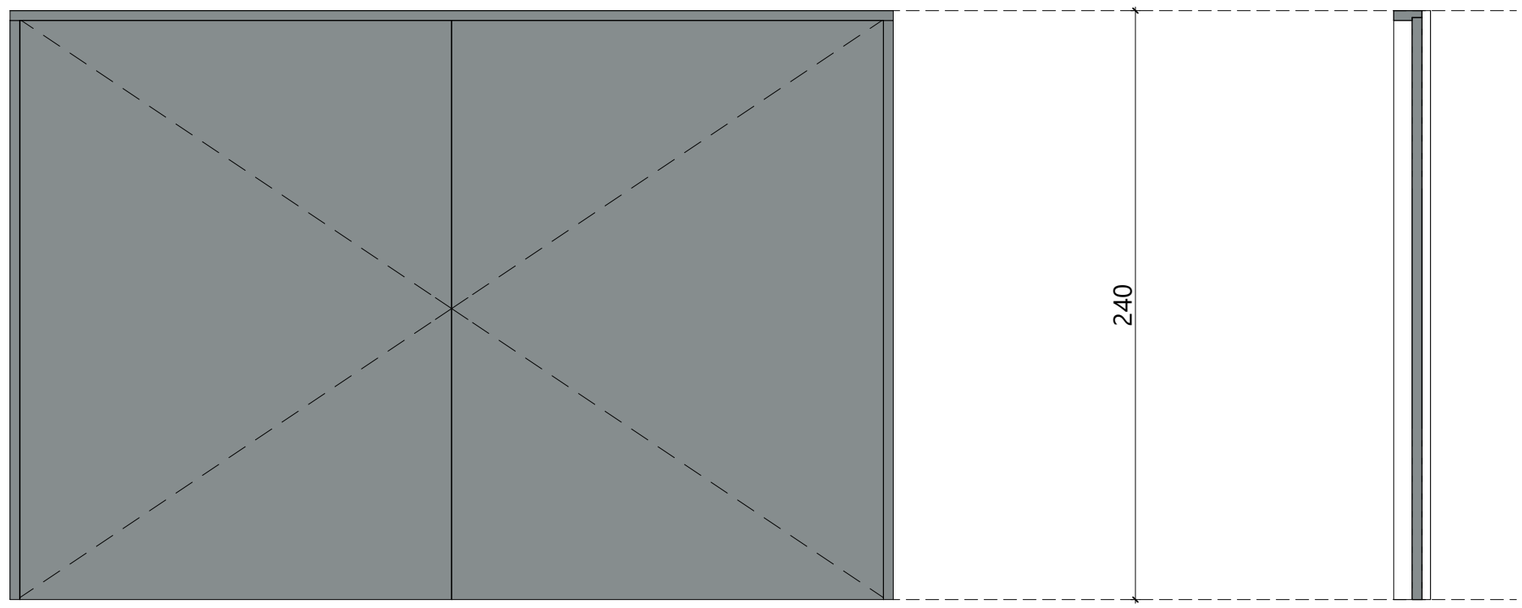
SENZORSKA AUTOMATSKA VRATA
se izrađuju po sistemu ''DORMA ESA200'' ili slično.
Montažu vršiti sa unutrašnje strane aluminijumskih profila po uputstvu proizvođača uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni.
Vrata opremiti unutrašnjim i spoljašnjim senzorom za automatsko otvaranje sa gornjom šinom sa motorom i podnom vođicom.
Krila izvesti od kaljenog lameliranog stakla 6/6 debljine 12mm sa preklopnim dihtung lajsnama po visini krila.

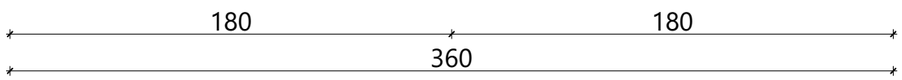


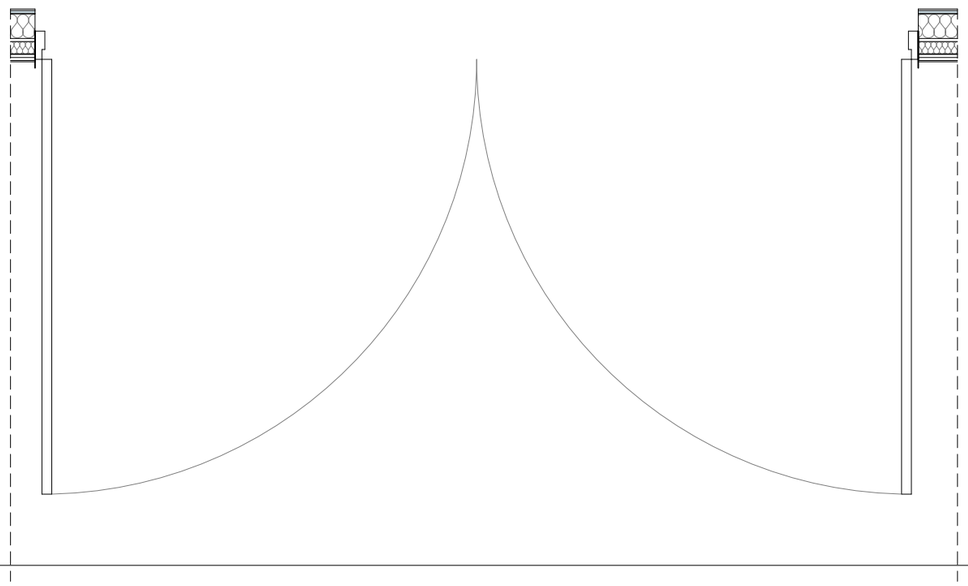


DIMENZIJE	**386 x 358 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	1
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**1**

