



**"ING BIRO"** d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge  
Stupine B – 8, 75000 Tuzla; tel: 061/630287, fax: 035/277318  
Identifikacioni broj: 4209932780004, PDV broj: 209932780004  
Račun broj: 1990500076202325 SPARKASSE BANK

**INVESTITOR:** SKPC MEJDAN TUZLA

**OBJEKAT:** STAKLENA FASADA NA OBJEKTU SKPC MEJDAN TUZLA

**LOKACIJA:** TUZLA

# GLAVNI PROJEKAT

## ZAMJENE STAKLENE FASADE NA OBJEKTU SKCP MEJDAN U TUZLI

**Broj: 58 - VII / 23**



Direktor:

.....  
Emir Jusić, dipl.ing.grad.



Tuzla, juli 2023. godine

Društvo je upisano u sudski registar kod Kantonalnog suda u Tuzli pod brojem: 032-0-Reg-09-000222,  
Identifikacioni broj: 4209932780004, Šifra podrazreda djelatnosti: 74.200, Porezni broj: 03013177  
Račun broj: 1990500076202325 ABS BANKA DD SARAJEVO, Filijala Tuzla

# **S A D R Ź A J**

## **A. OPŠTA DOKUMENTACIJA**

- Rješenje o registraciji
- Rješenje o imenovanju odgovornih stručnih radnika na izradi Projekta
- Uvjerenja o položenim stručnim ispitima projektanata
- Potvrda o projektovanju u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara
- Potvrda o projektovanju u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu

## **B. PISANE PODLOGE**

1. Tehničko obrazloženje
2. Predmjer i predračun radova

## **C. GRAFIČKI PRILOZI**

- |    |  |          |
|----|--|----------|
| 1. | Sjeverna i istočna fasada sa naznačenim šemema bravarije | mj 1:100 |
| 2. | Šema Pozicija 01   | mj 1:50  |
| 3. | Šema Pozicija 02   | mj 1:50  |
| 4. | Šema Pozicije 03   | mj 1:50  |

## A. OPŠTA DOKUMENTACIJA

BOSNA I HERCEGOVINA

FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE

Kanton: TUZLA

Općinski sud u Tuzli

Broj: 032-0-Reg-19-001407

Datum: 2.10.2019. godine

Općinski sud u Tuzli, sudija pojedinac Destanović Senad, rješavajući o prijavi subjekta upisa "ING BIRO" d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge Tuzla, Stupine B-5, kojeg zastupa Jusić Emir - direktor društva, u predmetu upisa promjene adrese sjedišta društva, a na temelju odredaba člana 57. stav 3, člana 58. i čl. 59. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine F BiH" br. 27/05, 68/05, 43/09 i 63/14), dana 2.10.2019. godine, donio je

### RJEŠENJE O IZMJENAMA PODATAKA

U registar poslovnih subjekata Općinskog suda u Tuzli, kod subjekta upisa "ING BIRO" d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge Tuzla, upisani su podaci od značaja za pravni promet i to: podaci o promjeni adrese sjedišta društva.

---

Firma: "ING BIRO" d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge Tuzla

Skraćena oznaka firme: "ING BIRO" d.o.o. Tuzla

Sjedište: ul. Mehmedalije Maka Dizdara br. 66, Stupine B8, lamela 2, Tuzla, Tuzla

MBS: 32-01-0043-09

JIB: 4209932780004

Carinski broj:

Pravni osnov upisa:

Odluka o promjeni adrese sjedišta društva od 27.09.2019.godine, Statut društva od 27.09.2019.godine.

---

#### OSNIVAČI / ČLANOVI SUBJEKTA UPISA

Prezime i ime	Adresa
Jusić Emir	Armije RBiH br. 182, Tuzla

---

#### OSNOVNI KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	2.000,00
Uplaćeni kapital:	2.000,00

---

#### UČEŠĆE U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Jusić Emir	2.000,00	100 %

---



**LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA**

U unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu  
Jusić Emir, direktor bez ograničenja.

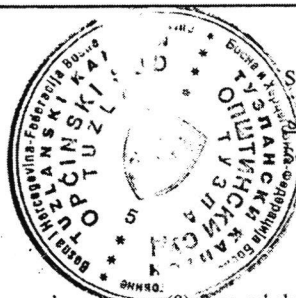
**DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu**

Šifra	Naziv
41.10	Organizacija izvođenja građevinskih projekata
41.20	Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
42.11	Gradnja cesta i autocesta
42.12	Gradnja željezničkih pruga i podzemnih željeznica
42.13	Gradnja mostova i tunela
42.21	Gradnja cjevovoda za tečnosti i plinove
42.22	Gradnja vodova za električnu struju i telekomunikacije
42.91	Gradnja hidrograđevinskih objekata
42.99	Gradnja ostalih građevina niskogradnje, d. n.
43.11	Uklanjanje građevina
43.12	Pripremni radovi na gradilištu
43.13	Ispitivanje terena za gradnju bušenjem i sondiranjem
43.21	Elektroinstalacijski radovi
43.22	Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
43.29	Ostali građevinski instalacijski radovi
43.31	Fasadni i štukaturski radovi
43.32	Ugradnja stolarije
43.33	Postavljanje podnih i zidnih obloga
43.34	Bojenje i staklarski radovi
43.39	Ostali završni građevinski radovi
43.91	Podizanje krovnih konstrukcija i pokrivanje krovova
43.99	Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.
45.31	Trgovina na veliko dijelovima i priborom za motorna vozila
45.32	Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila
46.12	Posredovanje u trgovini gorivima, rudama, metalima i industrijskim hemikalijama
46.13	Posredovanje u trgovini drvenom građom i građevinskim materijalom
46.19	Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
46.43	Trgovina na veliko električnim aparatima za domaćinstvo
46.47	Trgovina na veliko namještajem, tepisima i opremom za rasvjetu
46.48	Trgovina na veliko satovima i nakitom
46.49	Trgovina na veliko ostalim proizvodima za domaćinstvo
46.62	Trgovina na veliko alatnim mašinama
46.63	Trgovina na veliko mašinama za rudarstvo i građevinarstvo
46.65	Trgovina na veliko kancelarijskim namještajem
46.66	Trgovina na veliko ostalim kancelarijskim mašinama i opremom
46.71	Trgovina na veliko krutim, tečnim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima
46.72	Trgovina na veliko metalima i metalnim rudama
46.73	Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
46.74	Trgovina na veliko metalnom robom, instalacijskim materijalom, uređajima i opremom za vodovod i grijanje
47.52	Trgovina na malo metalnom robom, bojama i staklom u specijaliziranim prodavnicama
49.41	Cestovni prijevoz robe
49.42	Usluge preseljenja
52.10	Skladištenje robe
52.21	Uslužne djelatnosti u vezi s kopnenim prijevozom
59.20	Djelatnosti snimanja zvučnih zapisa i izdavanja muzičkih zapisa
63.99	Ostale informacijske usluzne djelatnosti, d. n.
68.31	Agencije za poslovanje nekretninama

70.21	Odnosi s javnošću i djelatnosti saopćavanja
70.22	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
71.11	Arhitektonske djelatnosti
71.12	Inženjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje
74.10	Specijalizirane dizajnerske djelatnosti
74.20	Fotografske djelatnosti
74.90	Ostale stručne, naučne i tehničke djelatnosti, d. n.
77.32	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) mašina i opreme za građevinarstvo
77.40	Davanje u zakup (leasing) prava na upotrebu intelektualnog vlasništva i sličnih proizvoda, osim radova koji su zaštićeni autorskim pravima
78.10	Djelatnosti agencija za zapošljavanje
78.20	Djelatnosti agencija za privremeno zapošljavanje
78.30	Ostalo ustupanje ljudskih resursa
81.21	Osnovno čišćenje zgrada
81.22	Ostale djelatnosti čišćenja zgrada i objekata
81.29	Ostale djelatnosti čišćenja
82.30	Organizacija sastanaka i poslovnih sajmova
82.91	Djelatnosti agencija za prikupljanje i naplatu računa te kreditnih kancelarija
82.99	Ostale poslovne pomoćne uslužne djelatnosti, d. n.
85.60	Pomoćne uslužne djelatnosti u obrazovanju

#### DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

- ugovaranje dugoročne proizvodne kooperacije sa stranim licima
- vanjska trgovna neprehrambenim proizvodima, uvoz-izvoz
- izvođenje investicionih radova u inozemstvu i ustupanje investicionih radova stranim licima u BiH
- zastupanje stranih lica (ugovaranje zastupanja stranih lica, prodaja strane robe sa konsignacionih skladišta)
- usluge međunarodnog drumskog transporta roba i druge usluge koje su u vezi sa međunarodnim transportom (međunarodna špedicija, skladištenje, agencijske usluge u transportu i sl.)
- posredovanje i zastupanje u prometu robe i usluga
- druge usluge iz strukture registrovane djelatnosti



Sudija/Sudac:

Destanović Senad

Pravni lijek:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od osam (8) dana od dana prijema rješenja. Žalba se izjavljuje Kantonalnom sudu u Tuzli, a podnosi se putem ovog suda.

BOSNA I HERCEGOVINA  
Federacija Bosne i Hercegovine  
Federalno ministarstvo finansija - finansija  
Porezna uprava Federacije BiH  
Kantonalni porezni ured TUZLA



Na osnovu člana 169. Zakona o upravnom postupku Federacije BiH ('Službene novine Federacije BiH', broj: 2/98 i 48/99), člana 16. stav 4. Zakona o Poreznoj upravi Federacije Bosne i Hercegovine ('Službene novine Federacije BiH', broj: br: 33/02, 28/04, 57/09, 40/10, 27/12, 7/13, 71/14 i 91/15 ) i člana 36. Pravilnika o dodjeljivanju identifikacionih brojeva, registraciji i identifikaciji i evidencijama poreznih obveznika na teritoriji Federacije BiH ('Službene novine Federacije BiH', broj: 69/17 i 17/18), Porezna uprava Federacije BiH u porezne svrhe izdaje:

## UVJERENJE O REGISTRACIJI POREZNOG OBVEZNIKA

Identifikacioni broj poreznog obveznika (glavni broj)

**4209932780004**

Naziv:

"ING BIRO" d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge Tuzla

Sa adresom:

ul. Mehmedalije Maka Dizdara br. 66, Stupine B8, lamela 2, TUZLA, TUZLANSKI KANTON

Datum izdavanja: 11.10.2019.

