

BIM PROJEKT

BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje
Hercegovačka 48 / HR-21000 Split / info@bimpro.hr
OIB: 07199934662
IBAN: HR6924020061100902226

INVESTITOR: **OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE**
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB: 41252915237

HRVATSKI CRVENI KRIŽ
Gradsko društvo Crvenog križa Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB: 99064774069

PODACI O GRAĐEVINI: **POSLOVNA GRAĐEVINA**

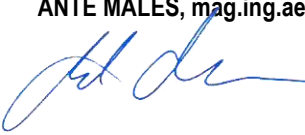
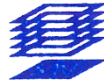
LOKACIJA GRAĐEVINE: **RUĐERA BOŠKOVIĆA 28, 21 000 SPLIT**
k.č. 13981, K.O. SPLIT

GRAĐEVINSKI PROJEKT zamjena dijela vanjske stolarije

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**

TEHNIČKI DNEVNIK / MAPA: **T.D. 176/25**

PROJEKTANT: **ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif., G - 5651**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ante Maleš
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 5651

DIREKTOR: **DARIO KALINIĆ**

MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, prosinac 2025.**

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

SADRŽAJ

| | | |
|-----------|---|-----------|
| A. | OPĆI DIO | 3 |
| A.1 | IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA O REGISTRACIJI DRUŠTVA | 4 |
| A.2 | RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA | 7 |
| A.3 | RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA | 8 |
| B. | TEHNIČKI DIO | 11 |
| B.1 | TEHNIČKI OPIST | 12 |
| B.4.1 | OPIS ZAHVATA | 12 |
| B.4.1 | OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE | 12 |
| B.4.2 | UVJETI I ZAHTJEVI PRILIKOM IZVOĐENJA GRAĐEVINE | 12 |
| B.4.3 | OPIS UTJECAJA NAMJENE, UPORABE I OKOLIŠA NA SVOJSTVA GRAĐEVNIH PROIZVODA | 12 |
| B.4.4 | OPISI ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE | 13 |
| B.4.5 | OPISI I DOKAZI ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU | 13 |
| B.4.6 | PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I ODRŽAVANJA GRAĐEVINE | 14 |
| B.2 | FOTODOKUMENTACIJA | 15 |
| B.3 | PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE | 19 |
| B.5.1 | OPĆENITO | 19 |
| B.5.2 | OPĆE ODREDBE | 20 |
| B.5.3 | GRAĐEVNI PROIZVODI | 21 |
| B.5.4 | GRAĐEVINSKI RADOVI | 21 |
| B.4 | ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE | 39 |
| B.5 | POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM | 40 |
| C. | GRAFIČKI DIO | 41 |
| 1. | SITUACIJA | M 1:500 |
| 2.1. | TLOCRT 1. KATA – OZNAKE OTVORA | M 1:100 |
| 2.2. | TLOCRT 2. KATA – OZNAKE OTVORA | M 1:100 |
| 3.1. | POSTOJEĆE STANJE – POZ1, POZ2 | M 1:100 |
| 3.2. | POSTOJEĆE STANJE – POZ3 | M 1:100 |
| 3.3. | POSTOJEĆE STANJE – POZ4, POZ5 | M 1:100 |
| 4.1. | PROJEKTIRANO STANJE SCHEME – POZ1 | M 1:50 |
| 4.2. | PROJEKTIRANO STANJE SCHEME – POZ2 | M 1: 50 |
| 4.3. | PROJEKTIRANO STANJE SCHEME – POZ3 | M 1: 50 |
| 4.4. | PROJEKTIRANO STANJE SCHEME – POZ4, POZ5.1 | M 1: 50 |
| 4.5. | PROJEKTIRANO STANJE SCHEME – POZ5.2 | M 1: 50 |
| 5.1. | DETALJ 1 | M 1:2 |
| 5.2. | DETALJ 2 | M 1:2 |
| 5.3. | DETALJ 3 | M 1:2 |
| 5.4. | DETALJ 4 | M 1:2 |
| 5.5. | DETALJ 5 | M 1:2 |

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| B BIM D PROJEKT | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

A. OPĆI DIO

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Splitu, po sudu pojedincu Vinki Mitrović, u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja društva s ograničenom odgovornošću po prijedlogu predlagatelja BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje, Split, Hercegovačka 48, 6. prosinca 2018. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje, sa sjedištem u Split, Hercegovačka 48, u registarski uložak s MBS 060398036, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U SPLITU

U Splitu, 6. prosinca 2018. godine

S U D A C

Za točnost opravak.
Vinka Mitrović

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-18/9930-4

MBS: 060398036
Datum: 06.12.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:
BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje

BIM PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Split (Grad Split)
Hercegovačka 48

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - stručni poslovi prostornog uređenja
- * - energetske certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - projektiranje i građenje građevina, te stručni nadzor građenja
- * - djelatnost prostornog uređenja i gradnje
- * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
- * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize uređenja interijera
- * - projektiranje, konzalting i inženjering na području energetike, elektrotehnike i strojarstva
- * - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagadivanja i projekata akustičnosti
- * - projektiranje, postavljanje instalacija, montaža, servisiranje i čišćenje uređaja za vodu, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje
- * - kupnja i prodaja robe
- * - pružanje usluga u trgovini
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - zastupanje inozemnih tvrtki
- * - promidžba (reklama i propaganda)
- * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- * - prijevoz za vlastite potrebe
- * - javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
- * - međunarodni linijski pomorski promet
- * - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUBSKOG REGISTRA

Pod brojem upisa 1 za tvrtku BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje upisuje se:

| SUBJEKT UPISA | PREDMET POSLOVANJA: |
|---------------|--|
| * | Željeznicom |
| * | - transport nafte, naftnih derivata i biogoriva plovitim putovima |
| * | - trgovina na veliko naftnim derivatima |
| * | - trgovina na malo naftnim derivatima |
| * | - skladištenje nafte i naftnih derivata |
| * | - skladištenje ukapljenog naftnog plina |
| * | - trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom i trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom |
| * | - računalne i srodne djelatnosti |
| * | - proizvodnja, izdavanje računalnih programa (softvera), pružanje savjeta o računalnoj i programskoj opremi, usluge obrade podataka, izrade i upravljanje bazama podataka |
| * | - izrada i održavanje internet stranica, web aplikacija, mrežnih aplikacija i sl. |
| * | - izdavačka djelatnost na web stranicama |
| * | - tiskanje papirne robe za osobne potrebe i drugih tiskanih publikacija pomoću knjigotiska, ofseta, fotografske, sitotiska i drugih tiskarskih strojeva, strojeva za umnožavanje, računalnih pisaača, fotokopiranja, termokopiranja, laserskog graviranja. |
| * | - tiskanje časopisa i drugih periodičnih publikacija, knjiga i brošura, karata i atlasa, plakata, reklamnih kataloga, prospekata i drugih tiskanih oglasa, albuma, dnevnika, kalendara, poslovnih obrazaca, i drugih tiskanih komercijalnih publikacija |
| * | - djelatnost nakladnika |
| * | - distribucija tiska |
| * | - grafički dizajn |
| * | - proizvodnja, održavanje i popravak uređskih i knjigovodstvenih strojeva, te računala i računalnih sustava |
| * | - organiziranje sajмова, priredbi, kongresa, koncerata, promocija, zabavnih manifestacija, izložaba, seminara, tečajeva i tribina |
| * | - poslovi zaštite na radu |
| * | - djelatnost praćenja kvalitete zraka |
| * | - djelatnost praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora |
| * | - stručni poslovi zaštite od buke |
| * | - stručni poslovi zaštite okoliša |
| * | - proizvodnja rasvjetnih tijela |
| * | - proizvodnja elektromotora, generatora i transformatora |

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUBSKOG REGISTRA

Pod brojem upisa 1 za tvrtku BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje upisuje se:

| SUBJEKT UPISA | PREDMET POSLOVANJA: |
|---------------|---|
| * | - prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putovima |
| * | - djelatnost iznajmljivanja motornih vozila |
| * | - djelatnost iznajmljivanja bicikla |
| * | - iznajmljivanje strojeva i opreme, sa i bez rukovatelja |
| * | - djelatnost iznajmljivanja plovila |
| * | - posredovanje u prometu nekretnina |
| * | - poslovanje nekretninama |
| * | - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| * | - iznajmljivanje vlastitih nekretnina |
| * | - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| * | - usluge skladištenja |
| * | - održavanje i popravak električnih strojeva i opreme |
| * | - geodetske djelatnosti i stručni geodetski poslovi |
| * | - djelatnost električnih komunikacijskih mreža i usluga |
| * | - univerzalne usluge s područja električnih komunikacija |
| * | - usluga s posebnom tarifom |
| * | - proizvodnja električne energije |
| * | - prijenos električne energije |
| * | - distribucija električne energije |
| * | - organiziranje tržišta električne energije |
| * | - opskrba električnom energijom |
| * | - trgovina električnom energijom |
| * | - proizvodnja toplinske energije |
| * | - opskrba toplinskom energijom i distribucija toplinske energije |
| * | - djelatnost kupca toplinske energije |
| * | - proizvodnja plina |
| * | - proizvodnja prirodnog plina |
| * | - transport plina |
| * | - skladištenje plina |
| * | - upravljanje terminalom za UPP |
| * | - distribucija plina |
| * | - trgovina plinom |
| * | - opskrba plinom |
| * | - proizvodnja naftnih derivata |
| * | - transport nafte naftovodima |
| * | - transport naftnih derivata produktovodima |
| * | - transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilom |
| * | - transport nafte, naftnih derivata i biogoriva |

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-18/9930-4

MBS: 060398036
Datum: 06.12.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)
Pod brojem upisa 1 za tvrtku BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje
upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - usluge vještačenja u području djelatnosti građevinarstva, strojarstva, elektotehnike i zaštite na radu
- * - industrijski dizajn
- * - proizvodnja solarnih panela
- * - instaliranje i servisiranje solarnih panela i solarnih fotonaponskih celija
- * - uslužne djelatnosti uređenja i održavanja krajolika
- * - računovodstveni poslovi
- * - usluge informacijskog društva
- * - izrada elaborata zaštite od požara
- * - osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
- * - ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ispitivanja u radnom okolišu
- * - projektiranje i izrada tehničke dokumentacije za sve objekte brodogradnje
- * - fotografske djelatnosti
- * - djelatnost pružanja audio i/ili audiovizualnih medijskih usluga
- * - djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija
- * - djelatnost objavljivanja audiovizualnog i radijskog programa
- * - djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
- * - audiovizualne djelatnosti
- * - komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima
- * - ispitivanje učinkovitosti ventilacijskih sustava
- * - ispitivanje plinskih instalacija
- * - pregledi i ispitivanje električnih i gromobranskih instalacija te strojeva i uređaja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Dario Kalinić, OIB: 37944921996
Split, Hercegovačka 48
- član društva

Mario Dlaka, OIB: 65812282392
Kaštel Novi, Don Bare Poparića 10
- član društva

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-18/9930-4

MBS: 060398036
Datum: 06.12.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

(prilog uz rješenje)
Pod brojem upisa 1 za tvrtku BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje
upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Dario Kalinić, OIB: 37944921996
Split, Hercegovačka 48
- član uprave
- zastupa društvo pojedinačno i samostaino

Mario Dlaka, OIB: 65812282392
Kaštel Novi, Don Bare Poparića 10
- prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

20.000,00 kuna

PRAVNI ODMOSI:

Osnivački akt:

Društveni ugovor o osnivanju Društva od 03. prosinca 2018.

U Splitu, 06. prosinca 2018.

S U D A C
Vinka Mitrović

27. tečajnost otpisavak.



| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| B BIM D PROJEKT | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

A.2 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19) donosi se:

RJEŠENJE

O IMENOVANJU PROJEKTANTA

| | |
|-------------------|--|
| kojim se imenuje: | ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. |
| za projektanta | GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT |
| za građevinu: | POSLOVNA GRAĐEVINA |
| na lokaciji: | RUĐERA BOŠKOVIĆA 28, 21000 SPLIT k.č. 13981, K.O. SPLIT |
| za Investitora: | OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE Ruđera Boškovića 28, 21000 Split OIB: 41252915237 HRVATSKI CRVENI KRIŽ Gradsko društvo Crvenog križa Split Ruđera Boškovića 28, 21000 Split OIB: 99064774069 |

Imenovani ispunjava sve uvjete za obavljanje poslova projektiranja predviđene čl. 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24).

Rješenjem br. UP/I-360-01/16-01/375, Urbroj: 500-03-16-2, Ante Maleš mag.ing.aedif. upisan je u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera u graditeljstvu, podrednim brojem G 5651, s danom upisa 22.12.2016. godine.

U Splitu, prosinac 2025.

Direktor

Dario Kalinić

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

A.3 RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/16-01/375
 URBROJ: 500-03-16-2
 Zagreb, 22. prosinca 2016. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Ante Maleš, Solin, Ulica kneza Domagoja 15 A**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

- U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Ante Maleš, mag.ing.aedif., Solin, Ulica kneza Domagoja 15 A, OIB 28593853850**, pod rednim brojem **5651**, s danom upisa **22.12.2016.** godine.
- Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Ante Maleš, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
- Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 19.12.2016. godine Ante Maleš, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku suplementa diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove,

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

2

- potvrda poslodavca,
- ugovor o poslovno teh.suranji,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama.


 1
 Predsjednik
 Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **Ante Maleš,**
21210 Solin, Ulica kneza Domagoja 15 A
2. U Zbirku isprava Komore

| | |
|--|----------------------|
| INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

B. TEHNIČKI DIO

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

B.1 TEHNIČKI OPIST

B.4.1 OPIS ZAHVATA

Predmet ove projektne dokumentacije je glavni projekt za zamjenu dijela vanjske stolarije 1. i 2. kata na sjeverozapadnom pročelju poslovne zgrade na čest. zem. br. 13979/1, 13979/2, k.o. Split, Ruđera Boškovića 22, Split.

Radovima je predviđena demontaža postojeće stolarije i postava nove Alu stolarije sa pripadajućim opšavima.

Predviđena je i zidarska obrada špaleta s ličenjem. Pod zidarskom obradom se podrazumijeva izravnavanje špaleta nakon uklanjanja i ugradnje novih prozora. Nakon izravnavanja špaleta spoj bravarije i špalete na fasadi zabrtviti fasadnim brtvenim kitom, a zatim sve špalete premazati hidroizolacionim materijalom u svemu prema uputama tehnologa proizvođača materijala. Prozore pričvrstiti propisanim vijcima i zabrtviti pur pjenom 100% sa sve četiri strane. Špalete se žbukaju produžnim mortom. Žbuka se nanosi na zid ili na pur pjenu kojom je zapunjen prostor između stolarije i zida. Obrada špaleta sa vanjske strane mora završno izgledati neprimjetno. Posebnu pažnju posvetiti brtvljenju zbog propuštanja oborina.

Predmetnim zahvatom ne mijenja se namjena, niti se mijenjaju površina i volumen osnovne građevine, kao ni postojeće instalacije. Postojeće oblikovanje pročelja zadržava se u cijelosti. Projekt je rađen sukladno odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20).

B.4.1 OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

U projektiranju se predviđaju provjereni i kvalitetni materijali gipskarton, staklo, Alu profili... Posebno je vođena briga o oblikovnom usklađenju sa okolinom, korištenju suvremenih materijala, estetskoj i funkcionalnoj komponenti.

B.4.2 UVJETI I ZAHTJEVI PRILIKOM IZVOĐENJA GRAĐEVINE

Prilikom izvođenja radova moraju biti ispunjeni svi uvjeti i zahtjevi dani ovim Arhitektonskim projektom, na način da budu ispunjeni svi temeljni zahtjevi za građevinu kao i svi ostali tehnički zahtjevi određeni ovom projektom dokumentacijom, drugim zakonima, posebnim propisima, tehničkim uputama građevinskih proizvoda i pravilima struke.

B.4.3 OPIS UTJECAJA NAMJENE, UPORABE I OKOLIŠA NA SVOJSTVA GRAĐEVNIH PROIZVODA

Radovi su projektirani na način da su odabrani građevni proizvodi čija tehnička svojstva odgovaraju namjeni građevine i okolišu u kojem se građevina nalazi. Ukoliko se građevina koristi sukladno projektiranoj namjeni te ugrade građevni proizvodi propisani projektnom dokumentacijom građevina će u predviđenom roku trajanja uz propisno održavanje ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu.

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

B.4.4 OPISI ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE

Ovom adaptacijom se ne utječe na lokacijske uvjete te se relevantne površine i veličine građevine ne mijenjaju.

B.4.5 OPISI I DOKAZI ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Ovom projektom dokumentacijom ne utječe se na mehaničku otpornost i stabilnost građevine. Projektom odabrane dimenzije elementa odgovaraju tehničkim parametrima danima tehničkom dokumentacijom odabranog fasadnog sustava FEAL 60S+. Prije izrade i ugradnje profila Izvođač je dužan izraditi statički proračun elemenata pročelja prema predloženom ili alternativno ponuđenom sustavu drugog proizvođača. Tek po ovjeri proračuna od strane nadzornog inženjera moguće je pristupiti izvođenju radova.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Ovom projektom dokumentacijom ne utječe se na sigurnost u slučaju požara s obzirom da se ugrađuju provjereni i kvalitetni materijali koji zadovoljavaju sve današnje standardne i propise.

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Građevina i radovi su projektirani tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu, zdravlje i sigurnost, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša. Otpadne vode iz zgrade i sa okolnih površina biti će tretirane i ispuštene u okoliš sukladno Zakonima, Pravilnicima i Propisima i posebnim uvjetima nadležnih tijela.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja. Sukladno odgovarajućoj strukovnoj odrednici projekta odabrani su elementi građevinsko-obrtničkih radova, uređaji, instalacije i primijenjena tehnička rješenja koja omogućavaju ispunjenje ovog temeljnog zahtjeva za građevinu.

ZAŠTITA OD BUKE

Radovi i uređaji su projektirani tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Građevina i njene instalacije za grijanje, hlađenje, osvjjetljenje i provjetranje su projektirane tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Sukladno odgovarajućoj strukovnoj odrednici projekta odabrani su elementi konstrukcije, uređaji, instalacije i primijenjena tehnička rješenja koja omogućavaju ispunjenje ovog temeljnog zahtjeva za građevinu. Postojeće fasadne ostakljene stijene izrađene su od čeličnih profila bez prekinutog termičkog mosta. Projektom se predviđa ugradnja fasadnog sustava od aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom i ostakljenjem dvostrukim izo staklom i ispunom argonom. Karakteristike sustava i ostakljenja projektirane su prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18-ispravak, 86/18-ispravak), odnosno niže od najvećeg dopuštenog koeficijenta prolaska topline za ostakljenje $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, odnosno za kompletan fasadni sustav $U_w=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Građevine je projektirana tako da je omogućena ponovnu uporaba ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, trajnost građevine, uporaba okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

B.4.6 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Procijenjeni vijek trajanja građevine, odnosno dijelova građevine je 100 godina. Predmetna građevina je izgrađena između 1970. i 1980. godine. Pojedini ugrađeni materijali su zastarjeli i dotrajali te se ovom adaptacijom planira zamjena istih.

Završne materijale potrebno je održavati u skladu s predviđenim uputama, dobivenim od proizvođača istih, a u sklopu tehničke dokumentacije objekta priloženim uz dokumentaciju dokaza kvalitete ugrađenih materijala i izvršenih radova.

Vlasnik, odnosno korisnik građevine dužan je svakodnevno pratiti stanje građevine u cjelini i otklanjati uočene nedostatke, kvarove i slično.

U garantnom roku održavanje, odnosno otklanjanje nedostataka vrši izvoditelj radova, a kasnije ovlaštene stručni djelatnici.

Redovito održavanje građevine odnosi se na održavanje građevine u graditeljskom i funkcionalnom stanju i to:

- ličenje zidova i stropova
- ličenje bravarije i stolarije
- keramičarski i drugi radovi na oblogama podova i zidova te zamjena podnih obloga
- popravci na pročelju zgrade
- popravak pokrova/izolacije i ravnog krova (terasa)
- održavanje rasvjete i drugih električnih uređaja kao i održavanje vanjske rasvjete građevine
- redoviti servisi instalacija, uređaja i opreme u građevini.

U periodu od cca 5 godina potrebno je izvršiti detaljan pregled zgrade od strane stručne ovlaštene osobe i sačiniti program održavanja i većih intervencija.

To se posebno odnosi na instalacije i priključke instalacija, stanje odvodnje oborinskih voda, krova, dimnjaka i slično.

U slučaju oštećenja zgrade koja bi mogla ugroziti sigurnost, potrebno je hitno poduzeti mjere za otklanjanje istih.

Održavanje zgrade vlasnik je dužan obavljati, bez obzira da li se zgrada koristi ili ne.

Posebnu pažnju tijekom uporabe posvetiti eventualnom negativnom utjecaju građevine na okoliš, tj. emisije plinova, buke ili drugih zagađenja okoliša, te poduzeti mjere da se iste svedu u dozvoljene granice.

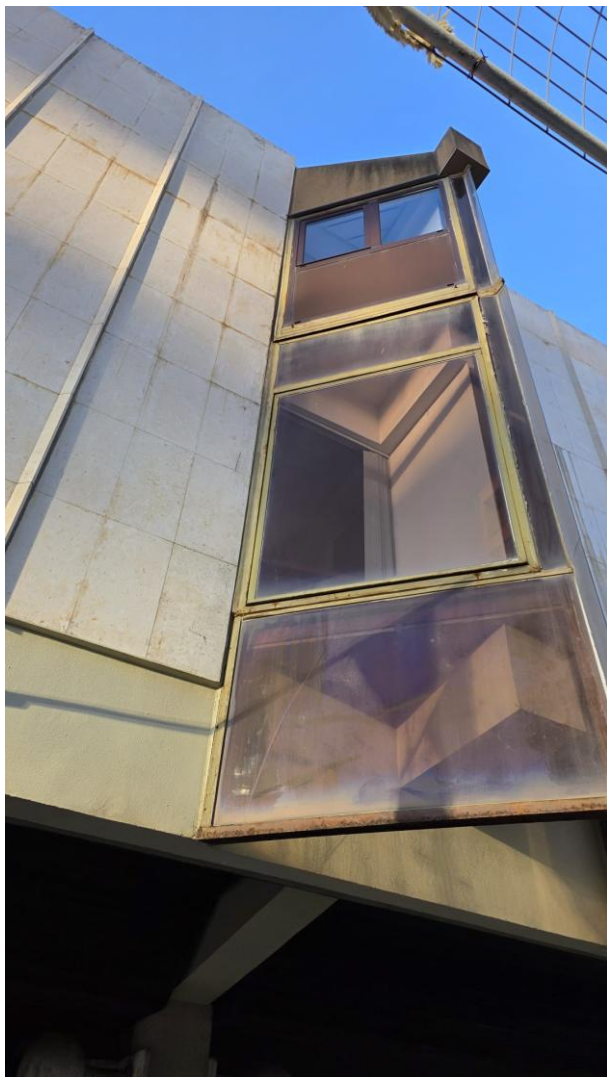
Zaključno, održavanje provoditi u skladu s Pravilnikom o održavanju građevina (NN 122/14,98/19)

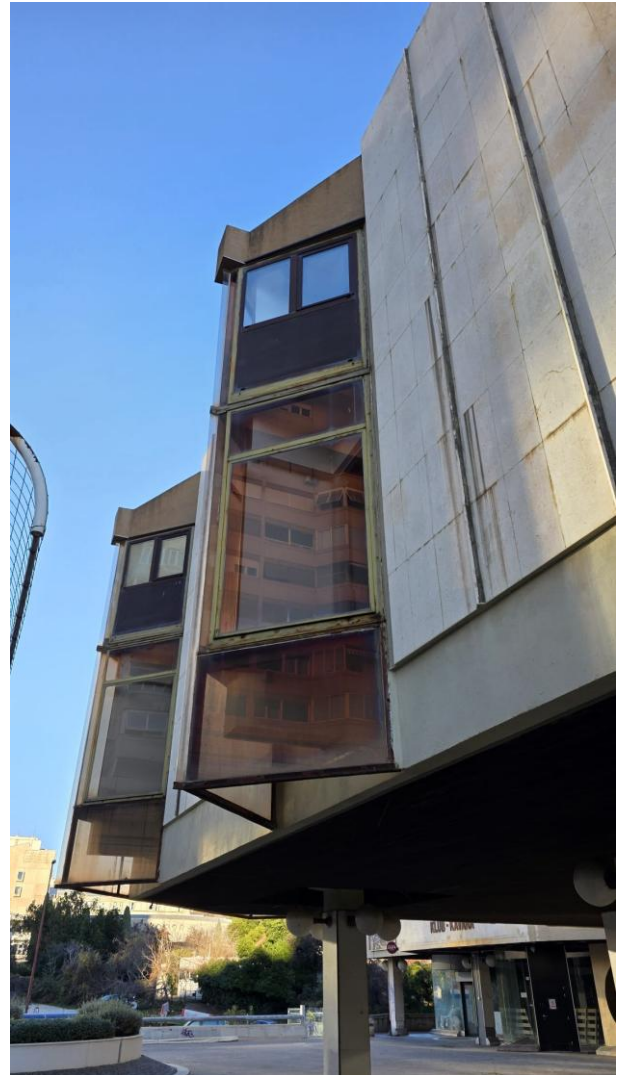
U Splitu, prosinac 2025.