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Broj priloga:	01





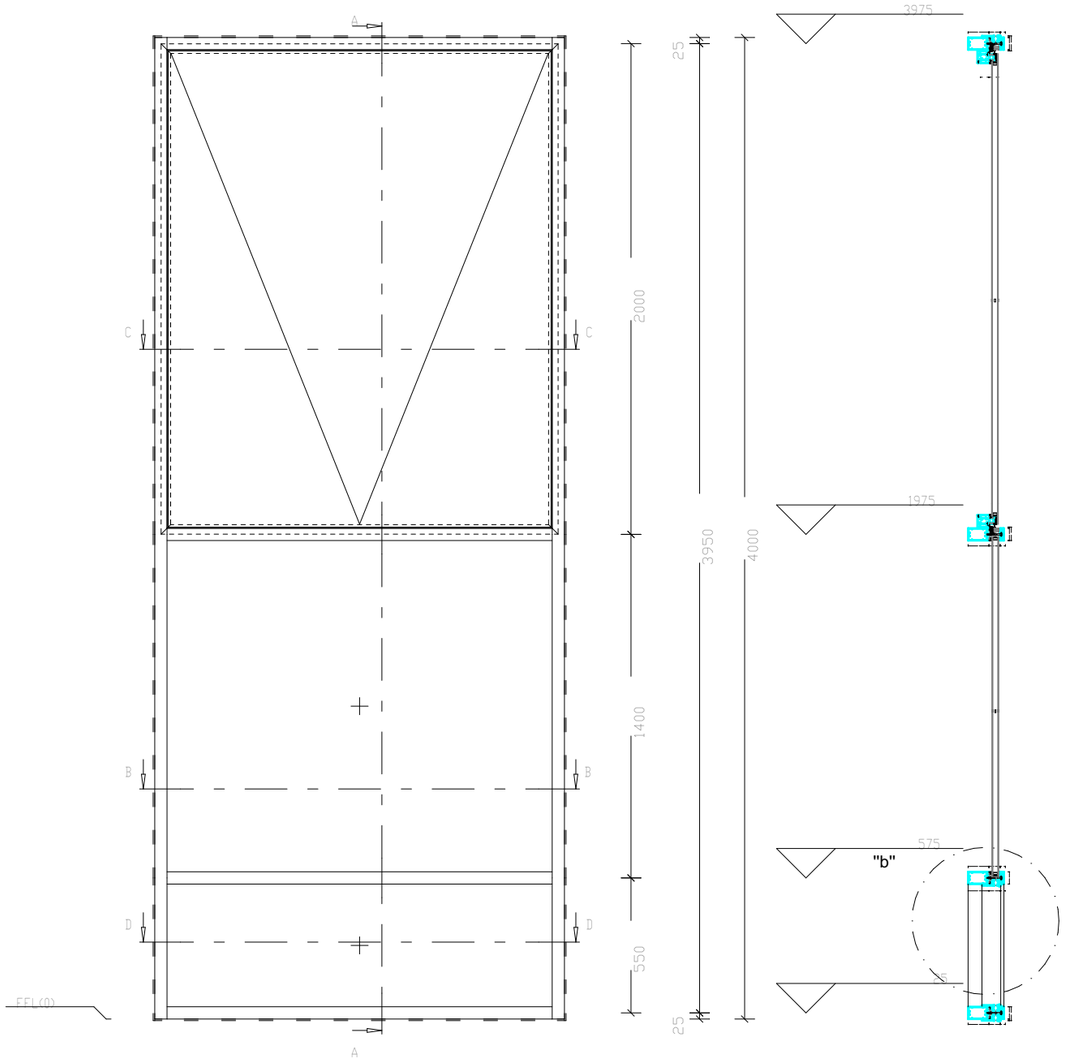


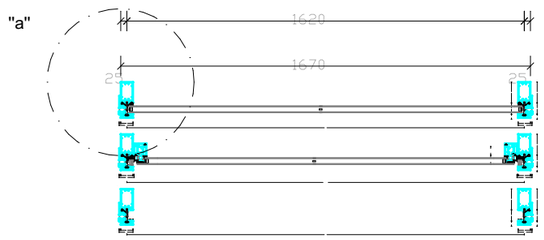
DIMENZIJE	**386 x 395 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	1
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**1**

ULAZNA VRATA od metalnih profila.

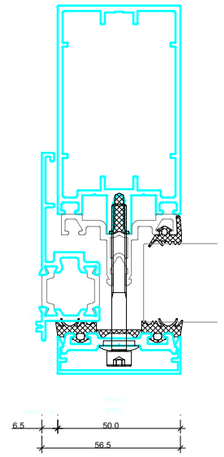
Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Šema spoljašnje bravarije | **STAKLENA FASADA - TIP 1**

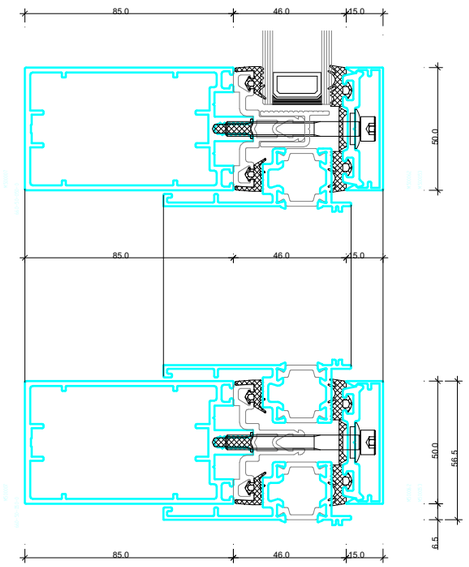




a 1:10



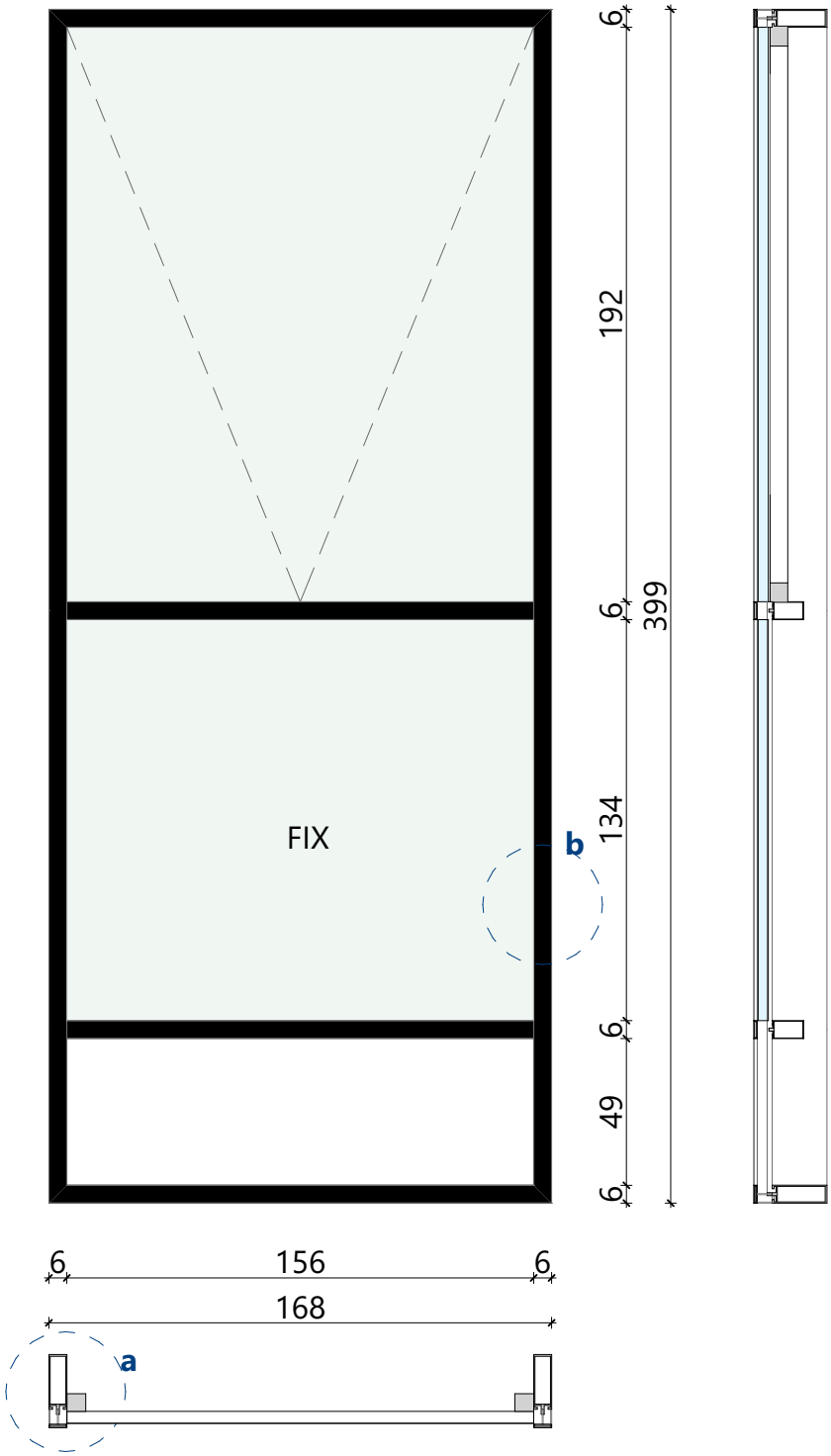
b 1:10



PROTIVPROVALNA STAKLENA FASADA
se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "**ALUMIL M50**" sa sertifikatom protivprovalne zaštite kategorije RC3 .
Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta.
Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom.
Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta.
Pozicija je zastakljena protivprovalnim termoizolacionim staklom tipa 6/10/15 (**32mm** float 6mm/10mm/4mm+1,5 pvb + 4mm+1,5 pvb + 4mm, 49 kg/m², Ug= 1,0 W/m²K).
Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.50 W/m2/K.
Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3).
Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)
Napomena:
Proizviđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Broj priloga:	

