

2000



d.o.o "VU-TI INŽENJERING"

PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA,  
EL. INSTALACIJA, ATESTI, NADZOR I KONTROLA, ELEKTRIČNA MJERENJA,  
UVOZ -- IZVOZ, SISTEM KVALITETA I CERTIFIKACIJA

BAR 85350 Sutomore, Mirošica II Broj 40, tel/fax 030/311-705  
mobtel 069 - 037 - 165 e-mail: [matovic@t-com.me](mailto:matovic@t-com.me) i [vu-ti@t-com.me](mailto:vu-ti@t-com.me)

INVESTITOR:

D.O.O. "PALMA TOURS" - BAR

IDEJNI PROJEKAT

PRIVREMENI OBJEKAT  
TIPA - ZATVORENA BAŠTA

OBJEKAT:

Privremeni - ZATVORENA BAŠTA  
kat.parcela 1183/2 KO Mišići,  
UP 106, DUP "Čanj II", Opština Bar

034-05/16

Bar, maj 2016. god.

DIREKTOR:

GORAN GRKOVIĆ dipl. el. ing.

# OBRAZAC 1

štambilj projektanta



štambilj revidenta

INVESTITOR <sup>1</sup> D.O.O. "PALMA TOURS" BAR

OBJEKAT <sup>2</sup> PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA ("KORZO")

LOKACIJA<sup>3</sup> Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "ČANJ 2", Opština Bar

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE <sup>4</sup> IDEJNI PROJEKAT

PROJEKTANT <sup>5</sup> "VU-TI INŽENJERING" D.O.O. BAR

ODGOVORNO LICE <sup>6</sup> GORAN GRKOVIĆ dipl.ing.el.

VODEĆI PROJEKTANT <sup>7</sup> MLADEN VUKSANOVIĆ spec.sci.arh. broj : 01-263/3

1 Naziv/ime investitora

2 Naziv objekta koji se gradi

3 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

4 Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat održavanja

5 Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika, adresa ime odgovornog lica

6 Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime preduzetnika

7 Ime vodećeg projektanta, broj licence i potpis

štambilj organa nadležnog za izdavanje građevinske dozvole

# SADRŽAJ

## IDEJNOG PROJEKTA

---

### I OPŠTA DOKUMENTACIJA

---

- naslovna strana
- naslovna strana - obrazac 1
- sadržaj tehničke dokumentacije
- ugovor između investitora i privrednog društva za izradu teh. dokumentacije
- izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata za privredno društvo
- licence i potvrde društva i projektanata za izradu tehničke dokumentacije
- rješenje o imenovanju vodećeg projektanta
- spisak odgovornih projektanata - obrazac 2
- izjave odgovornih projektanata - obrazac 3
- izjava vodećeg projektanta o međusobnoj usaglašenosti svih dijelova tehničke dokumentacije - obrazac 4
- list nepokretnosti
- obavještenje broj 07-369/16-UI-268 od 06.05.2016. god.

---

### II ARHITEKTURA

---

#### PROJEKTNII ZADATAK

- saglasnost investitora sa projektovanim rešenjem

#### TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- Tehnički opis

#### NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- Predmjer i predračun

#### GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Situacija                                      | 1:200 |
| 2. Osnova temelja, prizemlja, krovne konstrukcije | 1:50  |
| 3. Presjek "A-A", "B-B", osnova krova             | 1:50  |
| 4. Izgledi  | 1:50  |
| 5. Perspektivni prikaz                            |       |

#### ŠEME STOLARIJE I BRAVARIJE

---

## **IV ELEKTROINSTALACIJE**

---

- sadržaj je dat u projektu

---

## **V ZAŠTITA I ZDRAVLJE NA RADU**

---

- sadržaj je dat u projektu

---

## **VI ZAŠTITA OD POŽARA**

---

- sadržaj je dat u projektu



OPŠTA  
DOKUMENTACIJA

---

# U G O V O R

## ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

---

O izradi Idejnog Projekta za privremeni objekat - zatvorena bašta, na katastarskoj parceli 1183/2 KO Mišići, UP 106 DUP "Čanj 2", Opština Bar.

Zaključen maja 2016. god.

broj: 034-05-A/16

### UGOVORNE STRANE :

1. **D.O.O. "PALMA TOURS"** iz Bara  
(u daljem tekstu: **Naručilac**) koga zastupa direktor **Novaković Rade**
2. **"VU-TI INŽENJERING" d.o.o.** Mirošica II br. 40 Sutomore, Bar  
(u daljem tekstu: **Izvršilac**) koga zastupa direktor Goran Grković dipl.el.inž.

---

### Član 1.

Predmet ovog Ugovora je IZRADA IDEJNOG PROJEKTA za privremeni objekat - zatvorena bašta, na katastarskoj parceli br. 1183/2 KO Mišići, UP 106 DUP "Čanj 2", Opština Bar.

### Član 2.

Cijena za izradu tehničke dokumentacije biće definisana Aneksom ovog ugovora.

### Član 3.

Izvršilac usluga se obavezuje da Idejni Projekat izradi odgovorno i stručno i u svemu prema projektnom zadatku i odgovarajućim tehničkim propisima i standardima Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 51/08, 40/10, 34/11, 35/13, 39/13, 33/14)

### Član 4.

Rok za izradu PROJEKTA je 35 radnih dana od dana sklapanja ugovora i uplate avansa 50%. U slučaju produženja rokova koji nastanu usled uzroka na koje ne utiče izvršilac, rok će biti produžen za odgovarajući vremenski period.

Ukoliko dođe do neopravdanog kašnjenja sa izradom predmetne dokumentacije od strane izvršioca, isti će biti dužan da plati nadoknadu u iznosu od 0,03% dnevno od ugovorene cijene, naručiocu usled kašnjenja po ovom ugovoru, s tim što ugovorna kazna ne može biti veća od 5% ukupne cijene.

## **Član 5.**

Sve eventualne sporove u okviru izvršenja ovog ugovora, ugovorne strane rešavaće sporazumno. U slučaju da dođe do eventualnog spora, koji se ne može riješiti sporazumno, nastali spor će riješiti stvarno i mjesno nadležan sud Naručioca.

## **Član 6.**

Ovaj ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od strane ovlašćenih predstavnika ugovornih strana.

## **Član 7.**

Ovaj ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetnih primjeraka od kojih za svaku ugovornu stranu po 2 (dva) primjerka.

**NARUČILAC**

---

**D.O.O. "PALMA TOURS" BAR**

**IZVRŠILAC**  
**„VU-TI-INŽINJERING“ d.o.o. Bar**

---

**Goran Grković dipl.inž.el.**



Crna Gora

## IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj  
Matični broj

5-0014990/ 012  
02322137

Datum promjene podataka: 12.12.2013

### "VU-TI INŽENJERING"

Izvršene su sledeće promjene: statuta, izvršnog direktora

Datum zaključivanja ugovora:

Datum donošenja Statuta: 15.07.2002

Datum izmjene Statuta: 11.12.2013

Adresa obavljanja djelatnosti: SUTOMORE.MIROŠICA II BR.40

Mjesto: BAR

Adresa za prijem službene pošte: SUTOMORE.MIROŠICA II BR.40

Sjedište: BAR

Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje

Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja:

da ne

Oblik svojine:

bez oznake svojine      društvena      privatna      zadružna      dva ili više oblika svojine      državna

Porijeklo kapitala:

bez oznake projekla kapitala      domaći      strani      mješoviti

Stari registarski broj: 1-19597-00

(Novčani .00 , nenovčani .00 )

#### Osnivači

Ime i prezime/Naziv:

RAJKO MATOVIĆ-2012951220014

Adresa:

SUTOMORE.MIROŠICA II BR.40 BAR

Udio:

Uloga: Osnivač

#### Lica u društvu

Ime i prezime:

Goran Grković - 2304959210043

Adresa:

POLJE BR.56 BAR CRNA GORA

Izvršni direktor - neograniceno( )

Pojedinačno- ( )

Ime i prezime:

Rajko Matović - 2012951220014

Adresa:

SUTOMORE.MIROŠICA II BR.40 BAR

Ovlašćeni zastupnik - ( )

Pojedinačno- ( )

Izdato 18.07.2014.god.

Načelnik

Milo Paunović





# LOVČEN

## OSIGURANJE A.D. PODGORICA

FILIJALA  
POSLOVNICA

PODGORICA



POLISA BROJ

0557935/7

TARIFA / TAR. GRUPA  
VRSTA OSIGURANJA  
ZAMJENA POLISE/L.P.  
VEZA SA POLISOM BR.

13302XI

Osiguranje opšte  
0550867

### OSIGURANJA IMOVINE

Ugovarač osiguranja **VU-TI INŽENJERING**

Matični broj

02322137

Adresa

MIROŠICA 2 40/A SUTOMORE

Osiguranik

VU-TI INŽENJERING

Matični broj

02322137

Adresa

MIROŠICA 2 40/A SUTOMORE

1. Kratkoročno  2. Dugoročno  3. Višegodišnje  na  god.

Početak: 08.09.2015 00:00

Ovo osiguranje zaključeno je na osnovu Zakona o obligacionim odnosima i

**Opšti uslovi za osiguranje projektantske odgovornosti (US-odp/99-06-cg)/ KI-odg-akon/08-07-cg.**

koji su ugovaraču osiguranja uručeni uz ovu polisu (osim z.o.o.) i čine sastavni dio ove polise, što potvrđuje svojim potpisom ugovarač osiguranja.

NAČIN OSIGURANJA:

Osigurava se na sume osiguranja koje je odredio ugovarač osiguranja

Rb	O S I G U R A V A S E :	Suma osiguranja (€)	Premija (€)
	<b>Odgovornost prema trećim licima</b>		
1	Osiguranjem su pokriveni odštetni zahtjevi (100%) (zahtjevi za naknadu štete), ispostavljeni osiguraniku za štete nastale usled greške u tehničko-računskim i statičkim osnovama, te izračunavanjima, kalkulacijama, konstrukciji i tehničkoj izradi projektne dokumentacije, ukoliko greška, za vrijeme pokrivanja osiguranja, ima za posledicu oštećenje ili uništenje osiguranog objekta (takozvana fizička oštećenja), koji se izvodi odnosno izgrađuje/ montira po glavnom projektu "Vu-ti inženjerin" Bar. Po ovim uslovima se pod objektima smatraju kako građevinski objekti tako i mašinska, električna i druga (ostala) oprema. Osiguranje se odnosi na predviđenu vrijednost projektnih radova u narednoj godini u iznosu od 25.000,00 €: Prilog: Upitnik koji predstavlja sastavni dio Ugovora o osiguranju. Suma osiguranja po jednom štetnom događaju iznosi 5.000,00 € a ukupni godišnji agregat je 10.000, €. Učešće u šteti je 10% a minimalno 300 €.	5,000.00	85.00
	Porez 9% 9 %		7.65

NAPOMENA:

Osiguranje projektantske odgovornosti.

BRUTO PREMIJA:

PREMIJA ZA NAPLATU:

92.65

Trajanje osiguranja od 08.09.2015 00:00 do 07.09.2016 24:00 Broj osiguranih objekata

Matični broj zaštopnika, Osiguravač zadržava pravo ispravke računске ili neke druge greške učinjene od strane zaštopnika.

PLAMENAC PETAR

U Baru

dana 01.09., 2015. god.

OSIGURAVAČ

UGOVARAČ OSIGURANJA





Broj:01-274/3  
Podgorica, 16.03.2015. godine

Inženjerska komora Crne Gore rješavajući po Zahtjevu privrednog društva „VU-TI INŽENJERING“ d.o.o. iz Bara, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), čl.8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br. 60/03), člana 1 Uredbe o izmjeni uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma, Inženjerskoj komori Crne Gore, broj: 08-3086/4 ("Sl. list CG", br. 59/14), donosi

## RJEŠENJE

Izdaje se

## L I C E N C A

za izradu tehničke dokumentacije

**Za izradu, PROJEKATA ARHITEKTURE OBJEKATA, PROJEKATA UNUTRAŠNJIH INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE I PROJEKATA UREĐENJA TERENA, Privrednom društvu „VU-TI INŽENJERING“ d.o.o. iz Bara.**

Licenca se izdaje na period od pet godina.

### OBRAZLOŽENJE

Inženjerska komora Crne Gore postupajući po Zahtjevu br br.03-274/1 od 06.03.2015.godine, koji je podnesen u ime Privrednog društva „VU-TI INŽENJERING“ d.o.o. iz Bara, za utvrđivanje ispunjenosti uslova za sticanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 83. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG", br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14) i člana 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08 i 32/14), utvrdila je da:

- privredno društvo posjeduje Potvrdu o registraciji kod Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave, reg.br. 5-0014990/011, za – inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje;
- ima u radnom odnosu odgovornog projektanta – Mladena S. Vuksanovića, dipl.inž.arh., sa Licencom broj: 01-263/3 od 10.03.2015. godine, izdatu od IKCG;
- ispunjava uslove za sticanje tražene licence.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu ovog Rješenja.

**Uputstvo o pravnom sredstvu:** Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Generalni sekretar:  
Svetislav Popović, dipl. pravnik

Službeno lice:  
Mirjana Bučan, dipl. pravnik

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva;
- U spise predmeta;
- Ministarstvu održivog razvoja i turizma;
- a/a



PREDSJEDNIK KOMORE

Prof. dr Branislav Glavatović, dipl.inž.geol.



Broj:01-1277/3  
Podgorica, 16.11.2015. godine

Inženjerska komora Crne Gore rješavajući po Zahtjevu privrednog društva "VU-TI INŽENJERING" d.o.o. iz Bara, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08, 34/11, 35/13, 33/14), čl.8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08, 32/14), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br. 60/03, 32/11) člana 1 Uredbe o izmjeni Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma, Inženjerskoj komori Crne Gore, br. 08-1375 ("Sl. list CG", br. 35/15), donosi

## RJEŠENJE

Izdaje se

## L I C E N C A

za izradu tehničke dokumentacije

**Za izradu PROJEKATA ELEKTRO-INSTALACIJA JAKE STRUJE, Privrednom društvu "VU-TI INŽENJERING" d.o.o. iz Bara.**

Licenca se izdaje na period od pet godina.

## OBRAZLOŽENJE

Inženjerska komora Crne Gore postupajući po Zahtjevu br.03-1277/1 od 13.11.2015.godine, koji je podnijet u ime privrednog društva "VU-TI INŽENJERING" d.o.o. iz Bara, za utvrđivanje ispunjenosti uslova za sticanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 83. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG", br.51/08, 34/11, 35/13, 33/14) i člana 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08, 32/14), utvrdila je da:

- privredno društvo posjeduje Potvrdu o registraciji kod Centralnog registra Privrednih subjekata reg.br. 5-0014990/012, za - inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje;
- ima u radnom odnosu odgovornog projektanta – Rajka D. Matovića, dipl.inž.el. sa Licencom br. 03-2141/2 od 27.03.2009.god izdatom od Ministarstva za ekonomski razvoj;
- ispunjava uslove za sticanje tražene licence.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu ovog Rješenja.

**Uputstvo o pravnom sredstvu:** Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Generalni sekretar:  
Svetislav Popović, dipl. pravnik

Obradio:  
Miroslav Aksentijević, dipl. pravnik

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva;
- U spise predmeta;
- Ministarstvu održivog razvoja i turizma;
- a/a



**PREDSJEDNIK KOMORE**  
**Prof. dr. Branislav Glavatović, dipl.inž.geol.**



*Crna Gora*

## *Ministarstvo rada i socijalnog staranja*

Broj: 170-46/15-3  
Podgorica, 18.06.2015. godine

Ministarstvo rada i socijalnog staranja rješavajući po zahtjevu "VU-TI INŽENJERING" DOO Sutomore, Mirošica II br. 40 Bar, broj 170-46/15-1 od 29.04.2015. godine na osnovu člana 41 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu ("Sl. list CG", br. 34/14), u vezi sa članom 12 Pravilnika o uslovima koje mora da ispunjava pravno ili fizičko lice za obavljanje stručnih poslova iz zaštite na radu i postupku za utvrđivanje ispunjenosti tih uslova ("Sl. list RCG", br. 67/05), donosi

### RJEŠENJE

**OVLASĆUJE SE "VU-TI INŽENJERING" DOO Sutomore, Mirošica II br. 40 Bar, da može obavljati poslove iz člana 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu i to:**

- periodične preglede i ispitivanja električnih i gromobranskih instalacija;
- savjetuje poslodavca pri planiranju, izboru i održavanju sredstava za rad i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu;
- savjetuje poslodavca kod opremanja i uređivanja radnog mjesta, uzimajući u obzir i uslove radne sredine;
- učestvuje u izradi stručne podloge za akt o procjeni rizika;
- organizuje predhodna i periodična ispitivanja uslova radne sredine (hemijskih, fizičkih i bioloških štetnosti, mikroklima i osvijetljenosti);
- organizuje periodične preglede i ispitivanje sredstava za rad, električnih i drugih instalacija;
- predlaže mjere za poboljšanje uslova rada, naročito na radnim mjestima sa posebnim uslovima rada, odnosno povećanim rizicima;
- na svim poslovima kod poslodavca prati primjenu mjera zaštite i održavanja sredstava za rad i sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu u ispravnom stanju;
- obezbjeđuje uputstva za bezbjedan rad i kontroliše njihovu primjenu;
- prati stanje u vezi sa povredama na radu i profesionalnim bolestima, kao i bolestima u vezi sa radom, učestvuje u utvrđivanju njihovih uzroka i priprema izvještaje za predložcima mjera za poslodavca;
- priprema i učestvuje u osposobljavanju zaposlenih za bezbjedan rad;
- predlaže mjeru zabrane rada na radnom mjestu ili upotrebe sredstava za rad, u slučaju kada utvrdi neposrednu opasnost po život ili zdravlje zaposlenog, o čemu odmah obavještava poslodavca ili predstavnika zaposlenih;
- neposredno saraduje ili koordinira po svim pitanjima iz oblasti zaštite i zdravlja na radu sa ovlaštenom ustanovom za zdravstvenu zaštitu zaposlenih;
- vodi i stara se o evidencijama iz zaštite i zdravlja na radu;
- druge poslove koje mu odredi poslodavac.

Ovlašćenje se izdaje na rok od tri godine, a može se obnoviti pod istim uslovima.

### OBRASLOŽENJE

"VU-TI INŽENJERING" DOO Sutomore, Mirošica II br. 40 Bar, obratio se zahtjevom broj 170-46/15-1 od 29.04.2015. godine, ovom ministarstvu zbog davanja ovlaštenja za obavljanje poslova iz člana 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu ("Sl. list CG", br. 34/14). Uz zahtjev je priložen dokaz o ispunjenosti propisanih uslova.

Shodno članu 12 Pravilnika o uslovima koje mora da ispunjava pravno ili fizičko lice za obavljanje stručnih poslova iz zaštite na radu i postupku za utvrđivanje ispunjenosti tih uslova ("Sl. list RCG", br. 67/05), Komisija za utvrđivanje ispunjenosti uslova u pogledu kadra i opreme, formirana je rješenjem Ministarstva rada i socijalnog staranja, broj 170-46/15-2 od 30.04.2015. godine, izvršila je pregled dana 16.06.2015. godine u "VU-TI INŽENJERING" DOO Sutomore, Mirošica II br. 40 Bar, i na licu mjesta utvrdila da isti ispunjava propisane uslove za obavljanje poslova iz zaštite i zdravlja na radu shodno članu 40 i 43 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu ("Sl. list CG", br. 34/14), o čemu je priložila pozitivno mišljenje, pa je shodno tome rješeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

**PRAVNA POUKA:** Protiv ovog rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore u roku od 30 dana od dana prijema rješenja.







Broj:01-263/3  
Podgorica, 10.03.2015.godine

Inženjerska komora Crne Gore, rješavajući po Zahtjevu Mladena S. Vuksanovića, spec.sci.arh. iz Bara, za izdavanje licence odgovornog projektanta, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08, 34/11 i 35/13, 33/14), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br. 60/03, 32/11), člana 7. Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br.68/08, 32/14) i člana 1 Uredbe o izmjeni Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma, Inženjerskoj komori Crne Gore, br. 08-3086/4 ("Sl. list CG", br. 59/14), donosi

### RJEŠENJE

Izdaje se

## L I C E N C A

odgovornog projektanta

**MLADENU S. VUKSANOVIĆU**, spec.sci.arh. iz Bara, za izradu, PROJEKATA ARHITEKTURE OBJEKATA, PROJEKATA UNUTRAŠNJIH INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE I PROJEKATA UREĐENJA TERENA, kao djelova tehničke dokumentacije.

### O B R A Z L O Ž E N J E

Zahtjevom br. 03-263/1 od 05.03.2015. godine, Inženjerskoj komori Crne Gore obratio se Mladen S. Vuksanović, spec.sci.arh. iz Bara, za sticanje licence odgovornog projektanta.

U postupku utvrđivanja ispunjenosti uslova za sticanje licence odgovornog projektanta, shodno članu 84. stav 6. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG”, br. 51/08, 34/11, 35/13, 33/14) i člana 7. Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br.68/08, 32/14), utvrđeno je:

- da podnosilac zahtjeva posjeduje visoku stručnu spremu arhitektonske struke;
- da posjeduje Uvjerenje o položenom stručnom ispitu br. AP 133715 673 od 19.02.2015.god. izdato od IKCG;
- da je član Inženjerske komore Crne Gore;
- posjeduje odgovarajuće stručne reference od značaja za izradu djelova tehničke dokumentacije, za koje se izdaje licenca.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu ovog Rješenja.

**Uputstvo o pravnom sredstvu:** Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Generalni sekretar:  
Svetislav Popović, dipl. pravnik

Službeno lice:  
Mirjana Bučan, dipl. pravnik

Obradio:  
Miroslav Aksentijević, dipl. pravnik

Dostavljeno:  
- Podnosiocu zahtjeva;  
- U spise predmeta;  
- Ministarstvu održivog razvoja i turizma;  
- a/a



**PREDSJEDNIK KOMORE**  
**Prof. dr. Branislav Glavatović, dipl.inž.geol.**



## INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02-1036

Podgorica, 07.03.2016. god.

Na osnovu člana 140 stav 1 tačka 1 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata  
(„Sl. list CG“, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14),  
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore,  
a na lični zahtjev člana Komore, izdaje se

### POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

**MLADEN S. VUKSANOVIĆ**, Spec.Sci. arhitekture iz Bara,  
član Inženjerske komore Crne Gore do **04.03.2017.** godine.

Obradila:

Aleksandra Gvozdenović, dipl. ing. metalurgije

*A. Gvozdenović*



Generalni sekretar

**Svetislav Popović**, dipl. pravnik

*Svetislav Popović*



**CRNA GORA**  
**MINISTARSTVO ZA EKONOMSKI RAZVOJ**

Broj: 03- 2141/1  
Podgorica 27.03. 2009.godine

Ministarstvo za ekonomski razvoj, na zahtjev **Matović D. Rajka iz Sutomora - Bar** za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“ br. 51/08), a u vezi sa članom 84 i na osnovu člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku („Službeni list RCG“ br. 60/03), d o n o s i

**R J E Š E N J E**

Izdaje se **MATOVIĆ D. RAJKU** dipl.ing. elektrotehnike iz Sutomora - Bar

**L I C E N C A**

kojom se utvrđuje ispunjenost uslova za izradu **projekata elektroenergetskih instalacija, uređaja i postrojenja, kao djelova tehničke dokumentacije za elektroenergetske objekte, objekte saobraćaja i objekte visokogradnje.**

**O b r a z l o Ź e n j e**

**Matović D. Rajko iz Sutomora - Bar** obratio-la se zahtjevom, broj 03-2141/1 od 18.03.2009.godine za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije. Uz zahtjev imenovani-a je dostavio-la dokumentaciju u skladu sa članom 84 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“, broj 51/08) i članom 7 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra („Službeni list CG“, broj 68/08).