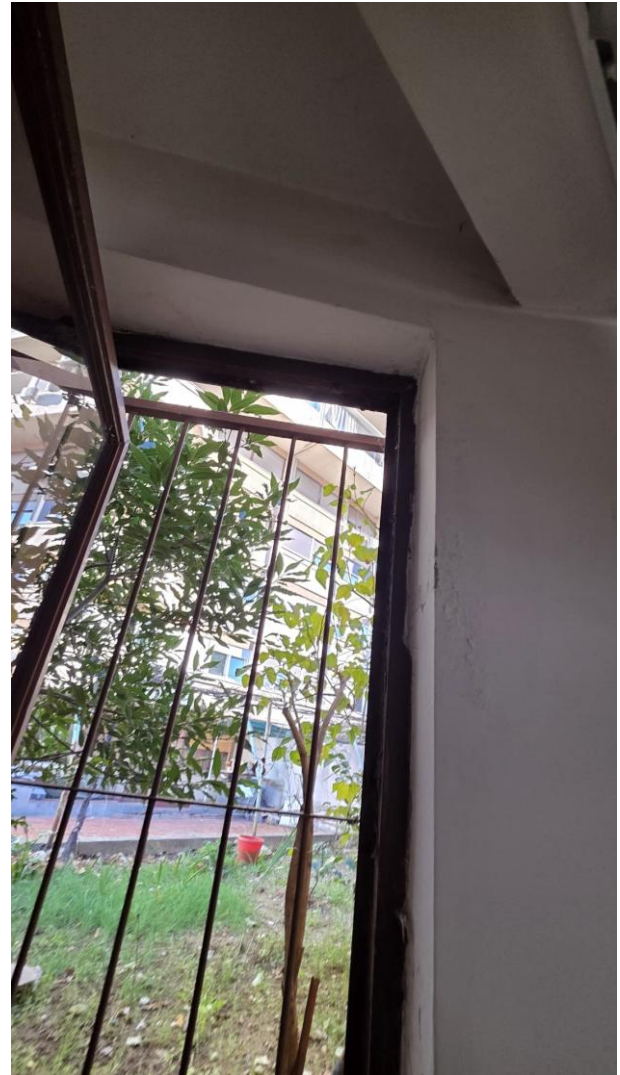
Projektant:

Ante Maleš, mag.ing.aedif.

B.2 FOTODOKUMENTACIJA







| | | |
|---|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

B.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

B.5.1 OPĆENITO

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je u skladu sa Zakonom o gradnji (NN. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Svi sudionici u građenju, a to su Investitor, Projektant, Izvođač, Nadzorni inženjer i Revident, dužni su pridržavati se odredbi navedenog zakona.

Investitor je dužan :

- projektiranje, nadzor i građenje povjeriti osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti,
- osigurati stručni nadzor nad građenjem,
- po završetku gradnje poduzeti potrebne radnje za obavljanje tehničkog pregleda i ishođenje uporabne dozvole,
- prije početka radova obavijestiti Nadležno tijelo, rudarsku inspekciju, jedinicu područne (regionalne) samouprave i jedinicu lokalne samouprave o višku iskopa koji sadrži mineralnu sirovinu koji će preostati prilikom gradnje, a sukladno ovom glavnom projektu
- pridržavati se svih ostalih obveza po navedenom zakonu.

Izvođač radova je, prema zakonu, dužan:

- graditi u skladu s građevinskom dozvolom, te dokumentacijom koja je istoj prethodila – potvrdama glavnog projekta,
- lokacijskom dozvolom i projektnom dokumentacijom,
- radove izvoditi na način da se zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u slučaju požara, zaštite od ugrožavanja zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buka i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te svih ostalih funkcionalnih i zaštitnih svojstava,
- ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatom proizvođača koji dokazuje da je kvaliteta određenog proizvoda u skladu sa važećim propisima i normama,
- osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa projektom i zakonom.

Kako bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta građenja, Izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i obavljati potrebne radnje prema istoj, kako slijedi :

- građevinsku dozvolu i prethodnu dokumentaciju,
- građevinski dnevnik i građevinsku knjigu,
- rješenja o postavljenju odgovornih osoba,
- registraciju tvrtke i suglasnost ministarstva
- elaborat organizacije gradilišta sa primijenjenim mjerama zaštite na radu i zaštite od požara,
- elaborat montaže konstruktivnih skela i vođenje knjige montaže,
- izvršiti osiguranje iskolčenja građevina,
- dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenim materijalima i opremi,
- izvještaj o ispitivanju kontrole betona od strane ovlaštene organizacije prema programu ispitivanja,
- zapisnik o tlačnom ispitivanju cjevovoda i građevina, prema preporukama proizvođača i važećim propisima,
- zapisnik o ispitivanju vodonepropusnosti kanala, cjevovoda i građevina,
- odgovarajuće ateste i uvjerenja za svu ugrađenu opremu,
- zapisnike o montaži opreme,
- jamstvene listove,
- uputstva o pogonu i održavanju,
- rezultate ispitivanja kvalitete - odgovarajuće ateste i uvjerenja,
- izvještaje o ostalim eventualnim radovima i opremi (vareni spojevi, izolacije i sl.), /
- elaborat izvedenog stanja građevine i katastra instalacija,
- sva ostala ispitivanja i radnje koja nisu navedena, a koja su potrebna radi osiguranja kvalitete radova i ugrađenog materijala i opreme.

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuju u građevinu, a koji su predmet ovog Programa potrebno je za cijelo vrijeme građenja voditi dokumentaciju te sačiniti izvješća o pogodnosti primjene-ugradnje ispitivanih materijala na način opisan u ovom Programu ili navedenim Normama.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Izvjeshće o pogodnosti materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzorka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzoraka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje;
- prikaz svih rezultata laboratorijskih (terenskih) ispitivanja za koje se izdaje uvjerenje (izvjeshće) odnosno ocjena kvalitete u skladu sa ovim Programom i u njemu navedenim Normama;
- ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (upotrebljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.

Rezultati svih laboratorijskih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (dnevnik, knjiga ili sl.).

Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju izdaje se atestna dokumentacija prema propisima.

Izvjeshća odnosno rezultati ispitivanja izdaju se na formularima koji nose oznaku ovlaštene organizacije uz naznaku mjesta i osoba koje su izvršile ispitivanje.

Izvjeshća te rezultati ispitivanja moraju se pravovremeno dostavljati Nadzornom inženjeru.

B.5.2 OPĆE ODREDBE

Investitor je dužan tijekom građenja osigurati stručni nadzor izvedbe građevine u cjelini kao i pojedinih segmenata.

Arhitektonsko-građevinski radovi trebaju se izvesti prema projektu (tlocrtima, shemama i tehničkom opisu), prema važećim hrvatskim propisima i pravilima struke, te ugovorenom troškovniku. Ukoliko postoje međusobna odstupanja obavezno je zatražiti mišljenje projektanta. Izvođač je dužan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju, te o svim primjedbama i eventualnim nedostacima obavijestiti investitora, odnosno nadzor.

Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima ili promjenama projekta, izvođač je dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Izvođač je dužan sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta evidentirati u građevinski dnevnik, a nakon dovršetka gradnje obavezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja koji se sastoji od arhitektonsko-građevinskog projekta i svih projekata u kojima je došlo do izmjene.

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati Hrvatskim odn. EU standardima. Nakon donošenja materijala na gradilište, na poziv izvođača, nadzorni inženjer dužan je pregledati sav materijal i to potvrditi u građevinskom dnevniku.

Ako izvođač upotrijebi neodgovarajući materijal, na zahtjev nadzornog inženjera dužan ga je ukloniti s građevine i postaviti onaj koji odgovara važećim propisima.

Osim materijala koji se ugrađuje, i svi radovi na građevini moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno, a eventualne greške izvođač je dužan ispraviti o svom trošku.

Prije početka izvođenja, potrebno je izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, stropu ili podu, a tek potom pristupiti izvedbi.

Eventualno rušenje, dubljenje i bušenje armirano betonske ili čelične konstrukcije, kao i svako drugo oštećivanje konstrukcije, smije se vršiti samo uz suglasnost nadzornog inženjera.

Svi materijali koji se upotrebljavaju u zonama evakuacije od požara moraju imati ateste na protupožarnu otpornost u trajanju propisanu ovim projektom.

Prilikom gradnje objekta poštivati će se i primjenjivati odgovarajući zakoni, navedeni u tekstualnim prilogima arhitektonskog dijela glavnog projekta, na predviđene grupe radova, kako slijedi:

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

B.5.3 GRAĐEVNI PROIZVODI

Propisi kojima je u Republici Hrvatskoj uređeno područje građevnih proizvoda i koji se primjenjuju na materijale predviđene za ugradnju na predmetnoj građevini su :

- Zakon o građevnim proizvodima (2013.) N.N., 76/13,30/14
- Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju N.N., 46/13.
- Uredba (EU) br. 305/2011
- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 568/2014
- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 574/2014
- Provedbena Uredba Komisije (EU) br. 1062/2013
- Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 157/2014
- Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1291/2014
- Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1292/2014
- Delegirana uredba Komisije (EU) br. 1293/2014
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda N.N., 103/08,147/09,87/10i129/11
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (N.N., 103/08.)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području N.N., 4/15.,24/15.
- Tehnički propis za prozore i vrata (N.N., 69/06.)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (N.N., broj 33/10., 87/10., 146/10., 81/11., 100/11., 130/12., 81/13., 136/14.)
- Tehnički propis za aluminijske konstrukcije (N.N., 80/13.)

B.5.4 GRAĐEVINSKI RADOVI

I. PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI

U prethodne i pripreme radove spada iskolčenje trase kanala i građevina prema projektu.

Ispravna iskolčenja predaju se Izvođaču zapisnički i od tada ih je on obavezan održavati i po potrebi obnavljati o svom trošku. Prije otpočinjanja iskopa Izvođač je dužan geodetski osigurati sve glavne točke iskolčenja, položajno i visinski, te odrediti privremene repere radi kontrole izvedenih objekata položajno i visinski.

Prije početka iskopa Investitor mora od svih mogućih vlasnika podzemnih instalacija na projektiranoj trasi zatražiti izlazak na teren i obilježavanje njihovih postojećih instalacija na terenu. S time moraju biti upoznati svi sudionici u građenju, Nadzor, Izvođač radova i svi ostali.

U pripreme radove spada primjena odgovarajućih prometnih rješenja na trasi, prema potrebama dinamike radova na pojedinim dionicama i u ovisnosti o rangu prometnice na kojoj se obavljaju radovi.

Slijede radovi koji obuhvaćaju ograđivanje gradilišta, manipulativnih površina i odlagališta materijala, strojeva i opreme. Zatim osiguranje susjednih površina i prilaza za vrijeme izvođenja radova, od opasnosti gradilišta i po okolinu opasnih građevinskih i ostalih radova.

II. GRAĐEVINSKI RADOVI RUŠENJA

Kod izvođenja radova na rušenju i čišćenju terena izvođač se mora u potpunosti pridržavati Pravilnika o zaštiti na radu. Sav otpadni materijal prevesti na gradski deponij.

IV. GRAĐEVINSKI RADOVI NA ZGRADI - SKELE

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Skele moraju biti tako konstruirane i izvedene da mogu preuzeti opterećenja i utjecaje koji nastaju u izvođenju radova, bez štetnih slijeganja i deformacija.

Za specijalne i osobito složene objekte nadvišenje skele određuje se proračunom.

Skela mora u cijelosti biti sukladna odredbama Zakona o zaštiti na radu N.N. 71/14,118/14, u pogledu materijala, veza, oslanjanja, učvršćenja, osiguranja nesmetanog rada i korištenja iste.

V. ZIDARSKI RADOVI

Zidarske radove izvesti prema važećim propisima :

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvedbu zidova zgrade (Sl. list 17/70)

Zakona o zaštiti na radu N.N. 71/14,118/14

Materijali za zidanje

Materijali koji će se upotrijebiti za izradu zidova trebaju imati dokaze kvalitete kao dokaz standardne kvalitete.

Ukoliko se dokazi ne pribave od isporučioaca, dokaz standardne kvalitete treba provesti ispitivanjem iz isporučene vrste prije njezine ugradbe. Ispitivanje pada na teret izvođača.

Materijal koji je upotrijebljen mora zadovoljavati slijedeće standarde:

- za opekarske proizvode: HRN B.D1.009; HRN B.D1.010
HRN B.D1.011; HRN B.D1.013
HRN B.D1.014; HRN B.D1.015
HRN B.D1.024; HRN B.D1.030
- za plino i pjenobetske proizvode: HRN U.M1.050; HRN U.M1.054
HRN U.M1.056; HRN U.M1.058
- za gips i gipsane elemente: HRN B.C1.030; HRN U.N2.010
- za cement: HRN B.C1.011;
- za građevinsko vapno: HRN B.C1.021;
- za mort za žbukanje i zidanje: HRN U.M2.010; HRN U.M2.012
HRN U.M8.002

ŽBUKANJE

Prije početka žbukanja, opeke na zidovima moraju biti čiste, a spojnice udubljene kako bi mort bolje prijanjao na zid. Posebnu pažnju treba obratiti betonskim površinama koje moraju prethodno biti dobro očišćene i prskane rijetkim cementnim mlijekom.

Grubo žbukanje - prvi sloj.

Da bi se dobila ravna površina najprije se mora nabaciti traka morta dužine do 2 (dva) metra i širine do 15 cm u horizontalnom smjeru. Pošto se ovako nabačena traka morta malo stvrdne, provjerava se pomoću ravnjače kvaliteta ožbukane površine. U slučaju potrebe nabacuje se još morta sve dok ravnjača ne pokaže zadovoljavajući rezultat.

Fino žbukanje - drugi sloj.

Tek pošto se prvi sloj morta dobro osuši, zid se malo ovlaži i nabacuje se prosijani mort koji se ravna velikom glačalicom. Kada se fini sloj morta malo stvrdne vrši se glačanje malom glačalicom uz povremeno vlaženje, i tako sve dok površina ne postane sasvim ravna. Sav potreban materijal mora zidarima biti donijet u neposrednu blizinu i u dovoljnim količinama.

Obračunavanje se vrši po m². Otvori oko kojih postoje uložine (špaletne) do 20 cm širine odbijati će se na slijedeći način:

- otvori veličine do 3 m² ne odbijaju se, a njihove uložine se ne obračunavaju.
- kod otvora veličine preko 3 do 5 m² odbijaju se površine preko 3 m², a njihove se uložine ne obračunavaju posebno.
- kod otvora veličine preko 5 m² odbija se površina preko 3 m², a uložine se obračunavaju posebno.
- otvori u pregradnim zidovima odbijaju se u cijelosti.
- ako su uložine šire od 20 cm onda se višak preko 20 cm obračunava posebno po kvadratnom metru, a otvori se odbijaju kako je to naprijed navedeno.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

VI. IZOLATERSKI RADOVI

Radovi se moraju izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije i prema:

Pravilnik o tehničkim mjerama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list 21/90).

Sav materijal za izolacije mora odgovarati objavljenim standardima i propisima kao i potvrđenim uzorcima. Sve izolacije se izvode na pripremljenoj ravnoj očišćenju podlozi. Svi varovi i preklopi moraju biti trajno nepropusni.

Kod izrade hidroizolacije treba se u potpunosti pridržavati uputstva proizvođača materijala, kako u pogledu pripreme podloge, svih faza rada, zaštite izvedene izolacije, te uvjeta rada (atmosferskih prilika, temperatura i sl.).

Kod TPO membrana pridržavati se uputa proizvođača uz primjenu preporučenih tipskih rješenja detalja. Obavezna primjena razdvajajućeg sloja između hidroizolacije i podloge.

Kod primjene polimercementnih izolacija pridržavati se također uputa proizvođača uz primjenu preporučenih tipskih rješenja detalja. Obavezno primjena dvostrukog premaza s ojačanjem svih pregiba, dilatacija, završetaka.

Materijal za hidroizolaciju i toplinsku izolaciju moraju odgovarati važećim standardima:

| | |
|-------------------------------|---|
| HRN U.M3.224 | Jednostrano obložena alu-folija, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M3.225 | Ispitivanje bitumenom impregniranih papira, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M3.230 | Bitumenska traka s uloškom alu-folije, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M3.231 | Bitumenska traka s uloškom ojačanog staklenog voala, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M3.240 | Hidroiz. materijal na osnovu organskih rastvarača za hladni postupak |
| HRN U.M3.242 | Hidroiz. materijal na osnovu bitumenskih emulzija za hladni postupak |
| HRN U.M3.244 | Hidroizolacioni materijal za topli postupak |
| HRN U.M3.248 | Bitumenizirani perforirani stakleni voal, uvjeti i kvalitete |
| HRN U.M8.080 | Materijali impregnirani bitumenom, metode ispitivanja |
| HRN U.D3.101 | Sirovi stakleni voal |
| HRN G.C9.520 | Opće odredbe za ipitivanje folije |
| DIN 16 726, SIA 280-PVC trake | |
| HRN B.H4.050 | Premaz vrućim bitumenom |
| HRN G.C7.202 | Lake ploče za toplinsku izolaciju u zgradarstvu |

HRN EN 13707:2005 Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske hidroizolacijske krovne trake s uloškom -- Definicije i značajke (EN 13707:2004)

HRN EN 13707:2005/A1:2008 Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske hidroizolacijske krovne trake s uloškom -- Definicije i značajke (EN 13707:2004/A1:2006)

HRN EN 13859-1:2008 Savitljive hidroizolacijske trake -- Definicije i značajke podložnih traka -- 1. dio: Podložne trake za prijeklopno pokrivanje krovova (EN 13859-1:2005+A1:2008)

HRN EN 13859-2:2008 Savitljive hidroizolacijske trake -- Definicije i značajke podložnih traka -- 2. dio: Podložne trake za zidove (EN 13859-2:2004+A1:2008)

HRN EN 13956:2005/Ispr.1:2008 Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove -- Definicije i značajke (EN 13956:2005/AC:2006)

HRN EN 13956:2005 Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove -- Definicije i značajke (EN 13956:2005)

Ukoliko se za hidroizolaciju ili toplinsku izolaciju upotrebljava materijal koji ne odgovara navedenim propisima izvoditelj radova mora predočiti ateste i odrediti prema kojim su standardima izvršena ispitivanja.

Kod izrade hidroizolacije treba se u potpunosti pridržavati uputstva proizvođača materijala, kako u pogledu pripreme podloge, svih faza rada, zaštite izvedene izolacije, te uvjeta rada (atmosferskih prilika, temperatura i sl.). Kod pripreme podloge za sve vrste izolacija

| | | |
|--------------------------------|--|----------------------|
| B BIM PROJEKT | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

potrebno je površinu zida ili poda dobro očistiti od svih nečistoća, prašine, krhotina i masnoća, a eventualne veće neravnine kod betonskih površina zapuniti mortom za izravnanje.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

VII. ZAVRŠNI RADOVI - OBRTNIČKI

OPĆI TEHNIČKI UVJETI

Izvođenjem završnih radova na pojedinim elementima građevine (na građevini) mora se osigurati:

- funkcija
- postojanost
- stabilnost
- sigurnost
- preciznost
- trajnost
- estetski izgled
- racionalnost i ekonomičnost
- higijensko - tehnički uvjeti
- kvaliteta

Pod funkcijom elemenata smatra se prilagođavanje i usklađivanje s namjenom objekta i eksploatacijskim specifičnostima te klimatsko atmosferskim i drugim uvjetima utvrđenim za područje na kojem se nalazi građevina.

Postojanost izvedenih radova smatra se nepromjenjivost boje, oblika i strukture materijala i elemenata u propisanom razdoblju.

Stabilnost izvedenih završnih radova smatra se otpornost prema kemijskim i mehaničkim utjecajima elemenata sklopova građevine.

Sigurnost u izvođenju završnih radova odnosi se na korisnike građevine, prolaze, promet, susjedne objekte i okolinu, te na prolaznike, pri izvedbi i održavanju objekata, osobito pri upotrebi materijala koji mogu ugroziti život i zdravlje ljudi.

Pod preciznošću se podrazumijeva točnost u izvođenju završnih radova na elementima građevine u granicama dopuštenih odstupanja. Odstupanje mora biti definirano projektom, u skladu da odgovarajućim standardima za sve slučajeve kojima je preciznost uvjet ispravna funkcioniranja i elemenata građevine.

Elementi građevine koji se sklapaju ili montiraju, osobito u sustavu prefabricirane gradnje, moraju se izvoditi prema odgovarajućim tehničkim propisima koji su na snazi. Ta odstupanja odražavaju se na mjere spojnica, koje moraju biti takve da osiguravaju:

- jednostavnu i nesmetanu montažu
- uklapanje u modularni raster
- mogućnost propisanog brtvljenja i dilatiranja.

Tolerancije mjera za završne radove propisuju se posebnim tehničkim propisima za sve radove koji ovim pravilnikom i posebnim tehničkim uvjetima nisu obuhvaćeni.

Pod trajnošću završnih radova smatra se trajnost obrađenih - ugrađenih elemenata koji su navedeni na temelju posebnih tehničkih uvjeta za pojedine vrste završnih radova.

Izvođenje završnih radova predstavlja i zadovoljavanje estetskih i ambijentalnih uvjeta i u eksterijeru i interijeru.

Izvođenjem radova moraju se osigurati racionalna i ekonomična rješenja i u pogledu cijene izrade i u pogledu troškova održavanja - eksploatacije građevine.

U odabiru materijala pri izvođenju završnih radova mora se voditi računa o higijensko tehničkim uvjetima, što podrazumijeva lako i jednostavno održavanje pri eksploataciji i sprječavanju ozljeda i eventualnih štetnih utjecaja za korisnike građevina.

Materijali i sklopovi, pojedini elementi i njihovi dijelovi koji se upotrebljavaju za izvođenje elemenata građevina moraju biti opskrbljeni dokazom o kvaliteti.

Ako su za određene građevine ili njihove dijelove propisani uvjeti, pri izvođenju završnih radova tim uvjetima mora biti udovoljeno primjenom odredaba ovog pravilnika i primjenom važećih tehničkih propisa u kojima se određuju posebni uvjeti za projektiranje i izvođenje tih građevina.

VIII. LIMARSKI RADOVI

Sve radove izvesti prema važećim tehničkim propisima i pravilima struke:

Izvođač radova dužan je prije izvedbe limarije uzeti sve mjere u naravi, a također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se izvode limarski radovi, te na eventualne nepravilnosti upozoriti nadzornog inženjera, jer će se u protivnom naknadni popravci izvršiti na teret izvođača. Dijelovi različitog materijala ne smiju se dodirivati jer bi uslijed toga moglo doći do korozije.

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Limarske radove izvesti prema opisu u troškovniku, uz eventualne korekcije projektom predviđenih razvijenih širina i opisa detalja po izmjeri na licu mjesta. Radove izvoditi po pravilima struke i primjenjujući važeće opće i posebne tehničke propise i norme, naročito temeljem čl. 20. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 158/03), preuzetih iz:

Pravilnika o tehn.normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl.list 21/90), te hrvatske norme:

HRN U.N9.052 -Građ.prefabr.elementi: Prozorska limena klupčica,

HRN U.N9.053 -Građ.prefabr.elementi: Odvodnjavanje krovova i dijelova zgrada limenim elementima

HRN U.N9.054 -Građ.prefabr.elementi: Pokrivanje krovnih ravnina limom

HRN U.N9.055 -Građ.prefabr.elementi: Opšivanja vanjskih dijelova zgrada limom

Ugrađeni materijali moraju biti kvalitetni i odgovarati hrvatskim normama i to:

Pocinčani lim HRN C.B4.081

Čelični lim HRN C.B4.017, HRN C.B4.110 - 113

Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni normama moraju imati certifikate od za to ovlaštenih institucija.

Svi limarski elementi predviđeni su od Al plastificiranog lima.

Konzole - nosače opšava, žljebova i cijevi izvesti iz pocinčanog željeza.

Lim koji naliježe na betonsku podlogu, drvo, žbuku ili na podlogu od opeke mora biti podložen sa krovnom ljepenkom čija su dobava i postava uključene u cijenu

Kod spajanja raznih vrsta materijala treba na pogodan način izvesti izolaciju (premaz, izol.traka i sl.) da ne dođe do galvanskog elektriciteta.

Sastav i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi pri temperaturnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tome ostanu nepropusni. Moraju se osigurati od oštećenja koje može izazvati vjetar i sl.

Način izvedbe i ugradbe, te obračun u svemu prema postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu TU-XVII, po jedinici mjere u troškovniku i stvarno izvedenim količinama na gradilištu.

Jedinična cijena treba sadržavati:

- sav rad uključivo i uzimanje mjere na gradnji za izvedbu i obračun,
- sav materijal uključivo pomoćni te pričvrtni materijal,
- sav rad na gradnji i u radionici,
- sav transport i uskladištenje materijala,
- čišćenje i minimiziranje željeznih dijelova
- dobavu i polaganje podložne ljepenke,
- ugradbu limarije upucavanjem,
- potrebne platforme, pokretnu skelu za montažu, kuke, užad, ljestve,
- ugradbu u zide ili sl. potrebnih obujmica, slivnika i sl.,
- čišćenje od otpadaka nakon izvršenih radova,
- zaštitu izvedenih radova do primopredaje.

Osim standardnih tehnoloških postupaka u cijenu treba uključiti sva potrebna kitanja trajnoelastičnim kitom (fuge i spojevi sa građevinskom konstrukcijom).

Sav materijal koji se upotrebljava u limarskim radovima mora odgovarati u svemu važećim standardima:

HRN C.E4.040 Bakreni lim

HRN C.D4.520 Bakar - ravno valjani lim

HRN C.C4.020, 025, 030, 050, 051, 060-062, 120, 150

Limovi od aluminija i aluminjskih legura

HRN EN 14782:2008 Samonosivi limovi za pokrivanje krovova, vanjska i unutarnja oblaganja -- Specifikacija proizvoda i zahtjevi (EN 14782:2006)

HRN EN 14783:2008 Nenosivi limovi i trake za pokrivanje krovova, vanjsko i unutrašnje oblaganje -- Specifikacija proizvoda i zahtjevi (EN 14783:2006)

HRN EN 12951:2008 Prefabricated accessories for roofing -- Permanently fixed roof ladders -- Product specification and test methods (EN 12951:2004)

HRN EN 516:2008 Prefabricated accessories for roofing -- Installations for roof access -- Walkways, treads and steps (EN 516:2006)

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

HRN EN 517:2008 Prefabricated accessories for roofing -- Roof safety hooks (EN 517:2006)

Ako troškovnikom nije označena debljina lima, tada se mora upotrijebiti za pocinčani lim debljine 0,55 mm, cinčani lim 0,65 mm i olovni lim 1,5 mm. Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati dokaze kvalitete od za to ovlaštene ustanove.

IX- FASADERSKI RADOVI

Prilikom izvođenja fasaderskih radova izvođač radova ima se u svemu pridržavati odredbi tehničkih uvjeta za izvođenje fasaderskih radova (HRN U.F2.010.).

Pod fasaderskim radovima smatra se oblaganje površina pročelja umjetnim kamenom, plementitom i plastičnom žbukom, fasadnim bojama, u cilju zaštite od atmosferskih padavina, toplotnih i zvučnih utjecaja, požara i odvođenja atmosferskog taloga i difuzne pare.

Primijenjeni materijali moraju odgovarati odredbama važećih standarda.

Ukoliko se primjenjuju materijali za koje ne postoje standardi, isti moraju imati uvjerenje o kvaliteti za namjenu za koju se koriste.

Osnovni vezni sloj mora dobro vezati za fasadne površine koje se obrađuju, i mora biti dovoljno čvrst za prihvaćanje namijenjenog gornjeg završnog sloja.