Šema spoljašnje bravarije	**STAKLENA FASADA - TIP 1**	**SF**



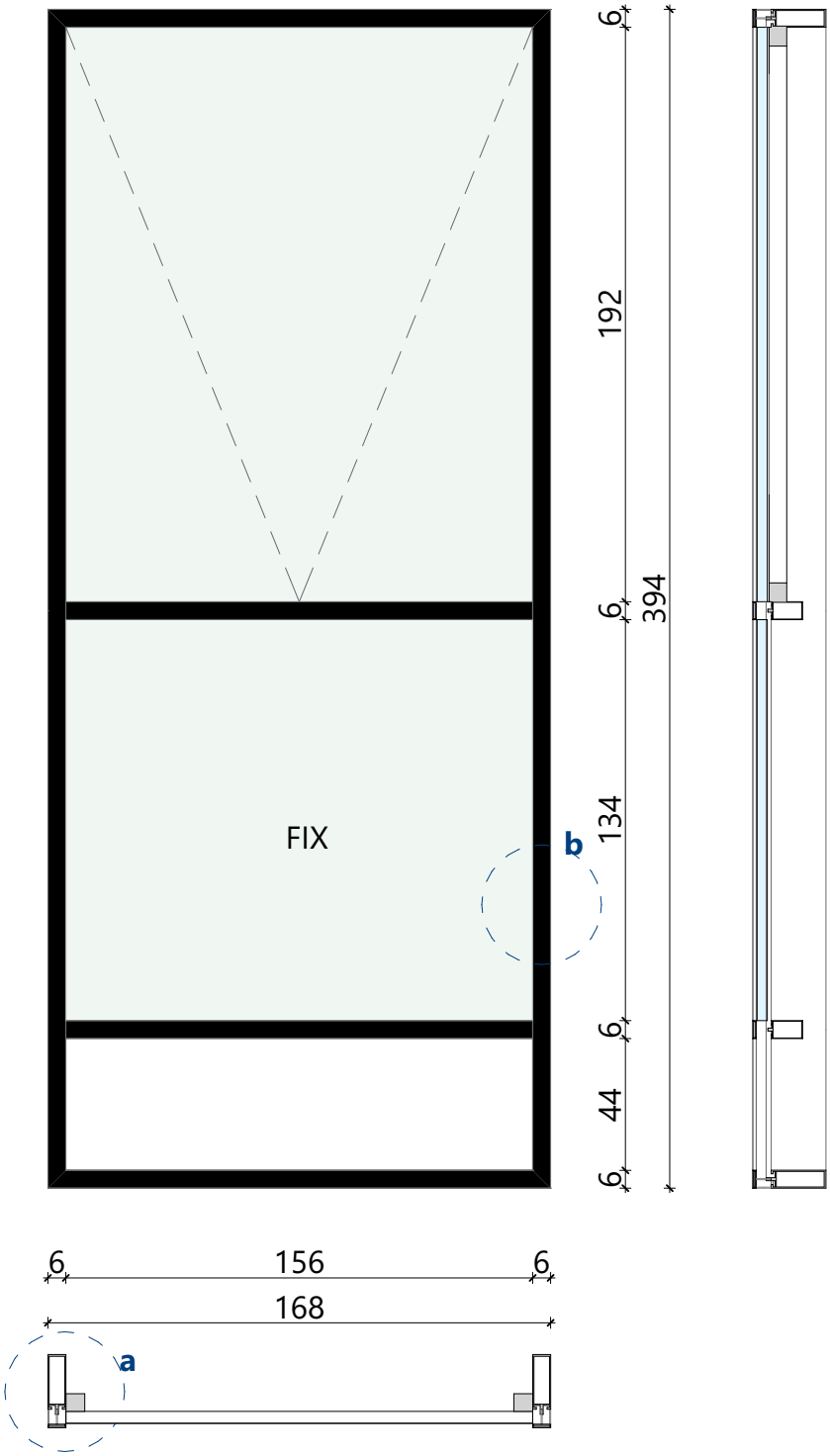
DIMENZIJE	**168 x 399cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	2
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**2**

Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	04

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 1**	**SF1**



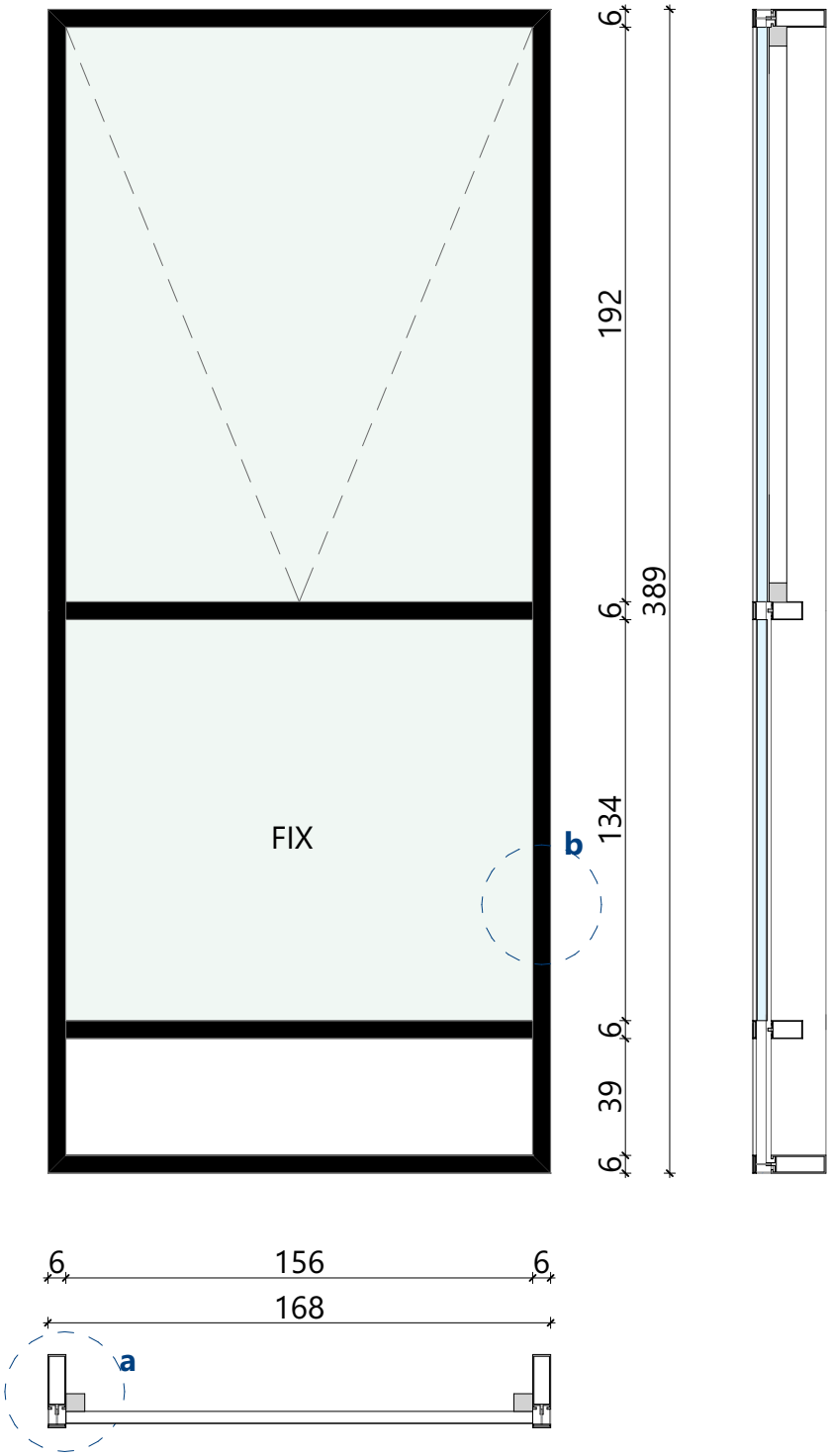
DIMENZIJE	**168 x 349 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	3
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**3**

Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	05

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 1**	**SF1.1**



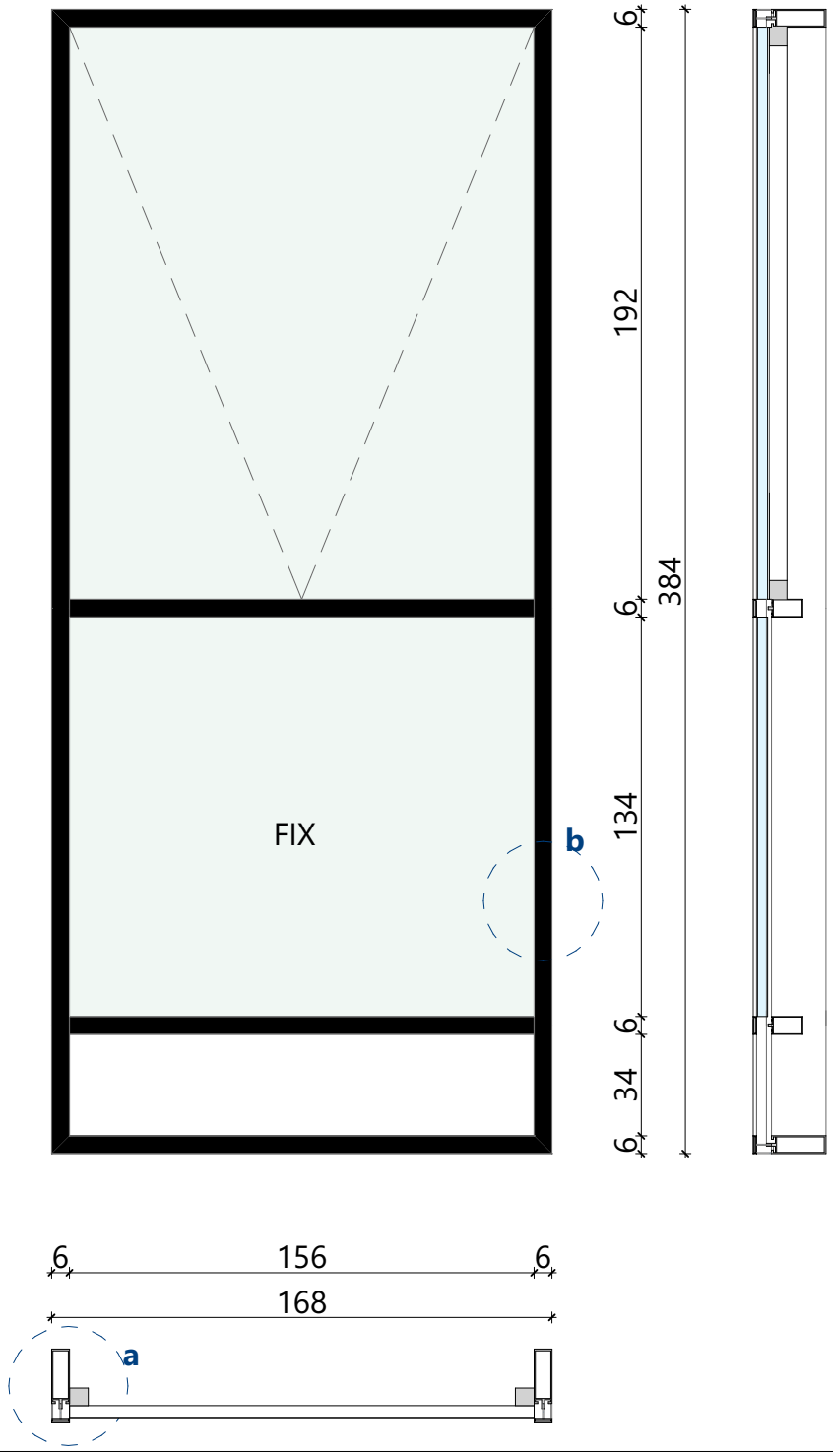
DIMENZIJE	**168 x 389 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	3
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**3**

Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	06

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 1**	**SF1.2**



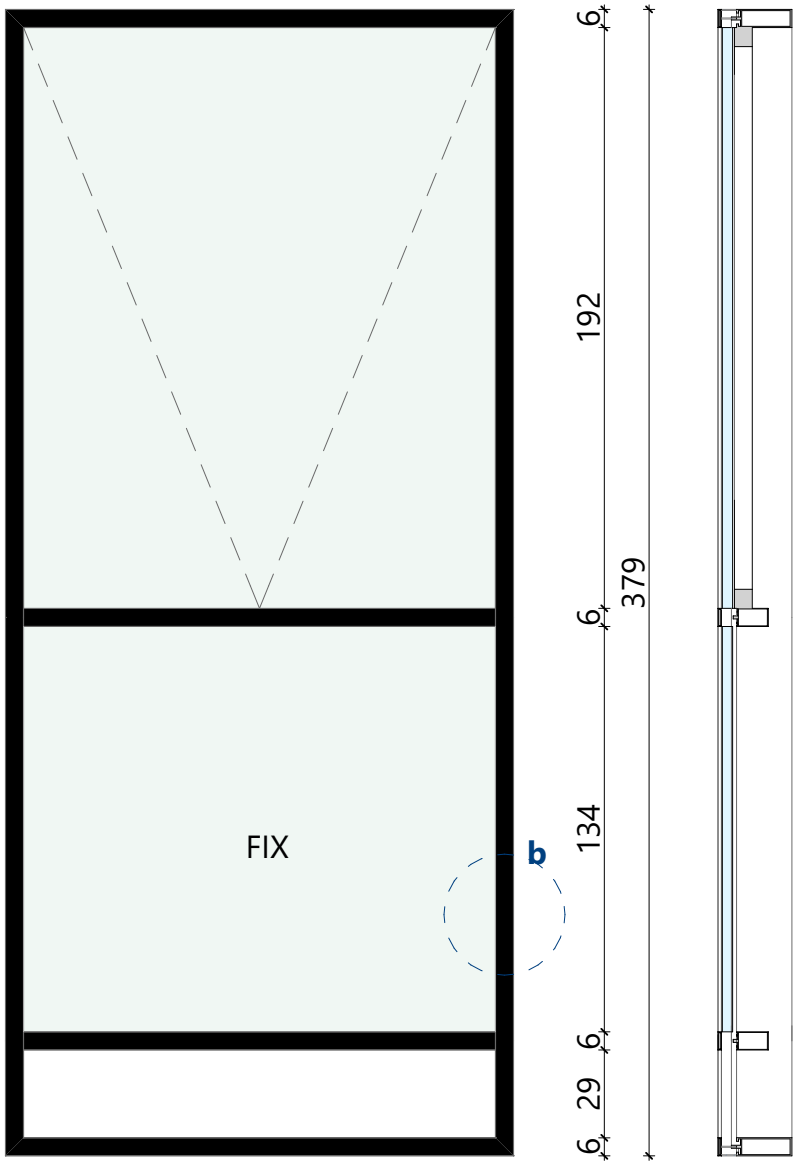
DIMENZIJE	**168 x 384 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	2
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**2**

Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	07

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 1**	**SF1.3**



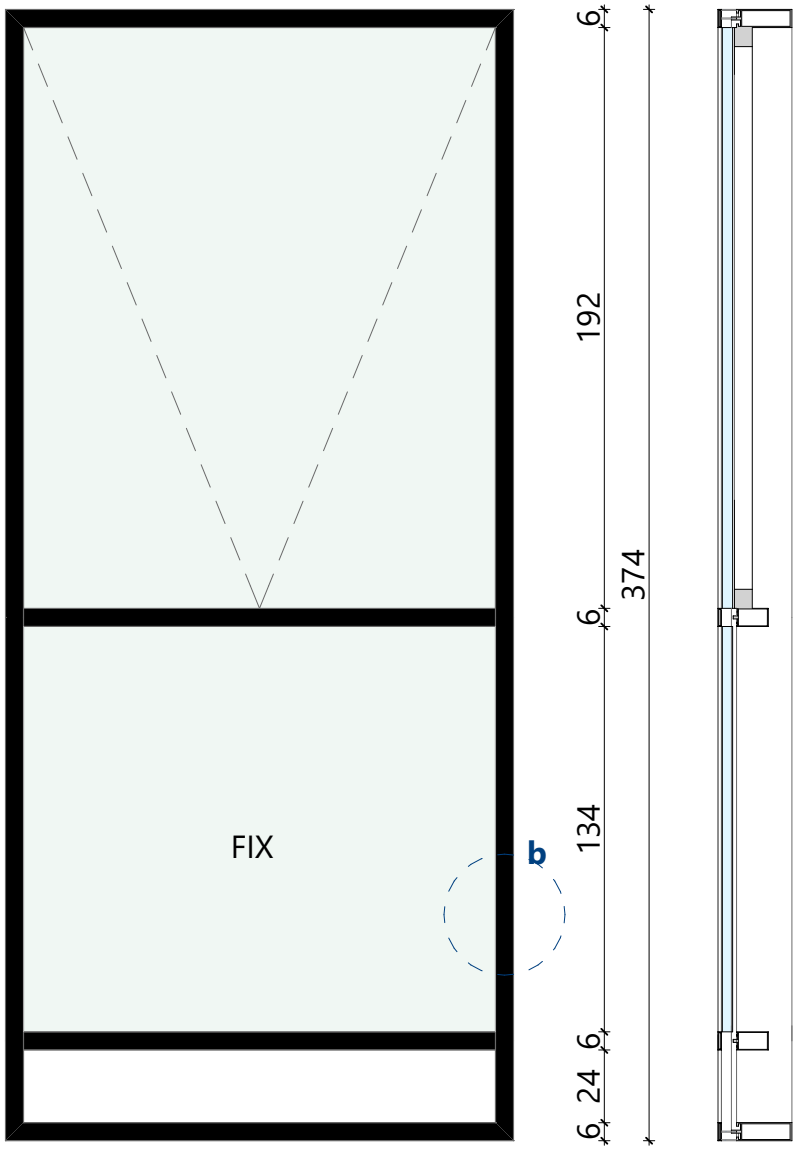
DIMENZIJE	**168 x 379 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	3
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**3**