00001008104693



Po ovlaštenju rukovodioca Kantonalnog ureda

dr. sci. Sead Softić



Broj: 04/1-17-1-UPJR/1-6372-2/19  
Banja Luka, 15.10.2019. godine

Na osnovu člana 18. Zakona o Upravi za indirektno oporezivanje ("Službeni glasnik BiH", broj 89/05) i člana 32. Pravilnika o registraciji i upisu u Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза ("Službeni glasnik BiH", br. 51/12 i 68/16), Uprava za indirektno oporezivanje Bosne i Hercegovine izdaje,

## UVJERENJE

o registraciji/upisu u Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза

U Jedinствени регистар обвезника индиректних пореза upisan je:

**"ING BIRO" d.o.o. Tuzla**

ul. Mehmedalije Maka Dizdara br. 66, Stupine B8, lamela 2, 75000 Tuzla

Obvezniku indirektnih poreza dodijeljen je identifikacioni broj:

**209932780004**

Vrsta registracije po kojoj je izvršen upis u Registar:

- Porez na dodanu vrijednost
- Vanjskotrgovinsko poslovanje

Prava i obaveze po osnovu registracije za PDV utvrđuju se od 01.10.2009. godine.

Taksa po tarifnom broju 96. Tarife administrativnih taksi Zakona o administrativnim taksama („Službeni glasnik BiH“, br. 16/02, 19/02, 43/04, 8/06, 76/06, 76/07, 3/08, 42/08, 03/10, 98/12, 15/14, 78/14, 32/17, 53/17 i 62/17), naplaćena je u iznosu od 20,00 KM.

Dostaviti

1. Obvezniku
2. a/a



Ovlašteno lice

Muharem Mašinović, dipl.ecc.

Bosna i Hercegovina  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
FEDERALNI ZAVOD ZA STATISTIKU  
SARAJEVO

SLUŽBA ZA STATISTIKU ZA PODRUČJE  
TUZLANSKOG KANTONA  
TUZLA, STARI GRAD BB

Datum: 11.10.2019.  
Broj: 07-32.5-89897/19

Na osnovu čl. 6., 8., 11. i 14. Zakona o klasifikaciji djelatnosti u Federaciji Bosne i Hercegovine  
(„Službene novine Federacije BiH“, br.64/07 i 80/11), izdaje se

**OBAVJEŠTENJE**  
**O RAZVRSTAVANJU PRAVNOG LICA PREMA KLASIFIKACIJI DJELATNOSTI**

Naziv pravnog lica:

**"ING BIRO" d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge Tuzla**

Sjedište pravnog lica:

Kanton:	TUZLANSKI KANTON
Općina:	TUZLA
Ulica i broj:	ul. Mehmedalije Maka Dizdara br. 66, Stupine B8, lamela 2
Oblik organizovanja:	Društvo s ograničenom odgovornošću
Oblik vlasništva:	PRIVATNO VLASNIŠTVO

Naziv djelatnosti prema Klasifikaciji djelatnosti:

**Inženjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje**

Šifra djelatnosti KD BiH 2010: **71.12**

Šifra djelatnosti prema KD:

Identifikacioni broj pod kojim se pravno lice vodi u Registru poslovnih subjekata:

**4209932780004**

**OBRAZLOŽENJE**

Na osnovu prijave, odnosno po službenoj dužnosti, izvršeno je razvrstavanje pravnog lica prema djelatnosti koju obavlja. Ako pravno lice obavlja više djelatnosti razvrstavanje se vrši prema djelatnosti koju pretežno obavlja (glavna djelatnost).

Primjerak Obavještenja dostaviti Poreznoj upravi.

Ukoliko pravno lice smatra da je nepravilno razvrstano, ima pravo, u roku od 8 dana od dana prijema ovog Obavještenja, podnijeti Federalnom zavodu za statistiku zahtjev za ponovno razvrstavanje.





Broj: 58-VII/23

Datum: juli, 2023. godine

Na osnovu odredaba člana 92. Zakona o prostornom uređenju i građenju (Sl. novine TK, broj 06/2011 i 15/2013), donosi se sljedeće:

## R J E Š E N J E o imenovanju

**Projektant voditelj:**

Emir Jusić, dipl.ing.građ.

ZA DOKUMENTACIJU:

### GLAVNI PROJEKAT ZAMJENE STAKLENE FASADE NA OBJEKTU SKCP MEJDAN U TUZLI

Pri izradi te dokumentacije projektanti su dužni:

- pridržavati se odredaba Zakona o građenju i propisima donijetih na osnovu njega, tehničkih propisa, normativa i standarda čija je primjena obavezna pri izradi određene vrste tehničke dokumentacije, kao i drugih propisa koji se odnose na izgradnju i korištenje određenih građevina;
- primjenjivati racionalna tehnička rješenja i obezbjediti povoljne ekonomsko-tehničke uslove i uslove zaštite za čovjekovu okolinu;
- predvidjeti mjere za zaštitu susjednih građevina u pogledu korištenja, stabilnosti, pristupa, života i rada u njima, kao i druge mjere potrebne za normalno korištenje i izgradnju susjednih i planiranih građevina, i
- predvidjeti ugrađivanje materijala, instalacija, opreme i konstrukcija odgovarajućeg kvaliteta, kao i njihovo ispitivanje kada je to potrebno.

DIREKTOR:

.....  
Emir Jusić, dipl.ing.građ.



**"ING BIRO" d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge**  
Stupine B – 8, 75000 Tuzla

---

Broj: 58-VII/23

Datum: juli, 2023. godine

Na osnovu odredaba člana 92. Zakona o prostornom uređenju i građenju (Sl. novine TK, broj 06/2011 i 15/2013), donosi se slijedeće:

**R J E Š E N J E**  
o imenovanju odgovornih projektanata za faze:

**Arhitektura:**

Jasmin Huremović, dipl.ing.arh.

Pri izradi te dokumentacije projektanti su dužni:

- pridržavati se odredaba Zakona o građenju i propisima donijetih na osnovu njega, tehničkih propisa, normativa i standarda čija je primjena obavezna pri izradi određene vrste tehničke dokumentacije, kao i drugih propisa koji se odnose na izgradnju i korištenje određenih građevina;
- primjenjivati racionalna tehnička rješenja i obezbjediti povoljne ekonomsko-tehničke uslove i uslove zaštite za čovjekovu okolinu;
- predvidjeti mjere za zaštitu susjednih građevina u pogledu korištenja, stabilnosti, pristupa, života i rada u njima, kao i druge mjere potrebne za normalno korištenje i izgradnju susjednih i planiranih građevina, i
- predvidjeti ugrađivanje materijala, instalacija, opreme i konstrukcija odgovarajućeg kvaliteta, kao i njihovo ispitivanje kada je to potrebno.

DIREKTOR:

.....  
Emir Jusić, dipl.ing.grad.

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,**  
**ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ**

На основу члана 125. Закона о уређењу простора – пречишћени текст  
("Службени гласник Републике Српске", број 84/02) Министарство  
за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске  
донијело је

**У В Ј Е Р Е Њ Е**  
**О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ**

ЕМИР (Јусуф) ЈУСИЋ, дипл.инж.грађ.

рођен-а 03.05.1978. године у Теочаку

општина Угљевик

полагао-ла је стручни испит из струке грађевинарства

смјер општи одсјек организација грађења и надзор

по програму који је прописан Правилником о стручним испитима из  
области: урбанизма, архитектуре, грађевинарства, маџинства и електро-  
технике дана 22.12.2006. године, пред Комисијом за полагање  
стручних испита и према оцјени Комисије кандидат је

**ПОЛОЖИО СТРУЧНИ ИСПИТ**

Број: 16-153-255/06-МК-Г-875/06

Бања Лука, 22.12. 2006. године



МИНИСТАР

Фатима Фетибеговић, дипл.инж.арх.





REPUBLIKA SRPSKA  
MINISTARSTVO ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
GRADEVINARSTVO I EKOLOGIJU

Na osnovu člana 35. Zakona o uređenju prostora i građenju  
("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 55/10) Ministarstvo  
za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske  
donijelo je

**U V J E R E N J E**  
**O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU**

JASMIN (Mihajlo) HUREMOVIĆ  
dipl. inž. arh.

rođen-a 01.05.1981. godine u Vlasenici

polagao-la je stručni ispit iz struke urbanizma i arhitekture

smjer opšti odsjek arh. projektantski

po programu koji je propisan Pravilnikom o polaganju stručnih ispita za lica  
koja učestvuju u izradi dokumenata prostornog uređenja, tehničke  
dokumentacije i građenju objekata.

Dana 26.05.2012. godine, pred Komisijom za polaganje stručnih ispita i prema  
ocjeni Komisije kandidat je

**POLOŽIO STRUČNI ISPIT**

Broj: 15.06-153-366/12-  
A – 480/2012

Banja Luka, 26.05. 2012. godine



## UGOVOR O POSLOVNO TEHNIČKOJ SARADNJI

Zaključen dana 12.11.2019.godine u Tuzli, između :

1. "ING BIRO" d.o.o. Tuzla, za projektovanje, inženjering i usluge, M.M. Dizdara 66, Stupine B8 75000 Tuzla, koga zastupa direktor Emir Jusić, dipl.ing.građ., kao Naručioca
2. "CODE DESIGN" d.o.o. Tuzla, za projektovanje, dizajn, inženjering i consulting, Stupine B8 75000 Tuzla, koga zastupa direktor Jasmin Huremović, dipl.ing.arh., kao Izvršioca.