Ministarstvo za ekonomski razvoj razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, pa je našlo da je isti osnovan.

Naime, odredbama člana 84 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“, broj 51/08), propisano je da vodeći projektant i odgovorni projektant može biti samo diplomirani inženjer ili specijalista odgovarajuće struke za izradu pojedinih djelova tehničke dokumentacije, sa tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije, položenim stručnim ispitom i da je član Komore.

Prema članu 7 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra („Službeni list CG“, broj 68/08), utvrđeno je da se licenca za vodećeg projektanta, odnosno odgovornog projektanta za izradu pojedinih djelova tehničke dokumentacije, izdaje se fizičkom licu na osnovu: ovjerene fotokopije lične karte, odnosno pasoša za strano lice, ovjerene fotokopije diplome o stručnoj spremi, dokaza o najmanje tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije, ovjerene fotokopije uvjerenja o položenom stručnom ispitu i dokaza da je član Komore.

Budući da se iz zahtjeva **Matović D. Rajko iz Sutomora - Bar** nesporno utvrđuje da imenovani-a ispunjava uslove propisane Zakonom i Pravilnikom, to je Ministarstvo odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

**Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se tužbom pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore, u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja.**

Dostaviti:

- Podnosiocu zahtjeva
- a/a
- u spise predmeta





REPUBLIKA CRNA GORA  
MINISTARSTVO RADA I  
SOCIJALNOG STARANJA

Broj: 1 - 989

Podgorica, 15.06.2006. godine

Na osnovu člana 18 Pravilnika o polaganju stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list RCG", broj 67/05) Ministarstvo rada i socijalnog staranja **izdaje**

**UVJERENJE**

**O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU ZA POSLOVE  
ZAŠTITE NA RADU**

**RAJKO MATOVIĆ**

(ime i prezime)

**VII STEPEN, DIPLOMIRANI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE**

(stepen i vrsta školske spreme)

20.12.1951. god. Nikšić, Crna Gora

datum i mjesto rođenja

Bar, Mirošica II, br. 40

prebivalište, adresa

dana 5.06.2006. god. pred Ispitnom komisijom je položio **stručni ispit za poslove zaštite na radu**

— **MINISTAR,** —

**Slavoljub Stijepović**





## INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02-3134

Podgorica, 07.07.2015. god.

Na osnovu člana 140 stav 1 tačka 1 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata  
(„Sl. list CG“, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14),  
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore,  
a na lični zahtjev člana Komore, izdaje se

### POTVRDA

o članstvu u inženjerskoj komori Crne Gore

**RAJKO D. MATOVIĆ**, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Bara,  
član Inženjerske komore Crne Gore do **17.07.2016.** godine.

Obradila:

Aleksandra Gvozdenović, dipl. ing. metalurgije

*A. Gvozdenović*

Generalni sekretar

**Svetislav Popović**, dipl. pravnik



*Svetislav Popović*

Na osnovu čl. 83. zakona o uređenju prostora i izgradnji objekta (Sl.list CG br.51/08)

## UGOVOR O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SARADNJI

Sklopljen dana 06.12.2013. u Baru između:

1. „VU – TI INŽENJERINGA“, d.o.o. iz Bara,  
koga zastupa Rajko Matović, izvršni direktor
- i
2. „S&T SISTEM“, d.o.o., iz Podgorice,  
koga zastupa Svetozar Vušović, izvršni direktor

### I PREDMET UGOVORA

#### Član 1.

Predmet ovog Ugovora je dugoročna poslovno – tehnička saradnja koja će se odvijati kroz razvojne i stručne projekte (u daljem tekstu: saradnja).

#### Član 2.

Saradnja iz člana 1. bliže obuhvata:

1. Rad na projektima iz oblasti zaštite od požara, zaštite na radu i zaštite životne sredine;
2. Revizije tehničke dokumentacije, nadzor nad izvođenjem radova i tehnički prijem objekata;
3. Zajedničko korišćenje kadrova u cilju realizacije poslova koji su od obostranog interesa;
4. Formiranje zajedničkih radnih timova različitih profila za realizaciju konkretnih poslova;
5. Zajednički nastup prema trećim licima, subjektima, institucijama i sl.;
6. Zajednički nastup na svim drugim poslovima koji su od obostranog interesa;

### II OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

#### Član 3.

Obaveze ugovornih strana su sljedeće:

1. Da zajednički definišu programe, razvojne i stručne projekte radi njihove realizacije;
2. Da će u rješavanju svih ugovorenih poslova uključiti svoje stručne kadrove odgovarajućeg profila;



3. Da će poslove koji su predmet saradnje obavljati blagovremeno i kvalitetno koristeći savremene metode i dostignuća struke;

### III NAČIN OSTVARIVANJA SARADNJE

#### Član 4.

Za realizaciju ovog Ugovora ugovorne strane će imenovati odgovorno lice.

#### Član 5.

Za realizaciju obimnijih i složenijih poslova koji su predmet saradnje, ugovorne strane će zaključiti Aneks Ugovora.

Aneksom će se naročito regulisati sljedeće:

- Rukovodioci projekta i radni timovi;
- Dinamika i rokovi realizacije;
- Cijena i način plaćanja;
- Međusobna prava i obaveze koje nijesu regulisani ovim Ugovorom i druge pojedinosti neophodne za uspješno obavljanje poslova.

### IV ZAVRŠNE ODREDBE

#### Član 6.

Eventualna sporna pitanja ugovorne strane će nastojati da riješe sporazumno, a u protivnom priznaju nadležnost Privrednog suda u Podgorici.

#### Član 7.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetna primjerka od kojih svaka strana dobija po 2 (dva) primjerka.

#### Član 8.

Ovaj Ugovor je zaključen na neodređeno vrijeme i može se raskinuti sporazumno ili jednostrano uz prethodnu najavu svake ugovorne strane najmanje 30 dana unaprijed. U slučaju raskida ovog Ugovora, ugovorne strane se obavezuju da započete poslove završe i izmire preuzete obaveze.



Na osnovu zakona o izgradnji i finansiranju investicionih objekata (sl. List RCG br. 51/08, 40/10, 34/11, 47/11, 35/13, 39/13, 33/14), donosim

---

**R J E Š E N J E**  
**O IMENOVANJU VODEĆEG PROJEKTANTA**

---

Određuje se za VODEĆEG PROJEKTANTA za izradu

Idejnog Projekta za privremeni montažni objekat - zatvorena bašta ("KORZO"), na katastarskoj parceli br. 1183/2 KO Mišići, Urb. parcela br. 106, DUP "Čanj 2", u Baru

VODEĆI I ODGOVORNI PROJEKTANT

**Mladen Vuksanović spec.sci.arh.**

Direktor:

---

Goran Grković dipl.el.inž.



# OBRAZAC 2

## PODACI O PROJEKTANTIMA

NAZIV OBJEKTA	PROJEKTANT <sup>1</sup>	VODEĆI PROJEKTANT <sup>2</sup>
PRIVREMENI OBJEKAT TIPA - ZATVORENA BAŠTA	VU-TI INŽENJERING D.O.O. BAR Licenca broj: 01-274/3	Mladen Vuksanović spec.sci.arh. Licenca broj : 01-263/3

## DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

<b>ARHITEKTURA</b>	VU-TI INŽENJERING D.O.O. BAR Licenca broj: 01-274/3	Mladen Vuksanović spec.sci.arh. Licenca broj : 01-263/3
PROJEKAT <sup>3</sup>	PROJEKTANT <sup>1</sup>	ODGOVORNI PROJEKTANT <sup>2</sup>

<b>ELEKTRO INSTALACIJE</b>	VU-TI INŽENJERING D.O.O. BAR Licenca broj: 01-1277/3	Matović Rajko dipl.ing.el. Licenca broj: 03-2141/1
PROJEKAT <sup>3</sup>	PROJEKTANT <sup>1</sup>	ODGOVORNI PROJEKTANT <sup>2</sup>

<b>ZAŠTITA I ZDRAVLJE NA RADU</b>	VU-TI INŽENJERING D.O.O. BAR Licenca broj: 170-46/15-3	Matović Rajko dipl.ing.el. Licenca broj: 1-989
PROJEKAT <sup>3</sup>	PROJEKTANT <sup>1</sup>	ODGOVORNI PROJEKTANT <sup>2</sup>

<b>ZAŠTITA OD POŽARA</b>	"S&T SISTEM" d.o.o. Podgorica Licenca broj: 01-473/2	Svetozar M. Vujošević dipl.ing.zop Licenca broj: 03-3230/1
PROJEKAT <sup>3</sup>	PROJEKTANT <sup>1</sup>	ODGOVORNI PROJEKTANT <sup>2</sup>

ELABORAT <sup>3</sup>	PROJEKTANT <sup>1</sup>	ODGOVORNI PROJEKTANT <sup>2</sup>

PROJEKAT <sup>3</sup>	PROJEKTANT <sup>1</sup>	ODGOVORNI PROJEKTANT <sup>2</sup>

1 Naziv privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika, broj licence, adresa, telefon, e-mail

2 Ime i prezime, stručno obrazovanje, broj licence

3 Naziv dijela tehničke dokumentacije

## OBRAZAC 3

### **IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA**

OBJEKAT<sup>1</sup>

PRIVREMENI OBJEKAT TIP A - ZATVORENA BAŠTA ("KORZO")

---

LOKACIJA<sup>2</sup>

Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "ČANJ 2", Opština Bar

---

VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>3</sup>

IDEJNI PROJEKAT - **ARHITEKTURA**

---

ODGOVORNI PROJEKTANT<sup>4</sup>

Mladen Vuksanović spec.sci.arh. broj licence: 01-263/3  
(ime i prezime)

---

## **IZJAVLJUJEM**

da je ovaj projekat urađen u skladu sa:

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- posebnim zakonima koji uređuju ovu oblast;
- propisima donesenim na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- propisima čija je obaveza donošenja propisana posebnim zakonima, a koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- urbanističko-tehničkim uslovima.

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog projektanta)

Bar, maj 2016. god.

\_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

MP<sup>5</sup>

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog lica)

1 naziv objekta koji se gradi

2 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

3 idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat ili projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije

4 ime i prezime, stručno obrazovanje, broj licence

5 Pečat privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika

## OBRAZAC 3

### IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA

OBJEKAT<sup>1</sup>

PRIVREMENI OBJEKAT TIP A - ZATVORENA BAŠTA ("KORZO ")

---

LOKACIJA<sup>2</sup>

Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "ČANJ 2", Opština Bar

---

VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>3</sup>

IDEJNI PROJEKAT - **ELEKTRIČNE INSTALACIJE**

---

ODGOVORNI PROJEKTANT<sup>4</sup>

Matović Rajko dipl.ing.el. broj licence: 03-2141/1  
(ime i prezime)

---

## IZJAVLJUJEM

da je ovaj projekat urađen u skladu sa:

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- posebnim zakonima koji uređuju ovu oblast;
- propisima donesenim na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- propisima čija je obaveza donošenja propisana posebnim zakonima, a koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- urbanističko-tehničkim uslovima.

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog projektanta)

Bar, maj 2016. god.

\_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

MP<sup>5</sup>

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog lica)

1 naziv objekta koji se gradi

2 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

3 idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat ili projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije

4 ime i prezime, stručno obrazovanje, broj licence

5 Pečat privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika

# OBRAZAC 3

## **IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA**

OBJEKAT<sup>1</sup>

PRIVREMENI OBJEKAT TIP A - ZATVORENA BAŠTA ("KORZO")

---

LOKACIJA<sup>2</sup>

Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "ČANJ 2", Opština Bar

---

VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>3</sup>

IDEJNI PROJEKAT - **ZAŠTITA I ZDRAVLJE NA RADU**

---

ODGOVORNI PROJEKTANT<sup>4</sup>

Matović Rajko dipl.ing.el. broj licence: 1-989  
(ime i prezime)

---

## **IZJAVLJUJEM**

da je ovaj projekat urađen u skladu sa:

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- posebnim zakonima koji uređuju ovu oblast;
- propisima donesenim na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- propisima čija je obaveza donošenja propisana posebnim zakonima, a koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- urbanističko-tehničkim uslovima.

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog projektanta)

Bar, maj 2016. god.  
\_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

MP<sup>5</sup>

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog lica)

1 naziv objekta koji se gradi

2 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

3 idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat ili projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije

4 ime i prezime, stručno obrazovanje, broj licence

5 Pečat privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika

## OBRAZAC 4

### IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI SVIH DJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

OBJEKAT<sup>1</sup>

PRIVREMENI OBJEKAT TIP A - ZATVORENA BAŠTA ("KORZO")

---

LOKACIJA<sup>2</sup>

Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "ČANJ 2", Opština Bar

---

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>3</sup>

IDEJNI PROJEKAT

---

VODEĆI PROJEKTANT<sup>4</sup>

Mladen Vuksanović spec.sci.arh. broj licence: 01-263/3

---

## IZJAVLJUJEM

da su svi dijelovi tehničke dokumentacije, koji čine tehničku dokumentaciju za izgradnju privremenog objekta tipa ZATVORENA BAŠTA, na kat.parceli 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "ČANJ 2", Opština Bar, međusobno usklađeni i prikazuju objekat kao tehničko-tehnološku i funkcionalnu cjelinu.

Izjava služi radi pribavljanja odobrenja za postavljanje privremenog objekta za prodaju sladoleda, te se u druge svrhe ne može upotrijebiti.

\_\_\_\_\_  
(potpis vodećeg projektanta)

Bar, maj 2016. god.

\_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

MP<sup>5</sup>

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog lica)

1 Naziv objekta koji se gradi

2 mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

3 idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat ili projekat održavanja objekta

4 ime i prezime vodećeg projektanta, stručno obrazovanje, broj licence

5 Pečat privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika

Korisnik: KORISNIK

Datum i vrijeme štampe: 30.05.2016 12:15

PODRUČNA JEDINICA

BAR

Datum: 30.05.2016 12:15

KO: MIŠIĆI

## LIST NEPOKRETNOSTI 2729 - PREPIS

Podaci o parceli							
Broj/podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Površina m2	Prihod
1183/2	0	7 12	26.02.2014	ČANJ	Šume 4. klase KUPOVINA	301	0.18

Podaci o vlasniku ili nosiocu prava			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
*	DOO PALMA TURS BAR *	Korišćenje	1/1

**Ne postoje tereti i ograničenja.**



Crna Gora  
OPŠTINA BAR

Sekretarijat za uređenje prostora, komunalno-stambene poslove  
i zaštitu životne sredine

Broj: 07-369/16-UPI-268  
Bar, 06.05.2016. godine

**NOVAKOVIĆ RADE**

Čani

Povodom Vašeg zahtjeva za izdavanje rješenja za organizovanje zatvorene bašte – terase na katastarskoj parceli 1183/2/1 KO Mišići u Baru, obavještavamo Vas sledeće:

Članom 117 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata («Sl.list CG», broj 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11), između ostalog, propisano je da organ lokalne uprave izdaje odobrenje za postavljanje, odnosno građenje montažnih objekata privremenog karaktera koji se postavljaju u naseljenim mjestima (kiosci za prodaju različitih vrsta roba i pružanja usluga, ljetnje bašte, pokretne tezge, manji sportski i parking objekti i sl.).

Skupština Opštine Bar donijela je Odluku o montažnim objektima privremenog karaktera ("Sl. list CG – opštinski propisi" br. 05/14 i 19/15) kojom su propisani uslovi i postupak za postavljanje i uklanjanje privremenih objekata.

Članom 27 Odluku o montažnim objektima privremenog karaktera, propisano je da se odobrenje za postavljanje privremenog objekta – zatvorena bašta – terasa, izdaje, između ostalog, na osnovu idejnog projekta privremenog objekta izrađenog od strane ovlašćenog lica i saglasnosti nadležnih institucija, i to: vodovodne saglasnosti na projekat izdate od JP »Vodovod i kanalizacija« Bar, saglasnosti na priključenje na elektroenergetsku mrežu izdate od Elektroprivrede Crne Gore – Elektrodistribucija Bar, protivpožarne saglasnosti izdate od MUP-a Crne Gore – Sektor za vanredne situacije i civilnu bezbjednost.

Obavještenje služi za pribavljanje uslova za izradu projekta i saglasnosti nadležnih institucija na projekat u postupku izdavanja odobrenja za postavljanje privremenog objekta – tipa zatvorena bašta-terasa.

S poštovanjem,

obradila  
Valentina Radošević  
V. Radošević



9  
Jana Crnovčanin  
Haskub

Dostavljeno:  
- podnosiocu zahtjeva  
- a/a

# OBRAZAC 1A

štambilj projektanta	štambilj revidenta
	

INVESTITOR <sup>1</sup> D.O.O. "PALMA TOURS" - BAR

OBJEKAT <sup>2</sup> PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA ("KORZO")

LOKACIJA <sup>3</sup> Kat.parc. 1183/2 KO Mišići, UP 106 DUP "Čanj 2", Bar

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>4</sup> **IDEJNI PROJEKAT**  
**ARHITEKTURA**

PROJEKTANT <sup>5</sup> "VU-TI INŽENJERING" D.O.O. BAR

ODGOVORNO LICE <sup>6</sup> GORAN GRKOVIĆ dipl.ing.el.

ODGOVORNI PROJEKTANT <sup>7</sup> MLADEN VUKSANOVIĆ spec.sci.arh. broj : 01-263/3

1 Naziv/ime investitora

2 Naziv objekta koji se gradi

3 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

4 Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije

5 Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika za izradu dijela tehničke dokumentacije, adresa, ime odgovornog lica

6 Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime preduzetnika

7 Ime odgovornog projektanta, broj licence i potpis

štambilj organa nadležnog za izdavanje građevinske dozvole
--



# PROJEKTNI ZADATAK

---

## PROJEKTNI ZADATAK

---

### PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA

Izraditi tehničku dokumentaciju, Idejni Projekat, u cilju pribavljanja odobrenja za postavljane privremenog objekta, ZATVORENA BAŠTA, na kat. parceli 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "ČANJ II", Opština Bar.

Predmetni objekat planirati kao privremeni montažni objekat - zatvorena bašta "KORZO", kao samostalni objekat za obavljanje ugostiteljskih djelatnosti. Površina objekta treba približno da iznosi 18,00 m<sup>2</sup>, okvirno dimenzija 6 x 3 m.

Objekat predvidjeti od lagane konstrukcije izrađen od čeličnih montažno - demontažnih elemenata, sa fasadnim otvorima koji bi u ljetnim danima bili razmontirani, te bi na taj način bašta funkcionisala i kao otvorenog tipa.

Pod predvidjeti kao brodski (drveni deking), a krovni pokrivač od plastificiranih materijala (lexan, plexiglass) u ramu od eloksirane al-bravarije.

Idejni projekat izraditi u skladu sa standardima, propisima i pravilima struke.

investitor

---

d.o.o. "PALMA TOURS" Bar

# IZJAVA INVESTITORA

---

## O SAGLASNOSTI SA PROJEKTOVANIM RJEŠENJEM

Izjavljujem da sam SAGLASAN sa projektovanim rješenjem datim u Idejnom Projektu za privremni objekat - ZATVORENA BAŠTA, na katastarskoj parceli 1183/2 KO Mišići, Urbanistička Parcela br. 106, DUP "ČANJ 2", Opština Bar.

### dostavljeno:

- Projektantu
- Arhivi

investitor

---

d.o.o. "PALMA TOURS" Bar

U Baru, maj 2016. god.

**TEKSTUALNA  
DOKUMENTACIJA**

## ZATVORENA BAŠTA - TERASA ("KORZO")

**TEHNIČKI OPIS**

**Napomena:** Projekat je rađen u cilju pribavljanja odobrenja za postavljanje privremenog objekta - ZATVORENE BAŠTE ("KORZO" - P= 18.00 m<sup>2</sup>). Bašta je planirana kao samostalni objekat za obavljanje ugostiteljske djelatnosti.

---

<b>INVESTITOR:</b>	D.O.O. "PALMA TOURS" BAR
<b>OBJEKAT:</b>	ZATVORENA BAŠTA - TERASA ("KORZO")
<b>LOKACIJA:</b>	Kat. parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj 2", Opština Bar

---

LOKACIJA I OBJEKAT

Predmetni objekat (zatvorena bašta), planiran je na katastarskoj parceli br. 1183/2, na urbanističkoj parceli broj 106, DUP "Čanj 2", u Baru. Lociran je na slobodnoj površini, neposredno uz postojeću saobraćajnicu, na dovoljnoj udaljenosti od susjednih parcela, kako bi se postigla privatnost objekta.

Shodno odluci o montažnim objektima privremenog karaktera, Opštine Bar (Sl.list CG - opštinski propisi br. 05/14 i 19/15), pod zatvorenom baštom - terasom smatra se objekat lagane konstrukcije izrađen od metalnih ili drvenih montažno-demontažnih elemenata sa prozirnim zidovima i krovnim pokrivačem koji se postavlja ispred ugostiteljskog objekta ili kao samostalni objekat za obavljanje ugostiteljske djelatnosti.

Planirani objekat je predviđen da funkcioniše kao samostalni objekat za obavljanje ugostiteljske djelatnosti. Površina objekta (neto) iznosi **18,00 m<sup>2</sup>**, gabaritnih dimenzija 3 x 6 m, visine 3 m. Pod je drveni deking, debljine 3 cm, na AB mrtvoj ploči. Krovna obloga od plastificiranih materijala (**lexan** - 10x2100x6000mm) u ramu od al-bravarije, na čeličnoj podkonstrukciji. Krovni završeci, nadstrešnice, su od istih materijala kao i fasadni elementi.

Čelična konstrukcija mora biti zaštićena od korozije i obojena bojom po izboru projektanta.

KONSTRUKCIJA

Konstrukcija bašte je od čelika. Fundirana je na AB temeljima samcima, dimenzija 50 x 50 cm, stopa visine 30cm. Stubovi su od čeličnih profila 100x100x5 mm koji se oslanjaju na AB temelje. Podnu konstrukciju čine grede profila 120x100x5 mm. Krovnu konstrukciju takođe čine grede profila 120x100x5mm, koje se oslanjaju na stubove, ojačanu rebrima u oba pravca (poprečna rebra profila 120x100x5, podužna profila 60x40x3mm) i ukrućenu spregovima profila 40x40x3 mm.

FASADNI OTVORI

Sva fasadna stolarija projektovana je od PVC-a. Na većim pozicijama jezgro je ojačano čeličnim elementima. Planirano je da sva vrata, budu jednostavna za montažu-demontažu kako bi u ljetnim mjesecima bašta funkcionisala kao otvorena.

INSTALACIJE

U zatvorenoj bašti nisu planirane instalacije vodovoda i kanalizacije, jer nisu neophodne. Bašta je opremljena elektroinstalacijama, koje su obrađene posebno, u sklopu projekta.

obradio

---

Mladen Vuksanović spec.sci.arh.