Za podloge od opeke potrebno je izvesti čišćenje reški do dubine 1 cm, vlaženje zida, te špricanje rijetkim cementnim mortom 1:2 od prosijanog pijeska.

Betonske podloge moraju se ohrapaviti, ovlažiti i prešpricati rijetkim cementnom mortom 1:2 od prosijanog pijeska. Na gornje pripremljene podloge nanosi se produžni cementni mort debljine 2 cm kao osnovni sloj za plemenitu žbuku.

Osnovni sloj mora biti zaglađen ako se preko njega nanosi završni sloj od plastične žbuke, disperzijskog premaza ili fasadne boje na bazi rastvarača.

Za glatke betonske površine koje služe kao podloga plastičnim žbukama ili fasadnim bojama potrebno je izvršiti izravnjanje površine kit masama metalnim gleterom u sloju debljine 1-2 mm.

Prethodno izvođenju obrade pročelja građevine na istoj moraju biti dovršeni svi prethodni radovi, odnosno usporedno se mogu izvoditi limarski i kamenarski radovi prilikom izrade osnovnog sloja žbuke pročelja.

Za vrijeme velikih ljetnih vrućina potrebno je vršiti njegu obrade pročelja laganim špricanjem površina čistom vodom ovisno o izvedenoj obradi.

Sve površine moraju biti potpuno ravne, vertikalne, a gdje se zahtjeva kose ili oble.

Profili trebaju biti s oštrim rubovima i prema zadanoj šablوني.

X. BRAVARSKI RADOVI

Svi radovi moraju biti izrađeni u skladu sa zahtjevima važećih standarda i u skladu sa uzancama zanata u građevinarstvu, te prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, Službeni list 49/70 i prema podacima iz projekta.

Svi bravarski radovi i čelične konstrukcije moraju se izvesti prema nacrtima, opisu troškovnika i uputama projektanta ili nadzornog inženjera.

Vlastita konstruktivna rješenja i posebnost načina ugradnje, opšavni profili i predloženi okov prije ugovaranja ponuđač će usuglasiti sa zahtjevima projektanta.

Izvođač je dužan uzeti na gradilištu sve mjere otvora u koje se treba ugraditi bravarija te nakon toga pristupiti izradi iste.

Prije početka izrade obavezno se moraju uskladiti mjere i količine na objektu s onima u projektima.

Materijal

Sav materijal koji se upotrebljava za izradu bravarskih radova mora odgovarati važećim standardima.

| | | |
|--------------------------------|-----|--------------------|
| • kvadratno željezo | HRN | C.B4.024 |
| • plosno željezo | HRN | C.B4.025 |
| • okruglo željezo | HRN | C.G6.020 |
| • profilno željezo | HRN | C.B0.500 |
| • čelični limovi | HRN | C.B4.110, 111, 112 |
| • rebrasti limovi od aluminija | HRN | C.C4.060 |
| • profili od aluminija | HRN | C.C3.020 |
| • okov za vrata i prozore | HRN | M.K3.032 |

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

- ispitivanje vrata prema standardnom razvoju požara HRN U.J1.160

Pod kompletnom izvedbom bravarskih radova podrazumijeva se:

- kontrola mjera na objektu
- izrada radioničke i montažne dokumentacije i usuglašavanje svih detalja sa glavnim projektantom, nadzornom službom i koordinacija sa kooperantima drugih radova
- dokaz nosivosti - statički račun ponuđene konstrukcije
- kompletna dobava glavnih i pomoćnih materijala i polikarbonatnog stakla obrađenog prema projektu
- kompletna radionička izrada
- transport do objekta i na objektu
- skladištenje u radionici i na objektu
- kompletna montaža
- stavljanje svih elemenata u funkciju, te kvantitativna i kvalitativna primopredaja uz predaju atesta, certifikata i dokumentacije

Jedinična cijena mora sadržavati kompletno izrađene i ugrađene bravarske stavke na objektu do potpune funkcionalne i pogonske gotovosti. Sve mjere treba kontrolirati u naravi. Ako se zbog rokova ne može čekati da se za neki element uzmu mjere na objektu, izvodi se prema izvedbenom projektu uz pismeni dogovor sa glavnim izvođačem radova i nadzornom službom. Izvođač bravarskih radova treba s glavnim izvođačem radova u pisanoj formi utvrditi toleranciju mjera za pojedine stavke.

Svi radovi izvode se u dogovoru sa glavnim nadzornim inženjerom i gl. projektantom.

Jedinična cijena mora sadržavati:

- sve predradnje prije montaže (geodetska izmjera, iscrtavanje potrebnih osi, visinske kote, uzimanje izmjere građevinskih elemenata uaturi, te određivanje stvarne geometrije elemenata)
- izradu radioničke dokumentacije – detalji ugradbe elemenata sa potrebnim statičkim provjerama i označenim tipovima, karakteristikama i debljinama materijala, te usuglašanje detalja sa glavnim projektantom i glavnim nadzornim inženjerom
- izradu statičkog proračuna i dokaza nosivosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, te usuglašanje i ovjera statike od strane glavnog projektanta statike
- izradu oglednih uzoraka 1:1 na objektu sa svim priključcima za odobrenje isporuke i montaže od strane Naručitelja, glavnog projektanta i glavnog nadzornog inženjera
- sudjelovanje voditelja gradilišta na koordinacijskim sastancima, te usklađivanje sa glavnim izvođačem radova i ostalim izvođačima
- sav rad u radionici, pripremu i rezanje te rad na gradnji
- transport materijala na gradilište, uskladištenje te donos na mjesto ugradbe,
- korištenje manjih strojeva i alata,
- potrebne podkonstrukcije, svi sidreni i pričvrtni elementi neovisno o vrsti podloge
- svi bravarski spojevi na priključne konstrukcije
- potrebnu skelu,
- svi potrebni popravci i regulacije do preuzimanja
- kontinuirano čišćenje mjesta rada i zbrinjavanje vlastitog otpada
- svi troškovi šteta i popravaka na svojim ili tuđim radovima, koji su nastali nepažnjom u tijeku izvedbe
- zaštitu izvedenih radova do primopredaje,
- provođenje mjera HTZ
- dostava atestne dokumentacije - svih potrebnih certifikata, ispitivanja i uvjerenja
- svi ostali radovi koji nisu navedeni a neophodni su za dovršenje troškovničkih stavaka do potpune gotovosti

Dobavljena bravarija, bilo izrađena po shemi bravarije i detaljima ili po tvorničkim detaljima iz čeličnih limova dolazi na objekt gotova za ugradbu, odnosno premazana zaštitnim naličem i finalnim premazom.

Površinska obrada

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu sa važećim propisima Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije. Kompletna površinska obrada svih materijala mora biti u skladu sa važećim propisima i uputama proizvođača primjenjenog materijala (sredstva), a prema zahtjevu projektanta. Sva bravarija mora prije otpreme na gradilište biti pjeskarena i ličena pravim temeljnim slojem.

Površine čelika koje se zaštićuju vrućim cinčanjem rade se u debljini sloja cinka 50-85 µm.

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Izrada

Izvoditelj je obavezan po sklapanju ugovora a prije početka proizvodnje, dostaviti glavnom projektantu i Naručitelju izvedbene nacрте – radioničku dokumentaciju i detalje na kontrolu i ovjeru, te da zajedno s glavnim projektantom i investitorom izvrši pregled istih i njihovo usklađivanje sa ostalim građevinskim i građevinsko-obrtničkim i instalaterskim radovima.

Svi definitivno izrađeni izvedbeni nacрте i detalji, predloženi uzorci okova odnosno predloženi prospekti tipiziranih elemenata moraju biti potpisani od strane glavnog projektanta i investitora.

Sav okov treba biti kvalitetne izvedbe i sa detaljima bravarije predložen nadzornom inženjeru i projektantu na odobrenje a sadržan je u cijeni.

Željezni dijelovi spajaju se varenjem. Kod spajanja vijcima svaki sastav mora biti tako konstruktivno riješen da na vanjskim površinama nema vidljivih vijaka.

Sva vanjska bravarija mora biti brtvena protiv prodora kiše i prašine.

Svi tehnički i fizikalni zahtjevi trebaju biti ispunjeni prema propisima ili prema posebnim traženjima projektanta. Konstrukcija mora biti dimenzionirana tako da sigurno prihvaća opterećenja i funkcije elemenata.

XI. ALUMINIJSKA/PVC BRAVARIJA - FASADERSKI ALU-STAKLENI RADOVI

1. OPĆI UVIJETI IZVOĐENJA RADOVA

1.1. Projektiranje, izrada i ugradba svih dijelova koji čine integralnu, sigurnu vodonepropusnu fasadu prema nacртima i ovom opisu.

1.2. Izvođač je obavezan izraditi i ugraditi sklopove fasada, krovova i ostalih otvora do potpune funkcionalne gotovosti, u već provjerenim i certificiranim sustavima, te se od njega očekuju visoka kvaliteta izvedbe.

Izvođač je obavezan pravovaljano dokazati zahtijevanu kvalitetu izvedbe važećim metodama snimanja, mjerenja i proračuna te dostaviti Naručitelju pravovaljano ovjereni Elaborat dokaza kvalitete izvedenog stanja (3 primjerka u klasičnom zapisu + CD-R) s stvarnim parametrima izvedenog stanja. Elaborat se odnosi i na rekonstruirane dijelove predmetne građevine koji obrađuje Bitne zahtjeve za građevinu, a za daljnje potrebe energetskog certificiranja, uporabe i održavanja.

Sva tehnička rješenja koja Izvođač predlaže i primjenjuje moraju biti sukladna slijedećim propisima iz područja gradnje:

- Zakon o građevnim proizvodima
- Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
- Tehnički propis za prozore i vrata
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
- Tehnički propis za čelične konstrukcije
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda
- Tehnički propis o građevnim proizvodima

1.3. Zahtijevane norme temeljem – Tehnički propis za vrata i prozore (NN 69/06):

- HRN EN 14351-1:2006 Prozori i vrata – norma za proizvod, izvedbene značajke – 1. dio: Prozori i vanjska pješačka vrata bez otpornosti na požar i/ili propuštanje dima (EN 14351-1:2006)
- HRN EN 1192:2001 Vrata – Razredba zahtjeva čvrstoće (EN 1192:1999)
- HRN EN 1529:2001 Vratna krila – Visina, širina, debljina i provokutnost – Razredba dopuštenih odstupanja (EN 1529:1999)
- HRN EN 1530:2001 Vratna krila – Opća i lokalna ravnost – Razredba dopuštenih odstupanja (EN 1530:1999)
- HRN EN 12207:2001 Prozori i vrata – Propusnost zraka, razredba (EN 12207:1999)
- HRN EN 12208:2001 Prozori i vrata – Vodonepropusnost, razredba (EN 12208:1999)
- EN ISO 12210:2001:2001 Prozori i vrata – Otpornost na opterećenje vjetrom – Razredba (EN 12210:1999)
- HRN EN 12210/AC:2005 Prozori i vrata – Otpornost na opterećenje vjetrom – Razredba (EN 12210:1999/AC:2002)
- HRN EN 12217:2005 Vrata – Sile otvaranja i zatvaranja – Zahtjevi i razredba (EN 12217:2003)
- HRN EN 12219:2001 Vrata – Klimatski utjecaji – Zahtjevi i razredba (EN 12219:1999)

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

- HRN EN 12608:2003 Profili od neomekšanog polivinil-klorida (PVC-U) za proizvodnju prozora i vrata – Razredba, zahtjevi i ispitne metode (EN 12608:2003)
- HRN EN 13115:2001 Prozori – Razredba mehaničkih svojstava – Vertikalno opterećenje, torzija i sile otvaranja i zatvaranja (EN 13115:2001)
- HRN EN 179:2001 Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom – Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997+A1:2001)
- HRN EN 179/A1/AC:2003 Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom – Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997/A1:2001/AC:2002)
- HRN EN 1125:2003 Građevni okovi – Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
- HRN EN 1125/A1/AC:2005 Građevni okovi – Naprave izlaza za nuždu s pritisnom horizontaln. šipkom – Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997/A1:2001/AC:2002)
- HRN EN ISO 10077-1:2002 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona – Proračun koeficijen. prolaska topline – 1. dio: Pojednostavnjena metoda (ISO 10077-1:2000; EN ISO 10077-1:2000)
- HRN EN ISO 10077-2:2004 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona – Proračun koeficijen. prolaska topline – 2. dio: Numerička metoda za okvire (ISO 10077-2:2003; EN ISO 10077-2:2003)
- HRN ENV 1991-2-4 Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 2-4– dio: Djelovanja na konstrukcije – Opterećenje vjetrom (ENV 1991-2-3:1995)
- 1.4. Zahtjevano norme temeljem – ODLUKA o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za vrata i prozore (NN 69/06) od 14.09.2006.g.:
- HRN EN 410 Staklo u graditeljstvu - Određivanje svjetlosnih i sunčanih značajaka ostakljenja (EN 410:1998)
- HRN EN 947 Zaokretna i okretna vrata- Određivanje otpornosti na vertikalno opterećenje (EN 947:1998)
- HRN EN 948 Zaokretna i okretna vrata- Određivanje otpornosti na statičku torziju (EN 948:1999)
- HRN EN 949 Prozori i ovisne fasade, vrata, rebrenice i zaslona- Određivanje otpornosti na udar mekog i teškog tijela (EN 949:1998)
- HRN EN 950 Vratna krila –Određivanje otpornosti na udar tvrdim tijelom (EN 950:1999)
- HRN EN 1026 Prozori i vrata – Propusnost zraka - Metoda ispitivanja (EN 1026:2000)
- HRN EN 1027 Prozori i vrata – Vodonepropusnost - Metoda ispitivanja (EN 1027:2000)
- HRN EN 1121 Vrata - Ponašanje između dva različita klimaska uvjeta - Metoda ispitivanja (EN 1121:2000)
- HRN EN 1191 Prozori i vrata – Otpornost na uzastopno otvaranje i zarvaranje (EN 1191:2000)
- HRN EN 12046-1 Sile otvaranja i zatvaranja – Ispitne met. – 1. dio: Prozori (EN 12046-1:2003)
- HRN EN 12046-2 Sile otvaranja i zatvaranja – Metode ispitiv. – 1. dio: Vrata (EN 12046-2:2000)
- HRN EN 12211 Prozori i vrata – Otpornost na opterećenje vjetrom – Metoda ispitivanja (EN 12211:2000)
- HRN EN ISO 140-3 Akustika - Mjerenje razine zvuka u zgradama i elementima zgrada - 3. Dio 3 - Laboratorijska mjerenja
- HRN EN ISO 717-1 Akustika - Određivanje razine zvuka u zgradama
- HRN EN ISO 12657-1 Termička svojstva prozora, vrata i zaslona - Laboratorijsko ispitivanje prolaza topline pomoću vruće kutije - 1. dio - gotovi prozori i vrata
- HRN EN ISO 12657-2 Termička svojstva prozora, vrata i zaslona - Laboratorijsko ispitivanje prolaza topline pomoću vruće kutije - 2. dio - krovni prozori
- 1.5. U ostalom dijelu primjenjuju se sljedeće EN:
- EN ISO 9001 Sigurnost kvalitete
- EN AW-6060 EN 12020-2 Legure aluminijskih profila
- EN 10088 Legure inox profila
- EN 10077-1 Proračun U_w koeficijenta prolaza topline kroz prozor
- EN 107 Metode ispitivanja prozora- Mehaničko ispitivanje
- EN 513 Profili od neomekšanog poli-vinil klorida (PVC) za proizvodnju prozora i vrata - Određivanje čvrstoće zavarenih uglova i T-spojeva
- EN 673 Ostakljenje- Izračun keficijenta prolaza topline- Ušteda energije
- EN 951 Vratna krila –Metoda mjerenja visine, širine, debljine i pravokutnosti

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

- EN 952 Vratna krila –Opća i lokalna ravnost – Metoda mjerenja
- EN 1063 Ostakljenje – Metode ispitivanja
- EN 1154;1155 Zatvarači za vrata
- EN 1163 Profili iz plastike
- EN ISO1461 Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija pocinčavanjem
- EN ISO12343-2-5-6 Laminirano sigurnosno staklo s PVB folijom
- EN 485 Aluminijski limovi
- EN 12020 Tvrdi prešani profili iz aluminija
- EN 1522:1523 Prozori, vrata i zasloni – Otpornost na pucanje- Zahtjevi i razredba i met. ispit.
- EN 1627 Prozori, vrata, zasloni – Otpornost na provalu – Zahtjevi i razredba
- EN 1628 Prozori, vrata, zasloni – Otpornost na provalu – Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti pod statičkim opterećenjem
- EN 1629 Prozori, vrata, zasloni – Otpornost na provalu – Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti pod dinamičkim opterećenjem
- EN 1630 Prozori, vrata, zasloni – Otpornost na provalu – Metoda ispitivanja za određivanje otpornosti na provalu priručnim alatom
- EN ISO10211-2 Termičkim mostovi u visokogradnji
- EN ISO 6946 Prolaz topline kroz konstrukciju – Metoda proračuna
- HRN EN 13830:2008 – Ovjese fasade -- Norma za proizvod (EN 13830:2003)

1.6. Izvođač je obavezan koordinirati svoje aktivnosti sa sa ostalim sudionicima u projektu a prema usvojenom terminskom planu.

1.7. Izvođač je obavezan izvršiti radove u ugovorenom roku i prema pravilima struke.

2. OSIGURANJE KVALITETE

2.1. Izvođač treba biti tvrtka, specijalizirana za stakleno aluminijsku stolariju, sa najmanje 5 godina iskustva na izradi fasada za projekte slične veličine i značaja. Ovi radovi obuhvaćaju (ali se ne ograničavaju) projektiranje, proračunavanje, proizvodnju, dopremu i ugradbu stakleno aluminijske fasade na način da se udovolji svim estetskim i stručnim zahtjevima projekta.

2.2. Inženjerska odgovornost

Izvođač će za izradu statičkih i toplinskih proračuna, kontrolu crteža, proizvodnje, ugradbe i ostalih stručnih radova vezanih uz sve sklopove koristiti usluge ovlaštenog inženjera, člana Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, sa najmanje 5 godina iskustva na izradi fasada za projekte slične veličine i značaja.

2.3. Informacije na crtežima i u ovom opisu tvore zahtjeve u oblikovnom i kvalitativnom smislu.

Takve zahtjeve treba poštivati, a promjene (obvezno potkrijepljene analizom) su moguće samo uz suglasnost Glavnog projektanta i Službe stručnog nadzora naručitelja.

3. TEHNIČKI ZAHTJEVI

3.1. Popis dobavljača

Prije podnošenja radioničkih nacрта ili uzoraka, Izvođač treba dostaviti kompletan popis proizvoda, materijala njihovih proizvođača te priložiti Tehničke listove proizvođača za glavne elemente svih sklopova.

3.2. Radionička tehnička dokumentacija (3 uvezana primjerka + CD-R)

Sve radioničke crteže treba podnijeti na pregled i odobrenje Glavnom projektantu. Svi elementi sklopova trebaju biti prikazani na crtežima. Sve crteže treba ovjeriti ovlaštenu inženjer dobavljača. Nijedan element ne može biti ugrađen bez da Glavni projektant nije odobrio odgovarajući crtež.

3.2.1. Crteži trebaju sadržavati tipične detalje svih elemenata okvira, spoja, pričvršćenja i ostakljenja. Prikazati pričvršćenje na nosivu konstrukciju građevine i spoj sa drugim strukama i dijelovima građevine. Prikazati lokaciju svih komponenti i njihove spojeve.

Prikazati izolacije među nesrodnim materijalima.

3.2.2. Prikazati prostor za dilataciju u reškama.

3.2.3. Prikazati način odvodnje (drenaže) oborinske ili kondenzacijske vode iz svih prostora sa vanjske strane parne brane fasade.

3.2.4. Prikazati način zamjene razbijenog stakla. Predvidjeti zamjenu bez silikoniranja na licu mjesta.

3.2.5. Prikazati da su proizvođači pojedinih materijala suglasni sa korištenjem i načinom ugradbe, te da je materijal adekvatan namjeni.

3.3. Proračuni

Dostaviti slijedeće proračune, koje treba izraditi ovlaštenu inženjer iz točke 2.2.:

3.3.1. Statički proračuni elemenata okvira, spojeva i panela. Dokazati da najveći progibi ne prelaze dopuštene vrijednosti pri najvećem opterećenju.

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

3.3.2. Proračun sigurnosti stakla protiv loma pri projektnom pritisku vjetra, te dokaz progiba za svaki tip i veličinu stakla, prema ASTM E1300. Proračun strukturalnog silikona.

3.3.3. Proračun toplinskih dilatacija.

3.3.4. Proračunski dokaz sigurnosti protiv kondenzacije za tipične detalje.

3.3.5. Proračun koeficijenta prolaza topline kroz pojedine sklopove.

3.4. Kompatibilnost silikona

Dostaviti suglasnost proizvođača silikona za predloženi sustav fasade. Silikon mora biti kompatibilan sa svim materijalima sa kojima je u dodiru i da ne dolazi do mrlja ili migracije

3.5. Certifikat

Izvođač će isporučiti pravovaljani certifikat kojim dokazuje da svi izvedeni sklopovi u svemu odgovaraju tender dokumentaciji, da su komponente pravilno ugrađene za aplikaciju i da način njihove ugradbe odgovara proizvođačevim uputstvima.

3.6. Tehnička uputstva za rukovanje i održavanje

Izvođač će dostaviti Tehnička uputstva za rukovanje i održavanje (tekstualni, grafički i foto sadržaj - 3 uvezana primjerka u klasičnom zapisu + CD-R), sa tehničkim opisima rukovanja te opisom materijala, uređaja i postupaka koje treba primijeniti za redovito čišćenje i održavanje svih sklopova. Uključeni su opisi upotrijebljenih materijala – metalnih legura, površinskih obrada, stakla, brtvi i ostalih glavnih komponenti.

4. MATERIJALI

4.1. Aluminijski okviri

Svi materijali moraju biti negorivi i kompatibilni s ostalim materijalima. Aluminijski profili izrađeni su iz aluminijske legure Al Mg Si o,5 F22. Svi profili su s termički prekinutim mostom, višekomorni profili, s vulkaniziranim uglovima. Završna obrada PPC u tonu RAL ----. Kvaliteta završne obrade prema BS 6496, BS 3900, EN 2360, AAMA 605.2, ASTM 3363, BS 4842, BS 3745. Sve tolerancije alu.profila trebaju biti prema DIN 17615T3.

4.2. Aluminijski limovi

Minimalna debljina opšavnih limova treba biti 2.0 mm. Legura EN AW-5005 H34 ili slično, karakteristike prema EN 485, EN 515 i EN 573. Završna obrada PPC u u tonu RAL ----.

Savijeni rubovi vanjskog lima parapeta trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.

4.3. Spojna sredstva

Svi vijci, zakovice i ostali spojni elementi ne smiju biti vidljivi. Sva spojna sredstva u kontaktu sa aluminijem trebaju biti od nerđajućeg čelika kvalitete AISI 316 za elemente sa vanjske strane parne brane, odnosno AISI 304 za elemente sa unutarnje strane parne brane. Pričvršne papuče mogu biti čelične ili aluminijske (legura EN AW-6005 T6 ili EN AW-6061 T6). Sav čelični materijal treba biti vruće cinčan 85 μm, prema EN 10142. Pričvršćenje na ab konstrukciju čeličnim sidrenim vijcima tipa Hilti ili Fischer, adekvatnim za svrhu i opterećenje.

Radi sprječavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminijske izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila).

4.4. Toplinska izolacija

Mineralna vuna, negoriva, toplinske vodljivosti 0.030 W/mK, nominalne gustoće 65-80 kg/m³. Debljina mineralne vune prema zahtjevu toplinske zaštite.

4.5. Staklo

4.5.1. Osiguranje kvalitete

Proizvođač stakla mora imati sistem osiguravanja kvalitete. Za područje izolacijskog stakla potrebno je imati ugovor i vanjsku kontrolu nezavisne institucije te sistem unutarne kontrole. Proizvod mora biti dokazan prema standardu DIN 1286-1, -2.

Za područje sigurnosnog-kaljenog stakla ESG potrebno je imati sistem unutarne kontrole. Proizvod mora biti dokazan prema standardu EN 12150-1.

Za područje sigurnosnog-kaljenog stakla ESG sa HST potrebno je raditi prema standardu DIN 18516-4 i dokazati dokumentacijom.

Za područje djelomično-kaljenog stakla TVG potrebno je imati sistem unutarne kontrole. Proizvod mora biti dokazan prema standardu EN 1863-1.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Za područje sigurnosnog-lepljenog stakla VSG potrebno je imati sistem unutarne kontrole. Proizvod mora biti dokazan prema standardu EN 12543-3, -4, -5, -6.

Staklo od kojeg se proizvode izolacijsko staklo, ESG, ESG + HST, TVG i VSG mora odgovarati standardima EN 572-1, -2, nanosi za toplinsku i sunčano zaštitu standardu EN 1096-1 i -2.

Izrada staklenih elemenata strukturalne fasade mora odgovarati zahtjevima standarda EN 13022.

Vizualna kvaliteta ocenjuje se prema Smjernici za građevinska stakla – Hadamar.

4.5.2. Tehničke karakteristike stakla

Proračuni

Proizvođač ili dobavljač pripremi statički i toplinski proračun stakla, ili ovlaštenim inženjerom, ili certificiranim softwarom.

Proračun sigurnosti stakla protiv loma pri projektnom pritisku vjetra, dokaz progiba za svaki tip i veličinu stakla.

Opterećenje prema DIN 1055 ili Eurocode.

Savijanje stakla max. 1/60 statičke širine i max. 15 mm.

Izračun potrebno izraditi za glavno i rubno polje.

Dodatno horizontalno linijsko opterećenje 1,0 kN/m² računati na visini parapeta, koje djeluje prema vani.

Vertikalna opterećenja prema DIN 1055 ili Eurocode, max. dozvoljeni progibi prema TRLV.

Proračun silikona i kompatibilnost odnosno pravilni odabir potvrditi izjavom ili certifikatom proizvođača silikona.

Za svako staklo pripremiti toplinski proračun certificiranim softwarom ili dokazati proračunom nezavisne institucije, prolaz topline (prema EN 673; dT= 10K).

Sva novougrađena stakla na građevini moraju biti određena prema zahtjevima smjernica TRAV i TRLV.