### Član 1.

Predmet ovog Ugovora je uspostavljanje međusobne poslovno-tehničke saradnje i izgradnja partnerskih odnosa ugovornih strana, a vezano za obavljanje poslovnih djelatnosti, za koje su ugovorne strane registrirane i za koje ispunjavaju zakonom propisane tehničke i profesionalne uslove.

### Član 2.

Izvršilac se obavezuje da će poslove iz člana 1. ovog Ugovora izvršiti u posebno dogovorenom roku.

### Član 3.

Izvršilac se obavezuje da će u okviru svog dijela elaborata učestvovati u usklađivanju projektne dokumentacije po primjedbama revizije komisije, kod obavljanja stručnog građevinskog nadzora raditi u skladu sa pravilima struke i važećeg Zakona o građenju.

### Član 4.

Naručilac poslova se obavezuje da će Izvršiocu po urađenom poslu isplatiti novčanu naknadu u iznosu koji će se dogovoriti posebno za svaki ugovoreni posao.

### Član 5.

Izvršilac se obavezuje da će od ugovorenog iznosa platiti sve propisane poreske i druge zakonske obaveze.

### Član 6.

U slučaju spora, po odredbama ovog Ugovora, nadležan je sud u Tuzli.

### Član 7.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetna primjerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po dva.

Za: **IngBIRO doo Tuzla**

Direktor  
Emir Jusić

Datum: 12.11.2019

Broj: 144-XI/19



Za: **CODE DESIGN d.o.o. Tuzla**

Direktor  
Jasmin Huremović

Datum: 12.11.2019

Broj: 43-17/19





**"ING BIRO"** d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge  
Stupine B – 8, 75000 Tuzla

---

Broj: 58-VII/23

Datum: juli, 2023. godine

U smislu odredaba tačke 5. člana 42. Osnovnog zakona o izgradnji investicionih objekata (Sl. list SFRJ broj 20/67 i 24/67), te člana 100 Zakona o prostornom uređenju i građenju (Sl. novine TK, broj 06/2011) i z d a j e s e:

**P O T V R D A**

o međusobnoj usklađenosti projekata za:

Objekat: STAKLENA FASADA OBJEKTA SKPC MEJDAN

Investitor: SKPC MEJDAN TUZLA

Lokacija: TUZLA

DIREKTOR:

.....  
Emir Jusić, dipl.ing.građ.



**"ING BIRO"** d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge  
Stupine B – 8, 75000 Tuzla

---

Broj: 58-VII/23

Datum: juli, 2023. godine

Na osnovu odredbi Zakona o zaštiti od požara (Sl. list SR BiH broj 15/87) i Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti od požara (Sl. list SR BiH broj 36/90), te člana 80 Zakona o prostornom uređenju i građenju (Sl. novine TK, broj 06/2011) **i z d a j e s e :**

**P O T V R D A**

kojom se potvrđuje da je projektna dokumentacija za:

Objekat: STAKLENA FASADA OBJEKTA SKPC MEJDAN

Investitor: SKPC MEJDAN TUZLA

Lokacija: TUZLA

urađena u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara i propisima donesenim na osnovu ovog Zakona.

DIREKTOR:

.....  
Emir Jusić, dipl.ing.građ.





**"ING BIRO"** d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge  
Stupine B – 8, 75000 Tuzla

---

Broj: 58-VII/23

Datum: juli, 2023. godine

Na osnovu člana 10. Zakona o zaštiti na radu (Sl. list SR BiH broj 22/90) i člana 3 i 14 pravilnika o obliku i sadržaju isprava iz oblasti zaštite na radu (Sl. list SR BiH broj 30/85), te članova 81 i 82 Zakona o prostornom uređenju i građenju (Sl. novine TK, broj 06/2011) i z d a j e s e :

**P O T V R D A**

kojom se potvrđuje da je projektna dokumentacija za:

Objekat: STAKLENA FASADA OBJEKTA SKPC MEJDAN

Investitor: SKPC MEJDAN TUZLA

Lokacija: TUZLA

urađena u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu i propisima donesenim na osnovu ovog Zakona.

DIREKTOR:

.....  
Emir Jusić, dipl.ing.građ.

**B. PISANE PODLOGE**

## 1.TEHNIČKO OBRAZLOŽENJE

Za utvrđivanje potrošnje energije u objektu SKC Mejdani Tuzla izvršena je analiza toplotnih karakteristika vanjske ovojnice objekta te urađeni termički proračun prema važećem Pravilniku o tehničkim zahtjevima za toplotnu zaštitu objekata i racionalnu upotrebu energije FBiH (*Službene novine Federacije BiH, br.2/06, 72/07, 32/08*).

Nakon utvrđivanja potrošnje energije i gubitaka koji se javljaju na vanjskoj ovojnici objekta date su preporuke za smanjenje potrošnje energije kroz mjere energetske efikasnosti kao što su:

- postavljanje termoizolacije na vanjsku ovojnicu objekta,
- postavljanje termoizolacije na stropnu konstrukciju objekta, i
- zamjena vanjske stolarije.

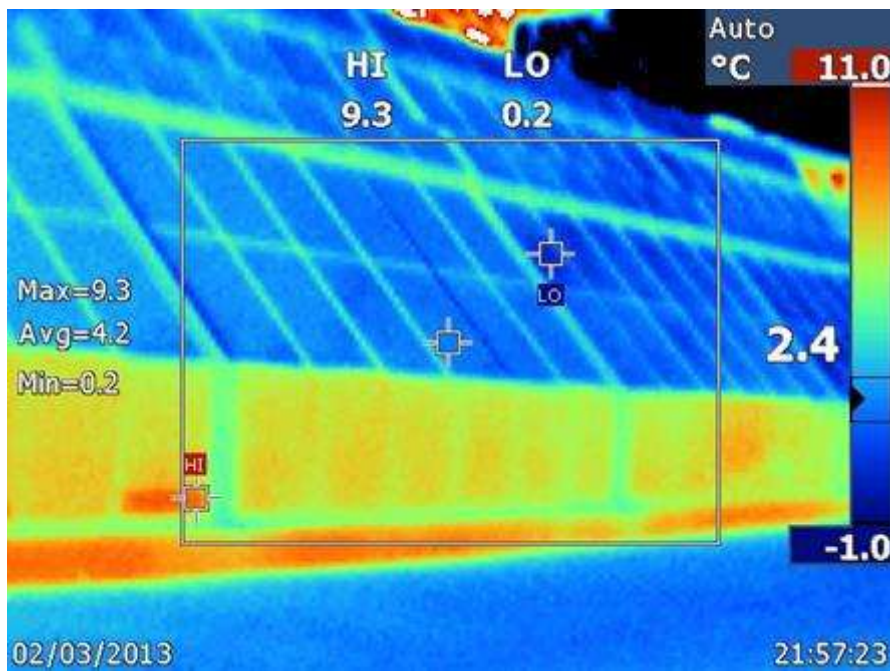
Realizacijom mjera energetske efikasnosti (građevinske mjere) na objektu SKC „Mejdani“ Tuzla kao što su postavljanje termoizolacije na vanjske zidove i zamjena vanjske stolarije, moguće je ostvariti smanjenje potrošnje energije, zavisno na kojem dijelu objekta se realizuju mjere.

Objekat SKC „Mejdani“ na stropnoj konstrukciji i dijelovima vanjskih zidova ima postavljenu

termoizolaciju tako da ovim dijelovima vanjske ovojnice se ne stvaraju gubici energije.

Međutim, najveći gubici energije na objektu se stvaraju na vanjskoj stolariji, odnosno na velikim staklenim površinama kojima su zatvarani dijelovi objekta.





Termografski snimak je pokazao da na ovom dijelu konstrukcije -detalj ostakljenog kosog dijela -sjever, *postoje vidljivi gubici energije* . Na snimku se očitava temperatura od 9,3°C , vertikalnom staklu posmatrane konstrukcije.

Termografsko snimanje i fotografisanje objekta obavljeno je 02.03.2013. godine.

Fotografisanje objekta obavljeno je u prijedpodnevnim satima od 10.00h do 14.00h, kada su utvrđeni svi detalji konstrukcije koje je potrebno termografski snimiti.

Termografsko snimanje objekta obavljeno je u noćnim satima od 20.00h do 23.30h. Vanjska temperature prilikom snimanja iznosila je 5°C, dok je unutrašnja temperature u objektu u grijanom dijelu iznosila 22°C.

Izvršeno IC termografsko snimanje svih dijelova objekta, odnosno snimljeni su svi karakteristični detalja konstrukcije i to:

- ▣ fasadne površine objekata,
- ▣ krovne površine objekata-ravni krovovi,
- ▣ karakterističnih detalja – staklena fasada, stolarija, spojevi i sl.

Utvrđeno je da se gubici energije javljaju na velikom dijelu staklenih površina i u prizemlju objekta i u dijelu stolarije prema krovnoj konstrukciji.

Na vanjskim zidovima nisu uočeni značajniji gubici.



Razlozi za zamjenu fasade: Postojeći sustav staklene fasade na objektu SKPC Mejdani pokazuje znakove starenja, oštećenja i gubitka energetske učinkovitosti. Stakla su dotrajala, zaptivni materijal dotrajavao a postojeću konstrukciju, tj. nosive profile detaljno pregledati sa statičkog dijela I iskoristiti. Postojeća bravarija sa novim staklarskim pozicijama još je u skladu s modernim standardima sigurnosti i izolacije. Zamjena fasade postaje nužna kako bi se poboljšala energetska učinkovitost, sigurnost i estetika objekta.