NUMERIČKA  
DOKUMENTACIJA

# PREDMJER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH I ZANATSKIH RADOVA

## PRIVREMENI OBJEKAT TIP A - ZATVORENA BAŠTA

Opis rada	Jedinica	Količina	Cijena €	Ukupno €
<b>1. Pripremni radovi</b>	Paušalno		100 €	100 €
<b>Ukupno pripremni radovi</b>				<b>100.00€</b>
<b>2. Zemljani radovi</b>	Jedinica	Količina	Cijena €	Ukupno €
2.1. Iskop zemlje III i IV kategorije ručnim putem, za izradu temelja samaca	m <sup>3</sup>	1.50	15.00€	22.50 €
2.2. Nabavka i nasipanje tampona ispod temelja samaca na propisno uvaljanoj podlozi. Tampon nasuti u sloju od 20cm.	m <sup>3</sup>	0.90	20.00€	18.00 €
<b>Ukupno zemljani radovi</b>				<b>40.50 €</b>
<b>3. Betonski i armirano betonski radovi</b>	Jedinica	Količina	Cijena €	Ukupno €
3.1. Betoniranje armirano betonskih temelja samaca betonom MB 30 sa izradom oplata. Armirati po statičkim detaljima a beton ugraditi uz propisno nabijanje vibratorom.	m <sup>3</sup>	0.50	150.00€	75.00 €
<b>Ukupno betonski radovi</b>				<b>75.00 €</b>

Opis rada	Jedinica	Količina	Cijena €	Ukupno €
<b>4. Čelična konstrukcija</b>	Jedinica	Količina	Cijena €	Ukupno €
4.1. Izrada i montaža čeličnih stubova profila 100x100x5, visine 3m	m'	18	24.00€	432.00 €
4.2. Izrada i montaža čeličnih greda i rebara profila 120x100x5 mm, u podnoj i krovnoj konstrukciji	m'	27	24.00€	648.00 €
4.3. Izrada i montaža čeličnih profila 60x40x3 mm, rebara, krovna konstrukcija	m'	18	5.00€	90.00 €
4.4. Izrada i montaža čeličnih spregova profila 40x40x3mm, na krovnoj konstrukciji	m'	18	5.00€	90.00 €
<b>Ukupno čelična konstrukcija</b>				<b>1260.00 €</b>
<b>5. Parketarski radovi</b>	Jedinica	Količina	Cijena €	Ukupno €
5.1. Nabavka i ugradnja drvenog dekinda d=3.0 cm	m <sup>2</sup>	18.00	35.00€	630.00 €
<b>Ukupno keramičarski radovi</b>				<b>630.00 €</b>
<b>6. Pokrivački radovi</b>	Jedinica	Količina	Cijena €	Ukupno €
6.1. Nabavka i postavljanje ploča od lexana 10x2100x6000	m <sup>2</sup>	18.00	10.00€	180.00 €
<b>Ukupno pokrivački radovi</b>				<b>180.00 €</b>
<b>7. Stolarski radovi</b>	Jedinica	Količina	Cijena €	Ukupno €
7.1. Nabavka i ugradnja PVC bravarije (dvokrilna klizna vrata)	kom	6	350.00€	2100.00 €
<b>Ukupno stolarski radovi</b>				<b>2100.00 €</b>



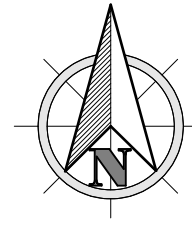
## REKAPITULACIJA

NAZIV	Ukupno €
1. PRIPREMNI RADOVI	100.00€
2. ZEMLJANI RADOVI	40.50€
3. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	75.00€
4. ČELIČNA KONSTRUKCIJA	1260.00€
5. PARKETARSKI RADOVI	630.00€
6. POKRIVAČKI RADOVI	180.00€
7. STOLARSKI RADOVI	2100.00€
<b>Ukupno</b>	<b>4385,50 €</b>

**GRAFIČKA  
DOKUMENTACIJA**

# SITUACIJA

## R 1:200



### LEGENDA POVRŠINA

	VISOKO RASTINJE
	NISKO RASTINJE
	TRAVNATE POVRŠINE
	DRVENI POD - pod zatvorene bašte
	TROTOAR - staze
	GRANICA KATASTRASKE PARCELE
	OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA

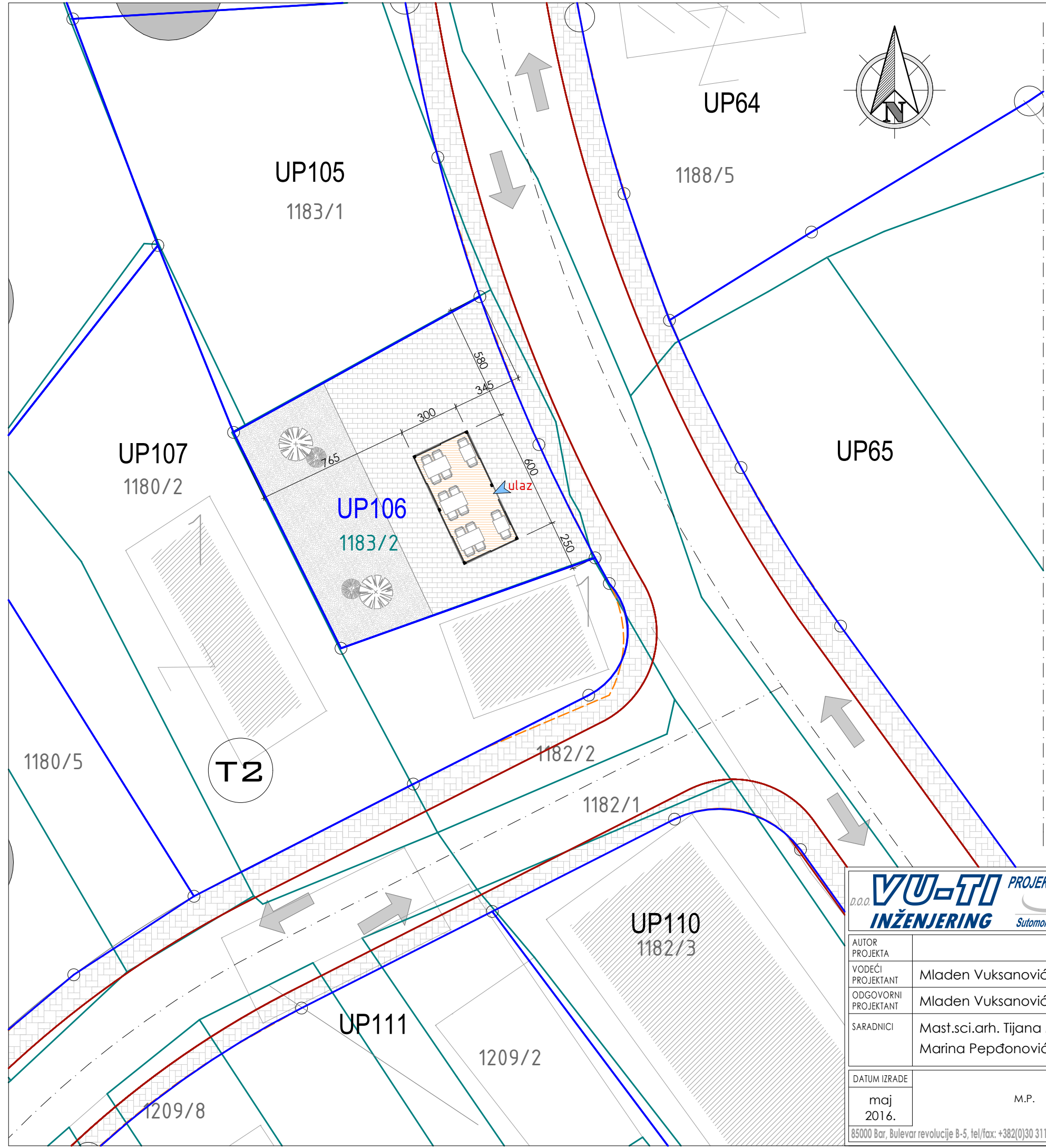
**ZATVORENA BAŠTA**  
**P = 18.00 m<sup>2</sup>**

### LEGENDA

- GRANICA ZAHVATA
- GRANICA PPPN MD
- BROJ I GRANICA KATASTRASKE PARCELE
- GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
- BROJ URBANISTIČKE PARCELE
- GRANICA BLOKA
- BROJ BLOKA

### NAMJENA POVRŠINA

- HOTEL
- MJEŠOVITA NAMJENA
- SPORT I REKREACIJA
- POVRŠINE ZA PEJZAŽNO UREĐENJE JAVNE NAMJENE
- ZAŠRITNE ŠUME
- OBJEKTI KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

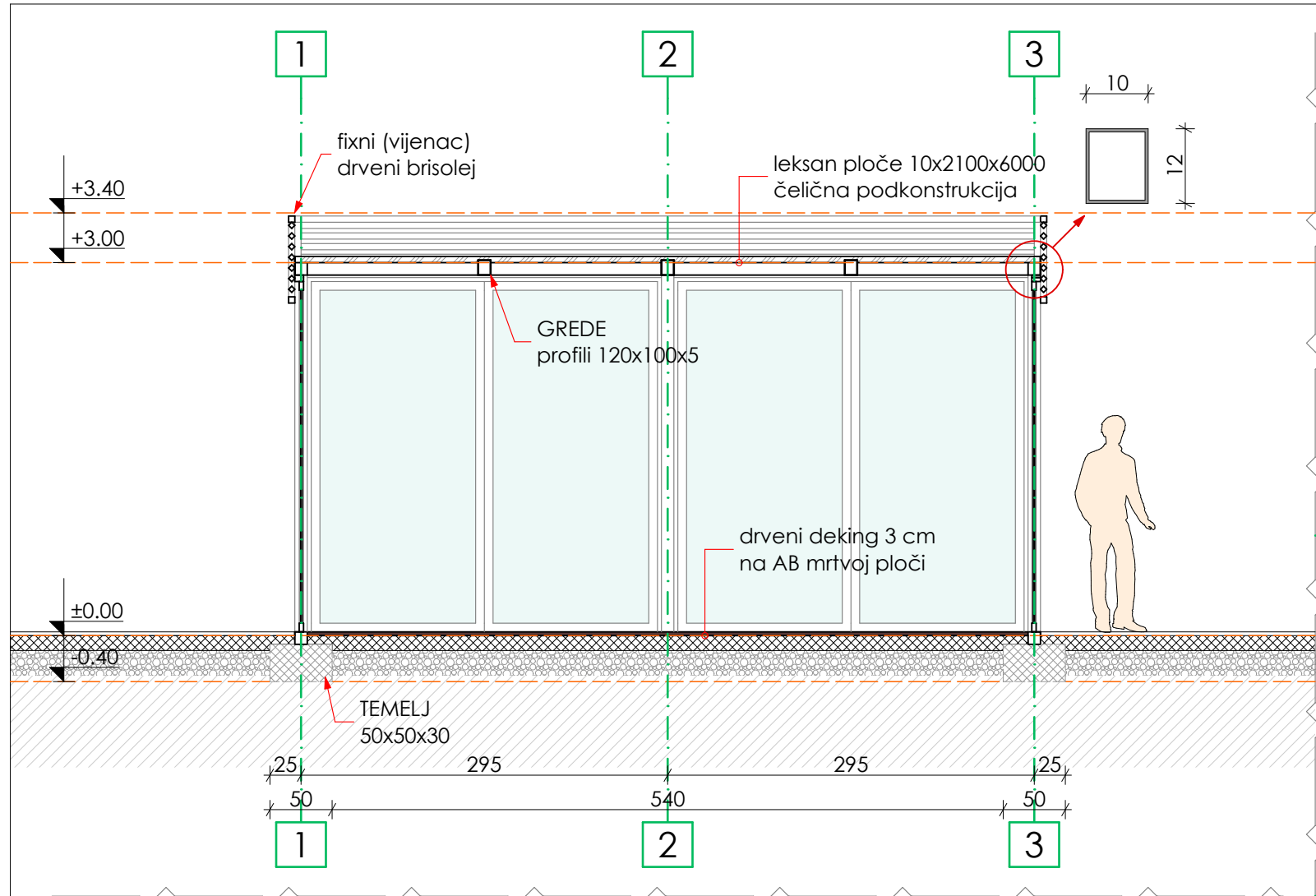


**VU-TI** PROJEKTANTSKI BIRO  
**INŽENJERING** Sutomore - BAR

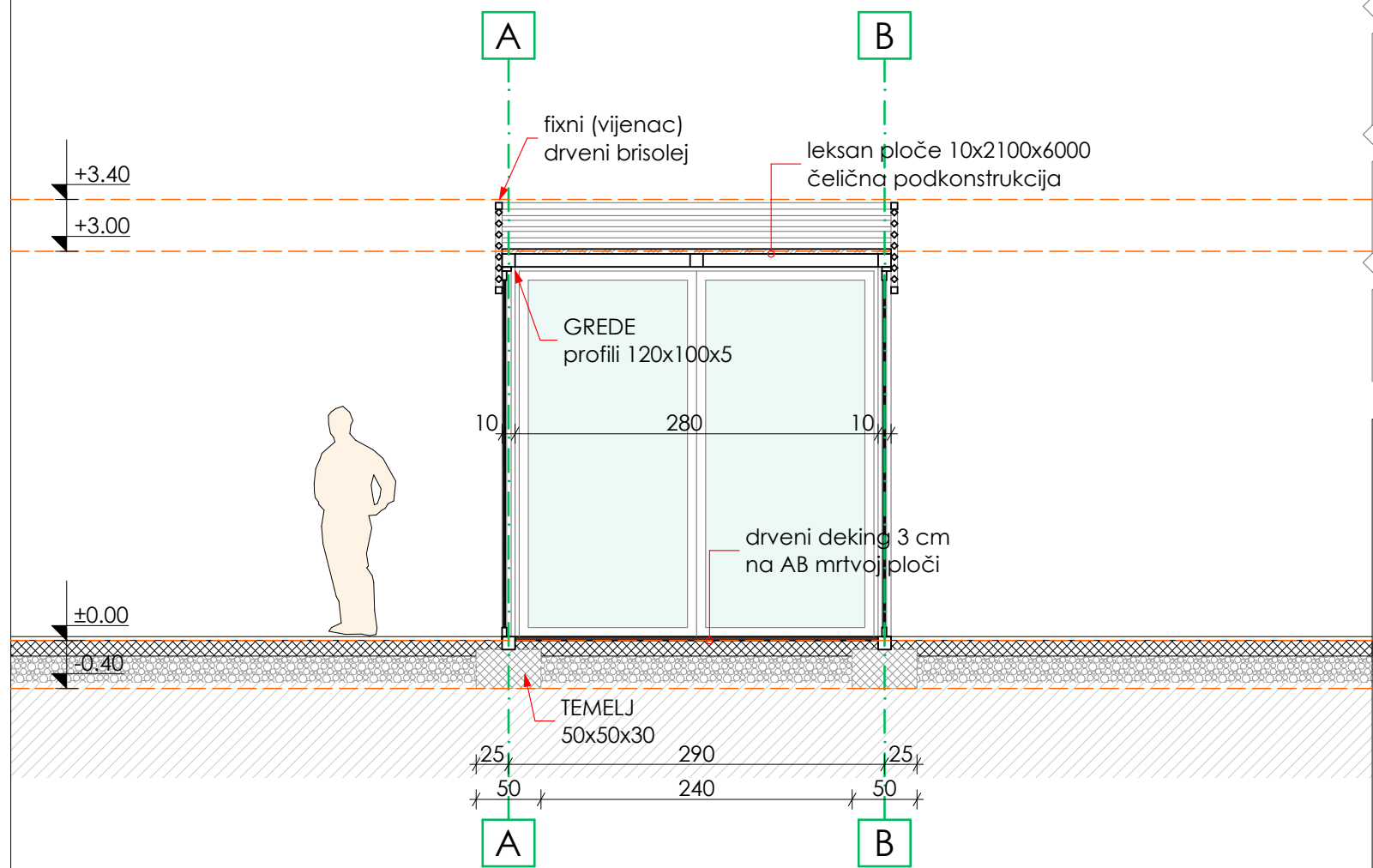
INVESTITOR:		D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
OBJEKAT	PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA		
LOKACIJA	Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar		
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDEJNI PROJEKAT	RAZMJERA	1:200
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	ARHITEKTURA	BR.PRILOGA	01
PRILOG	SITUACIJA		BR.STRANE
DATUM IZRADE	M.P.		
maj 2016.			
85000 Bar, Bulevar revolucije B-5, tel/fax: +382(0)30 311 705, e-mail:vu-ti@com.me			



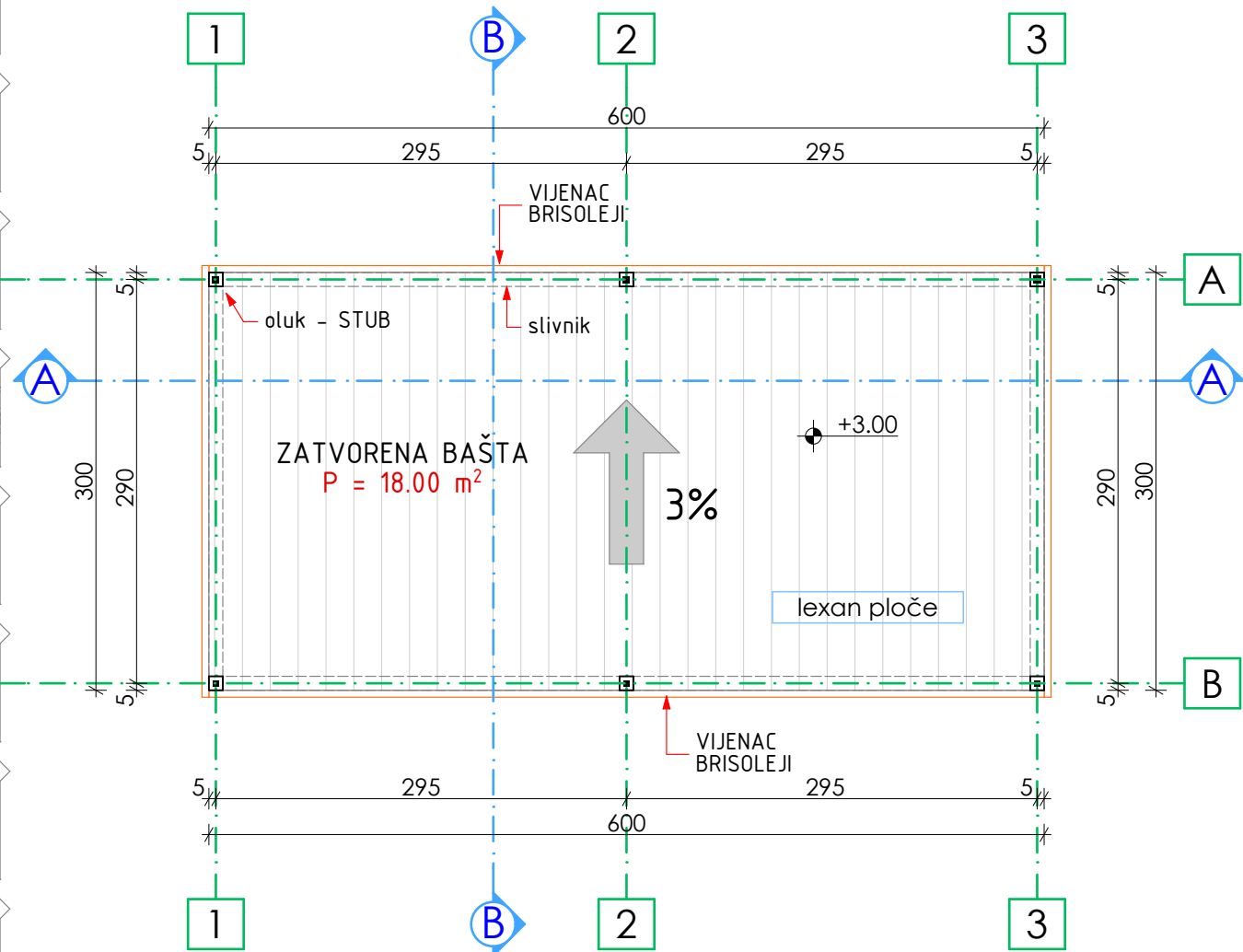
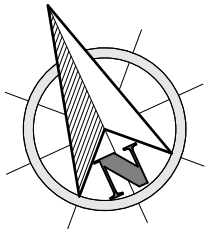
PRESJEK "A-A"



PRESJEK "B-B"



PRESJEK "A-A" I "B-B"  
OSNOVA KROVA

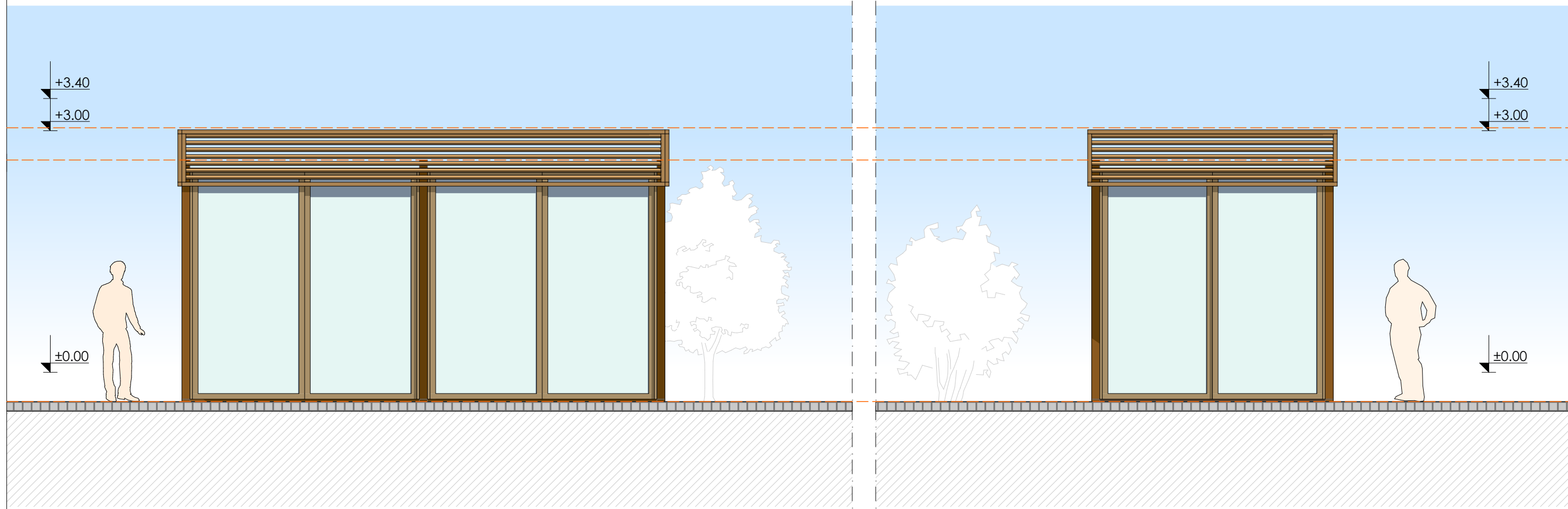


OSNOVA KROVA

<b>VU-TI</b> PROJEKTANTSKI BIRO <b>INŽENJERING</b> Sutomore - BAR		INVESTITOR: D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
AUTOR PROJEKTA		OBJEKAT	PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA
VODEĆI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović spec.sci.arh.	LOKACIJA	Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar
ODGOVORNI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović spec.sci.arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDEJNI PROJEKAT
SARADNICI	Mast.sci.arh. Tijana Matović Marina Pepdonović spec.sci.arh.	RAZMJERA	1:50
DATUM IZRADE		BR.PRILOGA	03
ma <sup>j</sup> 2016.	M.P.	BR.STRANE	
85000 Bar, Bulevar revolucije B-5, tel/fax: +382(0)30 311 705, e-mail:vu-ti@com.me		DATUM REVIZIJE I M.P.	