4.5.3. Tehnološki opis stakala

Izolacijsko staklo

1. izolacijsko staklo mora biti izrađeno i dokazano tako da ispunjava zahtjeve standarda DIN 1286 dio 1 i DIN 1286 dio 2
2. stakla moraju biti oplasćena nanosima, koji zadovoljavaju standard EN 1096
3. distančni profil između stakala mora biti izrađen tehnologijom savijanja, tako da zadovoljava zahtjeve zatvorenog sistema
4. primarno brtvljenje izradi se butyl-om, minimalna potrošnja je 5,0 ili 7,0 g/m², bez prekida
5. sekundarno brtvljenje izradi se polysulfidom ili dvo-komponentnim silikonom, prekrivanje distancnog profila minimalno 2 mm ili 4 mm za silikon
6. t.z. "meki nanosi" moraju biti u rubnim poljima odstranjeni u širini 9mm +2mm/-1mm Netransparentno staklo, staklo parapeta
7. boju-uzoraka mora potvrditi odgovorni projektant

4.6. Brtve

Strukturalni silikon i brtveni silikon proizvod kao Dow Corning, General Electric ili Tremco, uz potvrdu proizvođača o kompatibilnosti i pravilnoj uporabi silikona na fasadi.

Vanjske brtve EPDM, neopren ili silikonske brtve. Brtve u kontaktu sa silikonom neoprenske ili silikonske. Vanjske brtve prozora moraju biti vulkanizirane na kutevima.

4.7. Oslonački blokovi stakla

Oslonci: silikonska guma tvrdoće 85±5 Shore A

Bočni graničnici: silikonska guma tvrdoće 65±5 Shore A

Duljina svakog oslonačkog bloka 30 mm za svaki m² površine stakla.

4.8. Ostali materijali

Svi materijali moraju biti kompatibilni sa ostalim materijalima u fasadi. Svi materijali moraju biti negorivi. Zabranjena je uporaba štetnih i kancerogenih materijala (azbest i slično).

Zabranjena je uporaba neekoloških materijala (dobivenih uz oprabu CFC-a i slično). Svaki materijal treba odobriti arhitekt.

XII. STAKLARSKI RADOVI

Svi staklarski radovi moraju se izvesti prema Pravilniku o tehničkim uvjetima i mjerama za završne radove u zgradarstvu (Sl. list 21/90) i prema podacima iz projektne dokumentacije te Tehničkim uvjetima za izvođenje staklorezačkih radova (HRN U.F2.025), bez optičkih deformacija.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Sve vrste stakla uzimaju se prema važećim normama:

| | |
|-------------------------------|--|
| HRN U.F2.025 | Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova |
| HRN B.E1.011 | Ravno staklo - vučeno |
| HRN B.E3.701 | Ravno staklo - sigurnosno |
| HRN U.C6.050 | Staklarski kitovi |
| HRN EN 410 | Staklo u graditeljstvu – Određivanje svjetlosnih i sunčanih značajka ostakljenja (EN 410:1998) |
| HRN EN 13024-2:2008 | Glass in building -- Thermally toughened borosilicate safety glass -- Part 2: Evaluation of conformity/ Product standard (EN 13024-2:2004) |
| HRN EN 572-9:2005 | Staklo u graditeljstvu -- Proizvodi od osnovnog natrij-kalcij-silikatnog stakla -- 9. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 572-9:2004) |
| HRN EN 1036-2:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Zrcala od srebrom presvučenog float stakla za unutarnju upotrebu -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1036-2:2008) |
| HRN EN 1051-2:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Staklene prizme za zidove i podove -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1051-2:2007) |
| HRN EN 1096-4:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Staklo s premazom -- 4. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1096-4:2004) |
| HRN EN 1279-5:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Izolacijsko staklo -- 5. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 1279-5:2005+A1:2008) |
| HRN EN 1748-1-2:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Specijalni osnovni proizvodi -- Borosilikatna stakla -- Dio 1-2: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1748-1-2:2004) |
| HRN EN 1748-2-2:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Specijalni osnovni proizvodi -- Staklo-keramika -- Dio 2-2: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 1748-2-2:2004) |
| HRN EN 1863-2:2006 | Staklo u graditeljstvu -- Toplinski ojačano natrijkalcijsko silikatno staklo -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 1863-2:2004) |
| HRN EN 12150-2:2006 | Staklo u graditeljstvu -- Termički kaljeno natrijkalcijsko silikatno staklo -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod |
| HRN EN 12337-2:2006 | Staklo u graditeljstvu -- Kemijski ojačano natrijkalcijsko silikatno staklo -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 12337-2:2004) |
| HRN EN 14178-2:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Osnovni zemnoalkalijski, silikatni, stakleni proizvodi -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 14178-2:2004) |
| HRN EN 14179-2:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Toplinski prožeto, termički kaljeno, natrij kalcij silikatno, sigurnosno staklo -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 14179-2:2005) |
| HRN EN 14321-2:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Termički kaljeno, zemnoalkalijsko, silikatno, sigurnosno staklo -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti/norma za proizvod (EN 14321-2:2005) |
| HRN EN 14449:2005 | Staklo u graditeljstvu -- Višeslojno staklo i višeslojno sigurnosno staklo -- Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 14449:2005) |
| HRN EN 14449:2005/Ispr.1:2008 | Staklo u graditeljstvu -- Višeslojno staklo i višeslojno sigurnosno staklo -- Vrednovanje sukladnosti/Norma za proizvod (EN 14449:2005/AC:2005) |

XIII. GIPSARSKO – MONTAŽERSKI RADOVI

Svi materijali za spuštene stropove ili pregradne stijene i obloge moraju biti prvoklasni, moraju odgovarati važećim standardima i moraju posjedovati ateste a svi radovi moraju se izvoditi prema uputama proizvođača elemenata od kojih se radovi izvode.

Ploče koje se ugrađuju su standardnih dimenzija 200 / 125 cm. Spojevi ploča moraju se prekriti trakama od staklenog voala i zagladiti propisanom glet masom. Rubovi ploča gdje je potrebno osiguranje od oštećenja, ojačavaju se kant al. perforiranim profilima, te se gletaju. Po završetku gletanja površine treba prebrusiti finim brusnim papirom tako da plohe budu potpuno glatke i vez vidljivih tragova spajanja i sl. Spoj sa zidom ili vertikalnim ploham stropa mora biti zapunjen akrilnim kitom.

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Kod izvođenja radova potrebno je pridržavati se svih uputa proizvođača naročito glede uskladištenja ploča i uvjeta temperature i vlažnosti zraka prostora u kojima će se vršiti ugradba (temp. Od 11-35 stupnjeva i rel. vlažnost zraka do 70%). Prije početka ugradbe ploče treba donijeti u prostor u koji se ugrađuju min. 24 sata ranije da bi se prilagodile mikroklimatskim uvjetima.

Montaža podkonstrukcije za pregradne zidove započinje prije izrade estriha. Pregradni zidovi moraju imati traženo prigušenje zvuka od 35 dBa, sa ugradbom min. 5 cm mineralne vune tež. 50 kg/m² unutar zida. Obavezno je brtvljenje sudarnih spojnica uz zidove, strop i pod brtvenom trakom. Izvedba prema detaljima proizvođača. Po završetku je potrebno o trošku izvoditelja radova zatražiti ispitivanje prigušenja zvuka od ovlaštene pravne osobe uz predočenje rezultata mjerenja (atest).

Montažni zidovi od gipskartonskih ploča

Montažni zidovi sistema tip kao KNAUF se izvođe od podkonstrukcije - nosivih CW profila od pocinčanog lima debljine 0,7 mm na maksimalnom razmaku 41,7 - 62,5 cm (ako stavkom nije drugačije naznačeno) te s donjim i gornjim UW-profilom. Između profila se umeće mineralna vuna i osigurava se od micanja. Kod spoja sa zidom, stropom ili podom na profile se nanosi brtvena masa, a posebno i temeljito kod zahtjeva za zaštitu od buke. Sve rubne profile na spojevima s podom, stropom i sa zidovima treba učvrstiti odgovarajućim učvršćenim elementima. Učvršćeni element za masivni zid, pod ili strop je tipla s vijkom. Za ostale priključne površine koriste se učvršćena sredstva koja odgovaraju podlozi. Sve profile koji su u dodiru s bočnim zidovima i s podom odn. stropom treba prije montaže obložiti samoljepivom PE brtvenom trakom odgovarajuće širine.

Na potkonstrukciju se obostrano pričvršćuju gipskartonske ploče prema opisu u stavci pomoću tzv. vijaka za brzu ugradnju. Kod višeslojnog oblaganja spojevi donjih slojeva GK ploča se samo zapunjavaju a spojevi gornjeg sloja se završno obrađuju gletanjem kako je već opisano. Nakon obrade spojeva završno čitavu površinu pregletati smjesom za izravnanje što ulazi u stavku, tako da su zidovi potpuno pripremljeni za ličenje ili oblaganje keramičkim pločicama. Kod neprekidnih zidova potrebno je u razmaku od 15-20 m ugraditi dilatacijske spojeve. Kod neprekidnih zidnih obloga potrebno je u razmaku od ca.10 m ugraditi dilatacijske spojeve.

Spušteni stropovi od gipskartonskih ploča

Spušteni strop izradit će se kao glatki kontinuirani s vodoravnim neprekinutim podgledom iz Knauf ploča na čeličnoj, pokrivenoj potkonstrukciji (sastoji se iz nosive i montažne potkonstrukcije iz pocinčanih profila) koja se ovjesnim elementima učvršćuje za nosivi strop.

Podkonstrukcija se izrađuje od CD profila u jednoj razini (tip D 113) ili iz nosivih i montažnih profila u dvije razine (tip D 112), od pocinčanog lima debljine 0,7 mm i posebnih vješača koji se vijcima s tiplima pričvršćuju o stropnu konstrukciju (anker fix ovjes sa žicom ili nonius ovjesni element). Nosivi profili su na razmaku od 75 -100 cm, ovješeni na maksimalnom razmaku od 60 - 90 cm. Na nosive profile dolaze montažni na maksimalnom razmaku od 40-62,5 cm.

Spoj stropa sa zidom izvesti UD profilima. Učvršćenje izvesti pogodnim sredstvima ovisno o materijalu zida.

Kod izvedbe konstrukcija od GK ploča potrebno se držati svih uputa proizvođača, naročito glede uskladištenja ploča i uvjeta temperature i vlažnosti zraka prostora u kojima će se izvoditi spušteni strop. Prije izvedbe stropa ploče moraju biti na mjestu ugradnje najmanje 24 sata ranije, da bi se prilagodile mikroklimatskim uvjetima prostora. S polaganjem se može započeti tek kad su završeni svi radovi žbukanja, estriha i sl. te su dovoljno suhi, nakon ugradnje prozora, montaže grijanja i svih instalacija koje dolaze unutar stropa. Ljeti je potrebno osigurati prozračivanje, a zimi za montažu treba biti uključeno grijanje. Za učvršćenje tereta na GK konstrukciju treba primjeniti specijalna pričvršćena sredstva te se pridržavati uputa o max opterećenju. Mjesta na kojima je predviđena ugradba rasvjetnih tijela, potrebno je u konstrukciji ojačati profilima, kako bi se lampe učvrstili na strop.

Konstrukcija:

Kod odabira konstrukcije zida treba poštivati odredbe norme ÖNORM B 3415.

U jediničnoj cijeni sadržano je:

- sav materijal, dobava i uskladištenje, te unutarnji transporti
- sav rad opisan u stavci
- potrebna radna skela
- čišćenje svakodnevno i po završenom radu uključivo odvoz viška materijala na gradsku planirku
- popravci štete na vlastitom ili drugim radovima učinjeni iz nepažnje
- troškovi zaštite na radu i troškovi atesta

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Razred vatrootpornosti:

Dokaz za postizanje zahtjevanih razreda vatrootpornosti za zidnu konstrukciju osigurava izvođač radova putem atesta ovlaštene institucije, ako razred vatrootpornosti ne proizlazi iz normi: ÖNORM B 3800 / HRN U.J1.090 / DIN 4102.

Radovi za prilagodbu na instalacijske i ugradbene dijelove, koji su ugrađeni prije oblaganja, posebno se ne obračunava.

Prekidi rada:

Prekidi rada (vrijeme čekanja) koji su posljedica instalacijskih radova ukalkulirani su u jedinične cijene.

NAPOMENA:

Radove izvoditi tek pošto su montirane i ispitane instalacije koje se nalaze unutar GK konstrukcija.

U cijeni stavaka je uključeno bušenje - obrada ploča za potrebe ugradbe elemenata instalacija u završnim GK oblogama (utičnice, priključci i sl.)

XIV. STOLARSKI RADOVI

Sav upotrebljeni materijal treba odgovarati propisima važećih standarda.

HRN U.F4.020-090 Tehnički uvjeti za ugradnju građevne stolarije

HRN D.C1.100 Građevna stolarija

HRN EN 947 Zaokretna i okretna vrata -- Određivanje otpornosti na vertikalno opterećenje (EN 947:1998)

HRN EN 948 Zaokretna i okretna vrata -- Određivanje otpornosti na statičku torziju (EN 948:1999)

HRN EN 949 Prozori i ovješene fasade, vrata, rebrenice i zasloni -- Određivanje otpornosti na udar mekogog i teškogog tijela (EN 949:1998)

HRN EN 950 Vratna krila -- Određivanje otpornosti na udar tvrdim tijelom (EN 950:1999)

HRN EN 1026 Prozori i vrata -- Propusnost zraka -- Metoda ispitivanja (EN 1026:2000)

HRN EN 1027 Prozori i vrata -- Vodonepropusnost -- Metoda ispitivanja (EN 1027:2000)

HRN EN 1121 Vrata -- Ponašanje između dva različita klimatska uvjeta -- Metoda ispitivanja (EN 1121:2000)

HRN EN 1191 Prozori i vrata -- Otpornost na uzastopno otvaranje i zatvaranje -- Metoda ispitivanja (EN 1191:2000)

HRN EN 12046-1 Sile otvaranja i zatvaranja -- Ispitne metode -- 1. dio: Prozori (EN 12046-1:2003)

HRN EN 12046-2 Sile otvaranja i zatvaranja -- Metoda ispitivanja -- 1. dio: Vrata (EN 12046-2:2000)

HRN EN 12211 Prozori i vrata -- Otpornost na opterećenje vjetrom -- Metoda ispitivanja (EN 12211:2000)

HRN EN ISO 140-3 Akustika – Mjerenje razine zvuka u zgradama i elementima zgrada – 3. Dio 3 – Laboratorijska mjerenja

HRN EN ISO 717-1 Akustika – Određivanje razine zvuka u zgradama

HRN EN ISO - 12657-1 Termička svojstva prozora vrata i zaslona – Laboratorijsko ispitivanje prolaza topline pomoću vruće kutije – 1. Dio – gotovi prozori i vrata

HRN EN ISO-12657-2 Termička svojstva prozora vrata i zaslona – Laboratorijsko ispitivanje prolaza topline pomoću vruće kutije – 2. Dio – krovni prozori

HRN U.J6.201/89 Zvučna izolacija prozora i vrata - klasa prema točki 5.

HRN D.E8.193/82 Zahtjevi u pogledu propustljivosti zraka i vode

HRN D.E8.005/87 Klimatski uvjet za ispitivanje vrsta postavljenih između razl. klimatskih uvjeta

Materijal

Ocjena kvalitete građevne stolarije prema:

HRN D.E1.010/82 Zupčasti spoj za nastavljavanje po dužini

HRN D.E1.011/82 Kvaliteta materijala

HRN D.A0.101 Greške drveta

HRN D.A1.046 Savijna čvrstoća

HRN D.C5.030 Ploče

HRN D.C5.020 Furnir

HRN D.C5.021 Vezno drvo

HRN D.C5.022 Ploče vlaknatice

HRN U.F2.022 Tehnički uvjeti za izvođenje roleta i zastora

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

HRN D.C1.040. borova rezana građa

HRN D.C1.041. jelova I smrekova rezana građa

HRN D.C1.021. hrastova građa

HRN B.E1.011 Kvaliteta materijala za izradu unutrašnjih vrata, dovratnika i krila od obrađenih dasaka, šper ploča, lesonit ploča, iverice ploča

HRN D.E1.012. MDF ploče

Za predmete na otvorenom prostoru drvo može sadržavati 20-25% vlage, a za prozore i vrata može sadržavati 13-15%. Drvo ne smije imati pogrešaka koje potječu od kukaca, kao što su bušotine i crvotočine. Drvo treba biti ravno rašteno sa pravilnim godovima, bez pukotina, kvrga i smoljnjača.

Izvedba i obrada

Prije pristupa izradi stolarije izvoditelj je obavezan prekontrolirati količine i zidarske veličine otvora na gradilištu. Radioničke nacрте izrađuje izvoditelj stolarskih radova i dostavlja na usaglašavanje i potpis projektantu.

Izvoditelj je dužan sa voditeljem građenja definirati redosljed izrade i ispravke stolarskih elemenata, a u iznimnom slučaju mogu zapisnički utvrditi količine i zidarske veličine otvora ukoliko se izradom stolarije započinje prije izgradnje objekta.

Svi stolarski elementi isporučuju se na gradilište kao gotov finalni proizvod osim onog dijela stolarije koji se liči na gradilištu. Ličenu stolariju treba tako pripasati da sa slojem boje krila ne zapinju, a da u pogledu propustljivosti udovolje zahtjevu propisa HRN D.E8.193.

Sva stolarija kod dostave mora biti zaštićena, dok se finalno obrađeni proizvodi zaštićuju i nakon ugradbe od nenamjernog oštećenja, a što je sadržano u jediničnoj cijeni.

Sve dimenzije vrata u troškovniku odnose se isključivo na svijetli otvor. Vratno krilo sastavljeno je od drvenog roštilja sa saćastom ispunom, obostrano obloženo MDF pločom debljine 4 mm, završno lakirano mat PU lakom. Ugrađuje se u dovratnik ("futer" štok). Dovratnik i završne letvice (izrađene od MDF-a) kao i samo vratno krilo, završno se obrađuju PU lakom.

Širina dovratnika treba odgovarati širini gotovog zida sa žbukom. Ukrasna završna pokrovna letvica preklopit će spoj drvenog dovratnika i zida.

Krilo je bez "falca" sa upuštenim inox okovom kojim se krilo vezuje za dovratnik. Vrata moraju na dovratniku imati gumenu brtvu bijele boje.

Okov u inox brušenoj izvedbi je sljedeći:

Kvake u paru (tip kao Schachermayer Gherung) i obična brava s ključevima, s rozetama, podni ili zidni odbojnik. Jedino se kod sanitarnih prostora ugrađuje brava i kvaka sa ključem pričvršćenim uz štitnik (standardizirano za kupaonice). Pri tome treba voditi računa da se odabere kvaka iz istog dizajnerskog paketa, kako za sobe tako i za kupaonice.

U jediničnu cijenu uključena je završna obrada, sav okov, ugradnja vrata i završna obrada pokrovnih letvica dovratnika, koje su širine 6.7 i 8 cm.

Obračun po komadu kompletno postavljenih vrata.

Napomena : opis izrade vrata i opreme na njima neće se dalje napominjati u stavkama troškovnika, nego samo svijetla stolarska mjera i smjer otvaranja vrata. Razlika svijetle stolarske mjere i svijetle zidarske mjere iznosi po širini 12 cm, po visini 5cm. Dovratnike fiksirati uz zidove poliuretanskim pjnom uz potrebno razupiranje okvira vrata, da ne dođe do vitoperenja kod ekspaniranja pjene.

XV. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

Sav materijal koji će se upotrijebiti, kao i pomoćni materijal, rad i pomoćni rad mora u svemu odgovarati važećim tehničkim propisima i normama.

Tijekom izvođenja radova treba obratiti pažnju na atmosferske prilike. Vanjski radovi se ne smiju izvoditi u slučaju oborina, magle, zraka prezasićenog vlagom, te jakog vjetra i temperature ispod +5°C.

Premazi i obojenja moraju biti postojani na svjetlo i otporni na pranje vodom, a na vanjskim ploham otporni na atmosferilije.

Izvođač je dužan prije početka radova pregledati podloge i ustanoviti da li su sposobne za predviđenu obradu. Ako na podlozi postoje bilo kakvi nedostaci koji se mogu odraziti na kvalitetu radova, izvođač je dužan na to upozoriti Službu stručnog nadzora naručitelja jer se naknadno pozivanje na lošu podlogu neće uvažiti.

Izvođač može započeti radove tek kada su iz prostorije odstranjeni svi otpaci i drugo što bi moglo smetati izvedbi.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

Za sve vrste soboslikarsko-ličilačkih radova podloge moraju biti čiste od prašine i druge prljavštine kao što su smole, ulja, masti, čađa, gar, bitumen, cement, mort i dr. Bojati ili ličiti dopušteno je samo na suhu i pripremljenu podlogu.

Unutarnji zidovi prostorija prvo se izravnavaju, gletaju specijalnim postavama koje moraju dobro prilijegati na podlogu i nakon sušenja tvoriti vrlo čvrstu podlogu za bojanje zadanim bojama.

Vanjski ličilački radovi ne smiju se izvoditi po lošem vremenu, koje bi moglo štetiti kvaliteti radova (npr. hladnoća, oborine, magla, jak vjetar i sl.). Ukoliko se bojanje pročelja izvodi preko potpuno nove žbuke, tj. homogene površine, upotrijebit će se i silikatni premaz sa svim potrebitim predradnjama u skladu s uputama proizvođača, kao što je impregniranje površine pročelja. Ukoliko se bojanje izvodi preko žbuke koja je samo djelomično sanirana tj. površina nije homogena, već se sastoji iz dijelova stare i nove žbuke, upotrijebit će se također silikatni premaz, ali tako da se prethodno nanese temeljni sloj koji će izjednačiti strukturu, upojnost i kemijsku reakciju podloge.

Bojanje mora biti kvalitetno i dobro izvedeno. Na obojanim površinama ne smije biti mrlja, površine moraju biti jednolične i čiste, ne smiju se ljuštiti. Kit za ispunjenje udubina i pukotina mora biti srodnog sastava podlozi i boji.

Svi radovi moraju se izvoditi po izabranom uzorku i tonu, koje je izvođač dužan izvesti prije početka radova od materijala od kojeg će se radovi izvesti, a u svemu uputama proizvođača.

Na tako izvedene uzorke izvođač mora ishoditi pismenu suglasnost Službe stručnog nadzora naručitelja, pa tek tada započeti s izvođenjem radova.

Zabranjeno je bacati u kanalizaciju i sanitarne uređaje ostatke boje, vapna, gipsa, kita i drugog materijala.

Ličenje unutarnjih zidova izvodi se slijedećim redoslijedom:

0. pranje i struganje starog naliča;

1. impregnacija – penetrirajući premaz podloge radi konsolidacije;

2. kitanje i zatvaranje pojedinačnih rupa;

3. gletanje – prevlačenje cijele površine ličilačkim kitom;

4. brušenje i otprašivanje;

5. dvokratno (ili trokratno)ličenje – nanošenje boje četkama, valjcima ili prskanjem.

Kod ličenja vanjskih zidova treba se izbjegavati faza kitanja (2.) , a nikako ne predviđati fazu gletanja (3.).

Kvaliteta kitanja i ličenja kontrolira se noću ili u zamračenoj prostoriji reflektorom prislonjenim uz plohu zida odnosno stropa.

Vrste boja određene su u pojedinoj stavci troškovnika.

Jedinična cijena obuhvaća sav rad, materijal, sve troškove nabave i dostave te potrebnu radnu skelu

Popis propisa i normi kojih se treba pridržavati:

- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu
- HRN U.F2.012. – tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova
- HRN U.F2.013. – tehnički uvjeti za izvođenje soboslikarskih radova
- HRN B.C1.030. – gips neutralan i čist
- HRN H.K2.015. – kalijev sapun
- HRN B.C1.020. – hidratizirano vapno

U Splitu, prosinac 2025.

Projektant:

Ante Maleš, mag.ing.aedif.

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| B BIM D PROJEKT | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

B.4 ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

Temeljem Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) procijenjena je vrijednost obrtničko-zanatskih radova na građevini

110.500,00 €

U Splitu, prosinac 2025.

Projektant:

Ante Maleš, mag.ing.aedif.

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

B.5 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Nakon izvršenih radova na izvođenju objekta, izvođač je dužan sa lokacije ukloniti pomoćne objekte, otpadni materijal i teren dovesti u stanje predviđeno situacijskim nacrtom uređenja okoliša.

Kod iskopa zemlje višak se odvozi na deponiju predviđenu kao odlagalište, uz prethodno odobrenje i uvjete komunalnog poduzeća. Ukoliko je potrebno za gradilište preuzeti javne površine, prethodno zatražiti odobrenje od nadležne komunalne ustanove i po istom postupiti.

U Splitu, prosinac 2025.

Projektant:

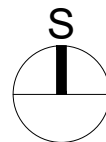
Ante Maleš, mag.ing.aedif.

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| B BIM D PROJEKT | INVESTITOR: OBRTNIČKA KOMORA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, HRVATSKI CRVENI KRIŽ | DATUM: prosinac 2025 |
| | GRAĐEVINA: POSLOVNA GRAĐEVINA | T.D. 176/25 |
| | LOKACIJA: k.č. 13981, K.O. Split | |

C. GRAFIČKI DIO

6598/1
1315/1

13981
*5357



BIM PROJEKT d.o.o.
za projektiranje
Hercegovačka 48
HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
OBRtničKA KOMORA SDŽ
Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB 41252915237
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
OIB: 99064774069

Sadržaj projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

Sadržaj nacrt:
SITUACIJA

Datum:
prosinac 2025.