Odabir materijala: Za zamjenu staklene fasade odabrano je izo staklo SGS Silver 6K+16Ar+4mm LOW-e+16Ar+ Lami Loe-e 3.3.1. ili ekvivalent. Ovo staklo kombinira visoku razinu toplinske i zvučne izolacije s poboljšanom energetskom učinkovitošću. SGS Silver 6K+16Ar+4mm LOW-e+16Ar+ Lami Loe-e 3.3.1. staklo ima nisku emisivnost (LOW-e) premaz koji sprječava gubitak topline i poboljšava energetsku učinkovitost objekta. Lami Loe-e 3.3.1. laminirano staklo pruža dodatnu sigurnost jer ostaje prijanjajuće na okvir u slučaju loma.

Energetska učinkovitost: Zamjena staklene fasade s izo staklom značajno će poboljšati energetsku učinkovitost objekta SKPC Mejdani. Niska emisivnost premaza na staklu smanjuje gubitak topline i pomaže u održavanju stabilne unutarnje temperature. To rezultira smanjenom potrošnjom energije za grijanje i hlađenje objekta, čime se postiže ušteda energije i smanjuje utjecaj na okoliš.

Sigurnost: Laminirano staklo Lami Loe-e 3.3.1. osigurava poboljšanu sigurnost objekta. U slučaju loma stakla, laminirani slojevi zadržavaju fragmente na mjestu, smanjujući rizik od ozljeda. Ova karakteristika posebno je važna u javnim objektima poput SKPC Mejdani.

Estetika i funkcionalnost: Bez obzira na postojeću nosivu konstrukciju fasade izo staklo poboljšat će estetski izgled objekta

SKPC Mejdani, pružajući moderniji i atraktivniji izgled. Nova staklena fasada će biti prilagođena arhitekturi objekta i omogućit će pouzdanu i sigurnu funkcionalnost otvaranja i zatvaranja prozora.

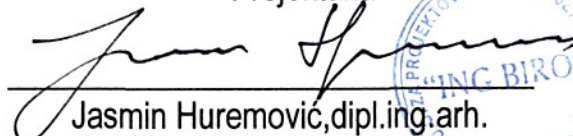
Akustična izolacija: Izo staklo pruža poboljšanu zvučnu izolaciju. To je posebice važno za objekte koji se nalaze u urbanim sredinama ili u blizini prometnih ruta. Zamjena staklene fasade s izo staklom smanjit će prodor buke u unutrašnjost objekta, pružajući korisnicima ugodnije okruženje.

Održavanje: IZO staklo SGS Silver 6K+16Ar+4mm LOW-e+16Ar+ Lami Loe-e 3.3.1. zahtijevaju minimalno održavanje. Kvalitetni materijali i premazi omogućavaju lako čišćenje stakla i zahtijeva minimalne popravke ili zamjene.

Prilagodljivost i buduće nadogradnje: Zamjena staklene fasade omogućit će prilagodljivost objekta SKPC Mejdani budućim promjenama ili nadogradnjama. Nova staklarska pozicija može se lako zamijeniti ili nadopuniti u slučaju potrebe za dodatnom funkcionalnošću ili promjenama u dizajnu.

Ukratko, zamjena staklene fasade na objektu SKPC Mejdani u Tuzli s novim izo staklom SGS Silver 6K+16Ar+4mm LOW-e+16Ar+ Lami Loe-e 3.3.1. opravdana je iz razloga poboljšane energetske učinkovitosti, sigurnosti, estetike, akustične izolacije te smanjenja potrebe za održavanjem. Ovaj moderni sustav pružit će korisnicima objekta ugodnije i sigurnije okruženje, smanjiti potrošnju energije i poboljšati ukupnu vrijednost objekta SKPC Mejdani.

Projektant:

  
Jasmin Huremović, dipl.ing.arh.



## **2.PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA ZAMJENU STAKLENE FASADE NA SKPC MEJDAN U TUZLI**



**I PRIPREMNI RADOVI I RADOVI DEMONTIRANJA POSTOJEĆE STAKLENE FASADE**

Redni broj	TEHNIČKI OPIS RADOVA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena [KM]	Iznos [KM]
1	Montaža fasadne skele. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakoj etaži postaviti radne platforme. Sa spoljne strane platformi postaviti zaštitnu ogradu. Skela se koristi za sve vrijeme trajanja radova. Izvođač radova se obavezuje da prije početka izvođenja radova investitoru dostavi plan demontaže i montaže staklene površine na kosim i ravnim zidovima. S obzirom da se radi o demontaži i montaži velikih pozicija u cijenu skele uračunato je eventualno iznajmljivanje dizalica prilikom montaže i demontaže staklarskih elemenata fasade. Obračun po m2	m2	793,45	8,00	6.347,60
2	Demontiranje i odvoz postojećih staklarskih pozicija fasade sa objekta SKPC Mejadan Tuzla na lokaciju koju odredi investitor. Obračun po m2.	m2	793,45	25,00	19.836,25
<b>UKUPNO</b>					<b>26.183,85</b>





## II FASADNO-STAKLARSKI RADOVI

### ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA STAKLARSKE RADOVE:

Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i sljedeće zajedničke uslove:

- a) Sve dimenzije date u projektu provjeriti na licu mjesta.
- b) Pozicije zastakliti IZO staklom sastava:SGS Silver 6K-16Ar+4 mm Low-e+16Ar+Lami Low-e3.3.1.
- c) Ukupni koeficijent prolaza toplote stakla  $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- d) Cijena obuhvata nabavku, transport i montažu pozicija.
- e) Ugradnju izvršiti prema principima RAL montaže i prema uputstvima proizvođača.
- f) Cijena ugradnje obuhvata i završne radove koji podrazumijevaju obradu unutrašnjih površina zidova i ivica oko pozicija.
- h) Cijenom obuhvatiti kvalitetan zaptivni materijal (dvokomponentne kitove, poliuretansku pjenu i sl.) i pokrivne lajsne na spoju fasadne bravarije i građevinske konstrukcije koji garantuje potpunu sigurnost protiv prodiranja vode i produvanja.
- i) Obračun po komadu.
- j) Za sve detalje o opisu pozicije obavezno pogledati šeme svih pozicija. Jediničnom cijenom je obuhvaćena dobava i ugradnja materijala, provjera dimenzija na licu mjesta, prevoz, skladištenje i manipulacija na gradilištu, rad na izradi i ugradnji, skele, alati i potrebna energija za izvođenje radova, kao i propisana kontrola kvalitete. Isto tako jedinična cijena obuhvaća uklanjanje nedostataka i čišćenje otpadaka nastalih pri izvođenju radova.

Redni broj	TEHNIČKI OPIS RADOVA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena [KM]	Iznos [KM]
1	<p>Izrada, doprema i ugradnja staklarske pozicije dimenzija: 9200 mm x 7268 mm-kosi dio te vertikalni dio dimenzija :9200mmx1542 mm.</p> <p><b>FAS 01</b>, Sastoji se od 36 fiksnih polja.</p> <p>System: Kontinualna fasada BEZ vidljivih horizontalnih (STRUKTURALNO spajana),</p> <p>SA VIDLJIVIM vertikalnim pritisnim profilima, (koristiti sertifikovane sisteme)</p> <p>Zastakljivanje:</p> <p>SGS Silver 6K-16Ar+4 mm Low-e+16Ar+Lami Low-e3.3.1.</p> <p>Panel:</p> <p>12 x AL KASETA (RŠ1500mm)</p> <p>Predvidjeti odgovarajući opšav.</p> <p>Ukupna površine pozicije <math>P=80.98\text{m}^2</math></p> <p>Broj pozicija kom 9, sa sveukupnom površinom <math>P=728.85 \text{ m}^2</math>.</p> <p>Obračun po <math>\text{m}^2</math> staklene površine.</p>	m2	728,85	700,00	510.195,00
2	<p>Izrada, doprema i ugradnja staklarske pozicije dimenzija: 9200/4780 mm x 7268 mm-kosi dio te vertikalni dio dimenzija :9300mmx1542 mm.</p> <p><b>FAS 02</b>, Sastoji se od 38 fiksnih polja.</p> <p>System: Kontinualna fasada BEZ vidljivih horizontalnih (STRUKTURALNO spajana),</p> <p>SA VIDLJIVIM vertikalnim pritisnim profilima, (koristiti sertifikovane sisteme)</p> <p>Zastakljivanje:</p> <p>SGS Silver 6K-16Ar+4 mm Low-e+16Ar+Lami Low-e3.3.1.</p> <p>Panel:</p> <p>12 x AL KASETA (RŠ1500mm)</p> <p>Predvidjeti odgovarajući opšav.</p> <p>Ukupna površine pozicije <math>P=64.60\text{m}^2</math></p> <p>Broj pozicija kom 1,</p> <p>Obračun po <math>\text{m}^2</math> staklene površine.</p>	m2	64,60	700,00	45.220,00

3	<p>Izrada, doprema i ugradnja staklarske pozicije dimenzija: 9200/4780 mm x 7268 mm - kosi dio te vertikalni dio dimenzija : 9300mm x 1542 mm.</p> <p><b>FAS 03</b>, Sastoji se od 38 fiksnih polja.</p> <p>System: Kontinualna fasada BEZ vidljivih horizontalnih (STRUKTURALNO spajana),</p> <p>SA VIDLJIVIM vertikalnim pritisnim profilima, (koristiti sertifikovane sisteme)</p> <p>Zastakljivanje:</p> <p>SGS Silver 6K-16Ar+4 mm Low-e+16Ar+Lami Low-e3.3.1.</p> <p>Panel:</p> <p>12 x AL KASETA (RŠ1500mm)</p> <p>Predvidjeti odgovarajući opšav.</p> <p>Ukupna površina pozicije P=64.60m<sup>2</sup></p> <p>Broj pozicija kom 1,</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> staklene površine.</p>	m <sup>2</sup>	64,60	700,00	45.220,00
---	---	----------------	-------	--------	-----------