# IZGLED SJEVER - JUG

# IZGLED ISTOK - ZAPAD



<b>D.O.O. VU-TI INŽENJERING</b> PROJEKTANTSKI BIRO <i>Sutomore - BAR</i>		INVESTITOR: D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
AUTOR PROJEKTA		OBJEKAT	PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA
VODEĆI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović spec.sci.arh.	LOKACIJA	Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar
ODGOVORNI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović spec.sci.arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDEJNI PROJEKAT RAZMJERA 1:50
SARADNICI	Mast.sci.arh. Tijana Matović Marina Pepdonović spec.sci.arh.		BR.PRILOGA 04
		PRILOG	IZGLEDI BR.STRANE
DATUM IZRADE	M.P.	DATUM REVIZIJE I M.P.	
maj 2016.			
85000 Bar, Bulevar revolucije B-5, tel/fax: +382(0)30 311 705, e-mail:vu-ti@com.me			





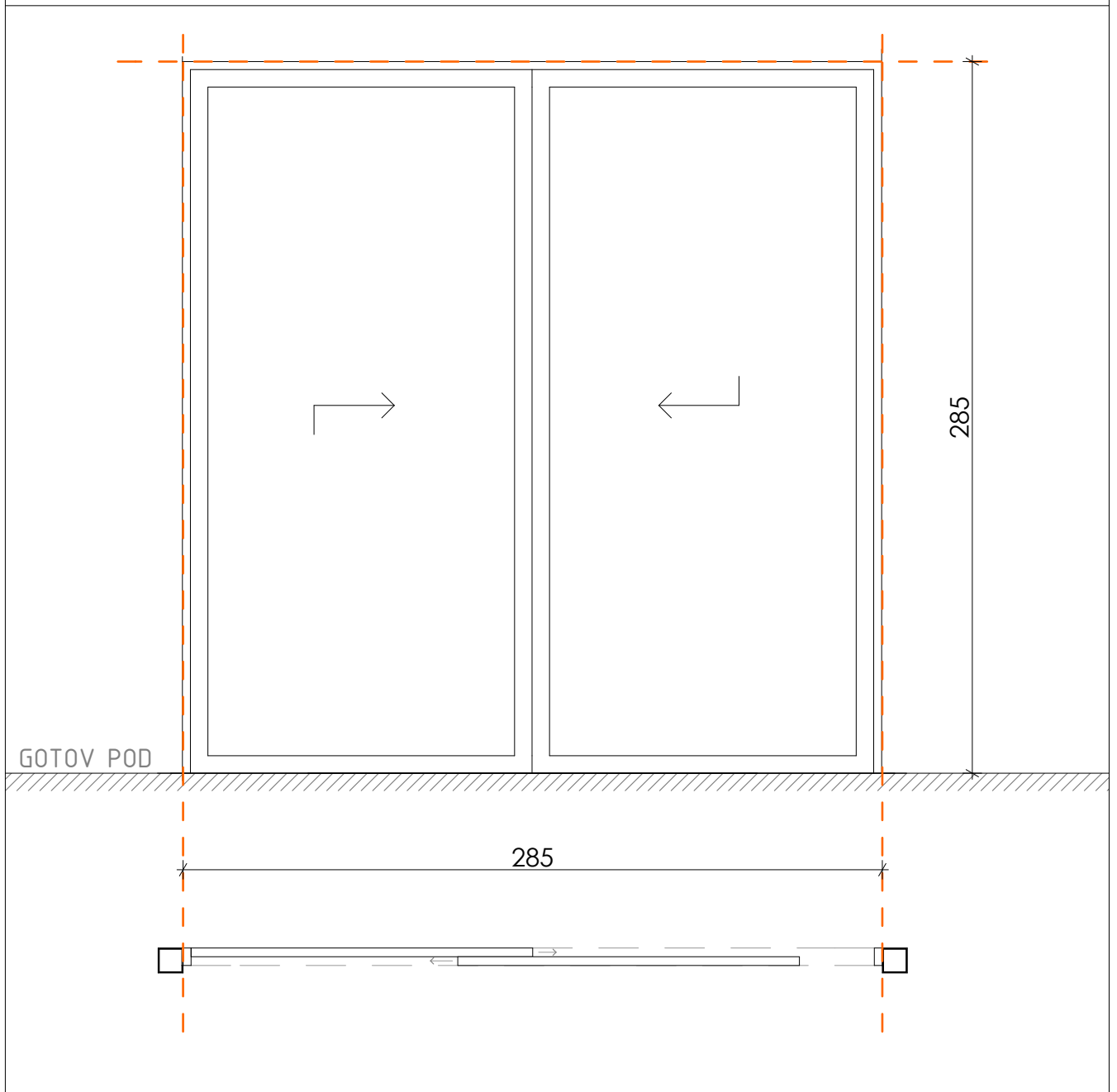
PERSPEKTIVNI PRIKAZ

# ŠEME BRAVARIJE



# VU-TI INŽENJERING

ŠEME BRAVARIJE - ZATVORENA BASTA - TERASA



red.br.	zidarska mjera	285/285					
1	etaža	Suteren	Prizemlje	Sprat	L	D	<b>UKUPNO:</b>
	komada	X	4	X	2	2	<b>4</b>

Opis

## BALKONSKA DVOKRILNA KLIZNA VRATA

Aluminijumska pregrada od al. profila sa termo prekidom. Površinski obrađen u boji po izboru investitora (standardnih boja) .

Zastakljena termopan staklom 4+12+4 mm kvalitet stakla "FLOT" i snabdijevena je kompletnim potrebnim okovom i diktunzima.

objekat:

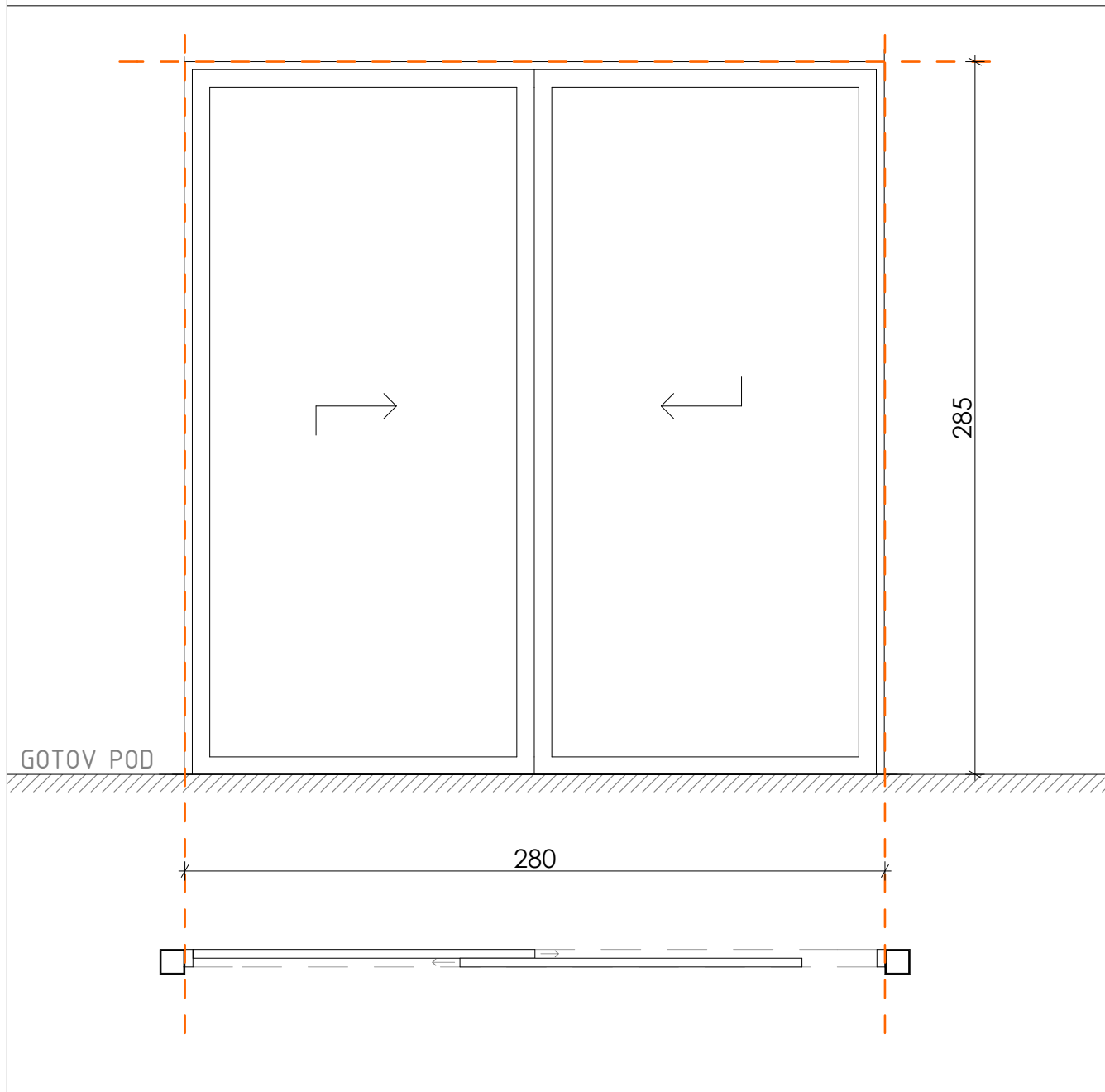
**PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BASTA**

R = 1:25

napomena: mjere provjeriti na licu mjesta.

# VU-TI INŽENJERING

ŠEME BRAVARIJE - ZATVORENA BASTA - TERASA



red.br.	zidarska mjera	280/285					
2	etaža	Suteren	Prizemlje	Sprat	L	D	<b>UKUPNO:</b>
	komada	X	2	X	1	1	<b>2</b>

Opis

## BALKONSKA DVOKRILNA KLIZNA VRATA

Aluminijumska pregrada od al. profila sa termo prekidom. Površinski obrađen u boji po izboru investitora (standardnih boja) .

Zastakljena termopan staklom 4+12+4 mm kvalitet stakla "FLOT" i snabdijevena je kompletnim potrebnim okovom i diktunzima.

objekat:

**PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BASTA**

R = 1:25

napomena: mjere provjeriti na licu mjesta.

## OBRAZAC 1a

štambilj projektanta	štambilj revidenta
<b>006 - 16 - 05</b>	

INVESTITOR<sup>1</sup>**D.O.O. "PALMA TOURS" BAR**

(Naziv/ime investitora)

OBJEKAT<sup>2</sup>**PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA**

(Naziv objekta koji se gradi)

LOKACIJA<sup>3</sup>**Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar**

(Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela)

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE -  
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>4</sup>**IDEJNI PROJEKAT  
ELEKTRIČNE INSTALACIJE**

(Idejno rješenje, idejni projekat, IDEJNI projekat odnosno projekat održavanja)

PROJEKTANT<sup>5</sup>**"VU - TI - INŽINJERING" d.o.o. - Bar**PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH I DRUGIH OBJEKATA, EL. INSTALACIJA, ATESTI, NADZOR I KONTROLA,  
ELEKTRIČNA MJERENJA, UVOZ -- IZVOZ, SISTEM KVALITETA I CERTIFIKACIJA**BAR 85350 Sutomore, Mirošica II Broj 40, tel/fax 030/311-705****e-mail: vu-ti@t-com.me**

(Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika, adresa i ime odgovornog lica)

ODGOVORNO LICE<sup>6</sup>**DIREKTOR:  
GRKOVIĆ GORAN dipl. el. ing.**

(Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime preduzetnika)

ODGOVORNI PROJEKTANT<sup>7</sup>**ODGOVORNI PROJEKTANT:  
MATOVIĆ RAJKO dipl. el. ing.  
03-2141/1**

(Ime odgovornog projektanta, broj licence i potpis)

1 Naziv/ime investitora

2 Naziv objekta koji se gradi

3 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

4 Idejno rješenje, idejni projekat, IDEJNI projekat odnosno projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije

5 Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika za izradu dijela tehničke dokumentacije, adresa i ime odgovornog lica

6 Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime preduzetnika

7 Ime odgovornog projektanta, broj licence i potpis

štambilj organa nadležnog za izdavanje građevinske dozvole

# Sadržaj

## A. Opšta dokumentacija

- SHODNO VAŽEĆEM ZAKONU -

## B. Tekstualni dio:

1.	PROJEKTNI ZADATAK	
2.	REFERENTNA DOKUMENTA	
3.	TEHNIČKI OPIS za izradu elektroinstalacija	
4.	TEHNIČKI USLOVI za izradu elektroinstalacija	
5.	PRORAČUNI:	
	1. Bilans snage	
	▪ Vršna snaga objekta	
	▪ Potrebe za električnom snagom objekta	
	2. Napojni vodovi	
	▪ Bilans snage objekta	
	▪ Izbor trajno dopuštene struje i presjeka kabla, pad napona	
	a) Napojni vod, ( NN – KRO - aproksimacija) –PMO - RT	
3.	PRILOG zaštite na radu	
4.	PREDMJER I PREDRAČUN	

## C. Grafički dio:

### GRAFIČKI DIO 1 – PLANOVI ELEKTRIČNIH INSTALACIJA - JAKA STRUJA

1.	1. OSNOVA	R 1:50, 1.100
----	-----------	---------------

### GRAFIČKI DIO 2 – JEDNOPOLNE ŠEME

2.	1. JEDNOPOLNE ŠEME RT	
	1. JEDNOPOLNA ŠEMA PMO	

„VU-TI INŽENJERING”  
Bar, Sutomore

Na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (Sl.list RCG, br. 51/2008),

donosim

**R E Š E N J E**

Matović Rajko, dipl. ing.el.  
određuje se za odgovornog projektanta  
po predmetu broj **006 - 16 – 05 od 05.06.2016.** godine  
električnih instalacija za objekat

- INVESTITOR:	<b><i>D.O.O. "PALMA TOURS" BAR</i></b>
- OBJEKAT:	<b><i>PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA</i></b>
- LOKACIJA:	<b><i>Katastarska parcela broj 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar</i></b>
- PREDMET PROJEKTA:	<b><i>Električne instalacije jake struje</i></b>
- VRSTA PROJEKTA:	<b><i>IDEJNI projekat električnih instalacija</i></b>

DIREKTOR,  
GRKOVIĆ GORAN dipl. el. ing.

Bar, jun 2016. god.

\_\_\_\_\_

OBRAZAC 3

**IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA  
IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA**

OBJEKAT<sup>1</sup>

**PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA**

(naziv objekta koji se gradi)

LOKACIJA<sup>2</sup>

**Katastarska parcela broj 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar**

(mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela)

VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>3</sup>

**IDEJNI PROJEKAT  
ELEKTRIČNE INSTALACIJE**

(Idejno rješenje, idejni projekat, IDEJNI projekat ili projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije)

ODGOVORNI PROJEKTANT<sup>4</sup>

**MATOVIĆ RAJKO dipl. el. ing.**

**03-2141/1**

(ime i prezime, stručno obrazovanje, broj licence)

**IZJAVLJUJEM,**

da je ovaj projekat urađen u skladu sa:

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- posebnim zakonima koji uređuju ovu oblast;
- propisima donesenim na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- propisima čija je obaveza donošenja propisana posebnim zakonima, a koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- urbanističko-tehničkim uslovima.

(pečat privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika)

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog projektanta)

MP<sup>5</sup>

U Baru, jun 2016. godine

(mjesto i datum)

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog lica)

1 Naziv objekta koji se gradi

2 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

3 Idejno rješenje, idejni projekat, IDEJNI projekat ili projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije

4 Ime i prezime, stručno obrazovanje, broj licence

5 Pečat privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika

OBRAZAC 4

IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI SVIH DJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

OBJEKAT<sup>1</sup>  
**PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA**  
(naziv objekta koji se gradi)

LOKACIJA<sup>2</sup>  
**Katastarska parcela broj 1183/2 KO Mišići,  
UP 106, DUP "Čanj II", Bar**  
(mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela)

VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>3</sup>  
**IDEJNI PROJEKAT  
ELEKTRIČNE INSTALACIJE**  
(idejno rješenje, idejni projekat, IDEJNI projekat ili projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije)

ODGOVORNI PROJEKTANT:<sup>4</sup>  
**MATOVIĆ RAJKO dipl. el. ing.  
03-2141/1**  
(ime i prezime, stručno obrazovanje, broj licence)

**I Z J A V L J U J E M,**

da su svi dijelovi tehničke dokumentacije, koji čine tehničku dokumentaciju za izgradnju  
**Izgradnja privremenog poslovnog objekta - zatvorena bašta -  
Katastarska parcela broj 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar**  
su međusobno usklađeni i prikazuju objekat kao tehničko-tehnološku i funkcionalnu cjelinu.  
Izjava služi radi dobijanja građevinske dozvole, te se u druge svrhe ne može upotrijebiti.

MP<sup>5</sup>

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog projektanta)

U Baru, jun 2016. godine  
(mjesto i datum)

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovornog lica)

- 1 Naziv objekta koji se gradi
- 2 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela
- 3 Idejno rješenje, idejni projekat, IDEJNI projekat ili projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije
- 4 Ime i prezime, stručno obrazovanje, broj licence
- 5 Pečat privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika



Crna Gora

## IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj  
Matični broj

5-0014990/ 012  
02322137

Datum promjene podataka: 12.12.2013

### "VU-TI INŽENJERING"

Izvršene su sledeće promjene: statuta, izvršnog direktora

Datum zaključivanja ugovora:

Datum donošenja Statuta: 15.07.2002

Datum izmjene Statuta: 11.12.2013

Adresa obavljanja djelatnosti: SUTOMORE,MIROŠICA II BR.40

Mjesto: BAR

Adresa za prijem službene pošte: SUTOMORE,MIROŠICA II BR.40

Sjedište: BAR

Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje

Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja:

da ne

Oblik svojine:

bez oznake svojine      društvena      privatna      zadružna      dva ili više oblika svojine      državna

Pojeklo kapitala:

bez oznake projekta kapitala      domaći      strani      mješoviti

Stari registarski broj: 1-19597-00

(Novčani .00 , nenovčani .00 )

#### Osnivači

Ime i prezime/Naziv:

RAJKO MATOVIĆ-2012951220014

Adresa:

SUTOMORE,MIROŠICA II BR.40 BAR

Udio:

Uloga: Osnivač

#### Lica u društvu

Ime i prezime:

Goran Grgović - 2304959210043

Adresa:

POLJE BR.43 BAR CRNA GORA

Izvršni direktor - neograničeno( )

Pojedinačno- ( )

Ime i prezime:

Rajko Matović - 2012951220014

Adresa:

SUTOMORE,MIROŠICA II BR.40 BAR

Ovlašćeni zastupnik - ( )

Pojedinačno- ( )

Izdato 12.12.2013.god.



Načelnik  
Milo Paunović

Strana 1 od 1





Broj:01-1277/3

Podgorica, 16.11.2015. godine

Inženjerska komora Crne Gore rješavajući po Zahtjevu privrednog društva "VU-TI INŽENJERING" d.o.o. iz Bara, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08, 34/11, 35/13, 33/14), čl.8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08, 32/14), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br. 60/03, 32/11) člana 1 Uredbe o izmjeni Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma, Inženjerskoj komori Crne Gore, br. 08-1375 ("Sl. list CG", br. 35/15), donosi

## RJEŠENJE

izdaje se

## L I C E N C A

za izradu tehničke dokumentacije

**Za izradu PROJEKATA ELEKTRO-INSTALACIJA JAKE STRUJE, Privrednom društvu "VU-TI INŽENJERING" d.o.o. iz Bara.**

Licenca se izdaje na period od pet godina.

### OBRAZLOŽENJE

Inženjerska komora Crne Gore postupajući po Zahtjevu br.03-1277/1 od 13.11.2015.godine, koji je podnijet u ime privrednog društva "VU-TI INŽENJERING" d.o.o. iz Bara, za utvrđivanje ispunjenosti uslova za sticanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 83. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br.51/08, 34/11, 35/13, 33/14) i člana 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08, 32/14), utvrdila je da

- privredno društvo posjeduje Potvrdu o registraciji kod Centralnog registra Privrednih subjekata reg.br. 5-0014990/012, za - inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje;
- ima u radnom odnosu odgovornog projektanta – Rajka D. Matovića, dipl.inž.el. sa Licencom br. 03-2141/2 od 27.03.2009.god. izdatom od Ministarstva za ekonomski razvoj;
- ispunjava uslove za sticanje tražene licence.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu ovog Rješenja.

**Uputstvo o pravnom sredstvu:** Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe inženjerske komore Crne Gore.

Generalni sekretar:  
Svetislav Popović, dipl. pravnik

Obradio:  
Miroslav Aksentijević, dipl. pravnik

Dostavljeno

- Podnosiocu zahtjeva;
- U spise predmeta;
- Ministarstvu održivog razvoja i turizma;
- a/a



PREDSJEDNIK KOMORE  
Prof. dr. Branislav Glavatović, dipl.inž.geol.



**OSIGURANJA IMOVINE**

Ugovarač osiguranja **VU-TI INŽENJERING**

Matični broj **02322137** Adresa **MIROŠICA 2 40/A SUTOMORE**

Osiguranik **VU-TI INŽENJERING**

Matični broj **02322137** Adresa **MIROŠICA 2 40/A SUTOMORE**

1. Kratkoročno  2. Dugoročno  3. Višegodišnje  na  god. Počevši od **08.09.2015 00:00**

Ovo osiguranje zaldjučeno je na osnovu Zakona o obligacionim odnosima i

**Opšti uslovi za osiguranje projektantske odgovornosti (US-odp/99-06-cg)/ KI-odg-akon/08-07-cg.**

koji su ugovaraču osiguranja uručeni uz ovu polisu (osim z.o.o.) i čine sastavni dio ove polise, šta potvrđuje svojim potpisom ugovarač osiguranja.

NAČIN OSIGURANJA:

Osigurava se na sume osiguranja koje je odredio ugovarač osiguranja

Rb	O S I G U R A V A S E :	Suma osiguranja (€)	Premija (€)
	Odgovornost prema trećim licima		
1	Osiguranjem su pokriveni odštetni zahtjevi (100%) (zahtjevi za naknadu štete), ispostavljeni osiguraniku za štete nastale usled greške u tehničko-računskim i statičkim osnovama, te izračunavanjima, kalkulacijama, konstrukciji i tehničkoj izradi projektne dokumentacije, ukoliko greška, za vrijeme pokrivača osiguranja, ima za posledicu oštećenje ili uništenje osiguranog objekta (takozvana fizička oštećenja), koji se izvodi odnosno izgrađuje/ montira po glavnom projektu "Vu-ti Inženjerin" Bar. Po ovim uslovima se pod objektima smatraju kako građevinski objekti tako i mašinska, električna i druga (ostala) oprema. Osiguranje se odnosi na predviđenu vrijednost projektnih radova u narednoj godini u iznosu od 25.000,00 €; Prilog: Upitnik koji predstavlja sastavni dio Ugovora o osiguranju. Suma osiguranja po jednom štetnom događaju iznosi 5.000,00 € a ukupni godišnji agregat je 10.000, €. Učešće u šteti je 10% a minimalno 300 €.	5.000,00	85,00
	Porez 9% - 9 %		7,65

NAPOMENA:

Osiguranje projektantske odgovornosti.