ZOP:

Mjerilo:

Mapa:

-

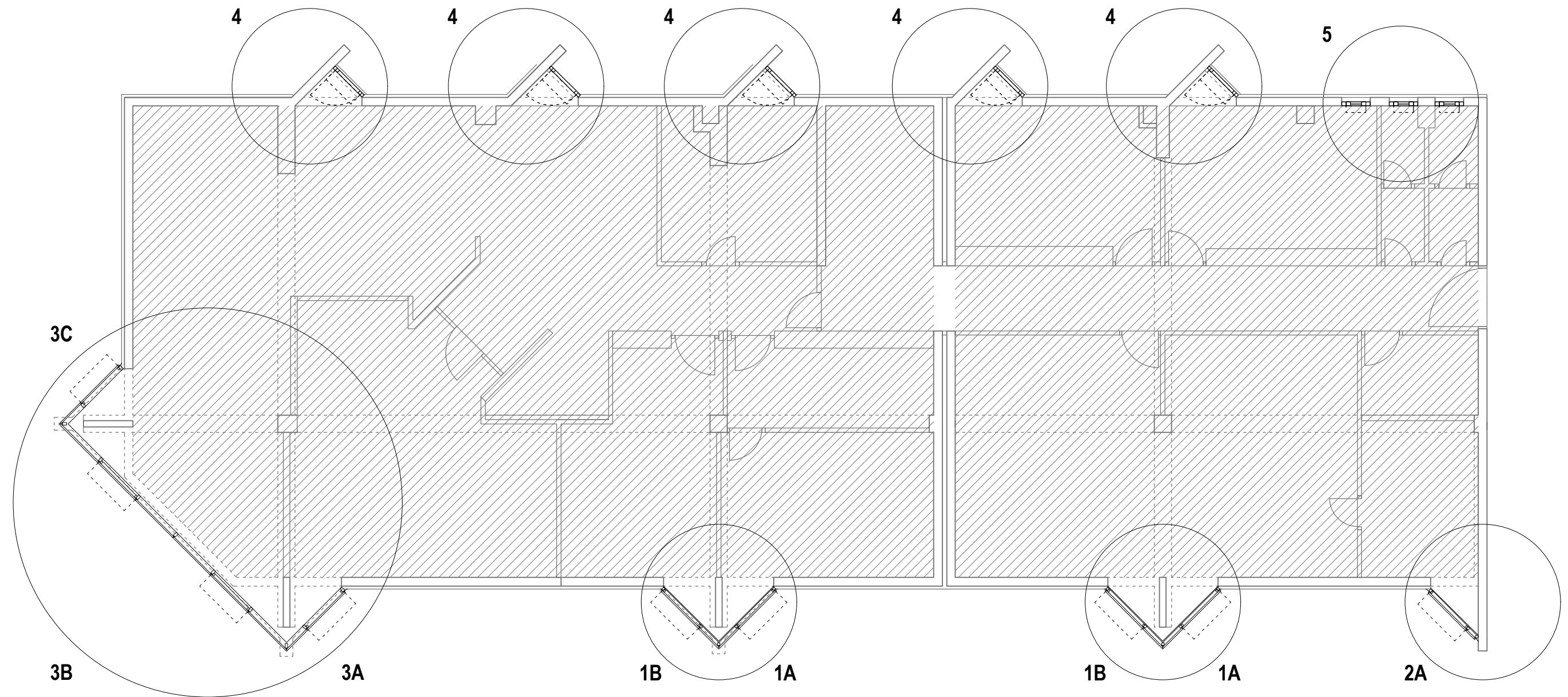
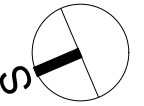
List: 1.


T.D. 176/25

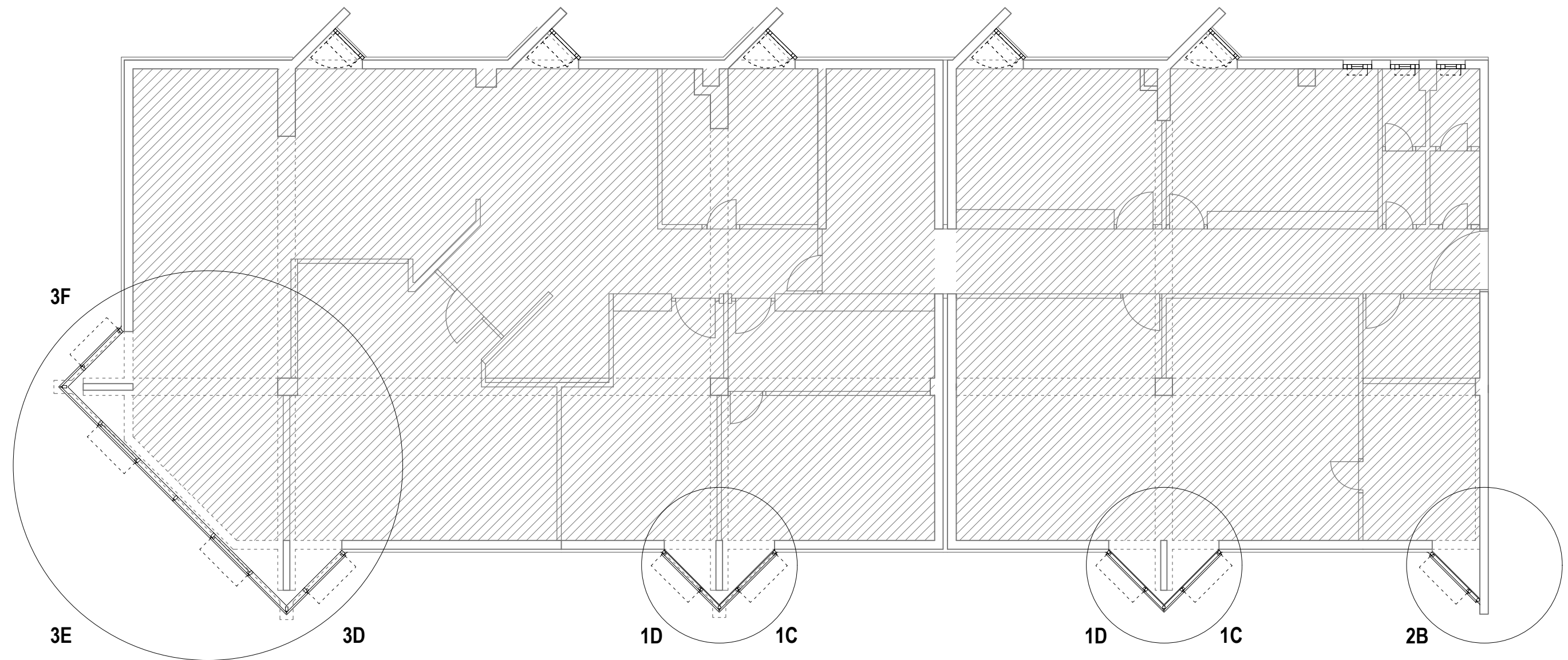
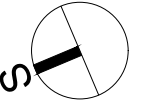
Revizija: /


M 1:500

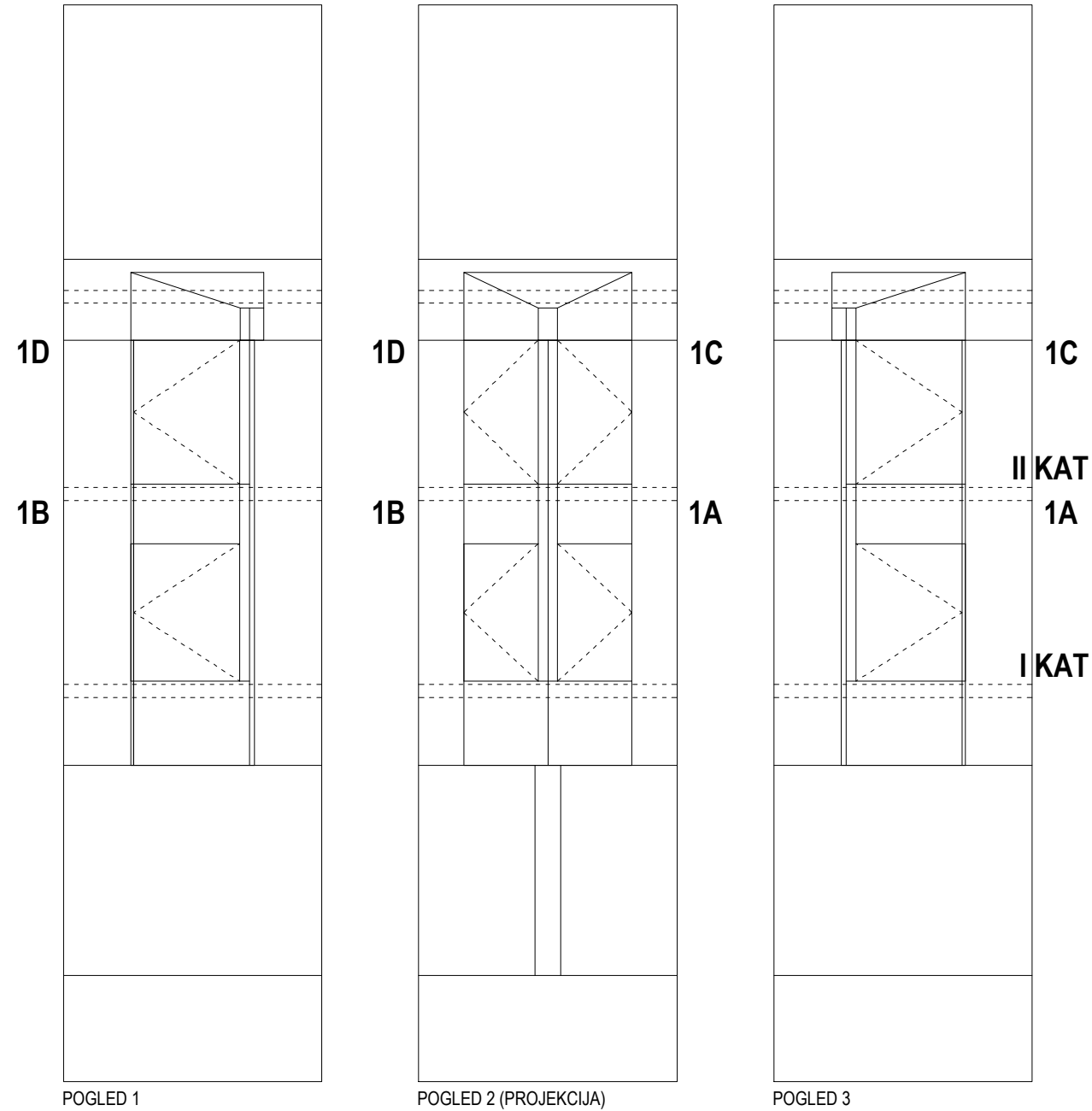
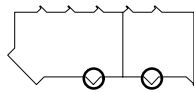
-



| | | | | |
|--|---|-----------|--|--|
|  BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje Hercegovačka 48 HR-21000 Split | Podaci o građevini i lokaciji: POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split Ruđera Boškovića 28, 21000 Split | | | |
| | Projektant: ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651) | | Razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT | Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| Investitor: OBRTNIČKA KOMORA SDŽ Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split OIB 41252915237 HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split OIB: 99064774069 | Sadržaj projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE | | | |
| | Sadržaj nacrt: TLOCRT 1. KATA - oznake otvora | | | |
| | Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:100 | Mapa: T.D. 176/25 |



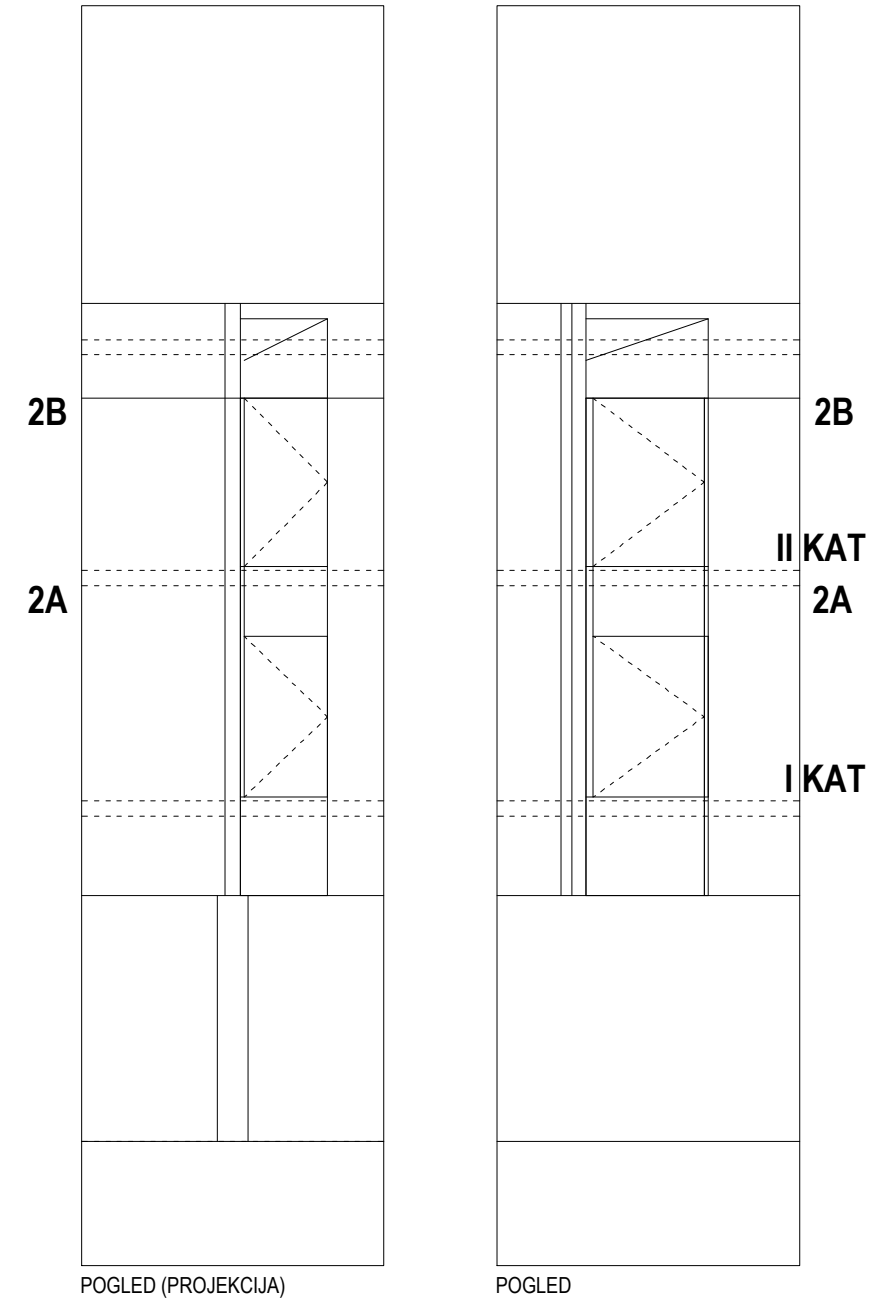
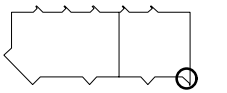
| | | | | |
|--|---|-----------|--|--|
|  BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje Hercegovačka 48 HR-21000 Split | Podaci o građevini i lokaciji: POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split Ruđera Boškovića 28, 21000 Split | | | |
| | Projektant: ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651) | | Razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT | Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| Investitor: OBRTNIČKA KOMORA SDŽ Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split OIB 41252915237 HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split OIB: 99064774069 | Sadržaj projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE | | | |
| | Sadržaj nacrt: TLOCRT 2. KATA - oznake otvora | | | |
| | Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:100 | Mapa: T.D. 176/25 |



POGLED 1

POGLED 2 (PROJEKCIJA)

POGLED 3



POGLED (PROJEKCIJA)

POGLED



BIM PROJEKT d.o.o.
za projektiranje
Hercegovačka 48
HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
GLAVNI PROJEKT

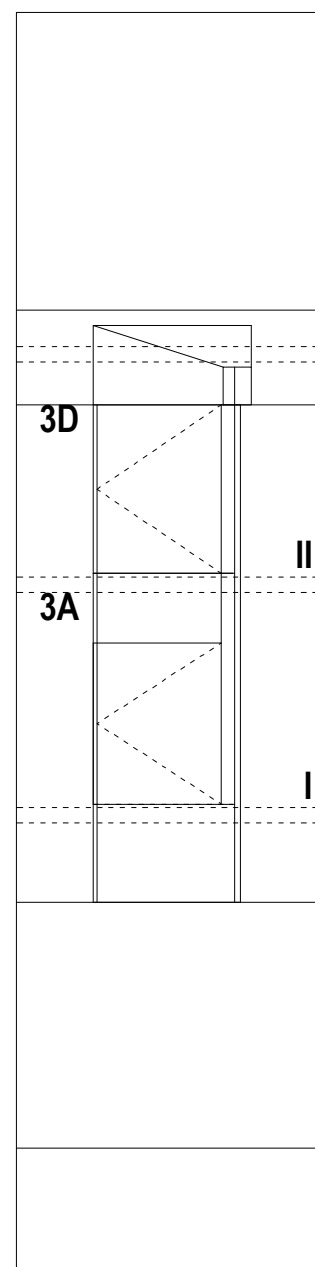
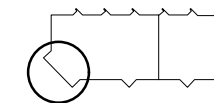
Strukovna odrednica projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
OBRTNIČKA KOMORA SDŽ
Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB 41252915237
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
OIB: 99064774069

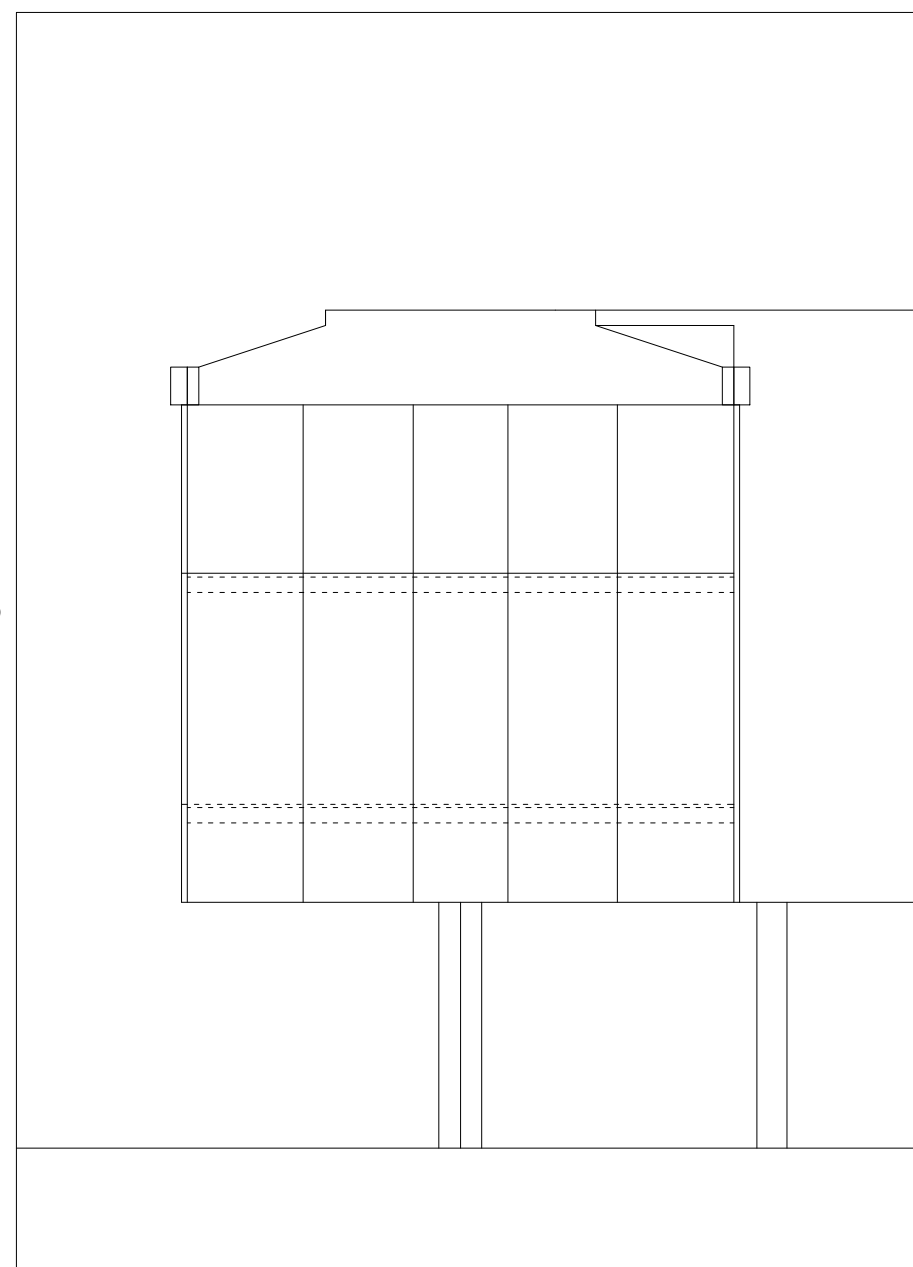
Sadržaj projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

Sadržaj nacrtu:
POSTOJEĆE STANJE - POZ1, POZ2

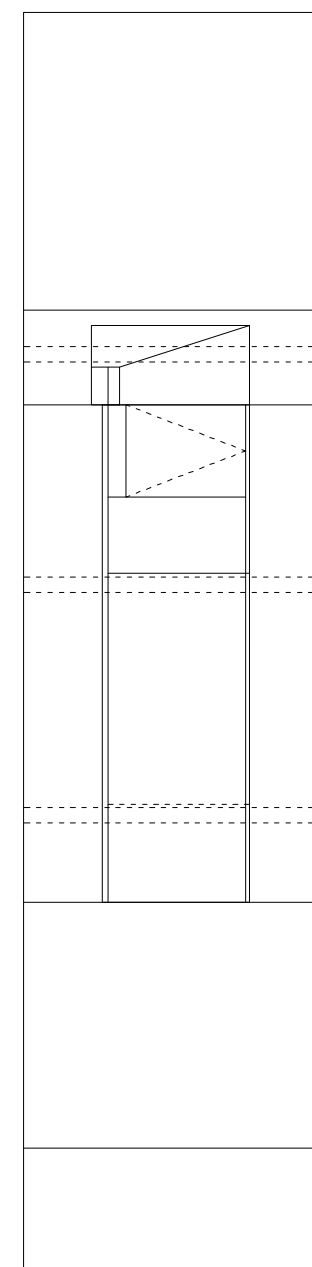
| | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|
| Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:100 | Mapa: T.D. 176/25 | List: 3.1 | Revizija: / |
|--------------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|



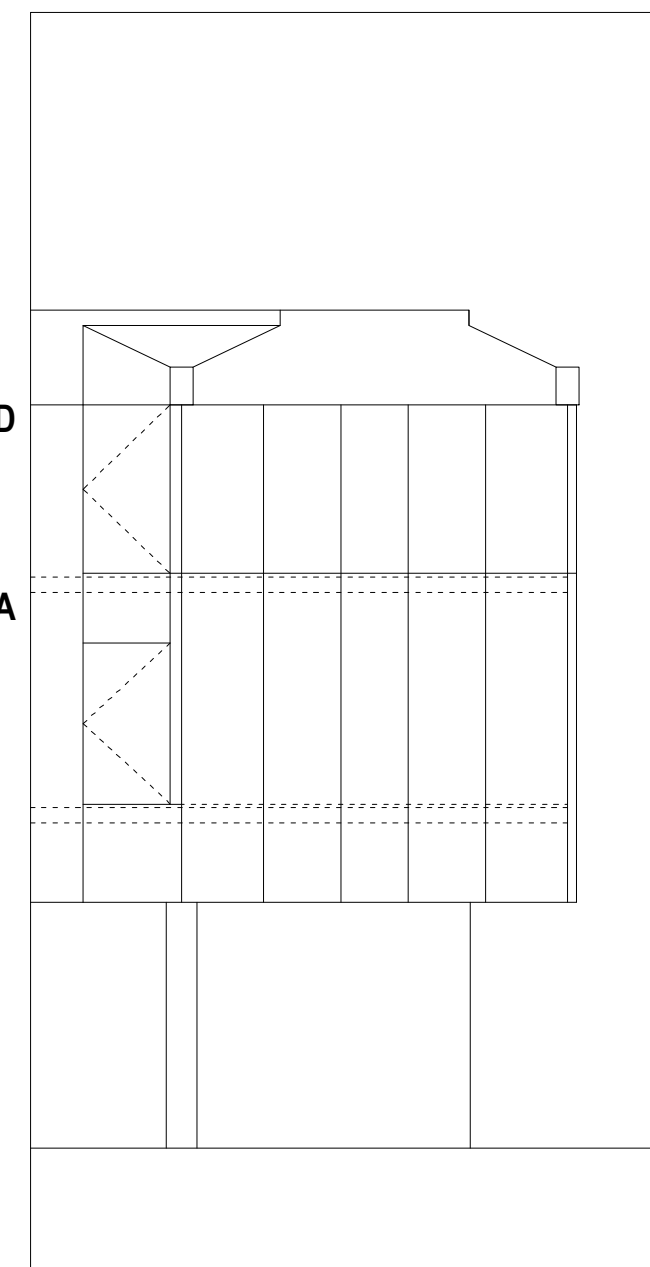
POGLED 1



POGLED 2



POGLED 3



POGLED 4 (PROJEKCIJA)



BIM PROJEKT d.o.o.
za projektiranje
Hercegovačka 48
HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
GLAVNI PROJEKT

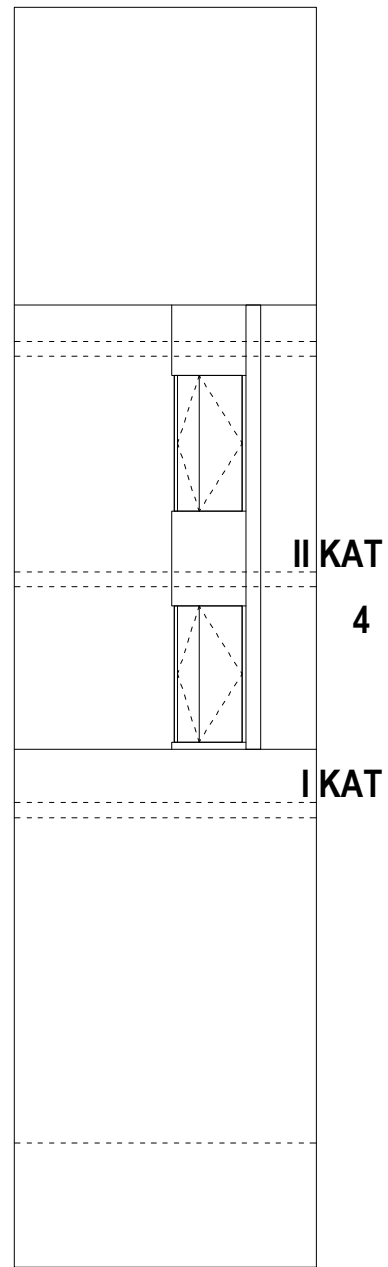
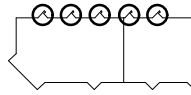
Strukovna odrednica projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
OBRTNIČKA KOMORA SDŽ
Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB 41252915237
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
OIB: 99064774069