**UKUPNO STAKLARSKI RADOVI**
**600.635,00**


REKAPITULACIJA	
ZANATSKI RADOVI	
I PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽA	26.183,85
II FASADNO-STAKLARSKI RADOVI	600.635,00
UKUPNO ZANATSKI RADOVI	626.818,85
PDV:	106.559,20
UKUPNO SVI RADOVI SA PDV-om:	733.378,05

*Amir Hamić*

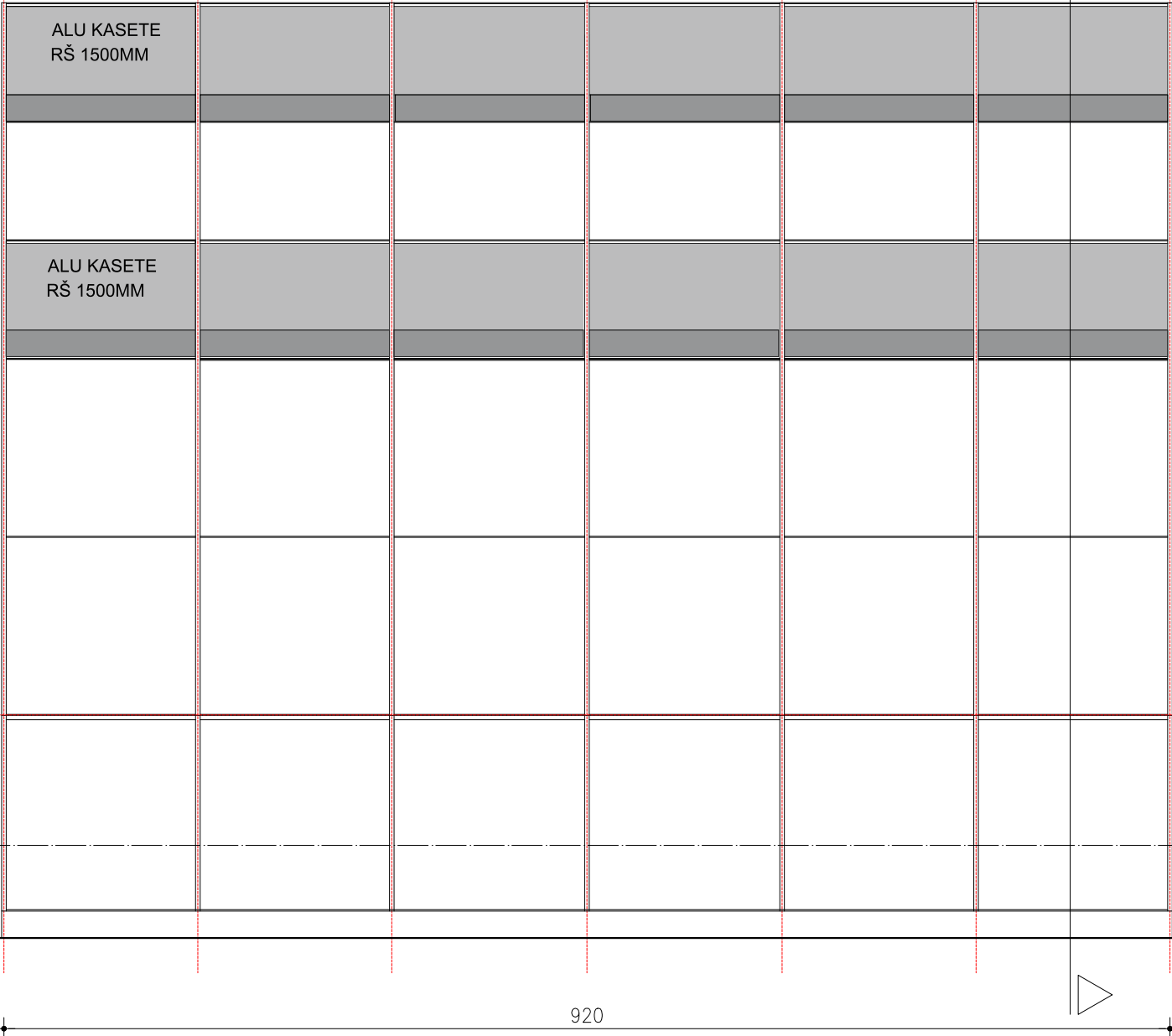
DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE  
"ING BIRO"  
TUZLA

## **C. GRAFIČKI PRILOZI**

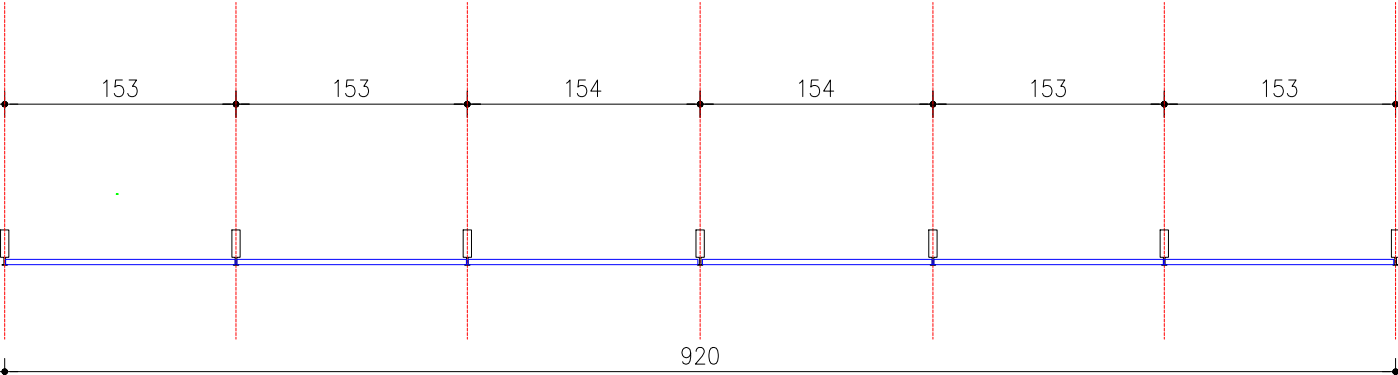




POZICIJA 01  
ŠEMA ALUMNIJSKE BRAVARIJE



IZGLED

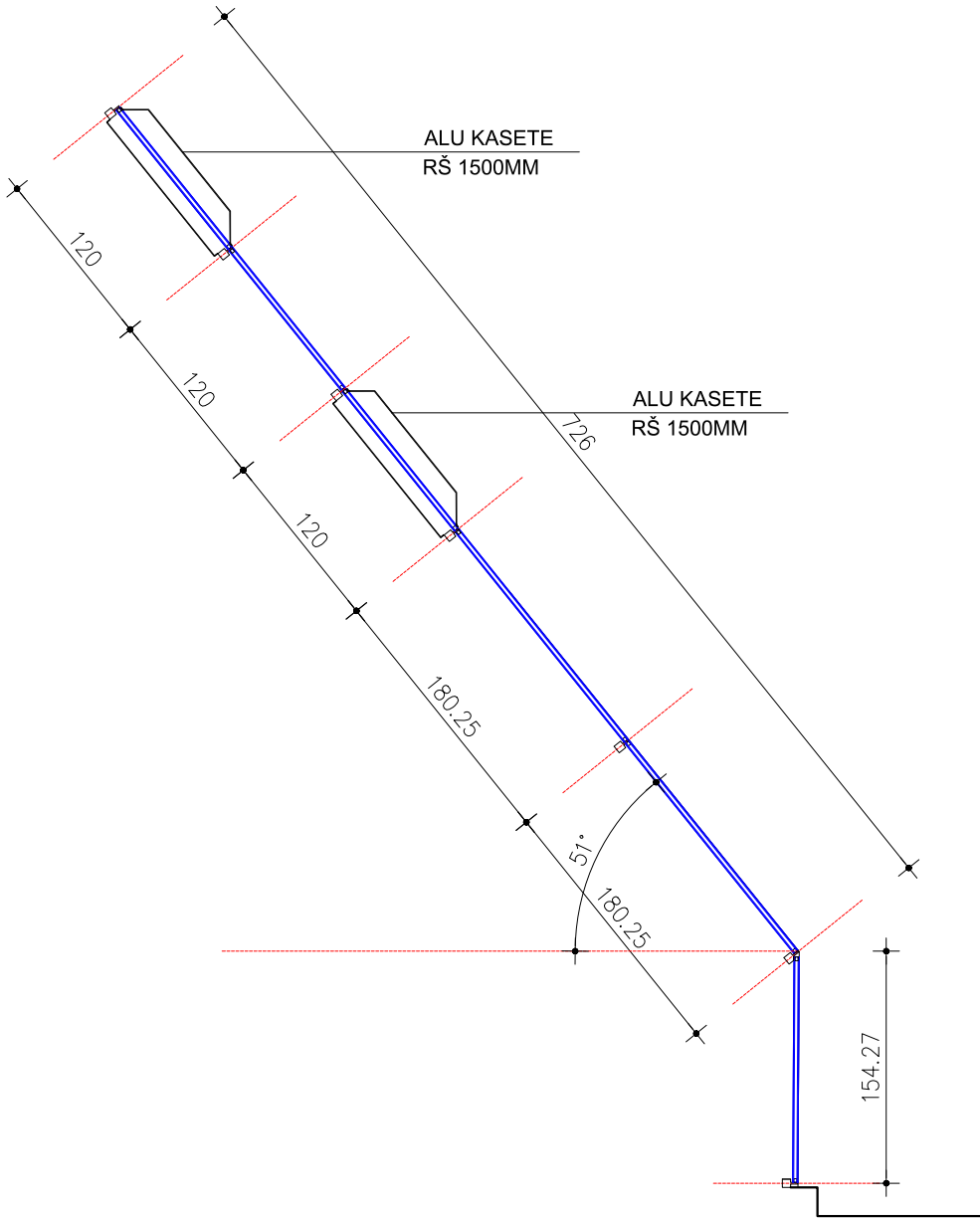


TLOCRT

Zidarska mjera

Površina pozicije  
Komada

Kosi dio  
Vertikalni dio  
P=80,98 m²  
9  
Ukupna površina  
920x726cm  
920x154,25cm  
728,85m²