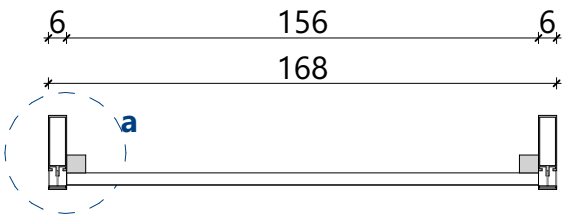
Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	08

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 1**	**SF1.4**





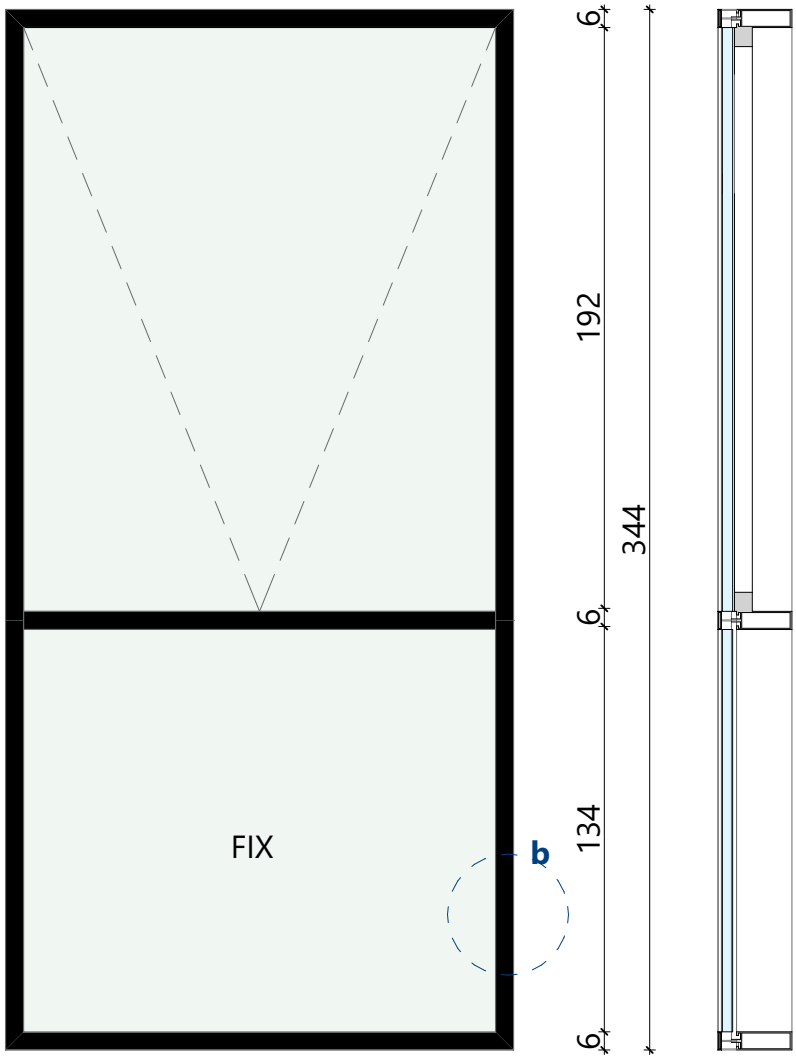
DIMENZIJE	**168 x 374 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	5
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**5**

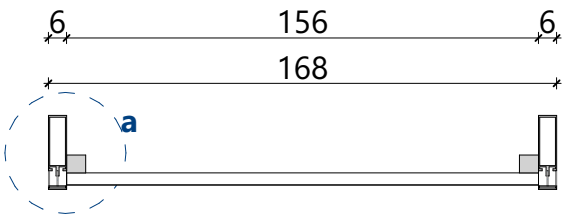
Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	09

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 1**	**SF2**





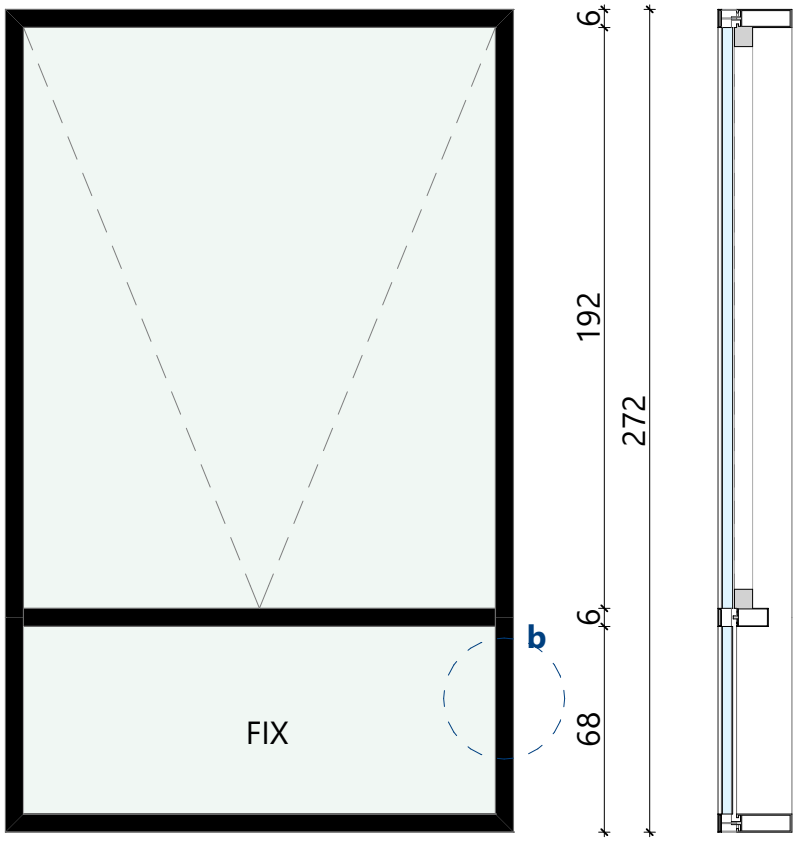
DIMENZIJE	**168 x 344 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	4
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**4**

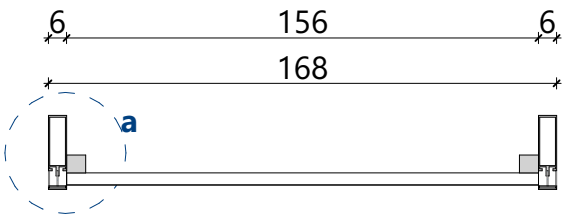
Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	10

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 1**	**SF3**





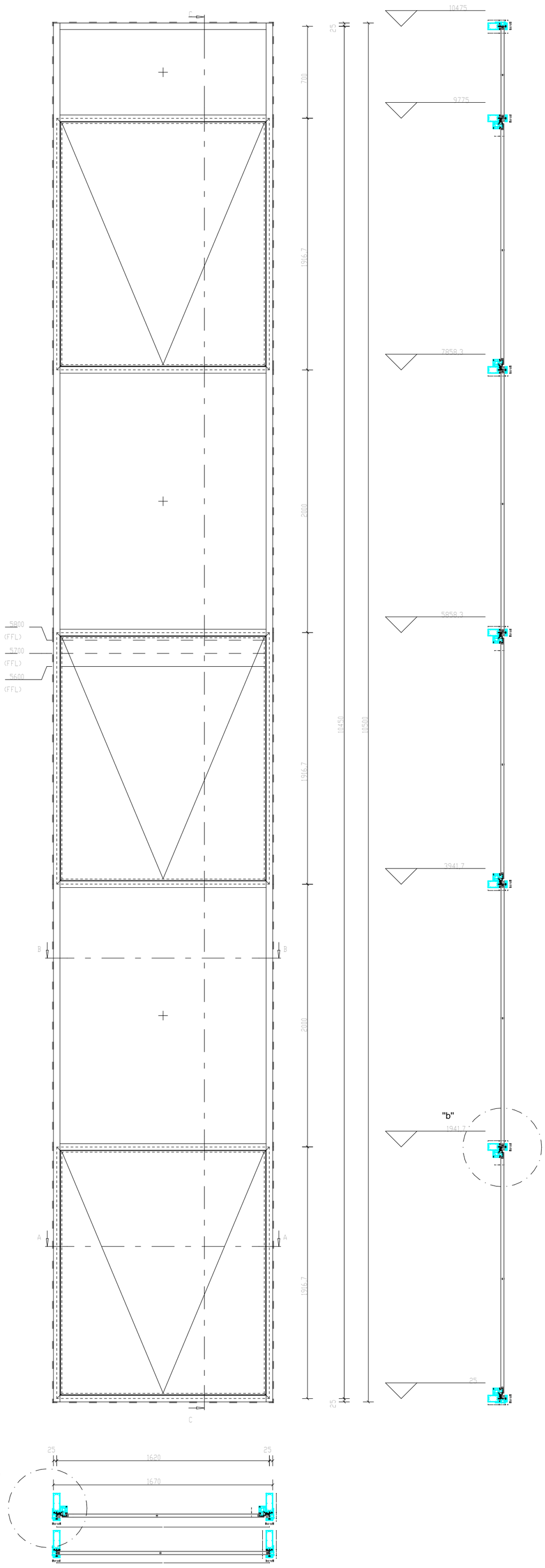
DIMENZIJE	**168 x 344 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	1
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**1**

Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

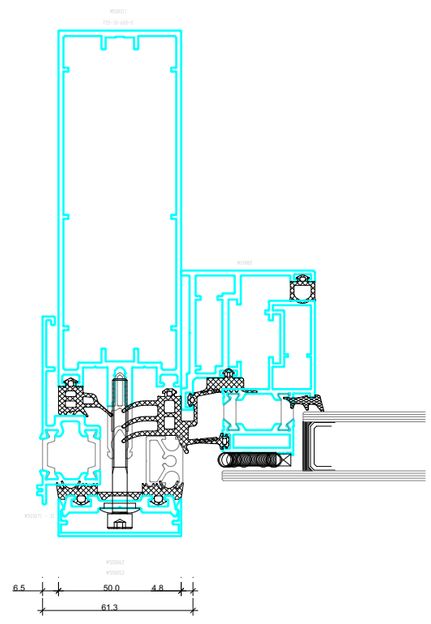
Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	11

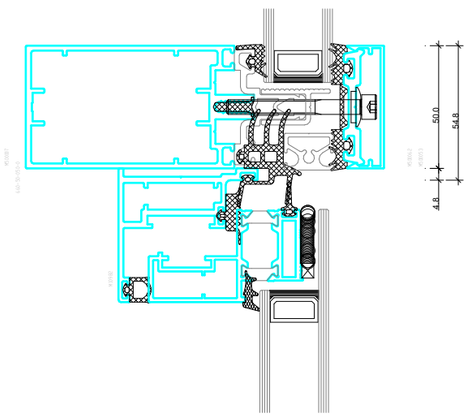
Šema spoljašnje bravarije | **STAKLENA FASADA - TIP 2**



a 1:10



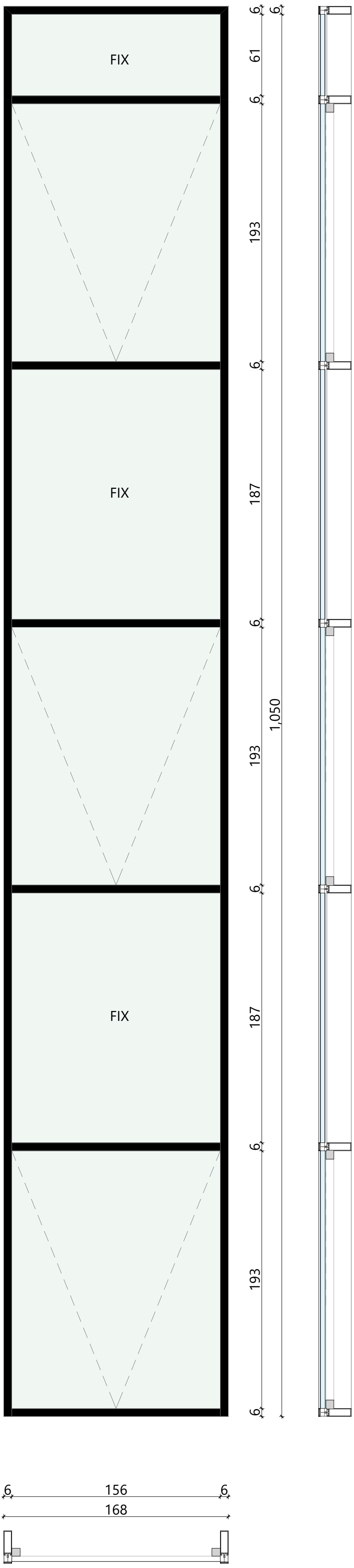
b 1:10



STAKLENA FASADA- ZID ZAVESA
se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "**ALUMIL M50**" .
Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta.
Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom.
Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta.
Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 4+20+4 (28mm dvoslojno Low-E, Meki film Ug= 1,0 W/m²K).
Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.50 W/m2/K.
Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča(zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3).
Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)
Napomena:
Proizviđač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Broj priloga:	

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 2**	**SF4**



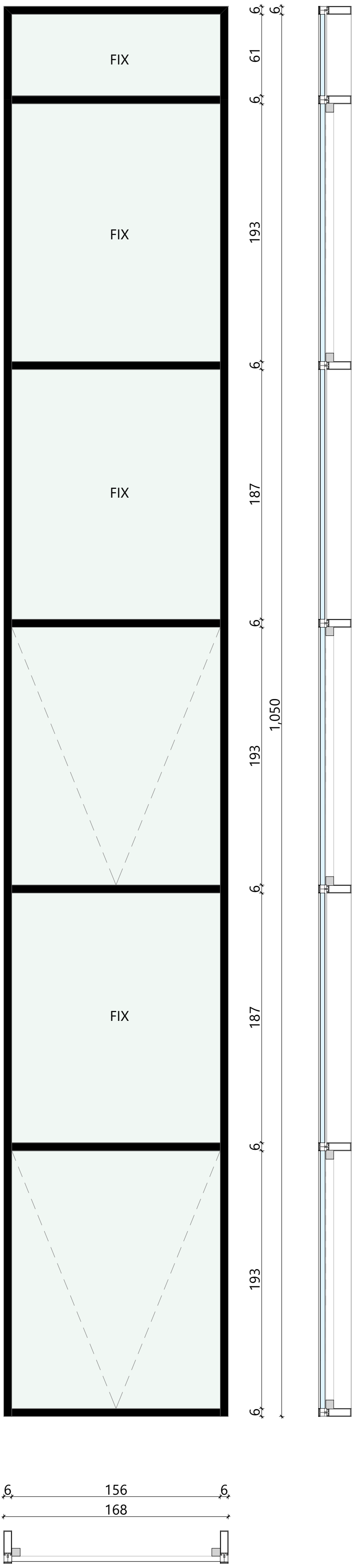
DIMENZIJE	**168 x 1050 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	/
PRVI SPRAT	21
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**21**

Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	13

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 2**	**SF4.1**



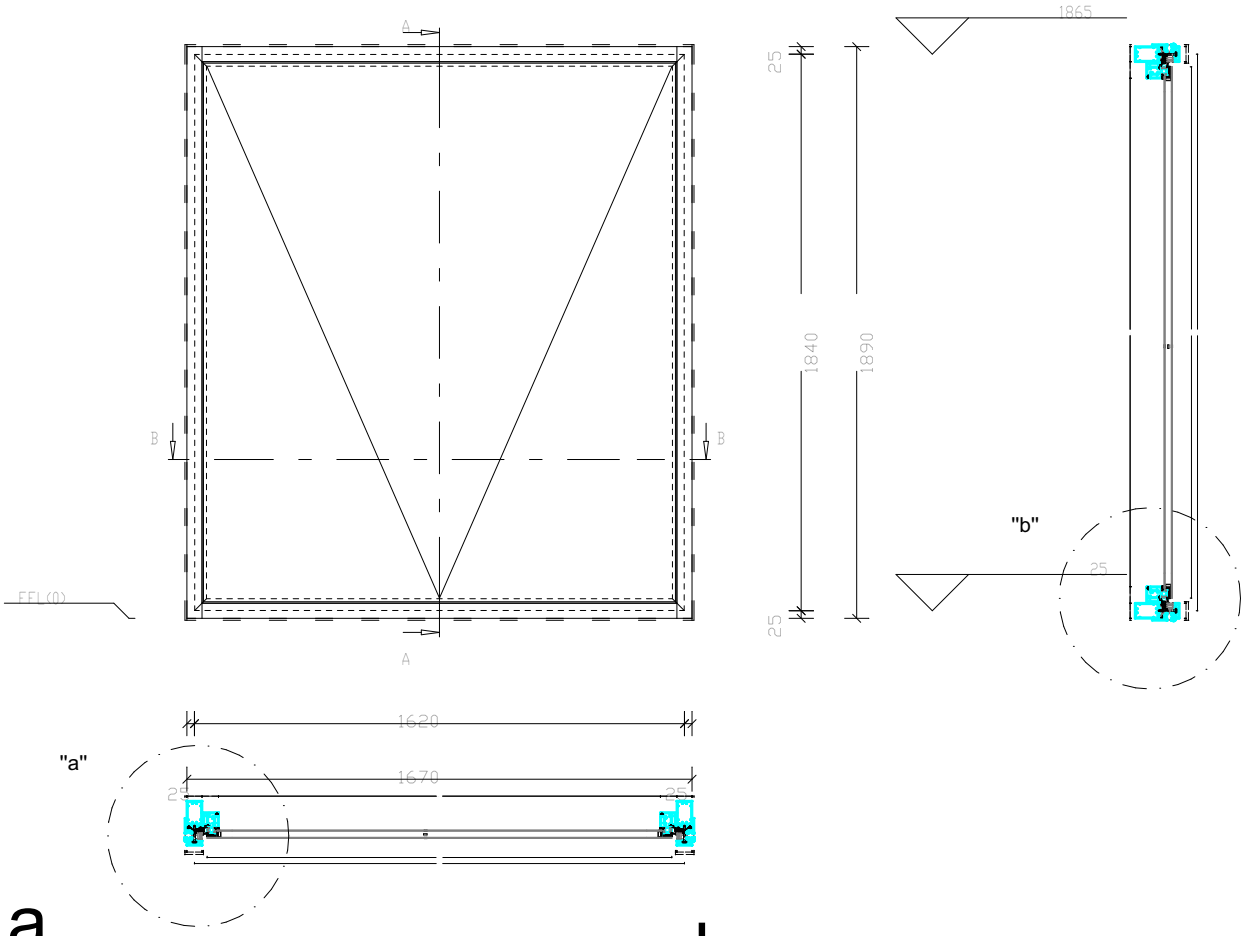
DIMENZIJE	**168 x 1050 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	/
PRVI SPRAT	4
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	/
UKUPNO	**4**

Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

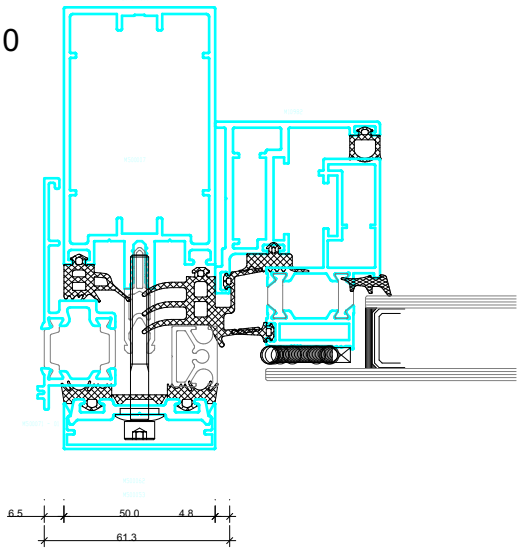
Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	14

Šema spoljašnje bravarije | **STAKLENA FASADA - TIP 3**



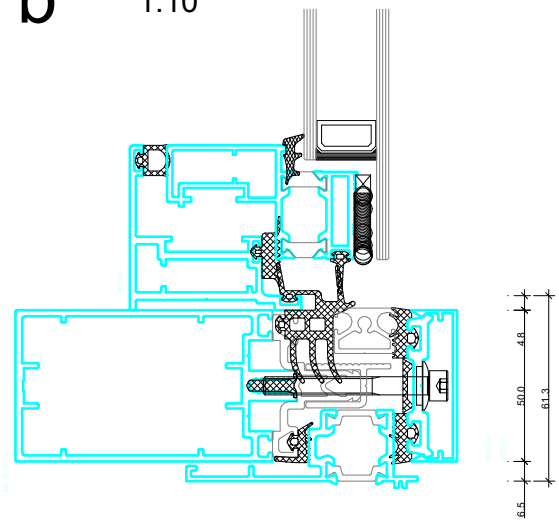
a

1:10



b

1:10



STAKLENA FASADA- ZID ZAVESA

se izrađuje od fasadnih aluminijumskih profila po sistemu "**ALUMIL M50**" .

Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta.

Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom.

Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi, oblik i boja po izboru projektanta.

Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa 4+20+4 (28mm dvoslojno Low-E, Meki film Ug= 1,0 W/m^{2}K).

Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijelu poziciju mora biti Uw min=1.80 W/m2/K.

Ugradnja fasadnih profila se vrši posredstvom sistemskih aluminijumskih ili posebno projektovanih čeličnih pocinkovanih anker ploča (zahtevana zaštita minimalno korozione klase C3).

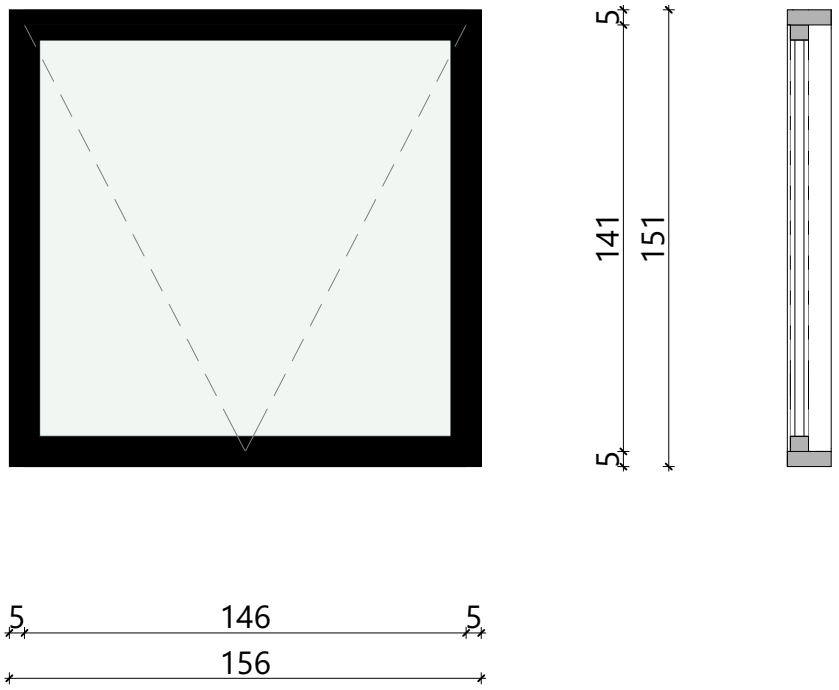
Svi čelični delovi konstrukcije treba da su toplo cinkovani(klasa antikorozivne zaštite C3)

<u>Napomena:</u>

Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozivije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila.Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br. priloga:	15