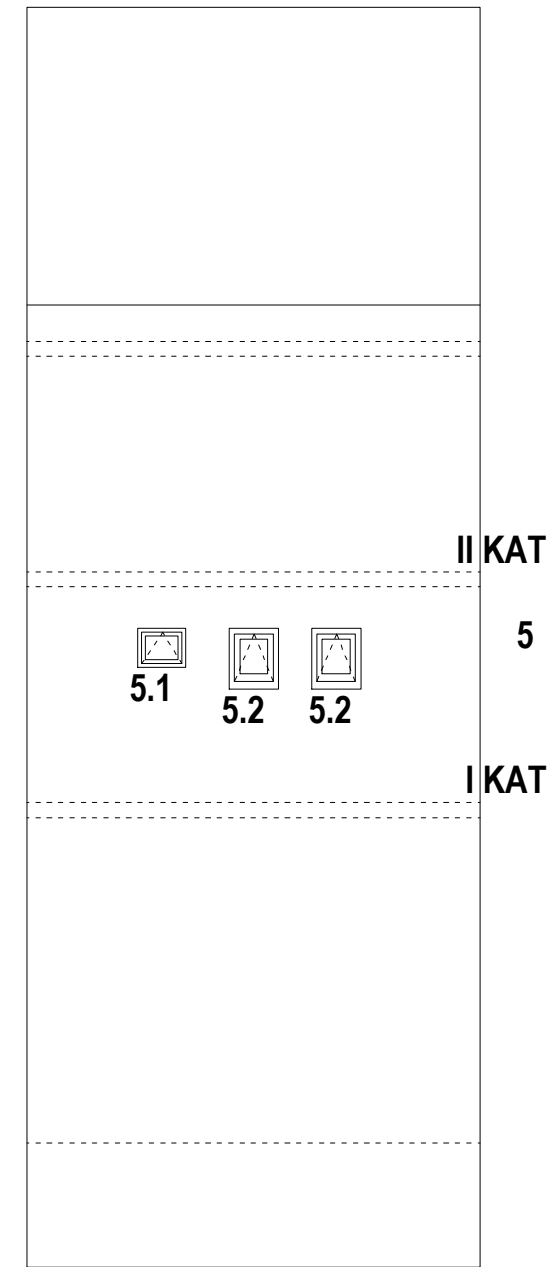
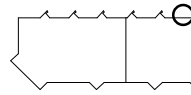
Sadržaj projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

Sadržaj nacrtu:
POSTOJEĆE STANJE - POZ3

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|
| Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:100 | Mapa: T.D. 176/25 | List: 3.2 | Revizija: / |
|--------------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|



POGLED



POGLED



BIM PROJEKT d.o.o.
za projektiranje
Hercegovačka 48
HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
OBRTNIČKA KOMORA SDŽ
Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB 41252915237
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
OIB: 99064774069

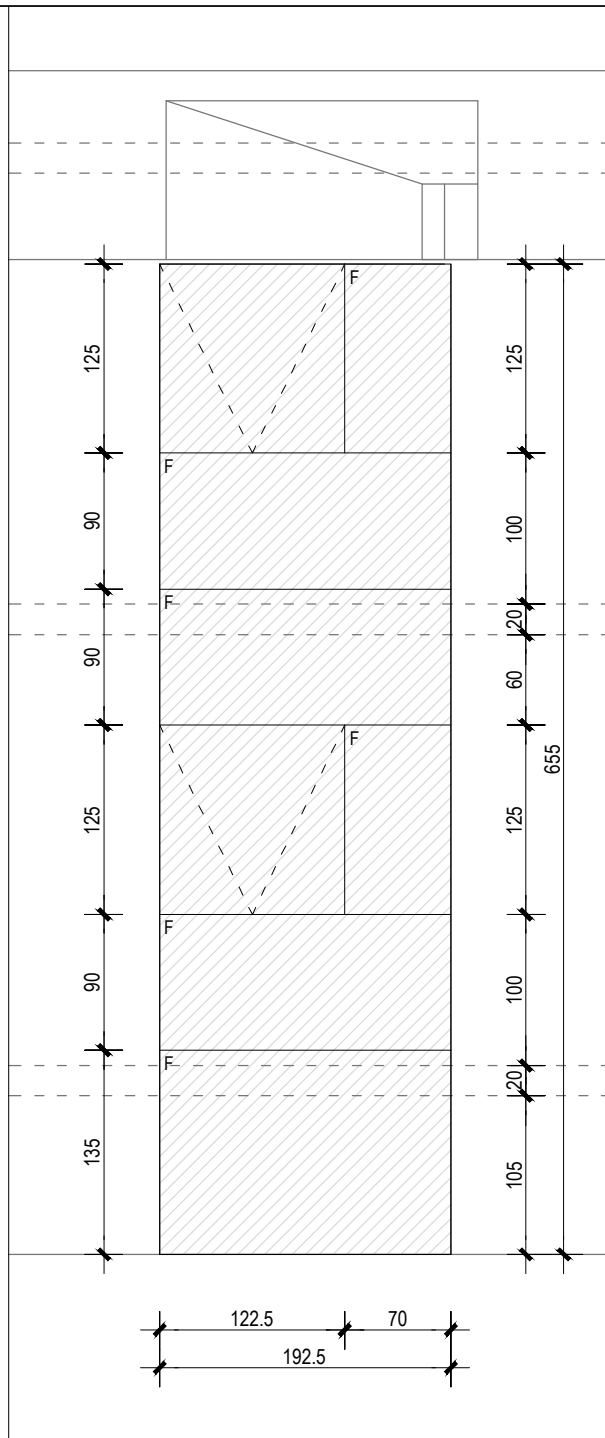
Sadržaj projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

Sadržaj nacrtu:
POSTOJEĆE STANJE - POZ4, POZ5

| | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------------------|---------------|---|-----------------|-----|----------------|
| Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:100 | Mapa: T.D. | - | List: 176/25 | 3.3 | Revizija: / |
|--------------------------|-----------|---------------------|---------------|---|-----------------|-----|----------------|

1D

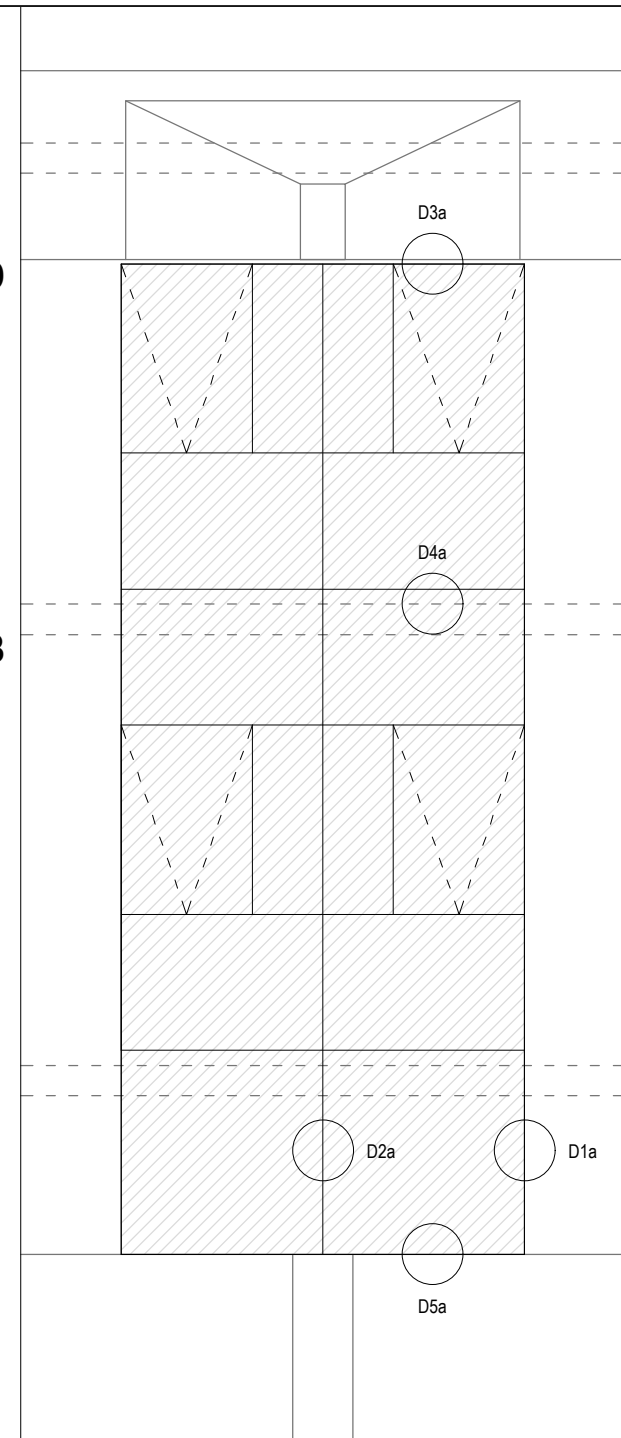
1B



POGLED 1

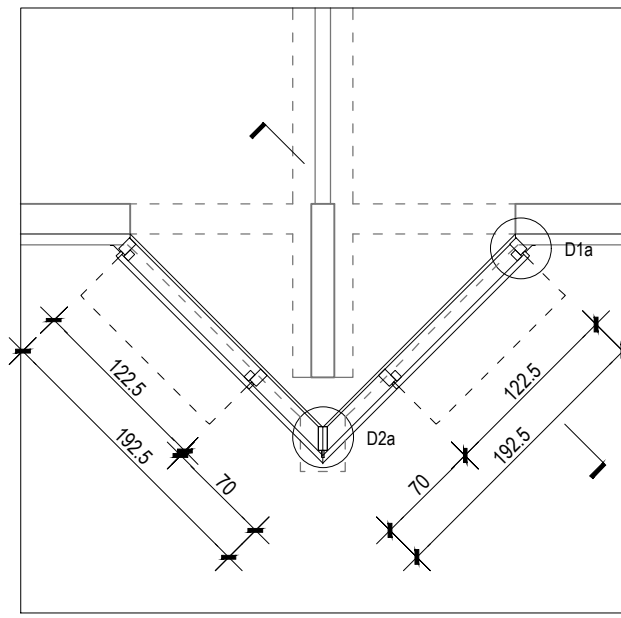
1D

1B



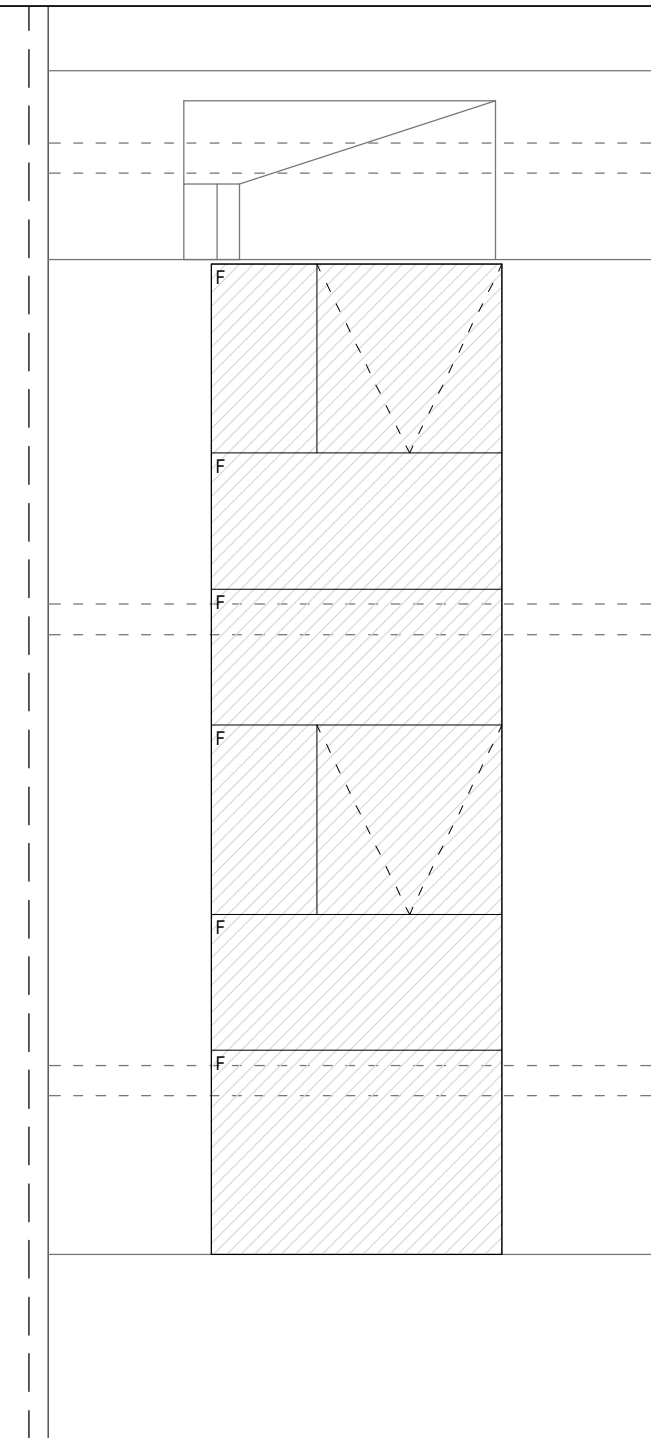
PROJEKCIJA

TLOCRT



1C

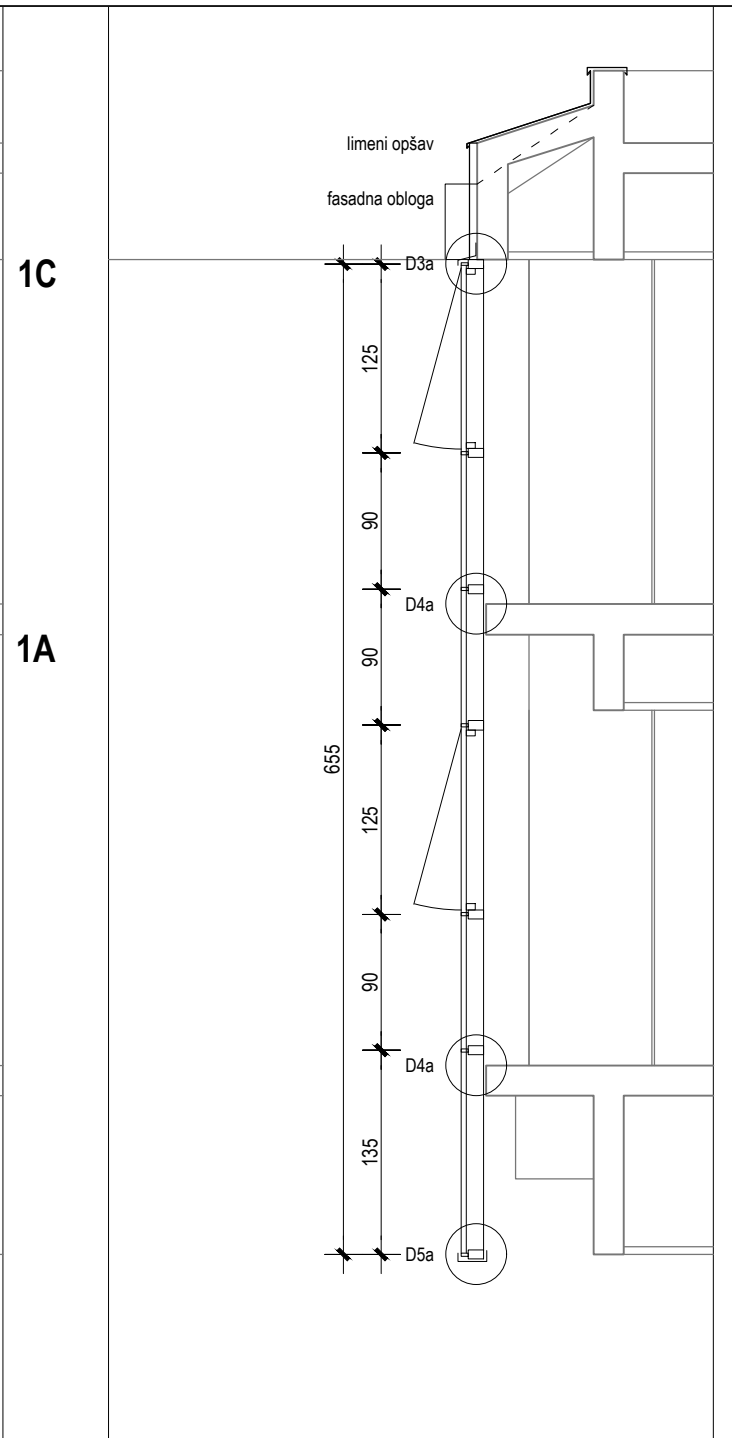
1A



POGLED 3

1C

1A



PRESJEK

IZRADA, DOBAVA I UGRADNJA: VANJSKE STRUKTURIRANE, SAMONOSIVE, U CJELINI ZASTAKLJENE, TOPLO IZOLIRANE FASADNE KONSTRUKCIJE OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA OKRETNO - OTKLOPNIM PROZORIMA (OTVARANJE PREMA UNUTRA).
 IZVODI SE:
 OKVIRI SE IZVODE OD ALUMINIJSKIH PROFILA S PREKINUTIM TOPLINSKIM MOSTOM. ZAVRŠNA OBRADA PLASTIFICIRANJE PO RAL KARTI (RAL 8017)
 OSTAKLJUJE SE DVOSTRUKIM STRUKTURALNIM IZO STAKLOM S JEDNIM STAKLOM LOW-E.
 8mm ESG (bronzna efekt), 16mm Argon, 8mm (4.4.1) VSG
 STAVKA UKLJUČUJE I SAV PRIPADAJUĆI STANDARDNI OKOV (MATERIJAL I DIZAJN PO IZBORU PROJEKTANTA).
 STAVKA UKLJUČUJE METALNE OPŠAVE PO CIJELOM OBODU, SVE IZVEDENO PO PRAVILIMA STRUKE.

NAPOMENA:
 SVE MJERE UZETI NA LICU MJESTA, SMJER OTVARANJA PREMA PROJEKTU



BIM PROJEKT d.o.o.
 za projektiranje
 Hercegovačka 48
 HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
 POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
 Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
 ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
 GLAVNI PROJEKT

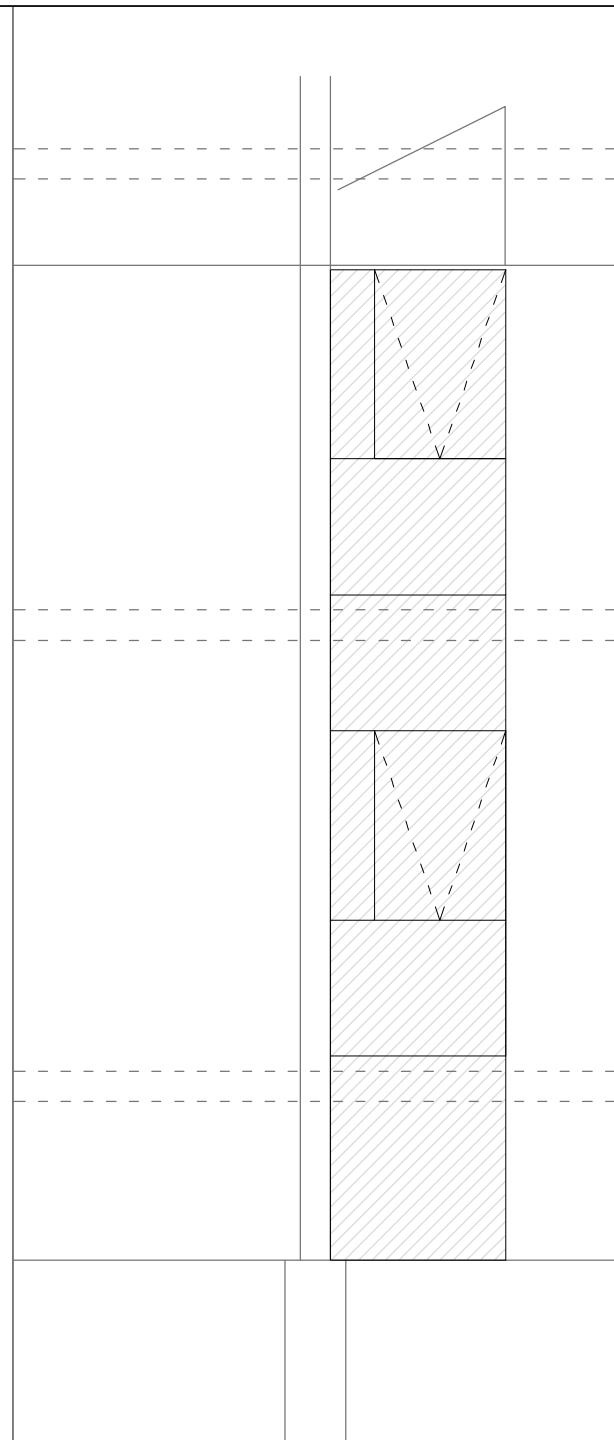
Strukovna odrednica projekta:
 GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
 OBRTHNIČKA KOMORA SDŽ
 Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
 OIB 41252915237
 HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
 Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
 OIB: 99064774069

Sadržaj projekta:
 GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

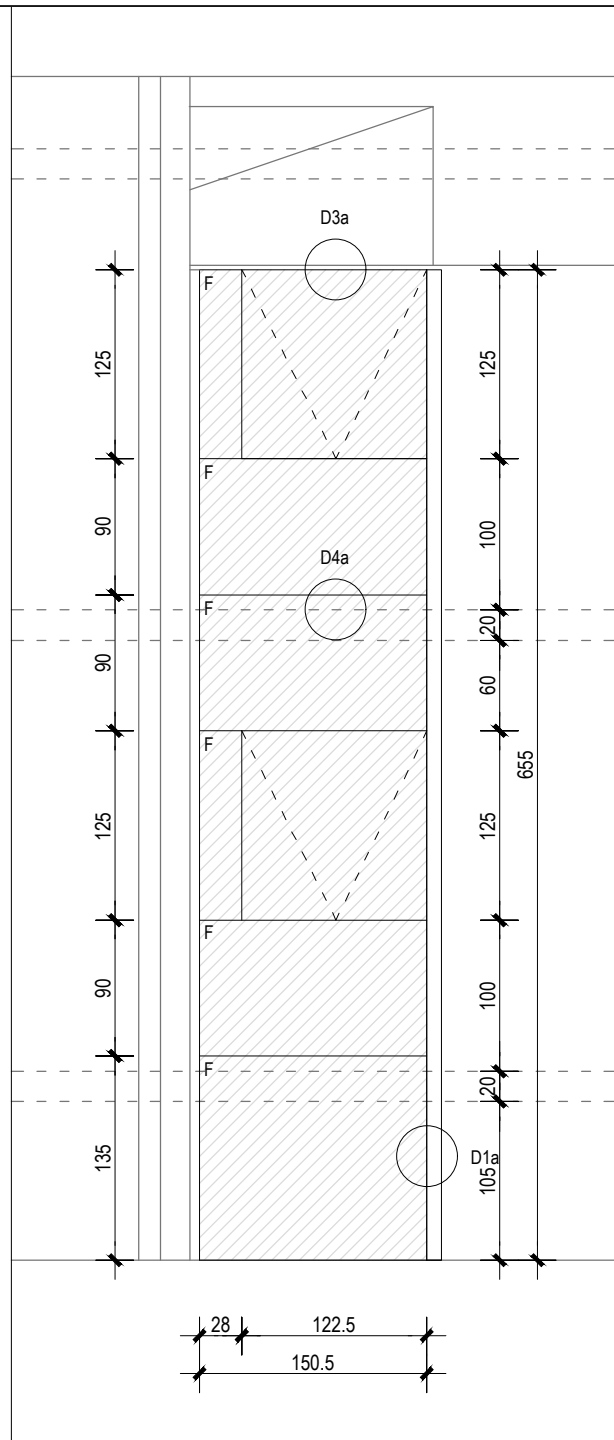
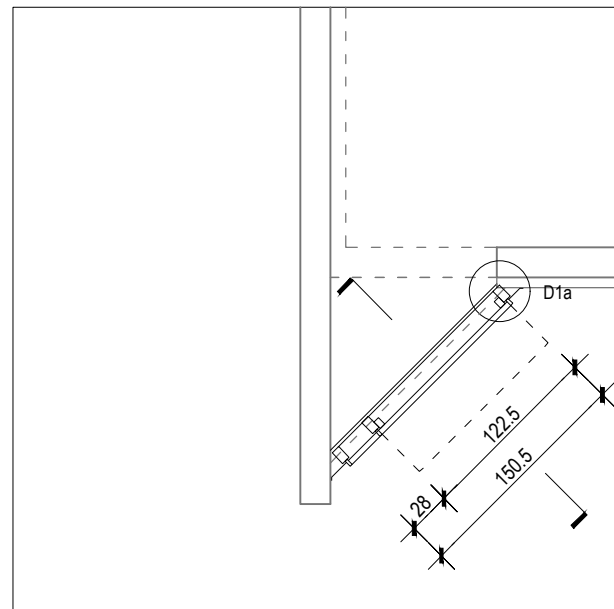
Sadržaj nacrtu:
PROJEKTIRANO STANJE SHEME - POZ1

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:50 | Mapa: T.D. | List: 176/25 | 4.1 Revizija: / |
|--------------------------|-----------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|

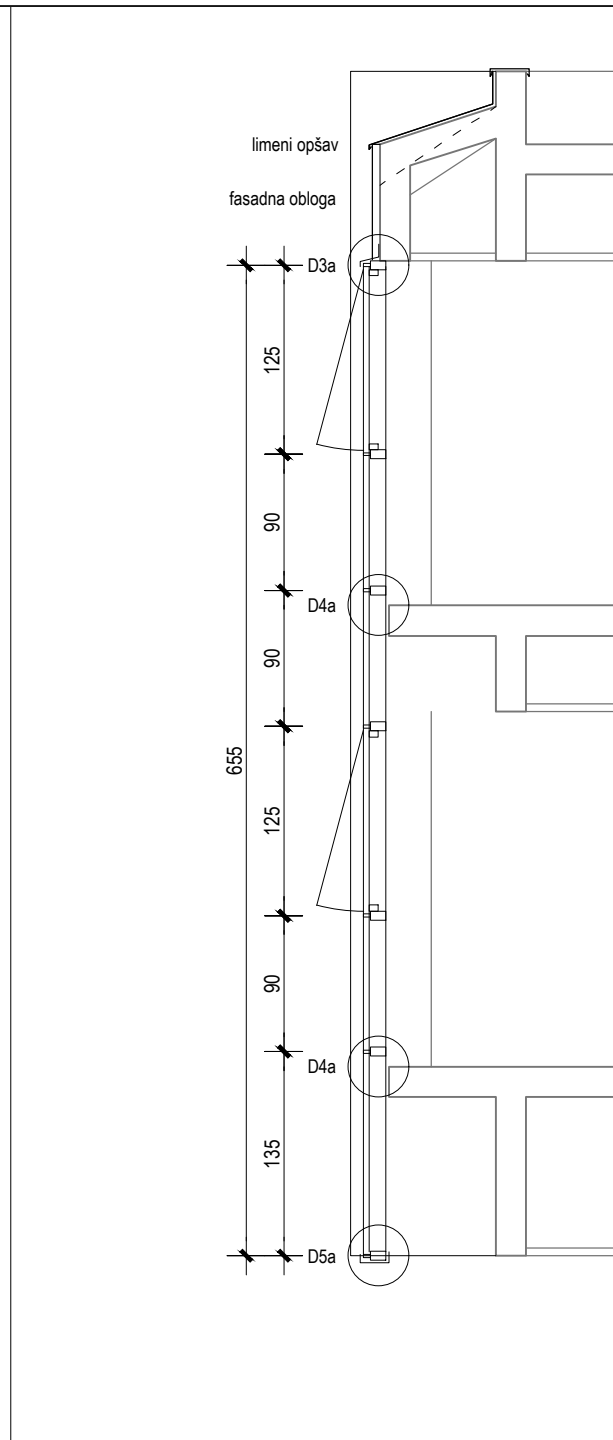


PROJEKCIJA

TLOCRT



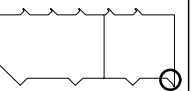
POGLED



PRESJEK

IZRADA, DOBAVA I UGRADNJA: VANJSKE STRUKTURIRANE, SAMONOSIVE, U CJELINI ZASTAKLJENE, TOPLO IZOLIRANE FASADNE KONSTRUKCIJE OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA OKRETNO - OTKLOPNIM PROZORIMA (OTVARANJE PREMA UNUTRA).
 IZVODI SE:
 OKVIRI SE IZVODE OD ALUMINIJSKIH PROFILA S PREKINUTIM TOPLINSKIM MOSTOM. ZAVRŠNA OBRADA PLASTIFICIRANJE PO RAL KARTI (RAL 8017)
 OSTAKLJUJE SE DVOSTRUKIM STRUKTURALNIM IZO STAKLOM S JEDNIM STAKLOM LOW-E.
 8mm ESG (bronzna efekt), 16mm Argon, 8mm (4.4.1) VSG
 STAVKA UKLJUČUJE I SAV PRIPADAJUĆI STANDARDNI OKOV (MATERIJAL I DIZAJN PO IZBORU PROJEKTANTA).
 STAVKA UKLJUČUJE METALNE OPŠAVE PO CIJELOM OBODU, SVE IZVEDENO PO PRAVILIMA STRUKE.