PRESJEK

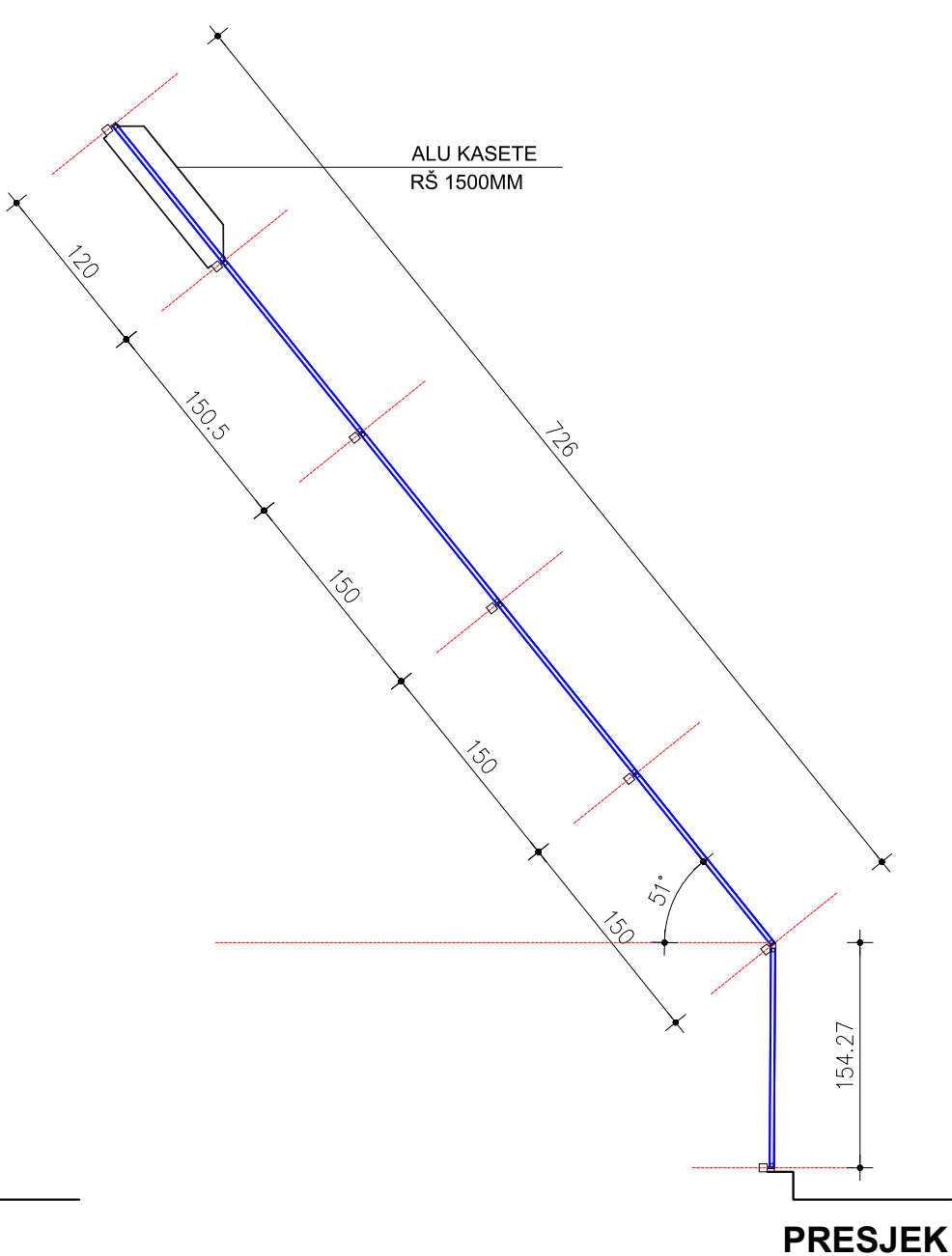
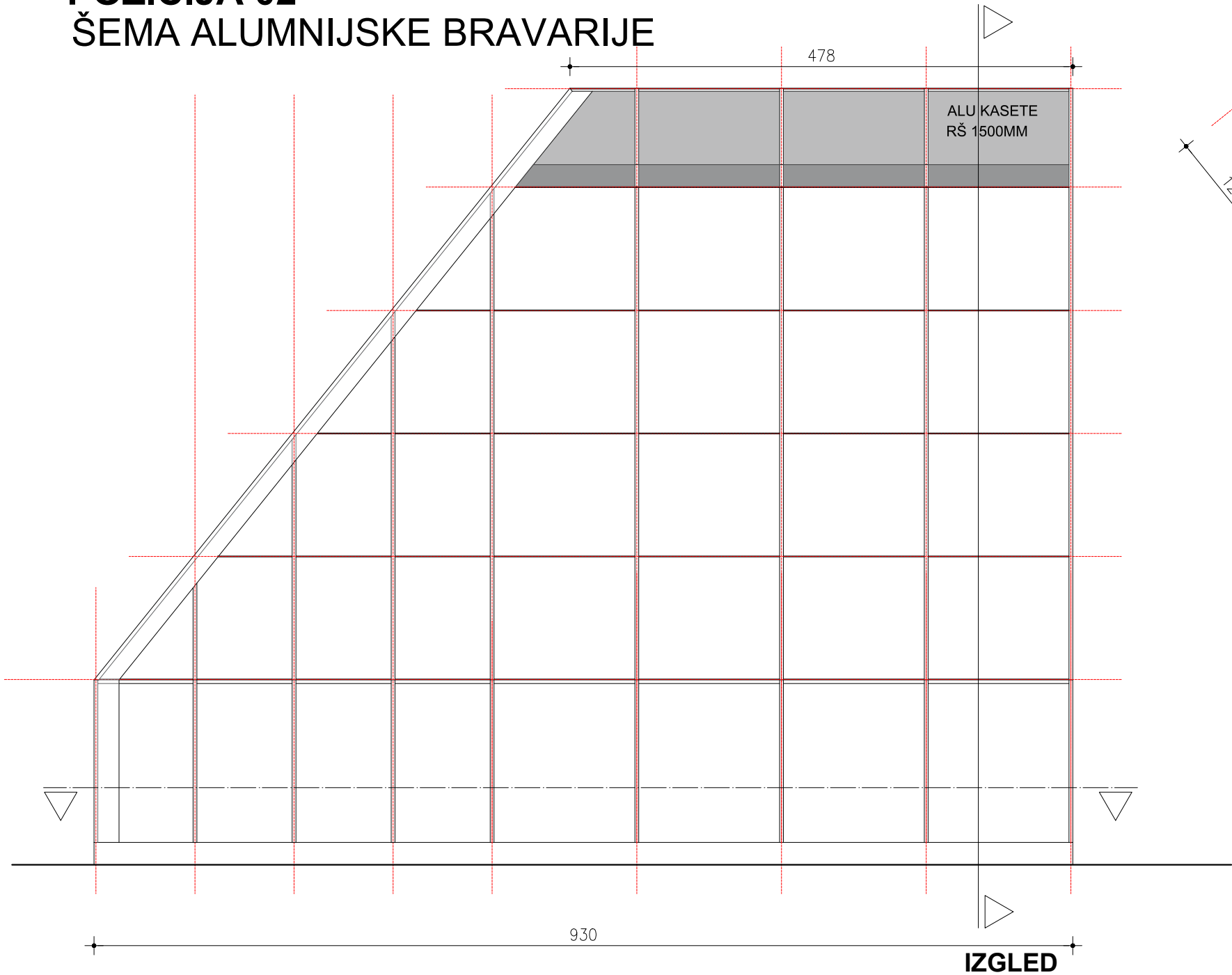
OPIS POZICIJE

- Pozicija je sa višedjelnim fiksnim poljima prema skici. Zaptivanje se vrši u tri nivoa:
- 1.dvije pojedinačne zaptivke u žlijebu vertikalala i horizontalala sa EPDM ugaonim zaptivačem koji se postavlja na spoju zaptivki u vertikalama i horizontalama ( lijevi i desni) sa unutrašnje strane stakla.
  - 2.dvije pojedinačne zaptivke i butil hidroizolaciona traka (45 x 0.8 mm ili 50 x 1 mm)
  - 3.Kontinuirana jednodijelna zaptivka koji pokriva ivice stakla sa obje strane.
- Zastakljivanje i/ili ugradnja panela, odnosno prozorskih elemenata vrši se zaptivanjem horizontalnih spojeva staklenih panela se vrši strukturalnim silikonom bez vidnih aluminijumskih profila. Vertikalni spojevi staklenih panela imaju aluminijumske pritisne i dekorativne profile ( u ravni sa staklom ili naglašene). Stakla se mehanički pričvršćuju pomoću specijalno dizajniranih nosača smeštenih u okviru ivičnog spoja termoizolacionog stakla.
- Spoj stakala po horizontali širine do 20 mm popunjava se strukturalnim silikonom DOW CORNING, DC 795/DC 797 / SIKA AG, Elastosil 600/605- profili modula elastičnosti 70 kN/mm2, prema EN 755-1:2010 su zaštićeni procesom eloksiranja u boji S1 SILVER (standardna boja eloksaže).
- Ispuna je IZO staklo SGS Silver 6K+16 Ar+4 mm Low-e+16Ar +Lami Loe-e 3.3.1. , koeficijenti prolaza toplote stakla Ug=0,60 W/m2K.
- Ugradnja pozicije na postojeću konstrukciju, pri čemu se poštuju pravila o izbjegavanju stvaranja termo-mostova, prema razrađenim i odobrenim detaljima ugradnje.
- U poziciju spadaju sve opšivne lajsne u eloksirane u boji profila ,kopletni okovi, pribori i zaptivajuće gume, te mehanizam za otvaranje (rukohvati na prozorskim pozicijama).
- Profile i stakla dimenzionisati na način da ispunjavaju statičke zahtjeve konstrukcije i podkonstrukcije.