BRUTO PREMIIJA:

PREMIJA ZA NAPLATU:

92.65

Trajanje osiguranja od **08.09.2015 00:00** do **07.09.2016 24:00** Broj osiguranih objekata

Matični broj zaštitniska \_\_\_\_\_, Osiguravač zadržava pravo ispravke računske ili neke druge greške učinjene od strane osiguranika

**PLAMENAC PETAR**  
M.P.  
OSIGURAVAČ

U **Baru**, dana **01.09.**, 2015. god.

**VU-TI INŽENJERING**  
D.o.o.  
UGOVARAČ OSIGURANJA



Ministarstvo za ekonomski razvoj, na zahtjev **Matović D. Rajka iz Sutomora - Bar** za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“ br. 51/08), a u vezi sa članom 84 i na osnovu člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku („Službeni list RCG“ br. 60/03), d o n o s i

### **RJEŠENJE**

Izdaje se **MATOVIĆ D. RAJKU** dipl.ing. elektrotehnike iz Sutomora - Bar

### **LICENCA**

kojom se utvrđuje ispunjenost uslova za izradu projekata elektroenergetskih instalacija, uređaja i postrojenja, kao dijelova tehničke dokumentacije za elektroenergetske objekte, objekte saobraćaja i objekte visokogradnje.

### **Obrazloženje**

**Matović D. Rajko iz Sutomora - Bar** obratio-la se zahtjevom, broj 03-2141/1 od 18.03.2009.godine za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije. Uz zahtjev imenovani-a je dostavio-la dokumentaciju u skladu sa članom 84 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“, broj 51/08) i članom 7 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra („Službeni list CG“, broj 68/08).  
Ministarstvo za ekonomski razvoj razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, pa je našlo da je isti osnovan.

Naime, odredbama člana 84 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“, broj 51/08), propisano je da vodeći projektant i odgovorni projektant može biti samo diplomirani inženjer ili specijalista odgovarajuće struke za izradu pojedinih dijelova tehničke dokumentacije, sa tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije, položenim stručnim ispitom i da je član Komore.

Prema članu 7 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra („Službeni list CG“, broj 68/08), utvrđeno je da se licenca za vodećeg projektanta, odnosno odgovornog projektanta za izradu pojedinih dijelova tehničke dokumentacije, izdaje se fizičkom licu na osnovu: ovjerene fotokopije lične karte, odnosno pasoša za strano lice, ovjerene fotokopije diplome o stručnoj spremi, dokaza o najmanje tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije, ovjerene fotokopije uvjerenja o položenom stručnom ispitu i dokaza da je član Komore.

Budući da se iz zahtjeva **Matović D. Rajko iz Sutomora - Bar** nesporno utvrđuje da imenovani-a ispunjava uslove propisane Zakonom i Pravilnikom, to je Ministarstvo odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

**Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se tužbom pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore, u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja.**

- Dostaviti:
- Podnosiocu zahtjeva
  - a/a
  - u spise predmeta





## INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02-3134

Podgorica, 07.07.2015. god.

Na osnovu člana 140 stav 1 tačka 1 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata  
(„Sl. list CG“, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14),  
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore,  
a na lični zahtjev člana Komore, izdaje se

### POTVRDA

o članstvu u inženjerskoj komori Crne Gore

**RAJKO D. MATOVIĆ**, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Bara,  
član Inženjerske komore Crne Gore do **17.07.2016.** godine.

Obradila:

Aleksandra Gvozdenović, dipl. ing. metalurgije

*A. Gvozdenović*

Generalni sekretar

**Svetislav Popović**, dipl. pravnik



*Svetislav Popović*

# PROJEKTNI ZADATAK

**Predmet:** Projektni zadatak za izradu tehničke dokumentacije električnih instalacija

▫ INVESTITOR:

**D . O . O . " P A L M A T O U R S "  
B A R**

▫ OBJEKAT:

**PRIVREMENI OBJEKAT -  
ZATVORENA BAŠTA**

▫ MJESTO GRADNJE:

**Katastarska parcela broj 1183/2 KO  
Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar**

▫ PREDMET PROJEKTA:

**Unutrašnje električne instalacije jake  
struje**

▫ VRSTA PROJEKTA:

**IDEJNI projekat električnih instalacija**

▫ VRIJEME GRADNJE:

**2016. godina**

## **Zadatak:**

Izraditi IDEJNI projekat električne instalacije jake struje

- Projektantu se prilaže sledeća dokumentacija:
  - Digitalizovane građevinsko-arhitektonske osnove objekta
  - UTU.
- Namjena objekta je:
  - privremeni poslovni objekat
- Projektant je dužan da se pridržava svih Uslova za projektovanje izdatih od strane nadležnih organa. Prilikom izrade projekta elektroinstalacije poštovati važeće Zakone, Tehničke propise i Standarde.
- Projekat uraditi saglasno sa dobijenim građevinskim podlogama i predviđenim enterijerom.
- Posebnu pažnju obratiti na ispravnost i racionalnost tehničkih rešenja. Obratiti pažnju na ekonomičnost rešenja, koja moraju biti takva da ne dovode u pitanje pouzdanost i sigurnost.
- Projektom obuhvatiti sledeće instalacije:
  - Temeljnog uzemljivača
  - Rasvjete
  - Termičkih uređaja i priključnica
- Broj i raspored priključnih mesta kao i mesto za postavljanje ostale opreme predvideti prema enterijeru.
- Spoljašnji priključak objekta nije predmet dokumentacije.

**Investitor:**

U Baru, jun 2016. godine

---

## REFERENTNA DOKUMENTA

Pri izradi ove dokumentacije poštovani su zahtjevi sledećih zakona, standarda, propisa, pravilnika i preporuka:

### Zakoni

- Zakon o energetici (Sl.list RCG, br. 28/10)
- Zakon o uređenju prostora i izgradnji objekata (Sl.list RCG, br. 51/2008)
- Zakon o zaštiti na radu (Sl.list RCG, br. 79/04)
- Zakon o zaštiti od požara (Sl.list SRJ, br. 47/92)
- Zakon o zaštiti i spašavanju (Sl.list RCG, br. 13/07)

### Pravilnici

- Pravila o snabdijevanju električnom energijom (Sl.list RCG, br. 13/05)
- Pravilnik o tarifama za električnu energiju (Sl. list RCG, br. 47/05, 50/05, 42/07)
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl. list SFRJ, br. 53/88, 54/88 i 28/95)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (Sl. list SFRJ, br. 13/78 sa izmjenama objavljenim u Sl. listu br. 37/95)
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju niskonaponskih nadzemnih vodova (Sl. list SFRJ, br. 6/92)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekta od atmosferskog pražnjenja (Sl. list SRJ, br. 11/96)
- Pravilnik o jugoslovenskim standardima za gromobranske instalacije (Sl. list SRJ, br. 11/96)
- Pravilnik o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja (Sl.list SFRJ, br. 19/68)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona (Sl.list SFRJ, br. 7/71 i 44/76)

### Standardi

- JUS N.A5.070 - Stepeni zaštite električne opreme ostvareni pomoću zaštitnih kućišta
- JUS N.B2.702 - Električne instalacije u zgradama. Opsezi napona
- JUS N.B2.730 - Električne instalacije u zgradama. Opšte karakteristike i klasifikacija
- JUS N.B2.741 - Električne instalacije niskog napona. Zahtjevi za bezbjednost. Zaštita od električnog udara.
- JUS N.B2.743 - Električne instalacije niskog napona. Zahtjevi za bezbjednost. Zaštita od prekomjernih struja.
- JUS N.B2.743/1 - Električne instalacije niskog napona. Zahtjevi za bezbjednost. Zaštita od prekomjernih struja. Izmjene.
- JUS N.B2.752 - Električne instalacije u zgradama. Električni razvod. Trajno dozvoljene struje.
- JUS N.B2.754 - Električne instalacije u zgradama. Uzemljenje i zaštitni provodnici.
- JUS N.B2.754/1 - Električne instalacije u zgradama. Uzemljenje i zaštitni provodnici. Izmjene.
- JUS N.B2.761 - Električne instalacije niskog napona. Metoda mjerenja el. otpora zidova i podova.
- JUS N.B2.762 - Električne instalacije niskog napona. Mjerenje otpora uzemljenja.
- JUS N.B2.763 - Električne instalacije niskog napona. Mjerenje impedanse petlje kvara.
- JUS N.B2.771 - Električne instalacije u zgradama. Prostorija sa katom i tušem. Posebni tehnički uslovi.
- JUS.N.E5.205, 206 - Jugoslovenski standard - Niskonaponski osigurači
- JUS N.B2.920 - Električne instalacije niskog napona. Mjesto za brojilo
- JUS N.C0.006 - Elektroenergetika. Označavanje izolovanih provodnika i kablova.
- JUS N.B2.742 - Električne instalacije u zgradama. Zahtjevi za bezbednost. Zaštita od toplotnog dejstva.
- JUS U.C9.100 - Minimalne srednje osvetljenosti I preporuke JKO.
- VDE 0102 dio 2/11.75 - VDE uputstva za izračunavanje struja kratkog spoja u mrežama nazivnog napona do 1000 V.

### Preporuke

- Tehnički uslovi za kućne priključke i električne instalacije u stambeno poslovnim zgradama, EPCG
- Tehnička preporuka 1b, EPCG
- Tehnička preporuka 2, EPCG
- Tipizacija mjernih mjesta, EPCG
- Uputstvo za izbor i ugradnju ograničavača strujnog opterećenja, EPCG.

# TEHNIČKI OPIS

- za izradu elektroinstalacija -

Na osnovu datih građevinskih osnova izvršeno je projektovanje instalacije:

- \* Rasvjete
- \* Priključnica

## 1. Napajanje

Objekat Investitora napajaće se električnom energijom u svemu po važećoj saglasnosti.

Napajanje objekta predviđa se posredstvom PMO, a odatle do razvodnih tabli kablovskim vodovima, kako je to dato na planovima u prilogu ovog projekta.

Spoljašnji priključak na mrežu Operatora distribucije je predmet druge tehničke dokumentacije (projekat pripadajuće NN kablovske mreže i spoljnog priključka).

## 2. Razvodne table

Služe za smještaj zaštitne i ostale opreme, a u svemu po jednopolnim šemama električnih instalacija objekta.

Mjesto za ugradnju ovih elemenata je po planu električnih instalacija objekta.

Od glavne razvodne table predviđen je razvod, kako je to dato na planovima instalacija i jednopolnim šemama.

Razvodne table su predviđene kao stanske uzidne table sa vratima. Izrađene su od PVC samogasivih materijala.

## 3. Usponski vodovi

Kod projektovanja elektroinstalacija predviđena je mogućnost priključenja svih potrebnih uređaja.

Prilikom proračuna usponskih vodova postavljeni su oštri korekcionni faktori za temperaturu okoline  $k=0,95$  i grupu kablova  $k=0,7$ . I pored toga u odabranim napojnim vodovima ostaje min. 30 % rezerve.

Posebni zahtjevi korisnika mogu se lako ispuniti bez ikakvog povećanja instalisane snage.

## 4. Rasvjeta, priključnice, termika

Rasvjeta je rješena pretežno svetiljkama sa užarenom niti, po izboru Investitora.

Instalacija rasvete izrađuje se provodnikom tipa PP-Y preseka  $1,5 \text{ mm}^2$  sa potrebnim brojem žila.

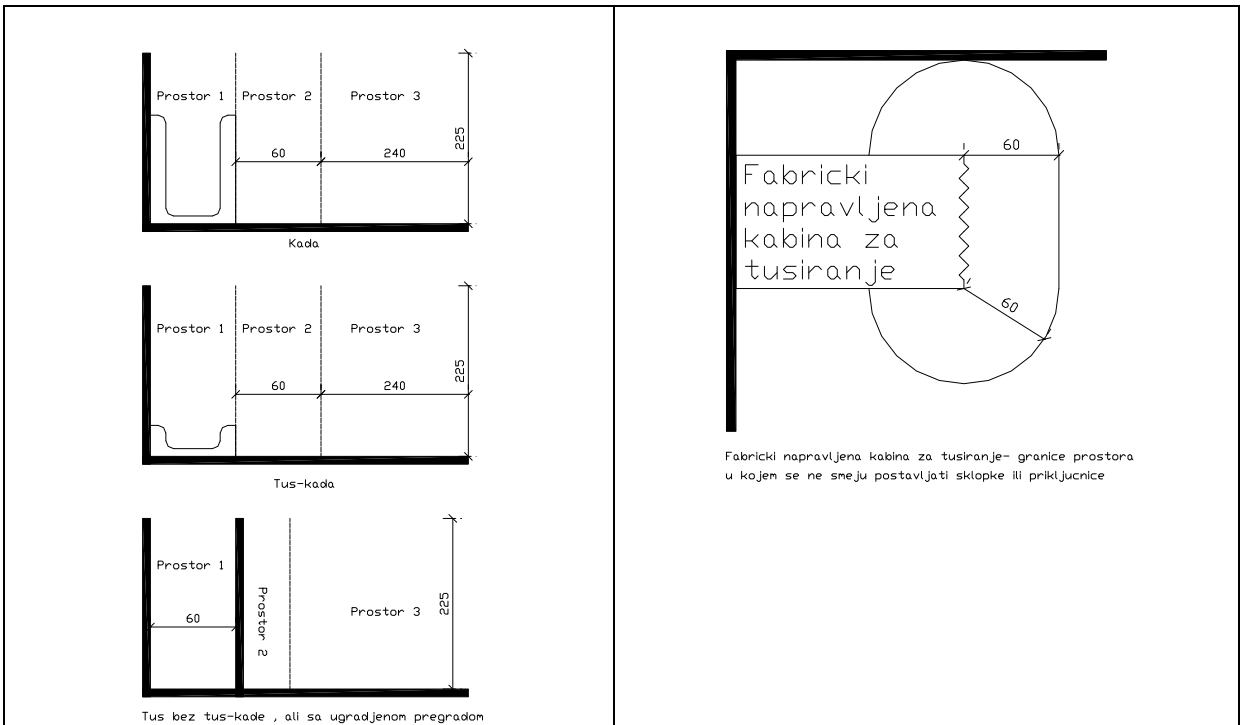
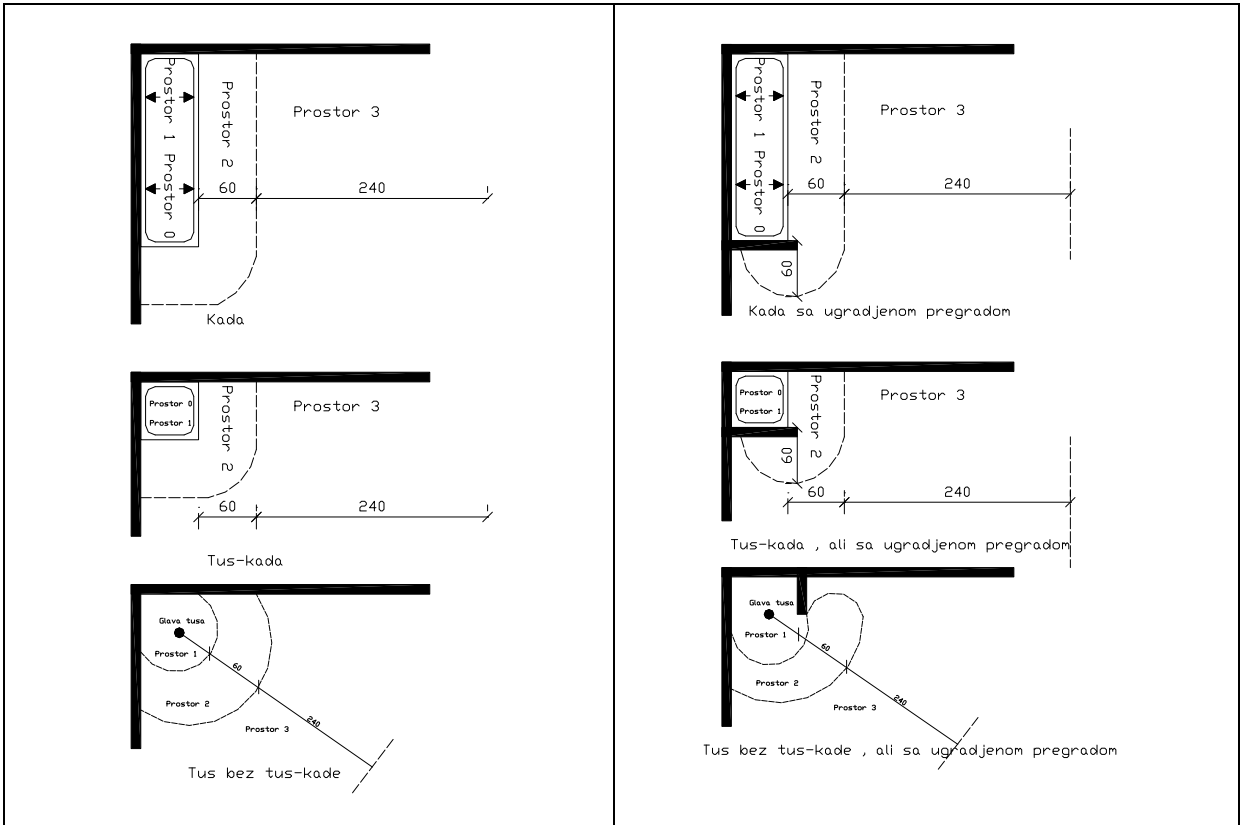
Instalacija priključnica i termike izrađuje se provodnikom tipa PP-Y presjeka  $2,5 \text{ mm}^2$ , sa 3 ili 5 žila, po priloženom planu i jednopolnoj šemi električnih instalacija.

Priključnice se postavljaju na visini od 2,90 m od poda.

Instalacione sklopke (prekidači) postavljaju se na visini 1,10 - 1,30 m od poda.

Instalacioni razvod se postavlja u instalacione cijevi i u PVC kanalima, u zavisnosti od trase voda.

Zone definisane prema JUS N.B2.771





## 5. Zaštita od previsokog napona dodira

Zaštita od previsokog napona dodira predviđena je TN-S sistemom.

U kablovima je predviđen zaštitni provodnik (PE provodnik), žuto-zelene boje, koji se vezuje na zaštitne kontakte priključnica, rasvjetnih tela i ostale opreme i uređaja koji troše električnu energiju.

U glavnom razvodnom ormanu/razvodnim tablama PE provodnik se vezuje na sabirnicu za izjednačavanje potencijala (SIP), koja je povezana sa uzemljivačem.

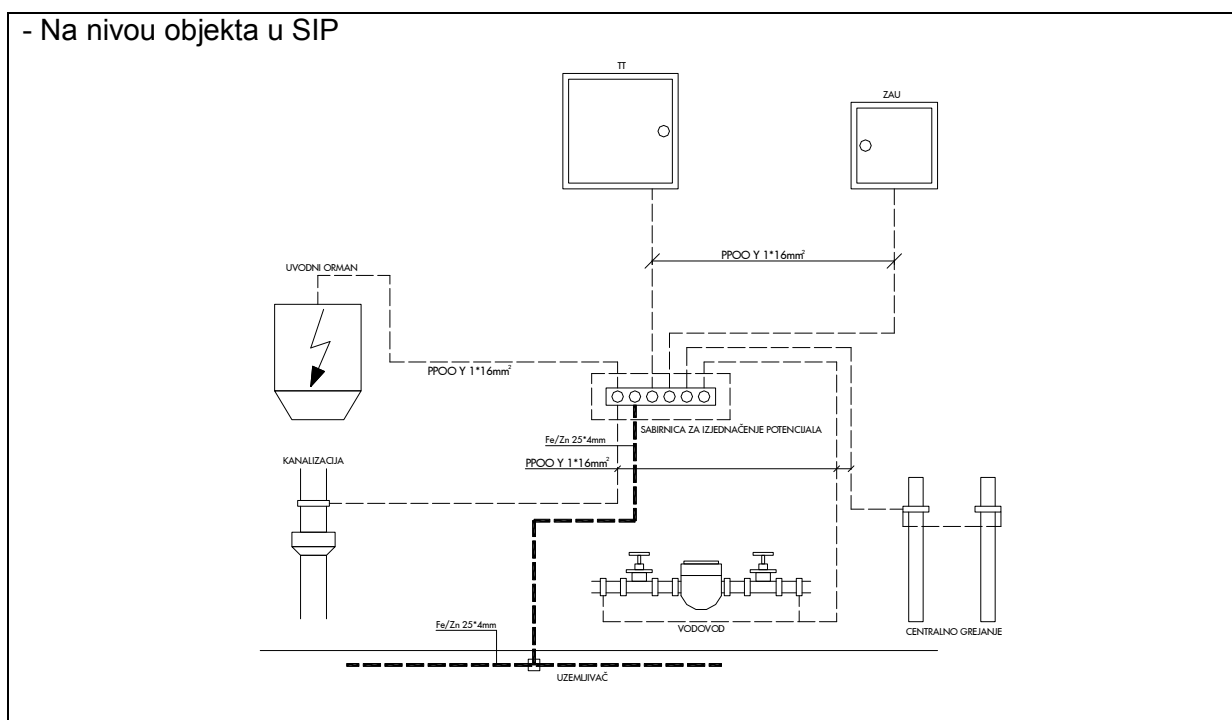
U glavnom razvodnom ormanu/razvodnim tablama sve metalne mase povezuju se sa SIP sabirnicom.

Sve pokretne delove glavnog razvodnog ormara/razvodnih tabli premostiti PF provodnikom.

U okviru sprovođenja mera izjednačavanja potencijala **obavezno se premošćavaju vodomjeri** provodnikom od najmanje  $P/F 16 \text{ mm}^2$ .

Predviđena je ugradnja zaštitnih diferencijalnih strujnih sklopki Fid, po jednopolnim šemama, u RT.

Primjeri sprovođenja mjera izjednačenja potencijala:



## 6. Uzemljivač

Zajednički uzemljivač, u skladu sa izdatom elektroenergetskom saglasnošću operatora distribucije.

*Ukoliko se postupkom verifikacije kvaliteta uzemljivača utvrdi nezadovoljavajući otpor uzemljenja pristupiti izradi dodatnih uzemljivača, do dobijanja zadovoljavajuće vrijednosti otpora uzemljenja.*

# TEHNIČKI USLOVI

- za izradu elektroinstalacija -

1. Ovi tehnički uslovi su sastavni dio projekta za izradu ove električne instalacije i kao takvi obavezni su u potpunosti za izvođenje pri njenoj izradi.
2. Instalacije se moraju izvesti u svemu prema priloženom grafičkom i tekstualnom delu ovog elaborata, kao i važećim propisima za izvođenje električnih instalacija.
3. Izvođač je dužan da prouči projekat pre otpočinjanja sa izvođenjem radova, i ukoliko ustanovi da postoje odstupanja između projekta i postojećeg stanja na objektu predloži usklađivanje.
4. Za sva manja odstupanja od projekta tražiti pismenu saglasnost nadzornog organa.
5. Radovi se izvode sa stručnom radnom snagom, kvalitetno.
6. Izvođač je dužan da faze svojih radova uskladi sa izvođačima drugih radova.
7. Bušenje rupa ili dubljenje armirano-betonske konstrukcije nije dozvoljeno bez pismene saglasnosti nadzornog organa za građevinske radove.
8. Materijal i oprema projektom predviđeni moraju biti kvalitetni i odgovarati postojećim standardima.
9. Svu štetu koju pričinu Investitoru ili drugim izvođačima, izvođač radova je dužan da nadoknadi.
10. Po završetku radova izvođač je dužan da pregleda, ispita i isproba čitavu instalaciju i kao ispravnu preda Investitoru na rukovanje i upotrebu.
11. Izvođač je u obavezi da Investitoru preda projekte izvedenog stanja.
12. Kao predračun, mjerodavne su cijene iz ponude izvođača.