Šema spoljašnje bravarije	**STRUKTURALNA FASADA - TIP 3**	**SF5**



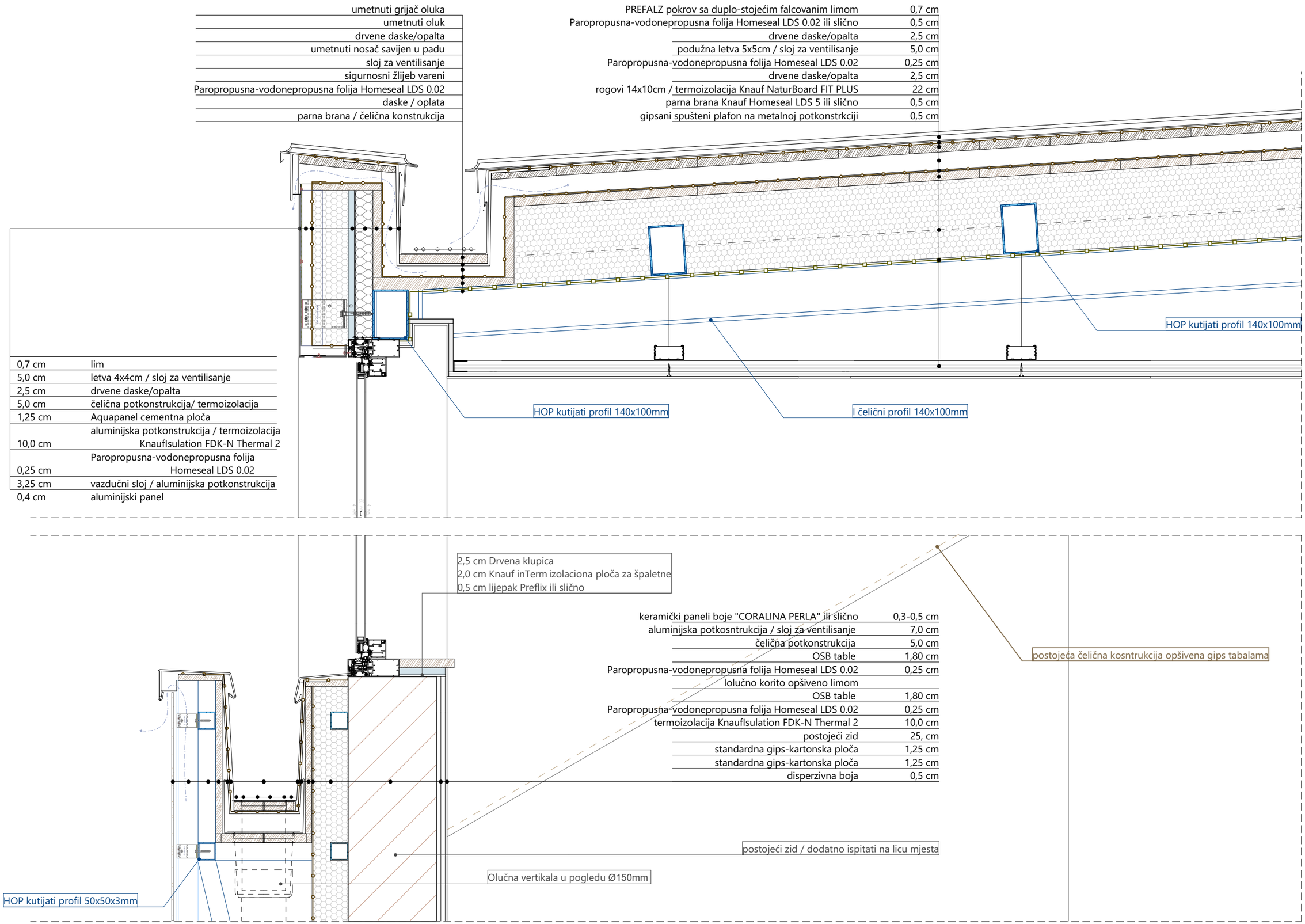
DIMENZIJE	**146 x 146 cm**
SUTEREN	/
PRIZEMLJE	/
PRVI SPRAT	/
DRUGI SPRAT	/
TREĆI SPRAT	/
POTKROVLJE	21
UKUPNO	**21**

Strukturalna fasada tipa **Alumil.**

Napomena:
Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.

Razmjera:	1:25	Napomena: Sve mjere provjeriti na licu mjesta.	Br.priloga:	16

D01 - Detalj

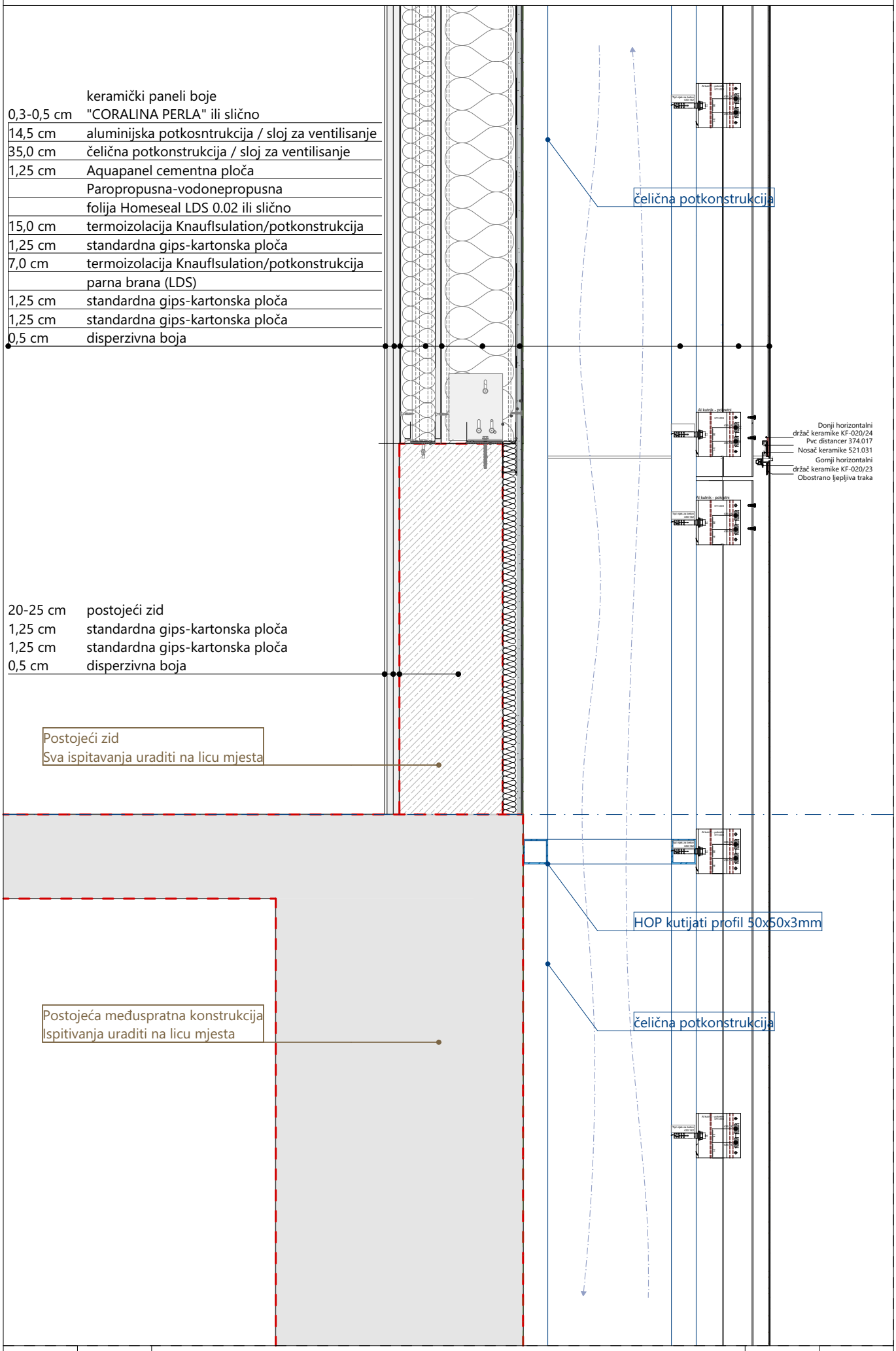


Razmjera:	1:10	Br.priloga:	01

D02 - Detalj

	keramički paneli boje
0,3-0,5 cm	"CORALINA PERLA" ili slično
14,5 cm	aluminijska potkosntrukcija / sloj za ventilisanje
35,0 cm	čelična potkonstrukcija / sloj za ventilisanje
1,25 cm	Aquapanel cementna ploča
	Paropropusna-vodonepropusna
	folija Homeseal LDS 0.02 ili slično
15,0 cm	termoizolacija KnaufIsulation/potkonstrukcija
1,25 cm	standardna gips-kartonska ploča
7,0 cm	termoizolacija KnaufIsulation/potkonstrukcija
	parna brana (LDS)
1,25 cm	standardna gips-kartonska ploča
1,25 cm	standardna gips-kartonska ploča
0,5 cm	disperzivna boja

20-25 cm	postojeći zid
1,25 cm	standardna gips-kartonska ploča
1,25 cm	standardna gips-kartonska ploča
0,5 cm	disperzivna boja



Razmjera:	1:10	Br.priloga:	02