NAPOMENA: Sve dimenzije i statičke proračune provjeriti prije ugradnje

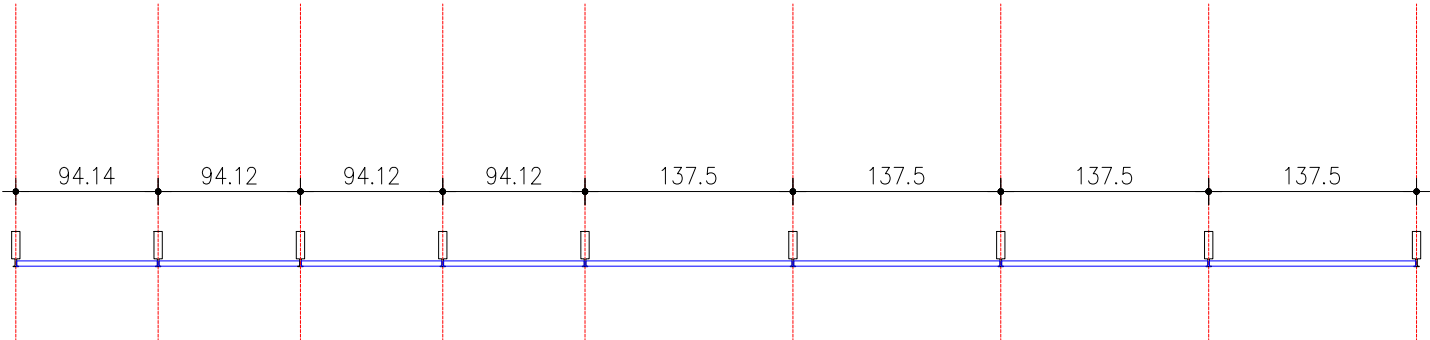
	<b>"ING BIRO"</b> d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge Stupine B - 5, 75000 Tuzla		DATUM	FAZA	LIST BR.
			juli 2023	A	02
INVESTITOR	SKPC MEJDAN Tuzla				
NAZIV PROJEKTA	GLAVNI PROJEKAT ZAMJENE STAKLENE FASADE NA OBJEKTU SKPC MEJDAN TUZLA				
VODITELJ PROJEKTA	Emir Jusić, dipl.ing.građ.				
ODGOVORNI PROJEKTANT	Jasmin Huremović, dipl.ing.arh.				
NAZIV NACRTA	VANJSKA ALUMINIJUMSKA ZID ZAVJESA SA HORIZONTALNIM STRUKTURALNIM SPOJEVIMA <b>POZICIJA 01</b>				MJ 1 : 50

POZICIJA 02  
ŠEMA ALUMNIJSKE BRAVARIJE



OPIS POZICIJE

-Pozicija je sa višedjelnim fiksним poljima prema skici. Zaptivanje se vrši u tri nivoa:  
1.dvije pojedinačne zaptivke u žlijebu vertikalna i horizontala sa EPDM ugaonim zaptivačem koji se postavlja na spoju zaptivki u vertikalama i horizontalama ( lijevi i desni) sa unutrašnje strane stakla.  
2.dvije pojedinačne zaptivke i butil hidroizolaciona traka (45 x 0.8 mm ili 50 x 1 mm)  
3 Kontinuirana jednodijelna zaptivka koji pokriva ivice stakla sa obje strane.  
Zastakljivanje i/ili ugradnja panela, odnosno prozorskih elemenata vrši se zaptivanjem horizontalnih spojeva staklenih panela se vrši strukturalnim silikonom bez vidnih aluminijumskih profila. Vertikalni spojevi staklenih panela imaju aluminijumske pritisne i dekorativne profile ( u ravni sa staklom ili naglašene). Stakla se mehanički pričvršćuju pomoću specijalno dizajniranih nosača smeštenih u okviru ivičnog spoja termoizolacionog stakla.  
Spoj stakala po horizontali širine do 20 mm popunjava se strukturalnim silikonom DOW CORNING, DC 795/DC 797 / SIKA AG, Elastosil 600/605- profili modula elastičnosti 70 kN/mm2, prema EN 755-1:2010 su zaštićeni procesom eloksiranja u boji S1 SILVER (standardna boja eloksaže).  
- Ispuna je IZO staklo SGS Silver 6K+16 Ar+4 mm Low-e+16Ar +Lami Loe-e 3.3.1. , koeficijenti prolaza toplote stakla Ug=0,60 W/m2K.  
-Ugradnja pozicije na postojeću konstrukciju, pri čemu se poštuju pravila o izbjegavanju stvaranja termo-mostova, prema razrađenim i odobrenim detaljima ugradnje.  
-U poziciju spadaju sve opšivne lajsne u eloksirane u boji profila ,kopletni okovi, pribori i zaptivajuće gume, te mehanizam za otvaranje (rukohvati na prozorskim pozicijama).  
- Profile i stakla dimenzionisati na način da ispunjavaju statičke zahtjeve konstrukcije i podkonstrukcije.



Zidarska mjera

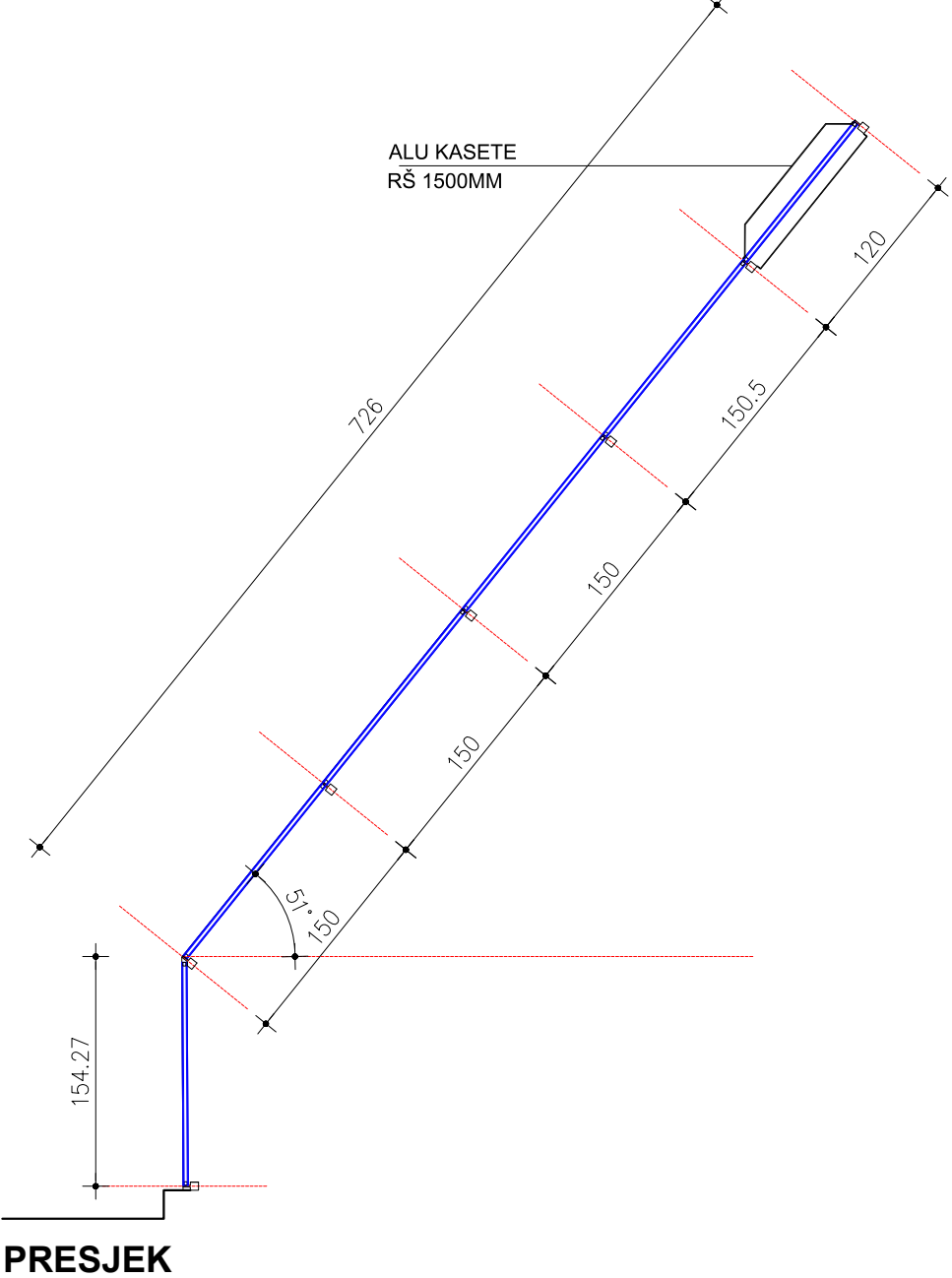
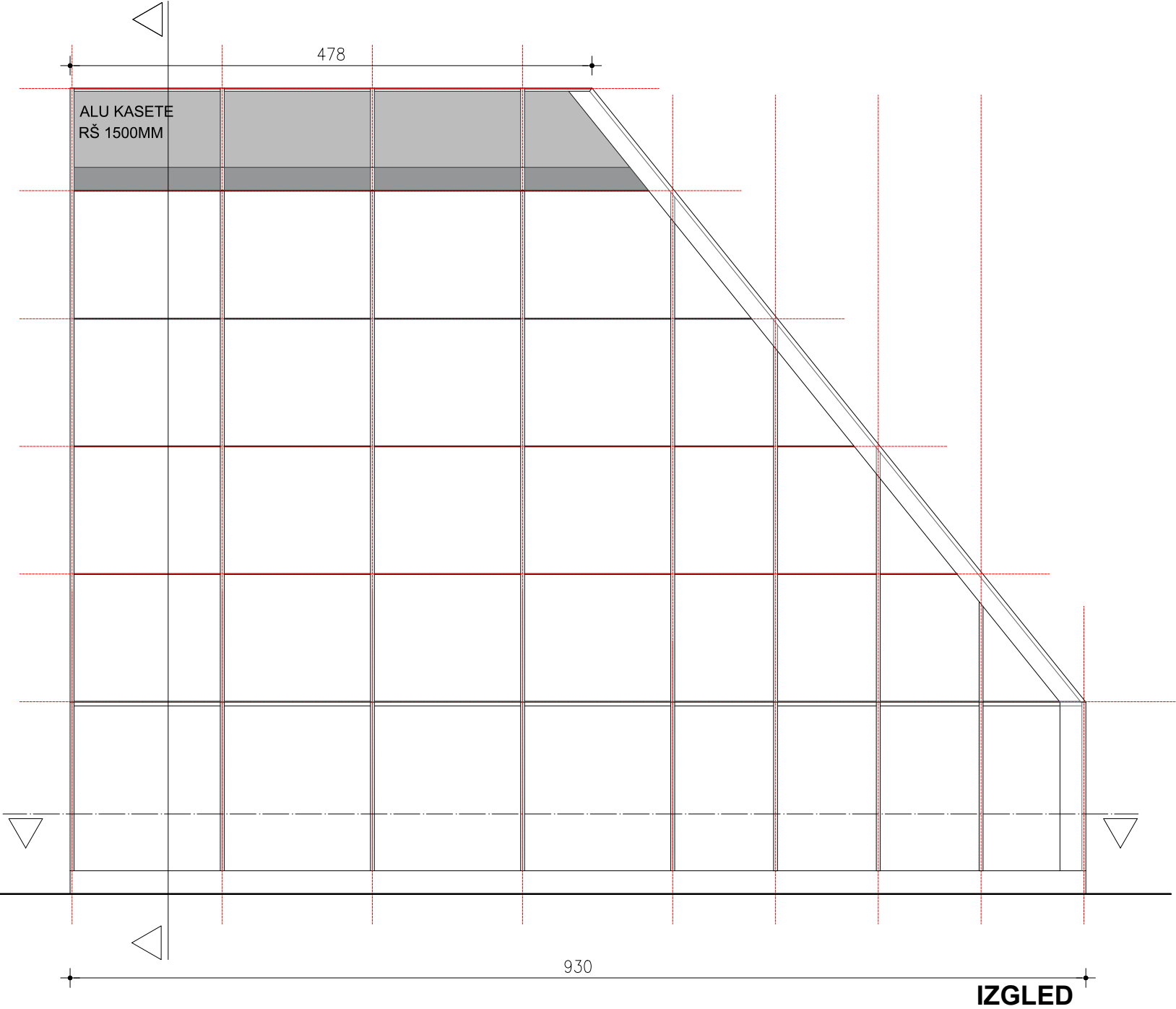
Površina pozicije  
Komada