## 1. Opšti uslovi

1. Tehnički uslovi za određivanje i postavljanje električne opreme, zavisno od spoljašnjih uticaja, utvrđeni su u jugoslovenskim standardima JUS N.B2.751 i JUS N.B2.752.
2. Električna oprema, uključujući provodnike i kablove mora se postaviti tako da se može lako proveravati, održavati i prilaziti njenim priključcima i da se njome može lako rukovati.
3. Izolovani provodnici i kablovi moraju se položiti i označiti tako da se lako mogu raspoznati pri ispitivanju, popravljanju ili zamenjivanju.  
Zaštitni provodnik (PE provodnik) i zaštitno-neutralni provodnik (PEN provodnik) označavaju se kombinacijom zelene i žute boje, a neutralni provodnik (N provodnik) označava se svetloplavom bojom.  
Kombinacija zelene i žute boje i svetloplava boja ne smeju se upotrebiti za bilo koje drugo označavanje.
4. Šeme, dijagrami ili tabele električnih instalacija niskog napona moraju se postaviti na mesta na kojima ima više strujnih kola, tako da označavaju prirodu (tip) i sastav strujnih kola (tačke napajanja i broj i presek izolovanih provodnika i kablova) i karakteristike za raspoznavanje uređaja za zaštitu, kao i njihovo mesto postavljanja i izolacije.

## 2. Električni razvod

1. Tipovi električnog razvoda, trajno dozvoljene struje provodnika i spoljašnji uticaj na električni razvod utvrđeni su prema jugoslovenskom standardu JUS N.B2.752.
2. Presek izolovanih provodnika postavljenih i mehanički zaštićenih u trajnim električnim instalacijama ne sme biti manji od  $1,5 \text{ mm}^2$  za provodnike od bakra.
3. Spoj mora biti izveden tako da ne dođe do smanjenja preseka ili oštećenja provodnika i izolacije.
4. Ako se u blizini električnog razvoda nalaze druge neelektrične instalacije, mora se između njih obezbediti takav razmak da održavanje jedne instalacije ne ugrožava druge instalacije. Najmanji dozvoljeni razmak između električnog razvoda i drugih instalacija je 30 mm.
5. Ako se u blizini električnog razvoda nalaze instalacije grejanja, cevi sa toplim vazduhom ili dimnjak, električni razvod mora se izolovati toplotnom izolacijom ili ekranima ili se mora postaviti van toplotnih uticaja.
6. Električni razvod ne sme se postaviti ispod neelektričnih instalacija na kojima je moguća kondenzacija vode ili drugih tečnosti. Električni razvod, po pravilu, ne sme se postavljati u isti instalacioni kanal, cev i sl. sa drugim neelektričnim instalacijama.
7. U istu instalacionu cev ili instalacioni kanal mogu se postavljati provodnici samo jednog strujnog kola, osim provodnika upravljačkih i pomoćnih strujnih kola.
8. Kroz isti višezilni kabl ne sme se voditi više strujnih kola, osim provodnika upravljačkih i pomoćnih strujnih kola.
9. Električni razvod mora biti postavljen tako da u slučaju kvara ne ugrožava okolinu.
10. Kablovi položeni neposredno u zid ili malter moraju po celoj dužini biti pokriveni malterom debljine najmanje 4 mm.
11. Kablovi i instalacioni provodnici položeni u instalacione cevi u zidu ili kablovi položeni neposredno u malter i ispod maltera moraju se voditi vertikalno i/ili horizontalno tako da budu paralelni ivicama prostorije. Pri horizontalnom polaganju kablova i instalacioni provodnici (u instalacionim cevima) vode se na rastojanju od 30 do 110 cm od poda i 200 cm od poda do tavanice. Pri vertikalnom polaganju kablova i instalacionih provodnika (u instalacionim cevima) rastojanje od ivica prozora i vrata mora biti najmanje 15 cm. Trase kablova koji napajaju učvršćene zagrevače vode moraju se poklapati sa osom postavljanja zagrevača vode. Koso polaganje kablova i instalacionih provodnika (u instalacionim cevima) dozvoljeno je u tavanicama, ali ne i u zidovima.
12. Uslovi za polaganje kablova u prostorijama u kojima se nalaze kada ili tuš utvrđeni su u jugoslovenskom standardu JUS N.B2.771.
13. Kablovi bez ispune, kao što su kablovi tipa PP/R, smeju se polagati samo u suvim prostorijama, i to ispod maltera, a u šupline tavanica i zidova od betona i sličnog negorivog materijala i bez pokrivanja malterom.

### 3. Rasklopni uređaji

1. Jednopolni rasklopni uređaji u višefaznom strujnom kolu ne sme biti postavljen u neutralni provodnik.
2. Zaštitni uređaj diferencijalne struje, kad se upotrebljava za zaštitu od indirektnog dodira, mora obezbeđivati sve provodnike pod naponom strujnog kola.
3. Kroz magnetno kolo zaštitnog uređaja diferencijalne struje ne sme se voditi zaštitni provodnik.
4. Zaštitni uređaj diferencijalne struje u strujnom kolu bez zaštitnog provodnika ne smatra se dovoljnom zaštitom od indirektnog dodira i kad nazivna vrednost diferencijalne struje delovanja ne prelazi 30 mA.
5. Ako se u TT sistemu primenjuje zaštita jednim zaštitnim uređajem diferencijalne struje, taj uređaj se mora postaviti u tački napajanja električne instalacije. Ako električna instalacija ima više tačaka napajanja, zaštitni uređaj diferencijalne struje mora se postaviti u svaku tačku napajanja električne instalacije.

### 4. Električna oprema i uređaji koji troše električnu energiju

1. Električna oprema i uređaji koji troše električnu energiju priključuju se direktno na električnu instalaciju ili preko produžnog savitljivog kabla. Ako se priključak električne opreme i uređaja koji troše električnu energiju izvode produžnim savitljivim kablom, taj kabal mora imati isti broj provodnika kao i električna instalacija i zaštitni provodnik, ako je neophodan, sa potrebnom električnom i mehaničkom čvrstoćom.
2. Svetiljka se mora postaviti na tavanicu prostorije tako da se ne može okretati oko svoje ose. Svetiljka se ne sme vešati o provodnik za napajanje.
3. Navojni deo u sijaličnom grlu, u koji se sijalica zavrće, ne sme biti spojen sa faznim provodnikom.

# PRORAČUNI:

## 1. Bilans snage

### 1.1. Bilans RT

GRT (RT P)			OPTEREĆENJE (W)		
st.k.	Uređaj	Os (A)	L 1	L 2	L 3
1	Rasvjeta	6	240		
2	Rasvjeta	6		180	
3	Priključnica	10			300
4	Priključnica	10	300		
5	Priključnica	10		300	
6	Priključnica	10			300
7	PERSPEKTIVA	3x25	10000	10000	10000

10540	10480	10600
$P_i$ (W)= 31620		
k= 0,7518		
$P_{jm}$ (kW)= 23,77		

### 1.2. Vršna snaga objekta

Usvojeno maksimalno jednovremeno opterećenje na priključku objekta

$$P_{jmo} = 23,77 \text{ kW}$$

## 2. Napojni vodovi

### 2.1. Izbor trajno dopuštene struje i presjeka kabla, pad napona

- Napojni vod, (aproksimacija) – NN – PMO

Kabal za	NN - PMO (aproksimacija)
Pi (W)=	23770
k=	1,0000
Pjm (W)=	23770
Napon (V)=	380
Ib (A)=	36,11
Tip kabla i br. žila	PP 00 4x
Presjek kabla	16
Tip razvoda	D
Dopuštena struja Id (A)=	73
Korekcija K1 (grupa >1 kabala)	1
Korekcija K2 (°C)	1,05
Podnosiva struja Iz (A)=	76,65
Višekratnik nazivne struje K	1,3
Usvojeni osigurač In (A)	50
$1.45 \times I_z / k$	85,49
Komentar izbora osigurača:	pravilan
Rezerva u kablu	52,88%
$S_m / \text{mm}^2 =$	53,3
Dužina (m)	50
Pad napona	0,965
Prethodni pad napona	0,000
Ukupan pad napona	0,965
Komentar pada napona:	dozvoljen



# PRILOG

- zaštite na radu -

## A. Opasnosti od električne struje

Električne instalacije jake struje, u određenim uslovima, mogu da prouzrokuju opasnosti i štete kao posledice:

- struje kratkog spoja
- struje preopterećenja
- nedozvoljenog pada napona
- slučajnog dodira djelova pod naponom
- pojave visokog napona dodira
- uticaja vlage, vode i prašine na elektro opremu
- uticaja instalacije na pojavu požara i eksplozije

Da bi se spriječile navedene pojave, projektom su predviđene sledeće mjere zaštite:

- a. Cjelokupna instalacija zaštićena je od kratkih spojeva i preopterećenja odgovarajućim osiguračima.

*Napomena:* U toku izvođenja instalacije obavezno ugraditi projektom predviđene osigurače.

- b. Cjelokupna instalacija je tako dimenzionisana da padovi napona, u normalnim uslovima, ne prelaze dozvoljene vrijednosti. U vanrednim uslovima zaštita će isključiti odgovarajuće strujno kolo.

- c. Sva oprema je tako odabrana da je nemoguće slučajno dodirnuti djelove pod naponom. Za zaštitu od pojave previsokog napona dodira u instalaciji je primijenjen sistem zaštitnog uzemljenja sa posebnim zaštitnim vodom, sistem TN-S.

*Napomena:* Po završenoj montaži, a prije puštanja instalacije pod napon obavezno izvršiti mjerenja:

- ⇒ otpora petlje
- ⇒ efikasnosti izjednačavanja potencijala ( otpor između zaštitnog kontakta električne instalacije i metalnih djelova drugih instalacija ne smije preći vrijednost  $2 \Omega$ -a u bilo kojoj prostoriji objekta).
- ⇒ otpora uzemljenja

*U toku eksploatacije povremeno, a najkasnije svake druge godine, kontrolisati otpor petlje, efikasnosti izjednačavanja potencijala i otpor uzemljenja.*

- d. Električne instalacije, zaštićene su od uticaja vlage i prašine ispravnim izborom kablova i opreme u skladu sa uslovima koji vladaju na mjestu ugradnje.
- e. Objekat je, od požara ili eksplozije, koje bi mogle nastati usled dejstva električnih instalacija zaštićen pravilnim izborom i dimenzionisanjem osigurača, prekidača i druge opreme.

## B. Nadzor

- ⇒ U slučaju potrebe nadzorna služba može vršiti manje izmjene projekta, u protivnom potrebna je saglasnost Investitora i projektanta
- ⇒ Sve izmjene odobrenog projekta Izvođač mora unijeti u projekat, koga će poslije završetka radova predati Investitoru
- ⇒ Grantni rok za izvedene radove određuje se Ugovorom o izvođenju

## C. Uslovi za ispitivanje

- ⇒ Rezultati mjerenja otpora petlje između provodnika međusobno, kao i između provodnika i zemlje, moraju se unositi u građevinski dnevnik
- ⇒ Struja greške u svakom pojedinom mjerenom dijelu instalacije u suvim i vlažnim prostorijama, ne smije biti veća od 1mA , odnosno otpor mora iznositi min.1000  $\Omega$ -a za svaki volt nazivnog napona ( za napon 380/220V, otpor iznosi 380/220 k $\Omega$ -a )
- ⇒ Za izvođenje nepredviđenih ili predviđenih radova potrebna je saglasnost Investitora
- ⇒ Puštanje instalacija u pogon, može se obaviti tek po obavljenom tehničkom prijemu i dobijanju dozvole za rad

# PREDMJER I PREDRAČUN

- ZA IZVOĐENJE RADOVA NA OBJEKTU -

U svakoj poziciji predmjera i predračuna uračunati su:

- ♦ Nabavka i isporuka materijala i opreme navedene u poziciji, kao i sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kvalitetnu izradu pozicije.
- ♦ Ugrađivanje, montaža i povezivanje materijala i opreme, u svemu prema opisima u poziciji, a u skladu sa važećim propisima, standardima i pravilima za kvalitetnu izradu.
- ♦ Popravka svih oštećenja na već izvedenim radovima i drugim instalacijama, čišćenje gradilišta i odvoz otpadaka.
- ♦ Svi radovi moraju biti izvedeni od strane kvalifikovanih lica, u potpunosti prema važećim propisima za predmetne radove.
- ♦ U cijenu se uračunava vrijednost potrebne radne snage i svi porezi i doprinosi na rad.
- ♦ Kao mjerodavne uzimaju se cijene po tenderu prihvaćenom od strane Investitora tj. sklopljenom ugovoru sa izvođačem radova.

## I. NAPOJNI (PRIKLJUČNI) KABAL

1. Isporuka i postavljanje HDPE/LDPE cijevi f 75/62 od NN mreže do PMO objekta ( aproksimacija ) Stavku uskladiti sa situacijom.

Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:

m	40,00	x	6,50	=	260,00
---	-------	---	------	---	--------

2. Isporuka i postavljanje FeZn 25x4 mm od PMO do SIP

Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:

m	40,00	x	3,90	=	156,00
---	-------	---	------	---	--------

3. Nabavka i montaža kablovskog priključno - mjernog ormara SS-PMO sa opremom po specifikaciji isporučioaca električne energije.

- Brojilo za ugradnju je 3x220/380 V, 10-60 A, integrisan US (isporučuje OD)
- Zaštitni prekidači ugradnju su sa svojstvima rastavljača i C karakteristikom
  - C 3x50 A

kom	1	x	390,00	=	390,00
-----	---	---	--------	---	--------

4. Nabavka, transport i polaganje kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75 .

Ovu tačku uskladiti sa važećom EES, i lokacijom mjesta priključenja na NN mrežu.

Specifikacija je rađena samo aproksimativno sa pretpostavkom lokacije priključka na NN mrežu.

Kablovi se polažu kroz prethodno postavljene cijevi.

Ovom pozicijom je obuhvaćeno:

- polaganje kablova
- izrada strujnih veza odgovarajućim kablovskim stopicama

U cijenu se ne uračunavaju građevinski radovi. Plaća se po dužnom metru kabla.

Podrazumijeva se ugradnja materijala po specifikaciji:

- PP00 4x16 mm<sup>2</sup> (aproksimacija)

m	50,00	x	11,70	=	585,00
---	-------	---	-------	---	--------

- PP-Y 5x16 mm<sup>2</sup>

m	3,00	x	6,50	=	19,50
---	------	---	------	---	-------

SVE UKUPNO: (1/2) € 705,25

## II. GRT

1. Isporuca i ugradnja na pripremljenom postolju slobodnostojećeg ormara.  
Ormar treba da je izrađen od polikarbonata (PC) ili armiranog poliestera (SMC).  
Ormar treba da se isporuči zajedno sa priborom za njegovu montažu (SMC postolje).  
Montaža i povezivanje razvodnih tabli.  
RT se izvode po jednopolnim šemama datim u prilogu ovog projekta.  
Podrazumijeva se kompletna ugradnja sa ispitivanjem do puštanja u pogon.  
Ugradnja materijala je po datoj specifikaciji.

### 1.1 GRT

• GRT				kom	1
• jednop. prek. niskog napona C 40 A				kom	3
• jednop. prek. niskog napona C 25 A				kom	3
• ZUDS - Fid 40/0.03 A, 380V				kom	1
• jednop. prek. niskog napona B 6 A				kom	2
• jednop. prek. niskog napona B 10 A				kom	7
• jednop. prek. niskog napona B 16 A				kom	2
• priključnica monofazna sa zaštitnim kontaktom za ugradnju na DIN šinu, npr. tipa REG-SD-Schrack				kom	1
• Tropolne izolovane sabirnice 3P, 10 mm <sup>2</sup> , l=1m				kom	0,5
• etikete i oznake, i dr. sitni i nespecificovani materijal					
kom	1	x	302,45	=	302,45

SVE UKUPNO: € 302,45

## III. ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE

Isporuca materijala i izvođenje trofaznih i monofaznih priključnih mjesta  
Vodovi se položu u odgovarajućim PVC cijevima i PVC kanalima  
Ovom tačkom obuhvata se komplet instalacija opšte potrošnje.  
Podrazumijeva se ugradnja materijala po donjoj specifikaciji:

1. Isporuca materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta (priključnica i drugo),  
kablom PP00-Y 3x2,5mm<sup>2</sup>.  
Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 20 m.  
Komplet za materijal i rad:

kom	4	x	39,00	=	156,00
-----	---	---	-------	---	--------

2. Isporuca i montaža priključnice 10/16A/250 V, u OG izvjedbi,  
dvopolna sa porcelanskim ili bakelitnim uloškom sa kontaktom za uzemljenje.

kom	4	x	5,20	=	20,80
-----	---	---	------	---	-------

SVE UKUPNO: € 176,80

#### IV. ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE

Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova rasvjete.

Podrazumijeva se ugradnja materijala po specifikaciji:

1. Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, i svetiljki. Provodnici PP-Y 2,3 i 4 x1.5 mm<sup>2</sup> se polažu u PVC cijevima i kanalima.

Procjena dužina po jednom priključnom mjestu je 8 m, u prosjeku bi odnos potrošnje različitih kablova i cijevi po mjestu iznosio:

• PP-Y 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	1,05		
• PP-Y 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	6,32		
• PP-Y 4x1.5 mm <sup>2</sup>	m	0,63		
• PVC kanal	m	7,20		

Komplet za materijal i rad:

kom	10	x	13,50	=	135,02
<hr/>					
3. Isporuka i ugradnja zidnih svetiljki po izboru investitora, u skladu sa mjestom postavljanja					
kom	10	x	9,10	=	91,00
<hr/>					
4. Isporuka i montaža sklopki 250V, u OG izvedbi, za komandovanje osvjetljenjem.					
Sklopke ugraditi u skladu sa pozicijama na planu.					
• jednopolna, 10 A, 250 V				kom	4
Komplet za materijal i rad:					
kom	4	x	2,60	=	10,40
<hr/>					
SVE UKUPNO:					€ 236,42
<hr/>					

#### V. INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA

Isporuka materijala, izvođenje veza za izjednačavanje potencijala i premošćavanje vodomjera

Predviđeno je povezivanje svih metalnih dijelova u objektu na zajedničko uzemljenje.

1. Isporuka i polaganje u cijevi provodnika P/F 16 mm<sup>2</sup> od SIP objekta do mjesta obuhvaćenih projektom (vodomjer, metalna konstrukcija)

Prosječna dužina po jednom odvodu je 20 m

Podrazumijeva se ugradnja odgovarajućih stopica i odgovarajućih obujmica.

Ukupno za isporuku i rad:

kom	1	x	39,00	=	39,00
<hr/>					
SVE UKUPNO:					€ 39,00
<hr/>					

## REKAPITULACIJA

I. NAPOJNI (PRIKLJUČNI) KABAL	<u>€ 705,25</u>
II. RT I USPONSKI VODOVI	<u>€ 302,45</u>
III. ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE	<u>€ 176,80</u>
IV. ELEKTRIČNE INSTALACIJE RASVJETE	<u>€ 236,42</u>
V. INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA	<u>€ 39,00</u>
VI. POSEBNI TROŠKOVI (nadzor, izdavanje stručnog nalaza)	<u>€ 500,00</u>

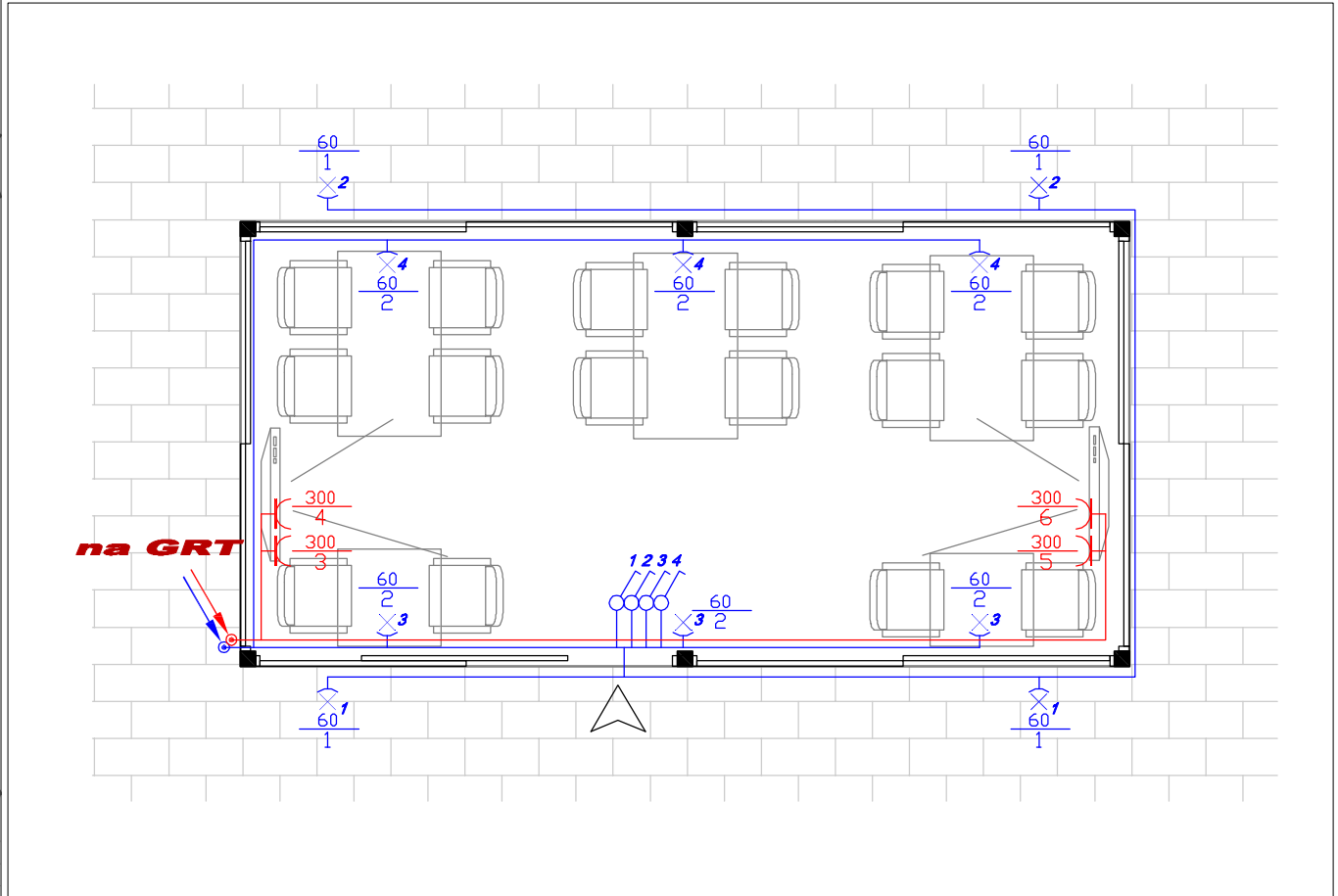
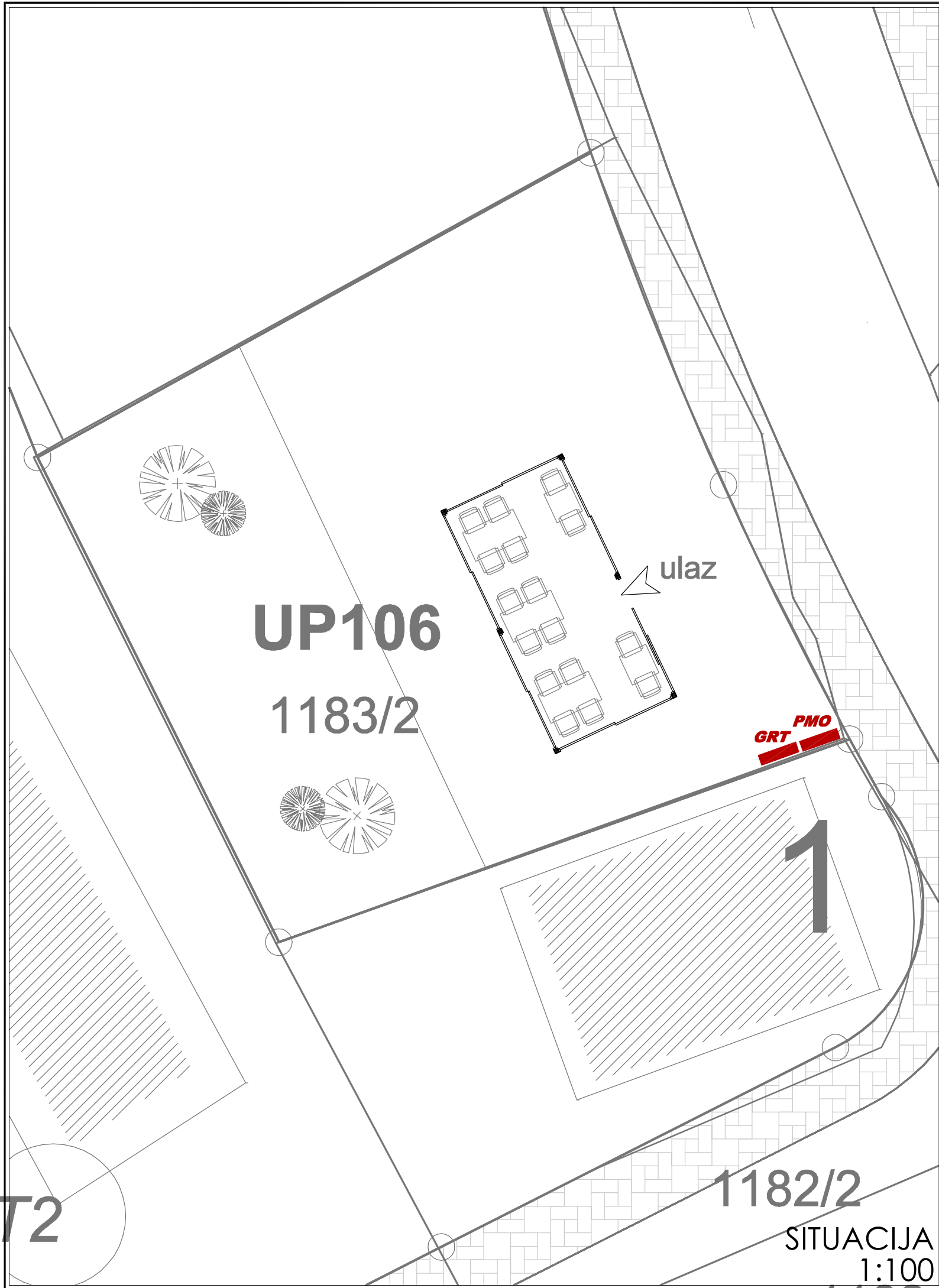
UKUPNO ZA RAD I MATERIJAL: 1.959,92 €