NAPOMENA:
 SVE MJERE UZETI NA LICU MJESTA, SMJER OTVARANJA PREMA PROJEKTU



BIM PROJEKT d.o.o.
 za projektiranje
 Hercegovačka 48
 HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
 POSLOVNA GRADEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
 Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
 ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
 GLAVNI PROJEKT

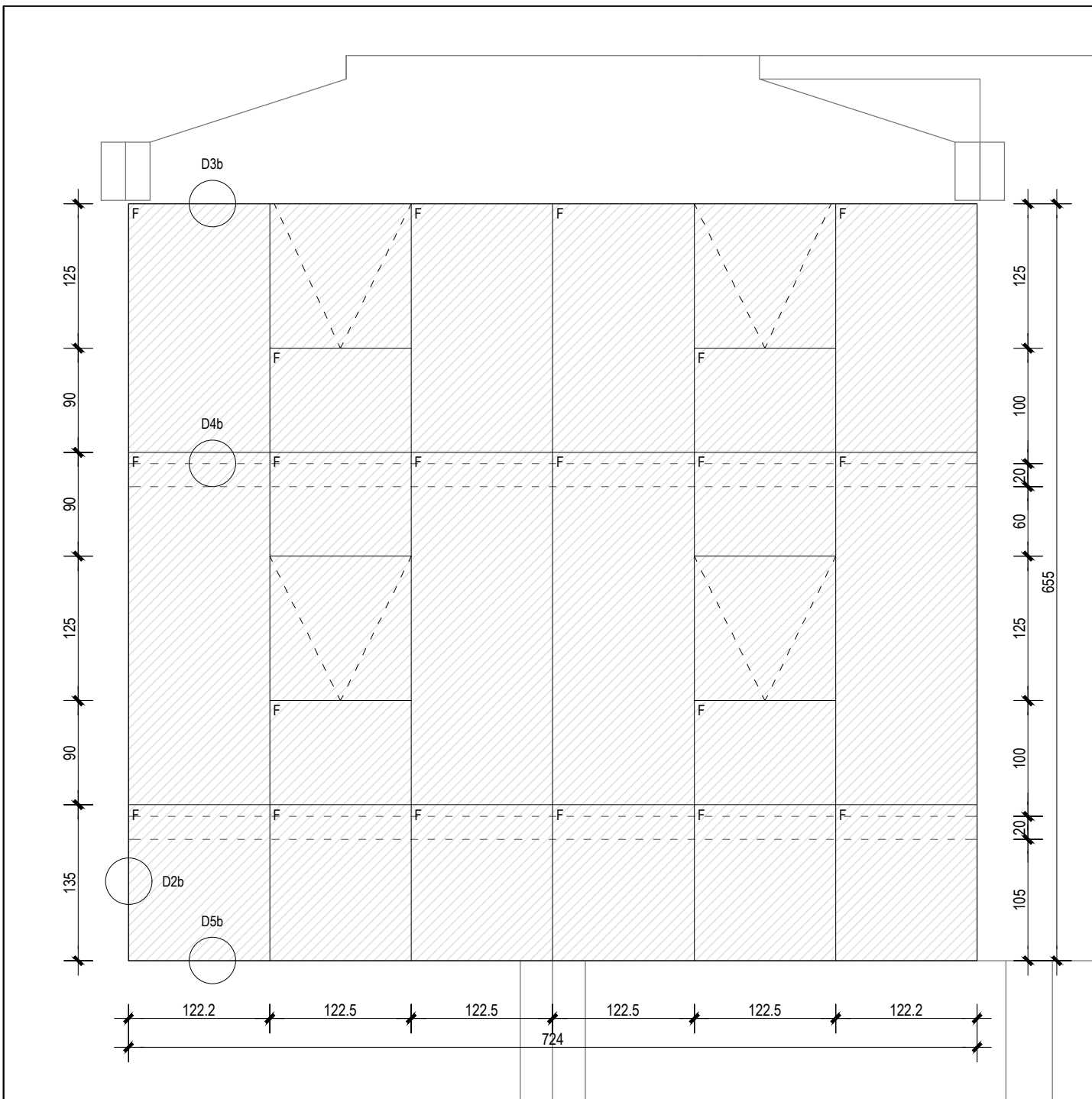
Strukovna odrednica projekta:
 GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
 OBRTHNIČKA KOMORA SDŽ
 Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
 OIB 41252915237
 HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
 Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
 OIB: 99064774069

Sadržaj projekta:
 GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

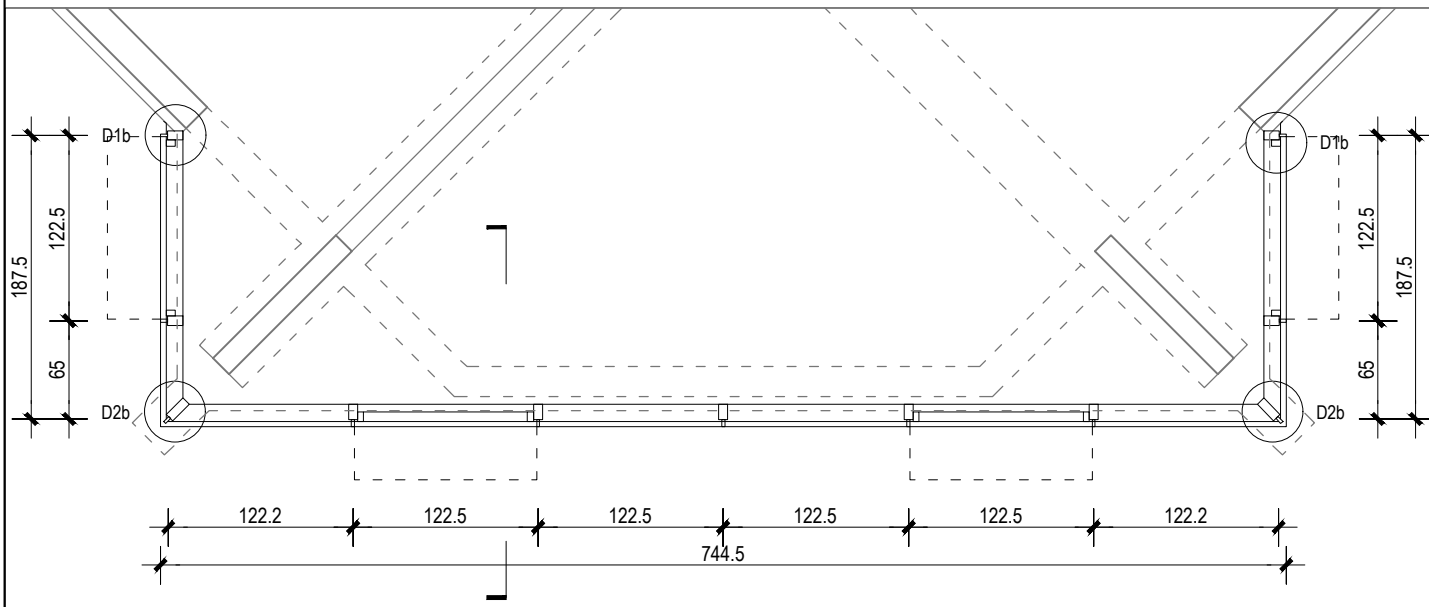
Sadržaj nacrt:
PROJEKTIRANO STANJE SHEME - POZ2

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------|----------------|
| Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:50 | Mapa: T.D. 176/25 | List: 4.2 | Revizija: / |
|--------------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------|----------------|



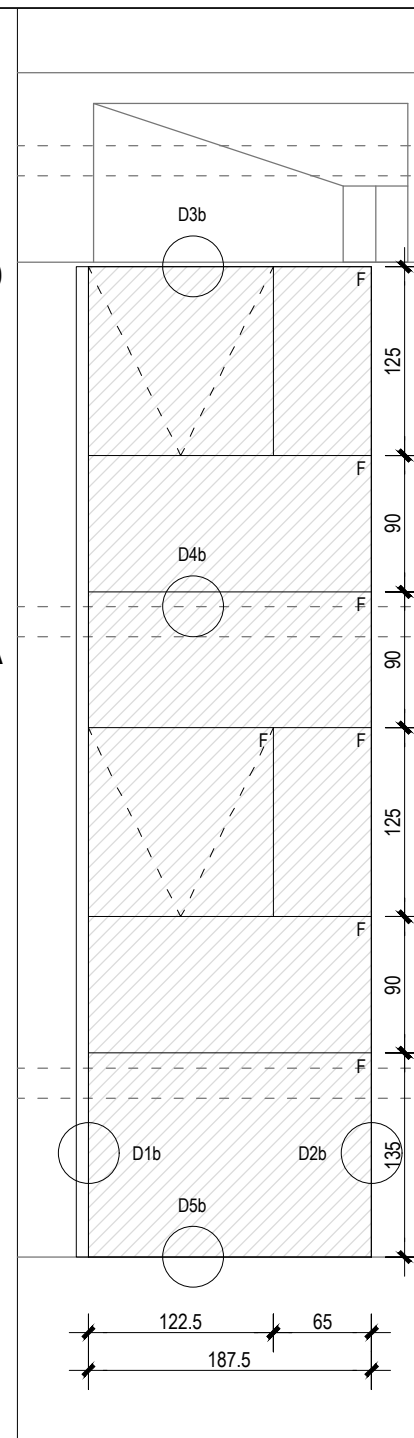
POGLED 2

TLOCRT



3D

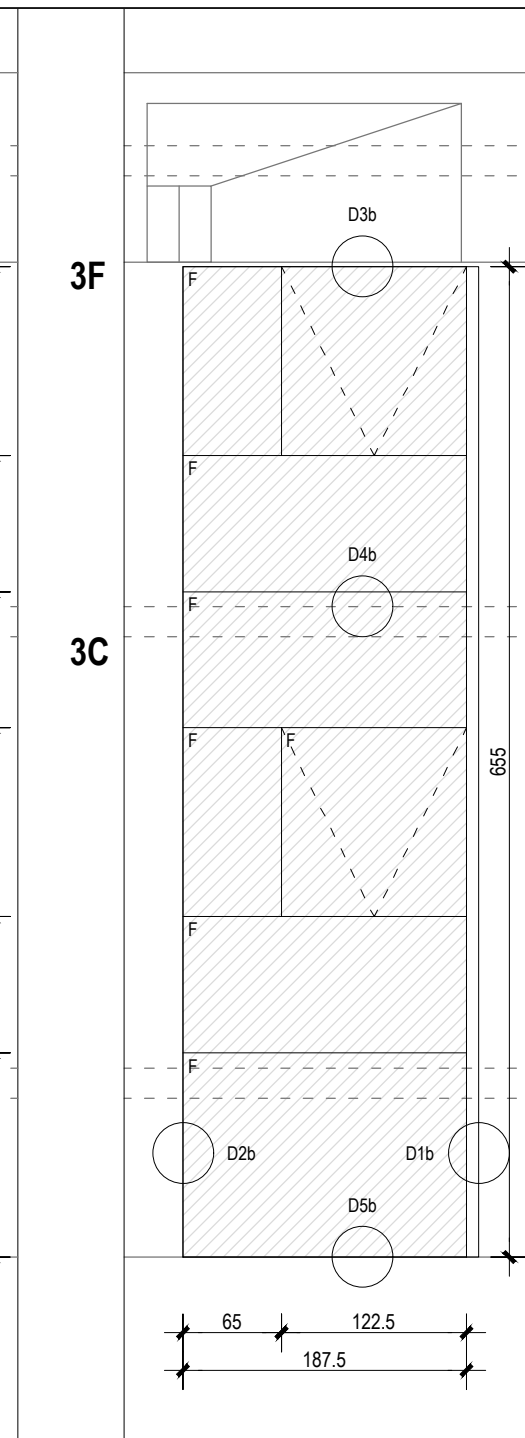
3A



POGLED 1

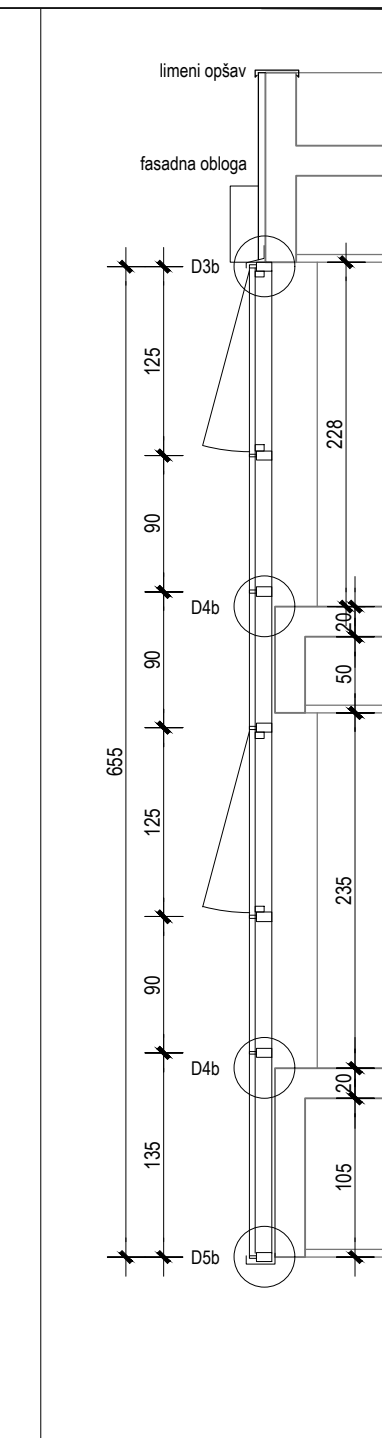
3F

3C



POGLED 3

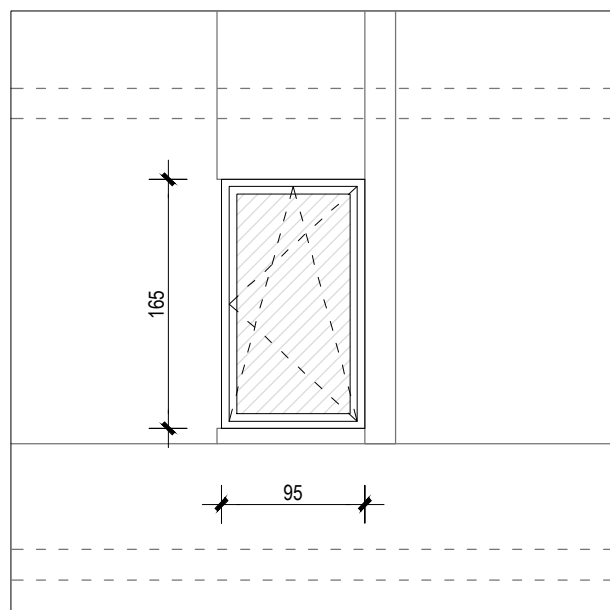
PRESJEK



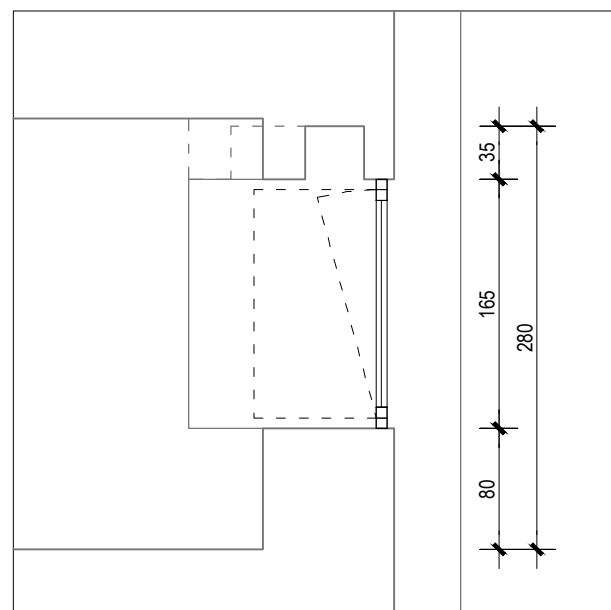
IZRADA, DOBAVA I UGRADNJA: VANJSKE STRUKTURIRANE, SAMONOSIVE, U CJELINI ZASTAKLJENE, TOPLO IZOLIRANE FASADNE KONSTRUKCIJE OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA OKRETNO - OTKLOPNIM PROZORIMA (OTVARANJE PREMA UNUTRA).
 IZVODI SE:
 OKVIRI SE IZVODE OD ALUMINIJSKIH PROFILA S PREKINUTIM TOPLINSKIM MOSTOM. ZAVRŠNA OBRADA PLASTIFICIRANJE PO RAL KARTI (RAL 8017)
 OSTAKLJUJE SE DVOSTRUKIM STRUKTURALNIM IZO STAKLOM S JEDNIM STAKLOM LOW-E.
 8mm ESG (bronzna efekti), 16mm Argon, 8mm (4.4.1) VSG
 STAVKA UKLJUČUJE I SAV PRIPADAJUĆI STANDARDNI OKOV (MATERIJAL I DIZAJN PO IZBORU PROJEKTANTA).
 STAVKA UKLJUČUJE METALNE OPŠAVE PO CIJELOM OBODU, SVE IZVEDENO PO PRAVILIMA STRUKE.

NAPOMENA:
 SVE MJERE UZETI NA LICU MJESTA, SMJER OTVARANJA PREMA PROJEKTU

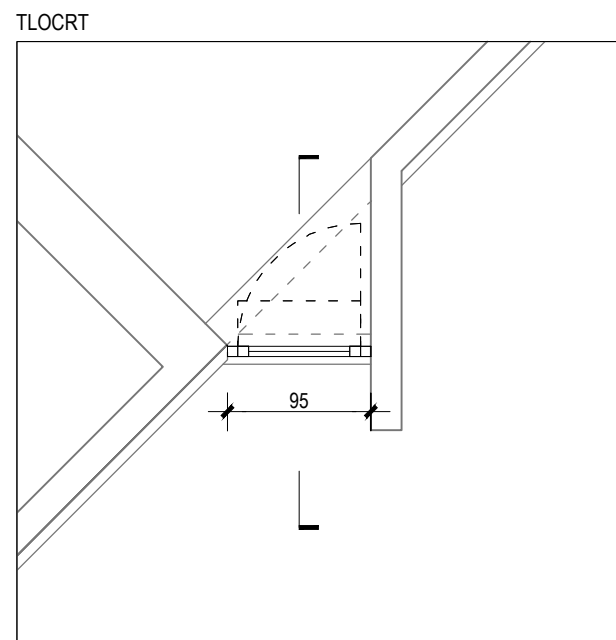
| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| | BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje Hercegovačka 48 HR-21000 Split | | Podaci o građevini i lokaciji: POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split Ruđera Boškovića 28, 21000 Split | |
| | Projektant: ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651) | | Razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT | Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| Investitor: OBRTHNIČKA KOMORA SDŽ Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split OIB 41252915237 HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split OIB: 99064774069 | | Sadržaj projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE | | |
| | | Sadržaj nacrtu: PROJEKTIRANO STANJE SHEME - POZ3 | | |
| Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:50 | Mapa: - T.D. 176/25 | List: 4.3 Revizija: / |



POGLED

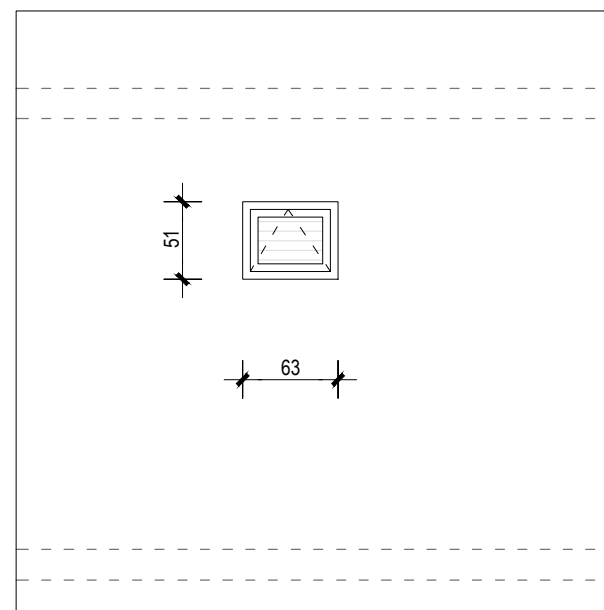
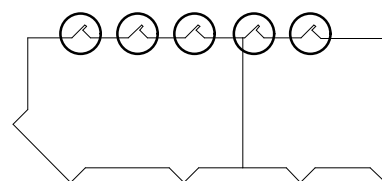


PRESJEK

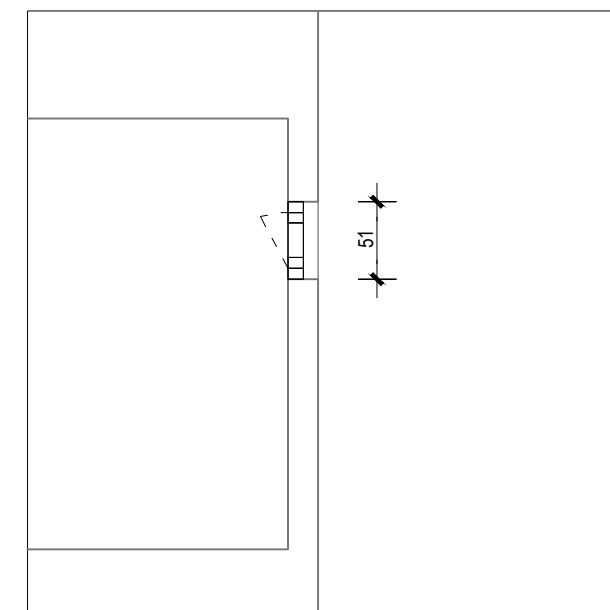


TLOCRT

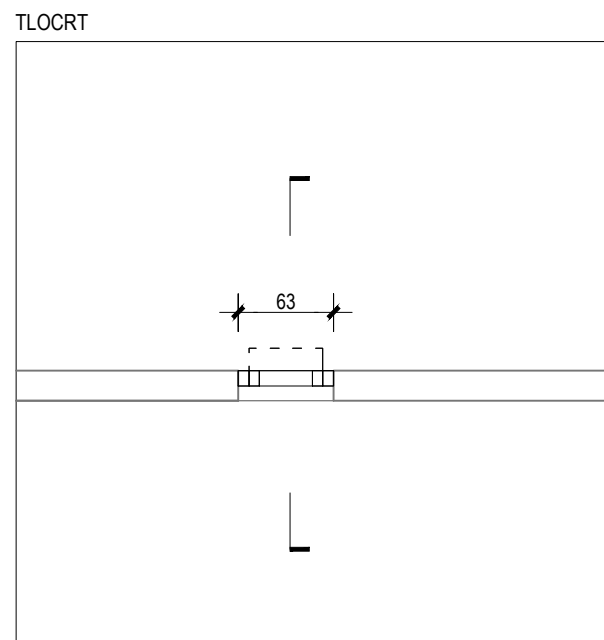
POZ4



POGLED

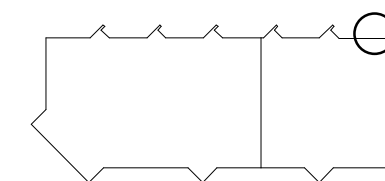


PRESJEK



TLOCRT

POZ5.1



BIM PROJEKT d.o.o.
za projektiranje
Hercegovačka 48
HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
GLAVNI PROJEKT