Kosi dio  
Vertikalni dio  
P=50,40 m²+14,20m²  
1 Ukupna površina 920x726cm  
920x154,25cm  
64,60 m²

NAPOMENA: Sve dimenzije i statičke proračune provjeriti prije ugradnje

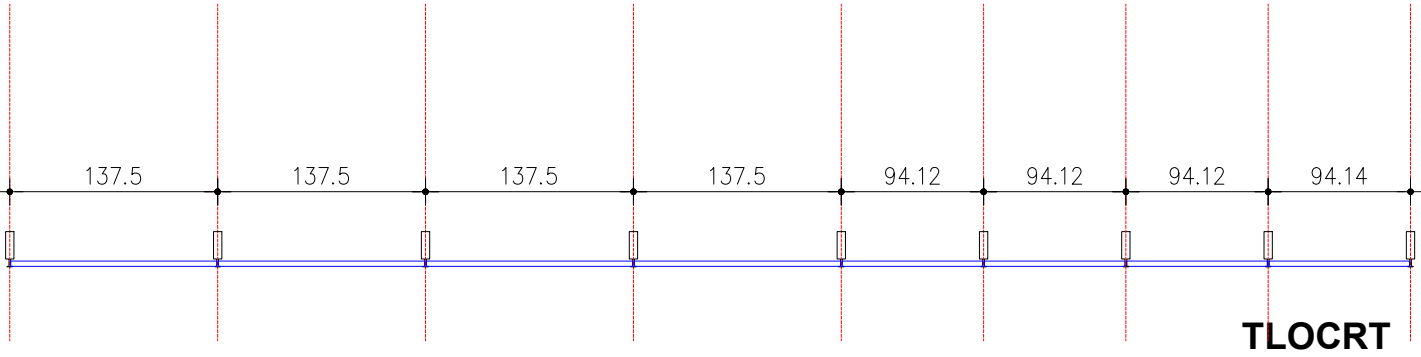
	<b>"ING BIRO"</b> d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge Stupine B - 5, 75000 Tuzla		DATUM	FAZA	LIST BR.
			juli 2023	A	03
INVESTITOR		SKPC MEJDAN Tuzla			
NAZIV PROJEKTA		GLAVNI PROJEKAT ZAMJENE STAKLENE FASADE NA OBJEKTU SKPC MEJDAN TUZLA			
VODITELJ PROJEKTA		Emir Jusić, dipl.ing.građ.			
ODGOVORNI PROJEKTANT		Jasmin Huremović, dipl.ing.arh.			
NAZIV NACRTA		VANJSKA ALUMINIJUMSKA ZID ZAVJESA SA HORIZONTALNIM STRUKTURALNIM SPOJEVIMA <b>POZICIJA 02</b>		MJ 1 : 50	

POZICIJA 02  
ŠEMA ALUMNIJSKE BRAVARIJE



OPIS POZICIJE

- Pozicija je sa višedjelnim fiksним poljima prema skici. Zaptivanje se vrši u tri nivoa:
- 1.dvije pojedinačne zaptivke u žlijebu vertikalna i horizontala sa EPDM ugaonim zaptivačem koji se postavlja na spoju zaptivki u vertikalama i horizontalama ( lijevi i desni) sa unutrašnje strane stakla.
  - 2.dvije pojedinačne zaptivke i butil hidroizolaciona traka (45 x 0.8 mm ili 50 x 1 mm)
  - 3.Kontinuirana jednodijelna zaptivka koji pokriva ivice stakla sa obje strane.
- Zastakljivanje i/ili ugradnja panela, odnosno prozorskih elemenata vrši se zaptivanjem horizontalnih spojeva staklenih panela se vrši strukturalnim silikonom bez vidnih aluminijumskih profila. Vertikalni spojevi staklenih panela imaju aluminijumske pritisne i dekorativne profile ( u ravni sa staklom ili naglašene). Stakla se mehanički pričvršćuju pomoću specijalno dizajniranih nosača smeštenih u okviru ivičnog spoja termoizolacionog stakla. Spoj stakala po horizontali širine do 20 mm popunjava se strukturalnim silikonom DOW CORNING, DC 795/DC 797 / SIKA AG, Elastosil 600/605- profili modula elastičnosti 70 kN/mm2, prema EN 755-1:2010 su zaštićeni procesom eloksiranja u boji S1 SILVER (standardna boja eloksaže).
- Ispuna je IZO staklo SGS Silver 6K+16 Ar+4 mm Low-e+16Ar +Lami Loe-e 3.3.1. , koeficijenti prolaza toplote stakla Ug=0,60 W/m2K.
- Ugradnja pozicije na postojeću konstrukciju, pri čemu se poštuju pravila o izbjegavanju stvaranja termo-mostova, prema razrađenim i odobrenim detaljima ugradnje.
- U poziciju spadaju sve opšivne lajsne u eloksirane u boji profila ,kopletni okovi, pribori i zaptivajuće gume, te mehanizam za otvaranje (rukohvati na prozorskim pozicijama).
- Profile i stakla dimenzionisati na način da ispunjavaju statičke zahtjeve konstrukcije i podkonstrukcije.



Zidarska mjera

Površina pozicije  
Komada

Kosi dio  
Vertikalni dio  
P=50,40 m²+14,20m²  
1 Ukupna površina 64,60 m²

NAPOMENA: Sve dimenzije i statičke proračune provjeriti prije ugradnje

	<b>"ING BIRO"</b> d.o.o. za projektovanje, inženjering i usluge Stupine B - 5, 75000 Tuzla		DATUM	FAZA	LIST BR.
			juli 2023	A	04
INVESTITOR		SKPC MEJDAN Tuzla			
NAZIV PROJEKTA		GLAVNI PROJEKAT ZAMJENE STAKLENE FASADE NA OBJEKTU SKPC MEJDAN TUZLA			
VODITELJ PROJEKTA		Emir Jusić, dipl.ing.građ.			
ODGOVORNI PROJEKTANT		Jasmin Huremović, dipl.ing.arh.			
NAZIV NACRTA		VANJSKA ALUMINIJUMSKA ZID ZAVJESA SA HORIZONTALNIM STRUKTURALNIM SPOJEVIMA <b>POZICIJA 03</b>			MJ 1 : 50