**Odgovorni projektant:**  
**Matović Rajko dipl.el.ing.**

---

# GRAFIČKI DIO 1

PLANOVI ELEKTRIČNIH INSTALACIJA



Predmet: ELEKTRIČNE INSTALACIJE	
	OSNOVA
	MRO / RT
	RASVJETA
	OPŠTA POTROŠNJA

**VU-TI** PROJEKTANSKI BIRO  
 D.O.O. INŽENJERING Sutomore - BAR

INVESTITOR:  
 D.O.O. "PALMA TOURS" BAR

AUTOR PROJEKTA	
VOĐEĆI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović spec.sci.arh.
ODGOVORNI PROJEKTANT	Rajko Matović dipl. el. ing.
SARADNICI	Mast.sci.arh. Tijana Matović Marina Pepdonović spec.sci.arh.

OBJEKAT	PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA	
LOKACIJA	Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar	
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDEJNI PROJEKAT	RAZMJERA 1:100, 1:50
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	BR.PRILOGA 01
PRILOG	OSNOVA PRIZEMLJA	BR.STRANE 01

DATUM IZRADE	006 - 16 - 05
may 2016.	M.P.
85000 Bar, Bulevar revolucije b-5, tel/fax: +382(0)30 311 705,e-mail:vu-ti@com.me	

DATUM REVIZIJE I M.P.	
-----------------------	--

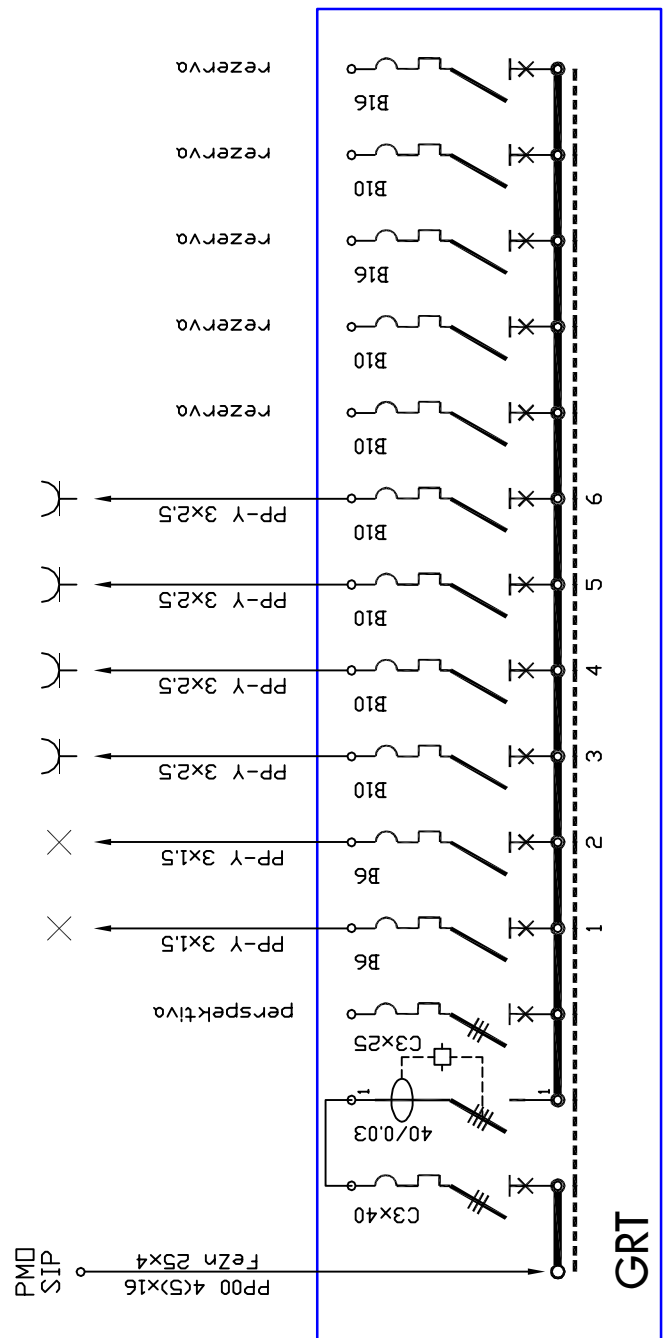
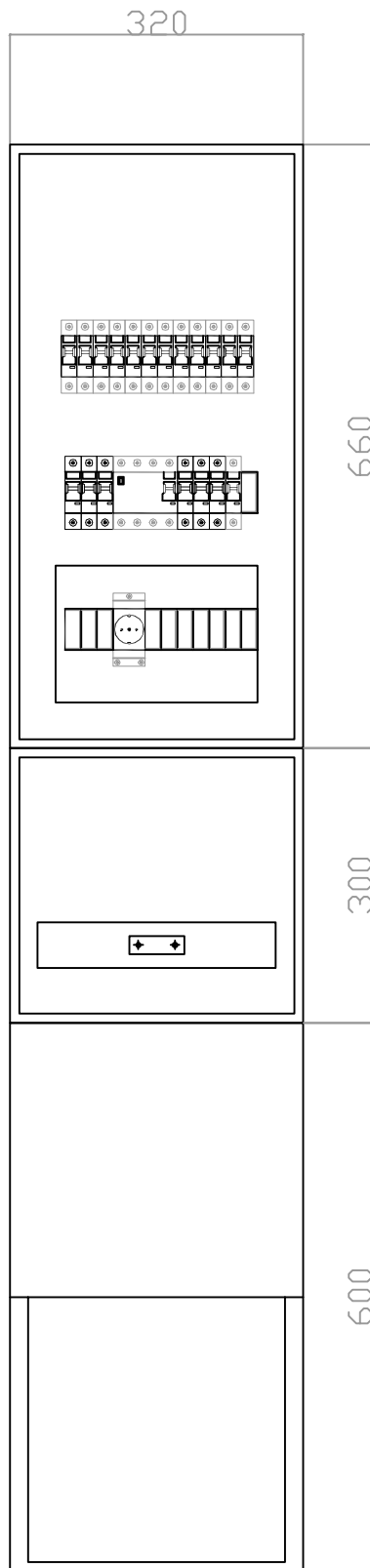
T2

1182/2  
 SITUACIJA  
 1:100



# GRAFIČKI DIO 2

## JEDNOLNE ŠEME

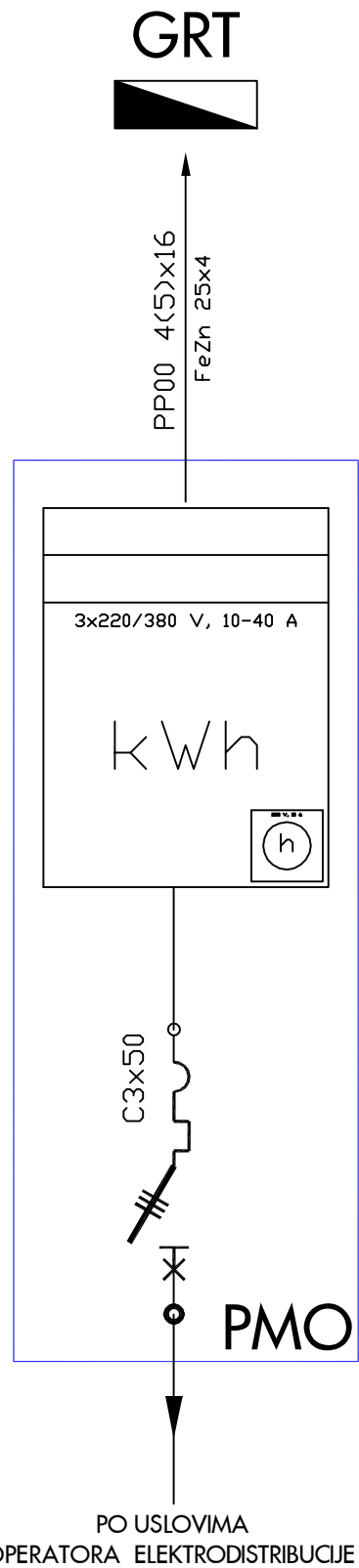
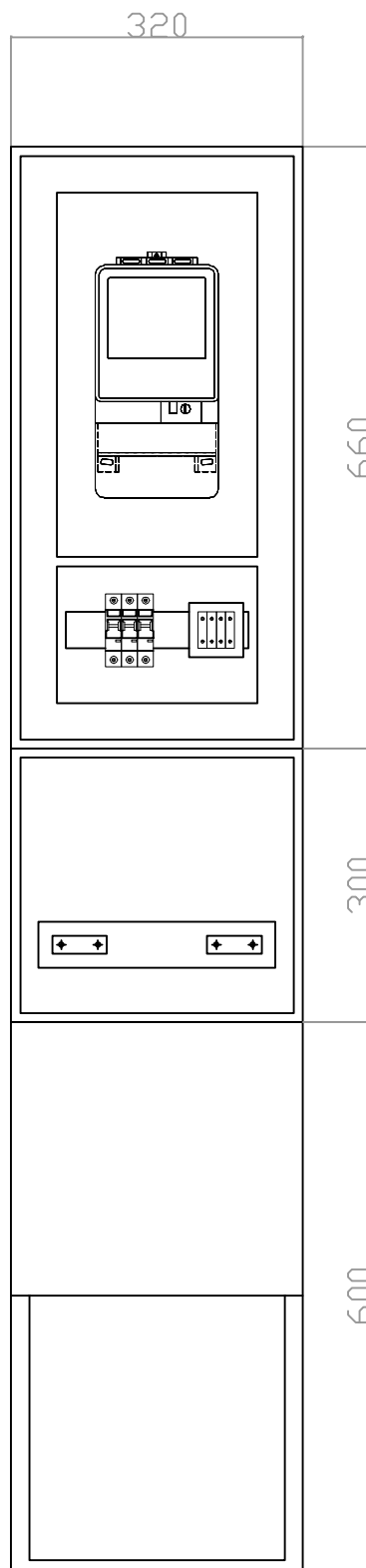


AUTOR PROJEKTA	
VODEĆI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović spec.sci.arh.
ODGOVORNI PROJEKTANT	Rajko Matović dipl. el. ing.
SARADNICI	Mast.sci.arh. Tijana Matović Marina Pepčunović spec.sci.arh.

OBJEKAT	PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA	
LOKACIJA	Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čarj II", Bar	
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDEJNI PROJEKAT	RAZMJERA
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	BR.PRILOGA 02
PRILOG	JEDNOPOLNA ŠEMA	BR.STRANE 01

DATUM IZRADE	006 - 16 - 05
	Maj 2016.
	M.P.

DATUM REVIZIJE I M.P.	
-----------------------	--



**VU-TI** PROJEKTANTSKI BIRO  
D.O.O. INŽENJERING Sutomore - BAR

INVESTITOR:  
D.O.O. "PALMA TOURS" BAR

AUTOR PROJEKTA	
VODEĆI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović spec.sci.arh.
ODGOVORNI PROJEKTANT	Rajko Matović dipl. el. ing.
SARADNICI	Mast.sci.arh. Tijana Matović Marina Pepčunović spec.sci.arh.

OBJEKAT	PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA	
LOKACIJA	Kat.parcela 1183/2 KO MIŠIĆI, UP 106, DUP "Čarj II", Bar	
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDEJNI PROJEKAT	RAZMJERA
PRILOG	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	BR.PRILOGA 02
	JEDNOPOLNA ŠEMA	BR.STRANE 02

DATUM IZRADE	006 - 16 - 05
maj 2016.	M.P.

DATUM REVIZIJE I M.P.	
-----------------------	--



# OBRAZAC 1A

štambilj projektanta	štambilj revidenta
	

INVESTITOR <sup>1</sup> D.O.O. "PALMA TOURS" - BAR

OBJEKAT <sup>2</sup> PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA ("KORZO")

LOKACIJA <sup>3</sup> Kat.parc. 1183/2 KO Mišići, UP 106 DUP "Čanj 2", Bar

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>4</sup> IDEJNI PROJEKAT  
ZAŠTITA I ZDRAVLJE NA RADU

PROJEKTANT <sup>5</sup> "VU-TI INŽENJERING" D.O.O. BAR

ODGOVORNO LICE <sup>6</sup> GORAN GRKOVIĆ dipl.ing.el.

ODGOVORNI PROJEKTANT <sup>7</sup> Matović Rajko dipl.ing.el. Licenca broj: 1-989

1 Naziv/ime investitora

2 Naziv objekta koji se gradi

3 Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

4 Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije

5 Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika za izradu dijela tehničke dokumentacije, adresa, ime odgovornog lica

6 Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime preduzetnika

7 Ime odgovornog projektanta, broj licence i potpis

štambilj organa nadležnog za izdavanje građevinske dozvole
--

ZATVORENA BAŠTA - TERASA ("KORZO")

**MJERE ZAŠTITE I ZDRAVLJA NA RADU  
-BEZBJEDAN RAD-**

ZATVORENA BAŠTA - TERASA ("KORZO")

***INVESTITOR:***

**D.O.O. "PALMA TOURS" BAR**

Bar, jun 2016.god.

## SADRŽAJ:

<b>1.0</b>	<b>UVOD</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Osnova za izradu elaborata</b>	<b>3</b>
<b>2.0</b>	<b>OPIS OBJEKTA</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Opis zahvata i predviđena spratnost objekta</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Opis funkcionalnih puteva i puteva posjetioca, osoblja i dostave</b>	<b>5</b>
<b>2.3</b>	<b>Zahtjevi za prostorije</b>	<b>5</b>
<b>2.4</b>	<b>Funkcionalna organizacija radnih i pomoćnih površina</b>	<b>5</b>
<b>3.0</b>	<b>EVIDENTIRANJE OPASNOSTI U VEZI SA PREDVIĐENIM RADNIM PROCESIMA I UPOTREBA OBJEKTA</b>	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>Fizičke opasnosti - buka</b>	<b>6</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Prognoza emisije buke</b>	<b>6</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Izvor buke u objektu</b>	<b>6</b>
<b>3.1.3</b>	<b>Dozvoljena buka u objektu</b>	<b>6</b>
<b>3.2</b>	<b>Fizičke opasnosti - opasnosti mehaničkih oštećenja (vibracija)</b>	<b>6</b>
<b>3.3</b>	<b>Hemijske štetnosti - opasnost požara i eksplozije</b>	<b>6</b>
<b>3.4</b>	<b>Hemijske opasnosti - biološke štetnosti</b>	<b>6</b>
<b>4.0</b>	<b>OBRADA GRAĐEVINSKIH ELEMENATA I USLOVI, KOJI OBEZBEĐUJU BEZBJEDNOST NA RADU</b>	<b>7</b>
<b>4.1</b>	<b>Evakuacijski put</b>	<b>7</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Oznaka na zidu iznad vrata za izlaz</b>	<b>7</b>
<b>4.1.2</b>	<b>Oznaka za izlaz iz objekta</b>	<b>7</b>
<b>4.2</b>	<b>Druge odluke za radne i pomoćne prostore</b>	<b>7</b>
<b>4.2.1</b>	<b>Pomoćni prostori</b>	<b>7</b>
<b>4.2.2</b>	<b>Pristup za invalide</b>	<b>7</b>
<b>5.0</b>	<b>PRIRODNO I VJEŠTAČKO OSVJETLJENJE</b>	<b>8</b>
<b>5.1</b>	<b>Prirodno osvetljenje</b>	<b>8</b>
<b>5.2</b>	<b>Vještačko osvetljenje</b>	<b>8</b>
<b>5.3</b>	<b>Održavanje sistema osvetljenja</b>	<b>8</b>
<b>6.0</b>	<b>TABLE ZABRANE, UPOZORENJA I OBAVJEŠTENJA</b>	<b>8</b>
<b>6.1</b>	<b>Javna mjesta</b>	<b>8</b>
<b>6.2</b>	<b>RT</b>	<b>8</b>
<b>6.3</b>	<b>Ostala mjesta</b>	<b>8</b>
<b>7.0</b>	<b>ZAKLJUČAK</b>	<b>8</b>
<b>8.0</b>	<b>OBAVEZE INVESTITORA</b>	<b>9</b>
<b>9.0</b>	<b>GRAFIČKI PRILOZI</b>	

## 1.0 UVOD

Mjere zaštite i zdravlja na radu za ZATVORENU BAŠTU - TERASA ("KORZO") koja se nalazi u Čanju, na lokaciji Kat. parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj 2", Opština Bar, je urađen na osnovu obaveze propisane članom 7 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu (Sl.list CG broj 34/14), u potpunosti i u skladu sa tehničkim propisima, pravilnicima i standardima navedenim u ovom elaboratu.

Među prostorijama, koje se budu nalazile u objektu, za koje je potrebno izraditi elaborat zaštite na radu, uvrštene su one prostorije, za koje je moguće ustanoviti i potvrditi da su planirani za radne ili pomoćne prostorije.

Definicije:

**Radni prostori** su prostori u kojima se odvijaju određeni tehnološki, proizvodni ili neki drugi radni procesi uopšte.

**Pomoćni prostori** su oni prostori koji služe za higijenske, sanitarne i druge potrebe.

### 1.1 Osnova za izradu elaborata

Kao osnova za izradu elaborata odnosno analizu podataka o bezbjednosti na radu su bili predviđeni zahtjevi i mogućnosti, koje daju podatke za određivanje i bezbjednost, a koji su ugrađeni u arhitektonske osnove OBJEKTA uzimajući u obzir i:

- namjenu objekta-prostora odnosno program radnih procesa aktivnosti, koje su predviđene u objektu,
- zakonske odluke,
- tehničke propise i drugu regulativu,
- upoznavanja i dosignuća ispitivanja i nauke.

## 2.0 OPIS OBJEKTA

### 2.1 Opis zahvata i predviđena spratnost objekta

#### LOKACIJA I OBJEKAT

Predmetni objekat (zatvorena bašta), planiran je na katastarskoj parceli br. 1183/2, na urbanističkoj parceli broj 106, DUP "Čanj 2", u Baru. Lociran je na slobodnoj površini, neposredno uz postojeću saobraćajnicu, na dovoljnoj udaljenosti od susjednih parcela, kako bi se postigla privatnost objekta.

Shodno odluci o montažnim objektima privremenog karaktera, Opštine Bar (Sl.list CG - opštinski propisi br. 05/14 i 19/15), pod zatvorenom baštom - terasom smatra se objekat lagane konstrukcije izrađen od metalnih ili drvenih montažno-demontažnih elemenata sa prozirnim zidovima i krovnim pokrivačem koji se postavlja ispred ugostiteljskog objekta ili kao samostalni objekat za obavljanje ugostiteljske djelatnosti.

Planirani objekat je predviđen da funkcioniše kao samostalni objekat za obavljanje ugostiteljske djelatnosti. Površina objekta (neto) iznosi **18,00 m<sup>2</sup>**, gabaritnih dimenzija 3 x 6 m, visine 3 m. Pod je drveni deking, debljine 3 cm, na AB mrtvoj ploči. Krovna



obloga od plastificiranih materijala (**lexan** - 10x2100x6000mm) u ramu od al-bravarije, na čeličnoj podkonstrukciji. Krovni završeci, nadstrešnice, su od istih materijala kao i fasadni elementi.

Čelična konstrukcija mora biti zaštićena od korozije i obojena bojom po izboru projektanta.

#### KONSTRUKCIJA

Konstrukcija bašte je od čelika. Fundirana je na AB temeljima samcima, dimenzija 50 x 50 cm, stopa visine 30cm. Stubovi su od čeličnih profila 100x100x5 mm koji se oslanjaju na AB temelje. Podnu konstrukciju čine grede profila 120x100x5 mm. Krovnu konstrukciju takođe čine grede profila 120x100x5mm, koje se oslanjaju na stubove, ojačanu rebrima u oba pravca (poprečna rebra profila 120x100x5, podužna profila 60x40x3mm) i ukrucenu spregovima profila 40x40x3 mm.