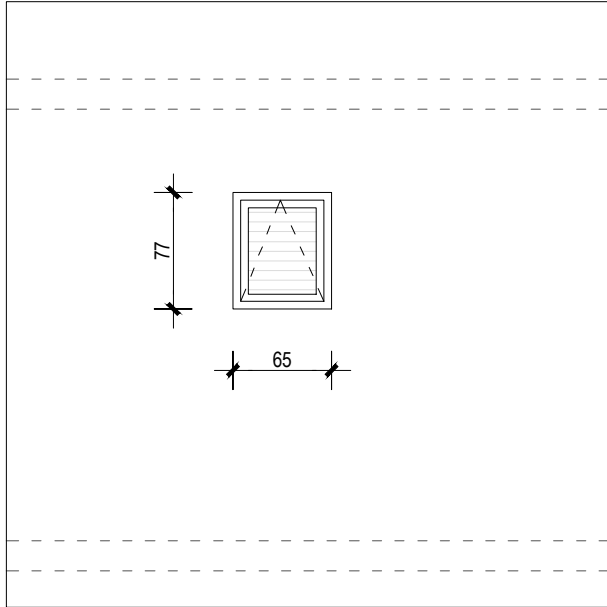
Strukovna odrednica projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
OBRTNIČKA KOMORA SDŽ
Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB 41252915237
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
OIB: 99064774069

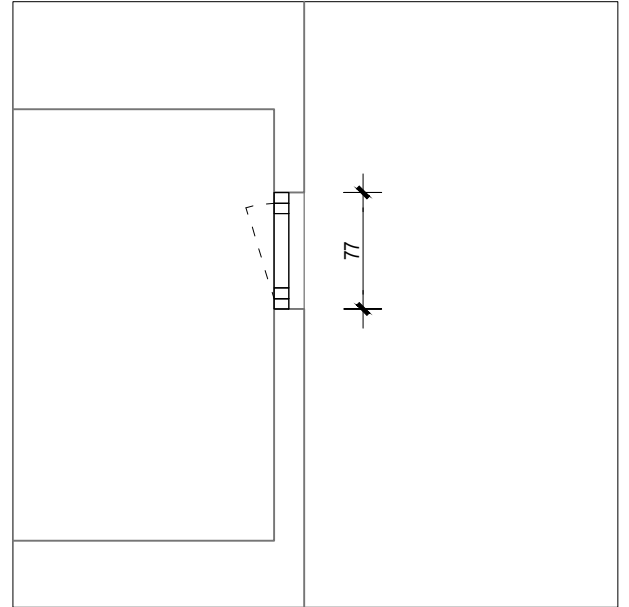
Sadržaj projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

Sadržaj nacrt:
PROJEKTIRANO STANJE SHEME - POZ4, POZ5.1

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------|----------------|
| Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:50 | Mapa: T.D. 176/25 | List: 4.4 | Revizija: / |
|--------------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------|----------------|

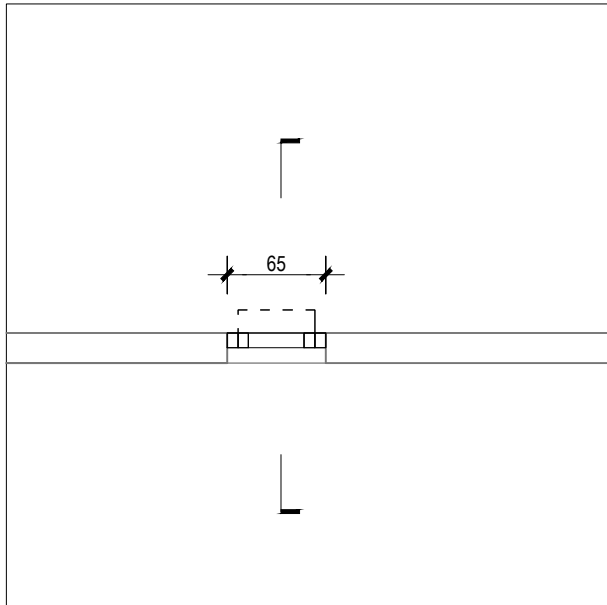


POGLED

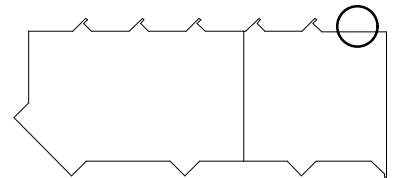


PRESJEK

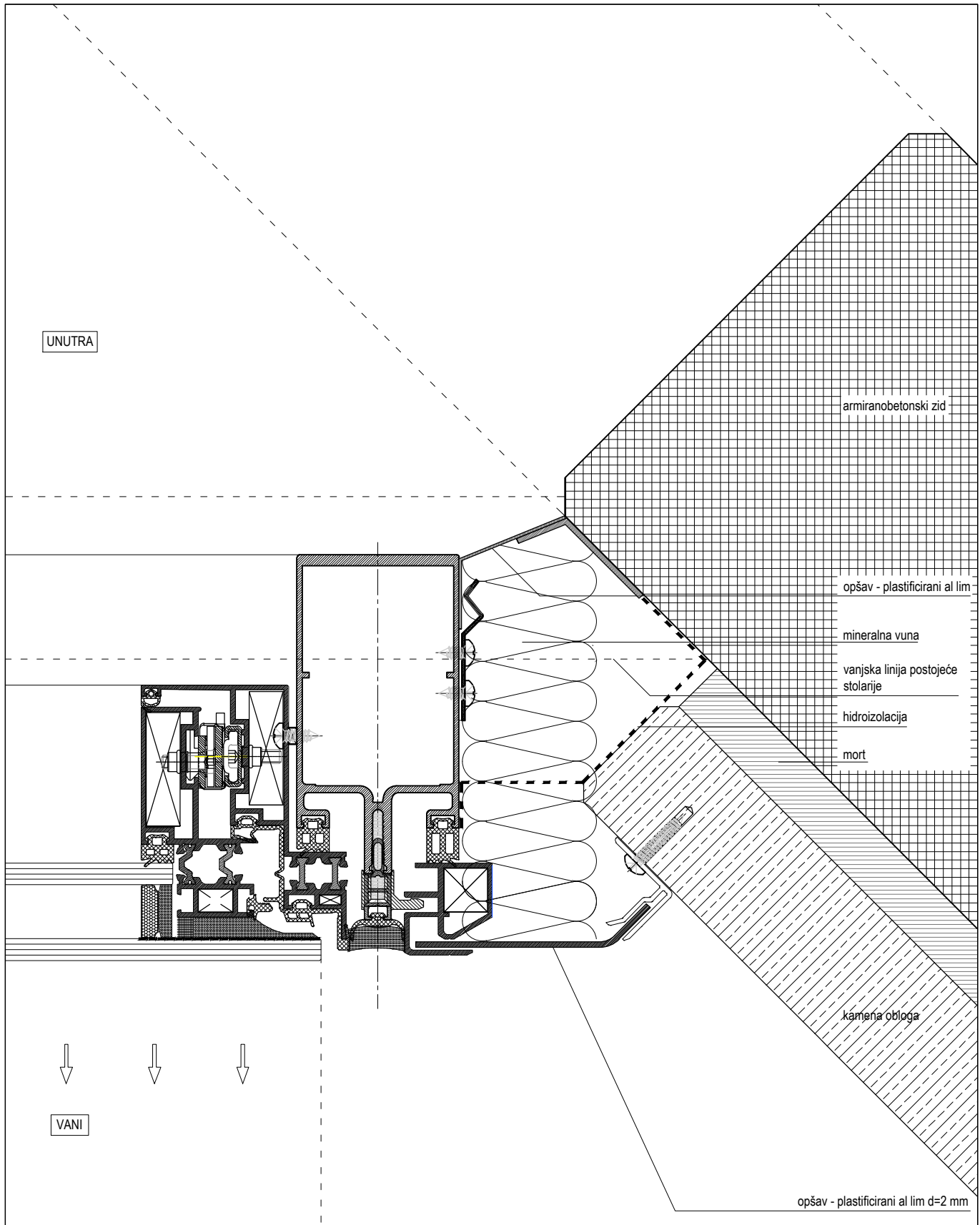
TLOCRT




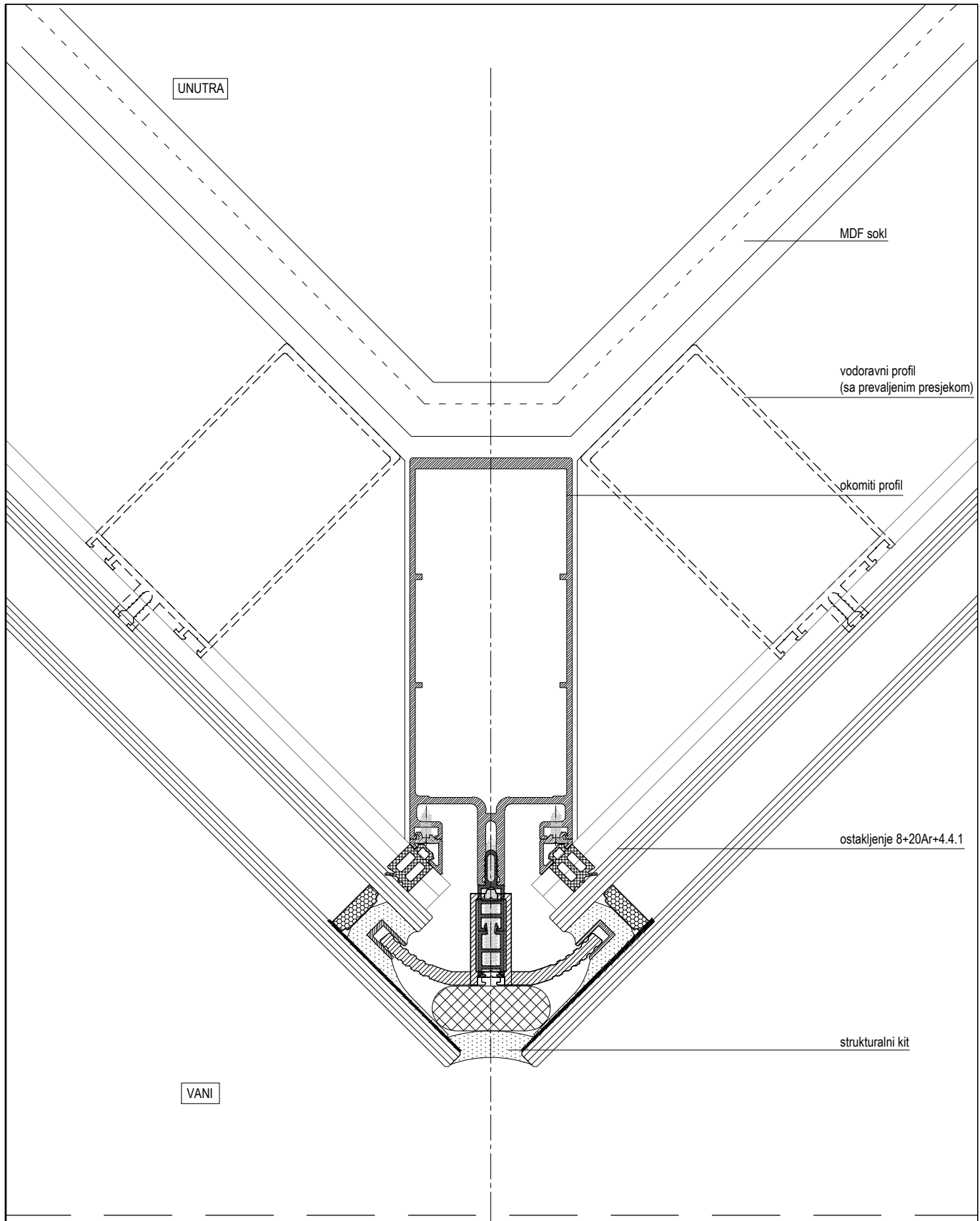
POZ5.2




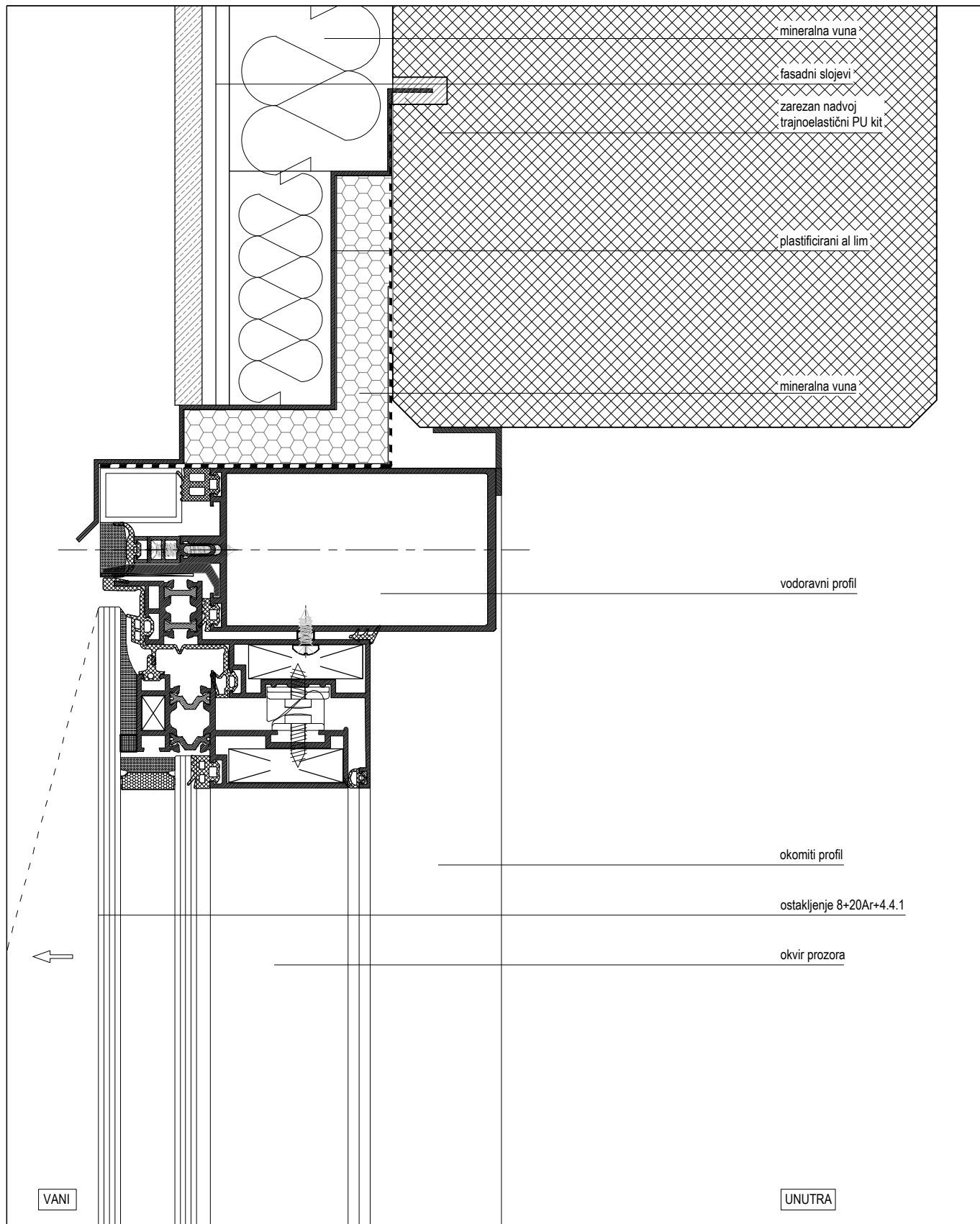
| | | | | |
|--|---|--|--|---|
|  BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje Hercegovačka 48 HR-21000 Split | Podaci o građevini i lokaciji: POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split Ruđera Boškovića 28, 21000 Split | | | |
| | Projektant: ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651) | Razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT | Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT | |
| Investitor: OBRtničKA KOMORA SDŽ Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split OIB 41252915237 HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split OIB: 99064774069 | Sadržaj projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE | | | Sadržaj nacrtā: PROJEKTIRANO STANJE SCHEME - POZ5.2 |
| | Datum: prosinac 2025. | ZOP: - | Mjerilo: M 1:50 | Mapa: T.D. 176/25 |



| | | |
|--|---|--|
|  BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje Hercegovačka 48 HR-21000 Split | Podaci o građevini i lokaciji: POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split Ruđera Boškovića 28, 21000 Split | |
| | Projektant: ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651) | Razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT |
| Investitor: OBRtnička KOMORA SDŽ Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split OIB 41252915237 HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split OIB: 99064774069 | Sadržaj projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE | |
| | Sadržaj nacrt: DETALJ 1 | |
| | Datum: prosinac 2025. | ZOP: - |
| | Mapa: T.D. 176/25 | List: Revizija: / |



| | | |
|--|---|--|
|  BIM PROJEKT d.o.o. za projektiranje Hercegovačka 48 HR-21000 Split | Podaci o građevini i lokaciji: POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split Ruđera Boškovića 28, 21000 Split | |
| | Projektant: ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651) | Razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT |
| Investitor: OBRtnička KOMORA SDŽ Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split OIB 41252915237 HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split OIB: 99064774069 | Sadržaj projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE | |
| | Sadržaj nacrt: DETALJ 2 | |
| | Datum: prosinac 2025. | ZOP: - |
| | Mapa: T.D. 176/25 | List: Revizija: / |



BIM PROJEKT d.o.o.
za projektiranje
Hercegovačka 48
HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
OBRtničKA KOMORA SDŽ
Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB 41252915237
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
OIB: 99064774069

Sadržaj projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

Sadržaj nacrtu:
DETALJ 3

Datum:
prosinac 2025.

ZOP:

Mjerilo:

Mapa:

-

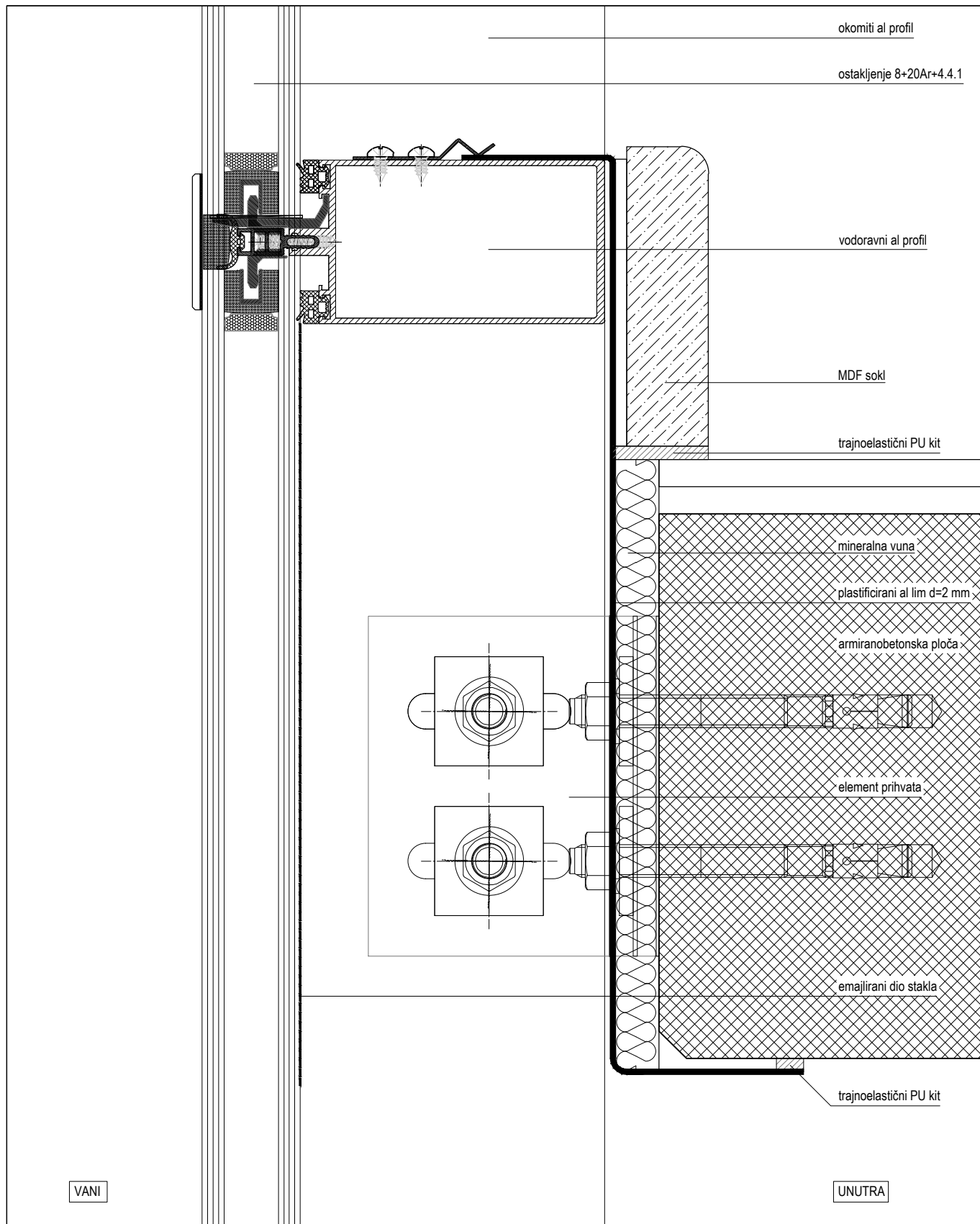
List: 5.3

T.D. 176/25

Revizija: /

M 1:2

-



BIM PROJEKT d.o.o.
za projektiranje
Hercegovačka 48
HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
OBRtnička KOMORA SDŽ
Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB 41252915237
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
OIB: 99064774069

Sadržaj projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

Sadržaj nacrt:
DETALJ 4

Datum:
prosinac 2025.

ZOP:

Mjerilo:

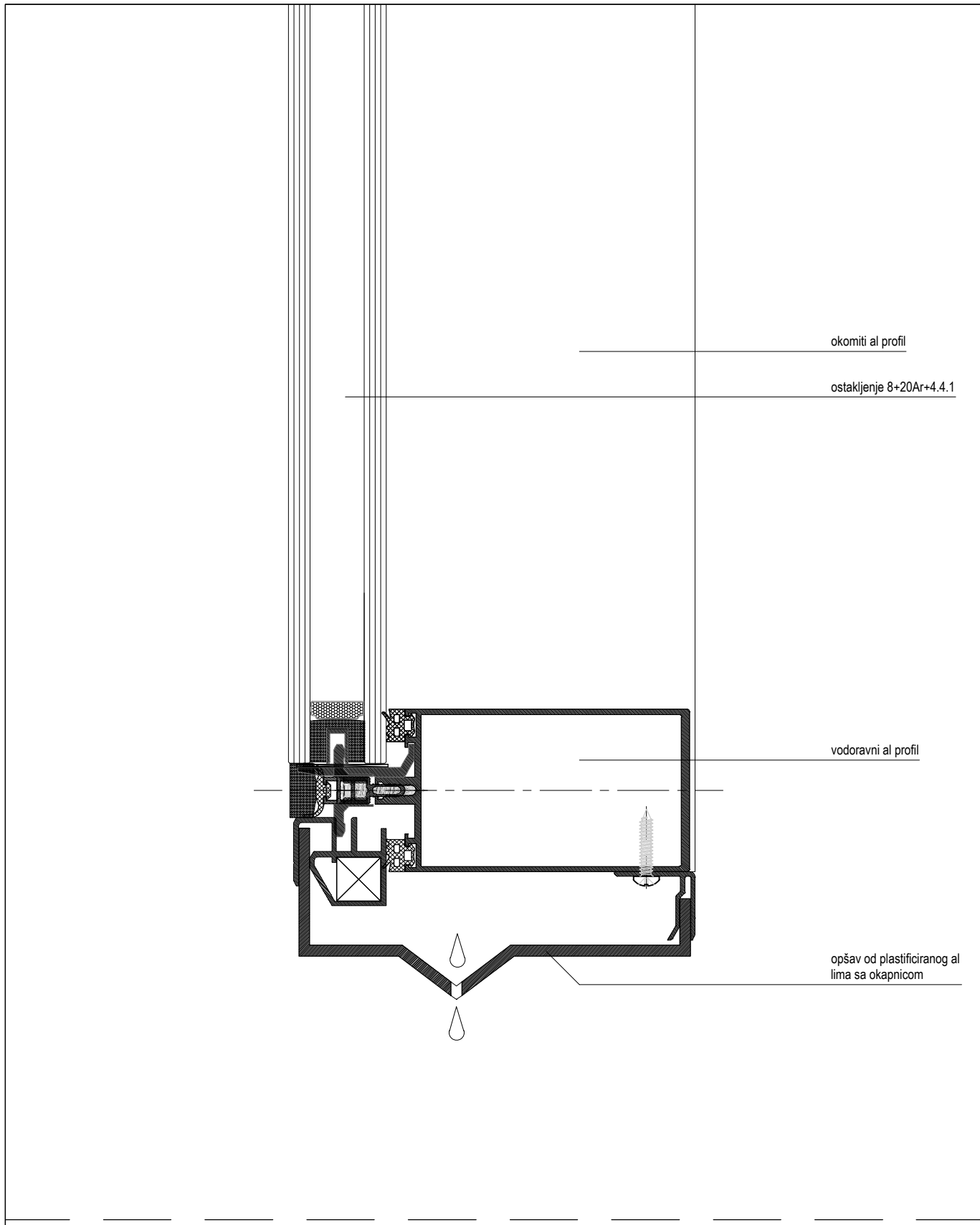
Mapa:

-

List: 5.4

T.D. 176/25

Revizija: /



okomiti al profil

ostakljenje 8+20Ar+4.4.1

vodoravni al profil

opšav od plastificiranog al lima sa okapnicom



BIM PROJEKT d.o.o.
za projektiranje
Hercegovačka 48
HR-21000 Split

Podaci o građevini i lokaciji:
POSLOVNA GRAĐEVINA na k.č. 13981 k.o. Split
Ruđera Boškovića 28, 21000 Split

Projektant:
ANTE MALEŠ, mag.ing.aedif. (G 5651)

Razina razrade projekta:
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor:
OBRtničKA KOMORA SDŽ
Ulica Ruđera Boškovića 28, 21000 Split
OIB 41252915237
HRVATSKI CRVENI KRIŽ, Gradsko društvo
Crvenog križa Split, Ruđera Boškovića 28, Split
OIB: 99064774069

Sadržaj projekta:
GRAĐEVINSKI PROJEKT ZAMJENA DIJELA VANJSKE STOLARIJE

Sadržaj nacrtu:
DETALJ 5

Datum:
prosinac 2025.

ZOP:

Mjerilo:

Mapa:

-

List: 5.5

T.D. 176/25

Revizija: /

M 1:2

-