#### FASADNI OTVORI

Sva fasadna stolarija projektovana je od PVC-a. Na većim pozicijama jezgro je ojačano čeličnim elementima. Planirano je da sva vrata, budu jednostavna za montažu-demontažu kako bi u ljetnim mjesecima bašta funkcionisala kao otvorena.

#### INSTALACIJE

U zatvorenoj bašti nisu planirane instalacije vodovoda i kanalizacije, jer nisu neophodne.

Bašta je opremljena elektroinstalacijama, koje su obrađene posebno, u sklopu projekta.

Pri izradi objekta mogu se koristiti samo oni proizvodi i materijali koji zadovoljavaju norme i vazeće propise i tehničke uslove.

Sve radove izoditi po pravilima struke i propisima uz obavezan stalni stručni nadzor.

## **2.2 Opis funkcionalnih puteva i puteva posjetioca, osoblja i dostave**

Stanari (korisnici usluga) ulaze kroz glavni ulaz.

## **2.3 Zahtjevi za prostorije**

Zahtjev za prostorije mora odgovarati zahtjevima prema pravilniku:

- Pravilnik o opštim mjerama i normativima zaštite na radu za građevinske objekte namjenjene za radne prostorije i pomoćne prostorije (Sl.Iist SFRJ broj 27/89)

### **I. OPŠTA ODREĐENJA**

### **II. ZAHTEVAMA U VEZI SA RADNIM MJESTOM**

#### **A) Opšta uređenost radnih mjesta**

#### **B) Uređenost radnih mjesta**

1. Stabilnost i konstrukcija objekta,
2. Elektro instalacije,
3. Evakuacijski putevi i izlazi,
4. Odkrivanje i gašenje požara,
5. Osvjetljavanje (prirodno i vještačko),
6. Podovi, zidovi, plafoni,

7. Prozori,
8. Vrata,
9. Put za kretanje zaposlenih, prometni putevi i opasne površine,
10. Namjena površina,
11. Veličina prostorija,
12. Posebni prostori,
13. Sanitarni prostori,
14. Prva pomoć i
15. Prilaz za invalide.

## 2.4 Funkcionalna organizacija radnih i pomoćnih površina

Red.br.	Naziv prostorije	Pod
1	Zatvorena bašta-terasa	Drveni pod
2		
3		
<b>UKUPNO: <u>Neto</u></b>		<b>18_m<sup>2</sup></b>

## 3.0 EVIDENTIRANJE OPASNOSTI U VEZI SA PREDVIĐENIM RADNIM PROCESIMA

Budući izgrađeni stambeni prostor bi stanarima, kao i gostima nudili radni prostor u kojem bi radili i u njemu boravili i kretali. Za obezbjeđenje bezbjednosti prvenstveno stanara i gostiju je potrebno obezbijediti propisane i opšte bezbjednosne uslove, koji se odnose na objekat, opremu (radnu) i radne procese.

Pri analizi eventualnih opasnosti i štetnih okolnosti procjenjujemo, da one mogu nastati gledano na:

- lokaciju,
- građevinsko izvođenje i
- bezbjednost od požara.

### Lokacija:

- makro i mikroklimatske razmjere,
- seizmične karakteristike,
- vanjske saobraćajnice,
- pristupi za lokaciju za pješake,
- opredeljenje bezbjednosnih razdaljina do susednih objekata,
- snadbijevanje sa vodom, hidrantska mreža,
- odvodnjavanje otpadnih voda
- odvoz otpadaka

## 3.1 Fizičke opasnosti - buka

### 3.1.1 Prognoza emisije buke

Opšti uslovi i normativi za bezbjednost ljudi pred štetnim djelovanjem buke na čovječji organizam budu pri upotrebi prostorija u uređenom prostoru dostignuti i obezbijeđeni:

- sa upotrebom opreme i sredstava, koje ne pouzrokuju buku preko dozvoljenih nivoa - trgovina (nisu predviđena sredstva rada).

### 3.1.2 Izvor buke u objektu

Projektno predviđena namjena prostora u objektu neće ostvarati štetni nivo buke na okolinu. U samom objektu neće prodirati buka okoline, koja bi štetno uticala na stanare odnosno posjetioce i goste.

### 3.1.3 Dozvoljena buka u objektu

Maksimalno dozvoljeni nivoi buke u pojedinačnim djelovima odnosno prostorijama u objektu su:

- radni prostor 80db (A)

### 3.2 Fizičke opasnosti - opasnosti mehaničkih oštećenja (vibracija)

U predviđenom objektu nije prisutna povećana opasnost mehaničkih oštećenja pri radnim aktivnostima.

### 3.3 Hemijske štetnosti - opasnost požara i eksplozije

Gledano na projektnu predviđenu namjenu pojedinačnih prostorija u prostoru nije prisutna povećana opasnost za pojavu požara.

### 3.4 Hemijske opasnosti - biološke štetnosti

Prije svega osoblje za čišćenje prostorija u objektu su moguće izpostavljeni: virusima, bakterijama, gljivicama, što može da ugrozi njihovo zdravlje.

Za otklanjanje tih opasnosti su u smislu opšte priznanih kriterija za asepticnost određenih vrsta okoline projektovani su otporni slojevi podova, izbrani sa uračunavanjem sanitarno - higijenskih prilika tako, da je moguće čišćenje.

## 4.0 OBRADA GRAĐEVINSKIH ELEMENATA I USLOVI, KOJI OBEZBEĐUJU ZAŠTITU NA RADU

Građevinsko - tehničko rešenje, koje odgovara sanitarno - higijenskim zahtevama za tu vrstu objekta i koje budu obezbijedile sigurno djelovanje okoline, su:

### 4.1 Evakuacijski put

Za minimalni broj izlaza zavisnosti od spratnosti objekta i broja ljudi koji se može naći na jednom mestu korišćene su Američke preporuke koje preporučuju broj izlaza:

- prizemlje najmanje 1

Predlog je napravljen u skladu sa tehnologijom rada objekta, uslovima i propisima bezbednosti, zahtevima inspekcije i protiv požarne policije Republike Crne Gore, i važećim propisima Evropske Unije.

OZNAKE EVAKUACIJE KOJE SU PRIMENJENE U KONCEPCIJI

#### 4.1.1 Oznaka na zidu iznad vrata za izlaz



#### 4.1.2 Oznaka za izlaz iz objekta



Primenjene oznake su uskladjene prema postojećim evropskim normativima (EN)

#### 4.2 Druge odluke za radne i pomoćne prostore

Svijetla visina prostorija u objektu je uslovljena sa post. građevinskom konstrukcijom i odgovara važećim kriterijama za tu vrstu prostorija.

##### 4.2.1 Pomoćni prostori

Za stanare i goste nisu predviđene razdvojene muške i ženske sanitarije.

##### 4.2.2 Pristup za invalide

Invalidima sa invalidskim kolicima je omogućen pristup u objekat preko glavnog ulaza.

#### 5.0 PRIRODNO I VJEŠTAČKO OSVETLJENJE

##### 5.1 Prirodno osvetljenje

Prirodno osvetljenje prostorija i radnih mjesta u objektu je omogućeno preko prozora u fasadnim zidovima, kojima raspored obezbeđuje jednakomjerno osvetljenje prostorija.

Svi prostori i radna mjesta imaju projektovanu vještačku svetlost tako, da osvjetljenost prostorija odgovara standardu JUS U. C9.1 00 i preporukama JKO.

##### 5.2 Vještačko osvetljenje

Po JUS U.C9.100 se u prostorijama zahtijeva prirodna (dnevna) i dodatna električno osvetljenje prostorija. a vještačko osvjetljenje je obrađeno u posebnom projektu elektroinstalacija.

##### 5.3 Održavanje sistema osvetljenja

Održavanje radova u objektu, pri kojim je postojala opasnost pada sa visine ili u dubinu, potrebno je izvoditi na način i sa sredstvima, koje predpisuje Pravilnik o zaštiti pri građevinskim radovima (Sl.list. SFRJ, br. 42/68 i odgovarajući JUS-i).

#### 6.0 TABLE ZABRANE, UPOZORENJA I OBAVJEŠTENJA

Potrebno je postaviti sledeće table sa natpisima u objektu.

##### 6.1 Javna mjesta

- Zabranjeno pušenje,
- Evakuacije,
- Obilježiti sanitarni čvor.

## 6.2 RT

- Opasnost od el.struje

## 6.3 Ostala mjesta

Pored postavljenih tabli sa upozorenjima i zabrane treba na odgovarajućim mjestima istaći i uputstva:

- o postupku u slučaju požara,
- o rukovanju sa aparatima PP.

## 7.0 ZAKLJUČAK

Zatvorena bašta-terasa, spratnosti P koja se nalazi u Čanju, na lokaciji Kat. parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj 2", Opština Bar koja će biti izgrađena sa poštovanjem zaštitnih mjera bezbjednosti, opredijeljenih u ovom Elaboratu o zaštiti i zdravlju na radu i biće obezbijeđen odgovarajući stepen zaštite i zdravlja na radu.

Izvođač građevinsko - zanatskih radova na objektu je dužan izvoditi radove po projektnoj dokumentaciji i u skladu sa tehničkim propisima i standardima, istovremeno pa mora obezbijediti zaštitu kako zaposlenih radnika i zaštita objekta, u kojem se izvode radovi.

Radna sredstva i oprema mora biti upotrijebljena u skladu sa uputstvima proizvođača i to isključno u namjene, za koje su bile izrađene. Moraju biti pravilno namještene u radne prostorije, prostor priključen na vid energije i održavanje, što se dokazuje sa odgovarajućim certifikatom.

## 8.0 OBAVEZE INVESTITORA

Ovaj elaborat je podložan kontroli i davanja ocjene-revizije od ovlašćene organizacije  
Nakon davanja ocjene-revizije na rješenje dato u ovom elaboratu, a ukoliko postoje razlike sa postojećim stanjem vlasnik je dužan da usaglasi novo stanje sa elaboratom i ponovnog dobijanja saglasnosti i ocjene

Vlasnik opreme mora obezbijediti eventualne nedostajajuće ateste, uvjerenja i izvještaje o pregledu uređaja i instalacija.

Obavezno izvršiti obuku i provjeru osposobljenosti zaposlenih u rukovanju, poznavanjem mjera zaštite i zdravlja na radu i prve pomoći za ovu vrstu djelatnosti preko ovlašćenih organizacija.

Projektant:

-----

# GRAFIČKI PRILOZI

# SITUACIJA R 1:200

## LEGENDA POVRŠINA

	VISOKO RASTINJE
	NISKO RASTINJE
	TRAVNATE POVRŠINE
	DRVENI POD - pod zatvorene bašte
	TROTOAR - staze
	GRANICA KATASTRASKE PARCELE
	OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA

ZATVORENA BAŠTA

P = 18.00 m<sup>2</sup>

## LEGENDA

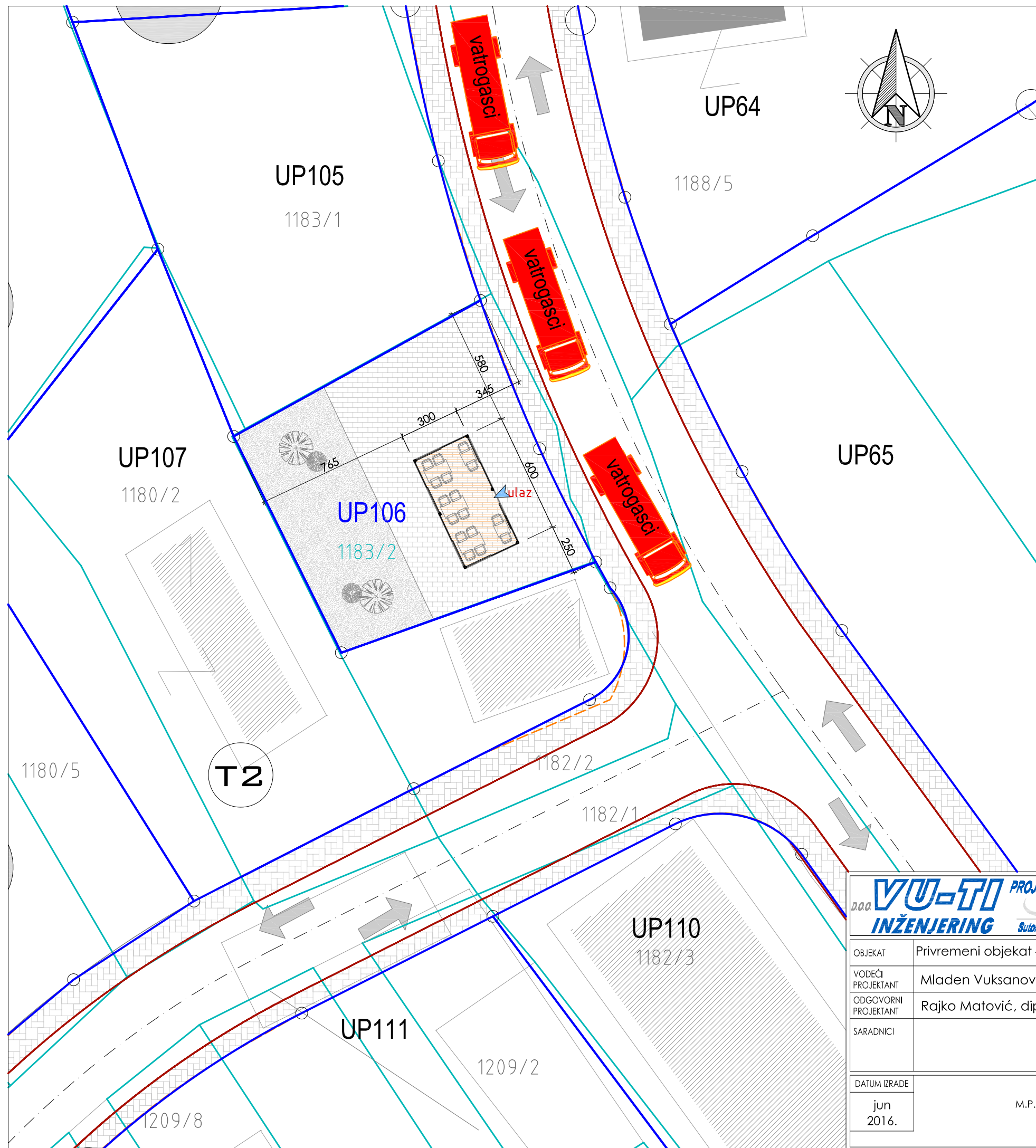
	GRANICA ZAHVATA
	GRANICA PPPN MD
	BROJ I GRANICA KATASTRASKE PARCELE
	GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
	UP24 BROJ URBANISTIČKE PARCELE
	GRANICA BLOKA
	BROJ BLOKA

## NAMJENA POVRŠINA

	T1 HOTEL
	MN MJEŠOVITA NAMJENA
	SR SPORT I REKREACIJA
	PUJ POVRŠINE ZA PEJZAŽNO UREĐENJE JAVNE NAMJENE
	ŠZ ZAŠRITNE ŠUME
	IOK OBJEKTI KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

## Legenda

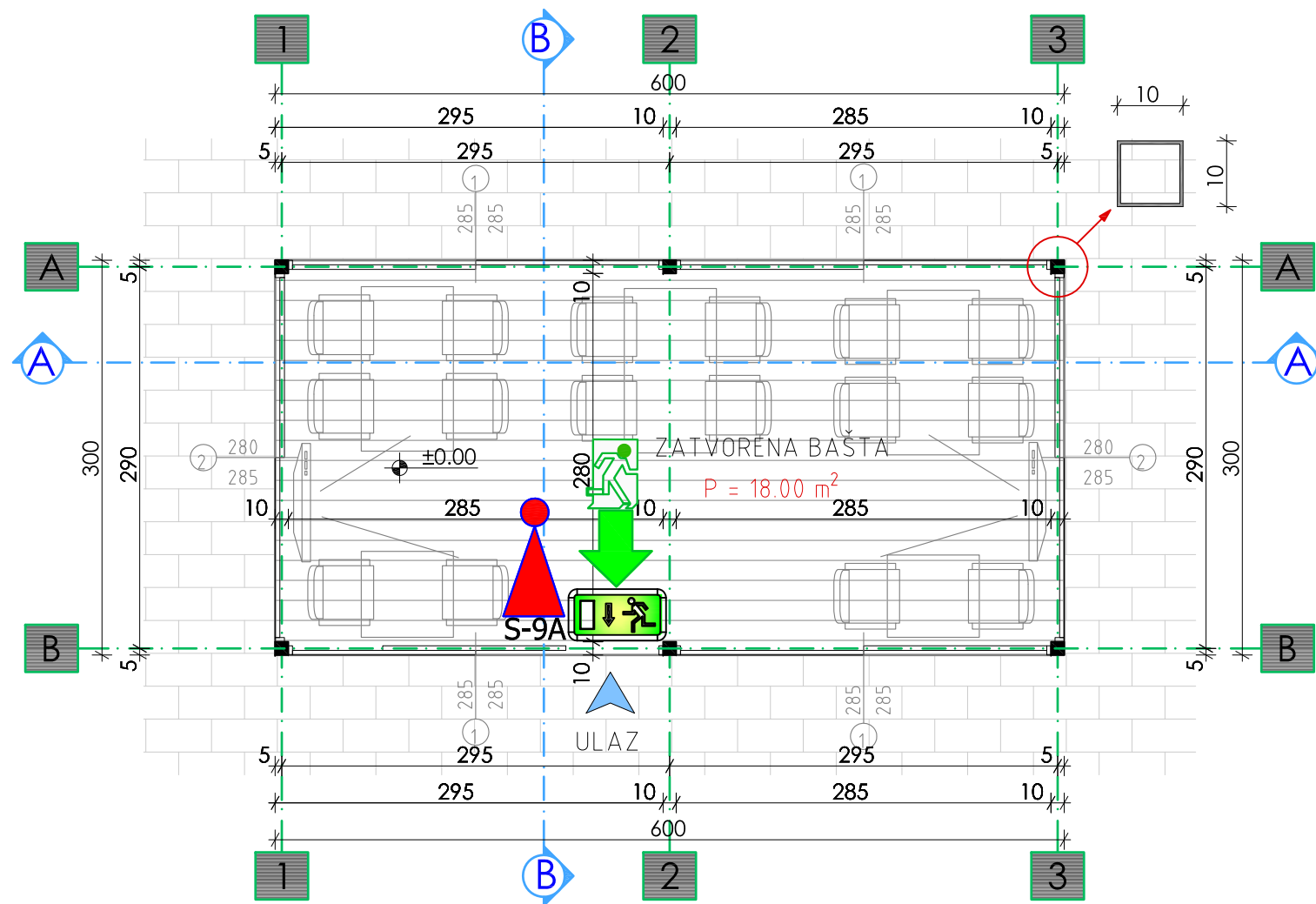
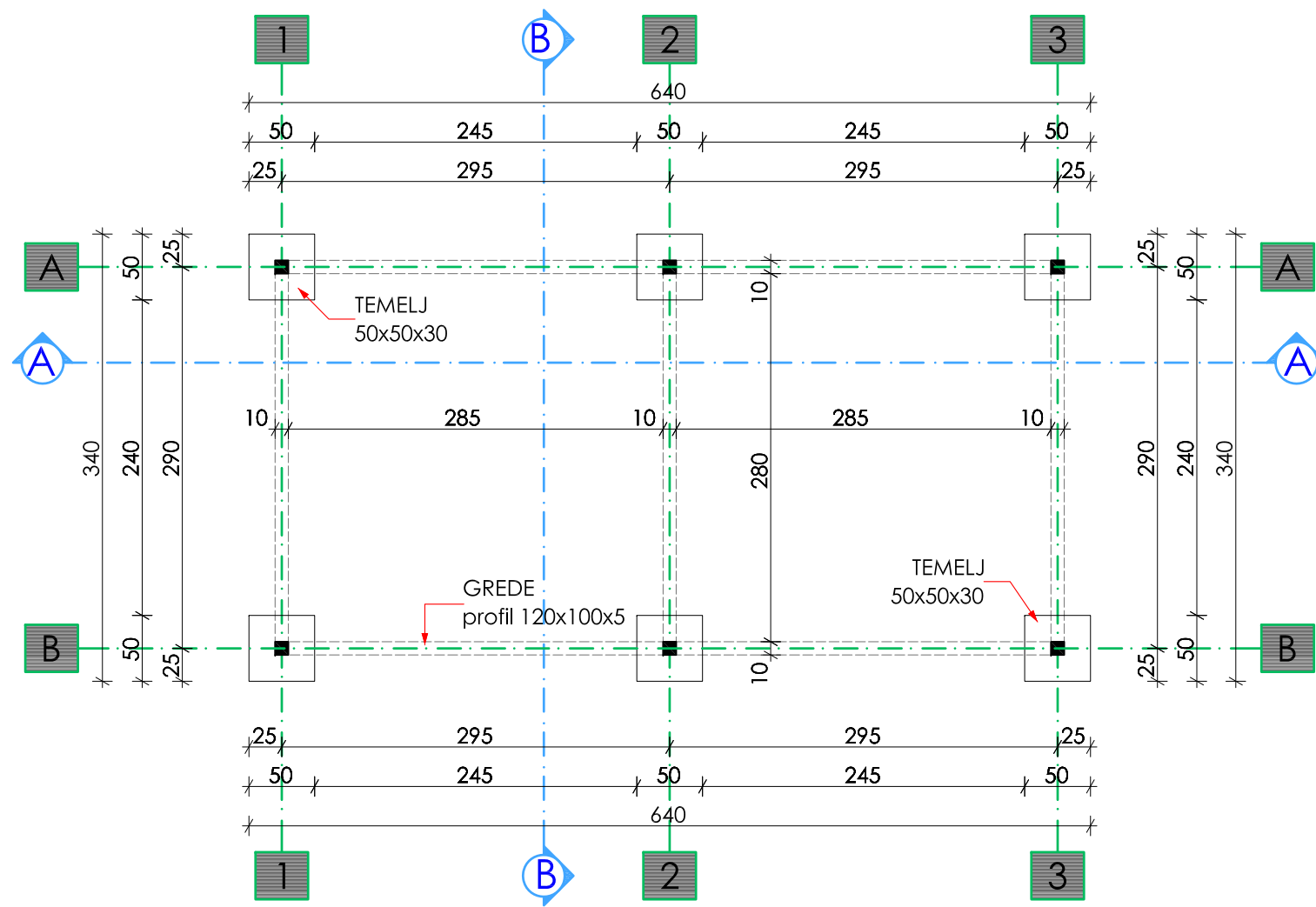
Simbol	Naziv
	SPOLJNI VATROGASNI PUT / SMJER KRETANJA VATROGASNIH VOZILA
	VATROGASNO VOZILO



**VU-TI** PROJEKTANSKI BIRO  
INŽENJERING *Sutomore - BAR*

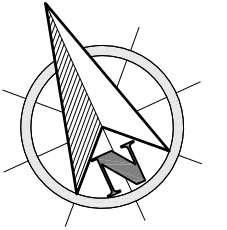
INVESTITOR: D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
OBJEKAT Privremeni objekat - Zatvorena bašta	LOKACIJA Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar
VOĐEĆI PROJEKTANT Mladen Vuksanović, spec.sci.arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE IDEJNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT Rajko Matović, dipl.ing.el.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZAŠTITA I ZDRAVLJE NA RADU
SARADNICI	PRILOG SITUACIJA
DATUM IZRADE jun 2016.	RAZMJERA 1:200
M.P.	BR.PRILOGA 01
	BR.STRANE
DATUM REVIZIJE I M.P.	

OSNOVA TEMELJA

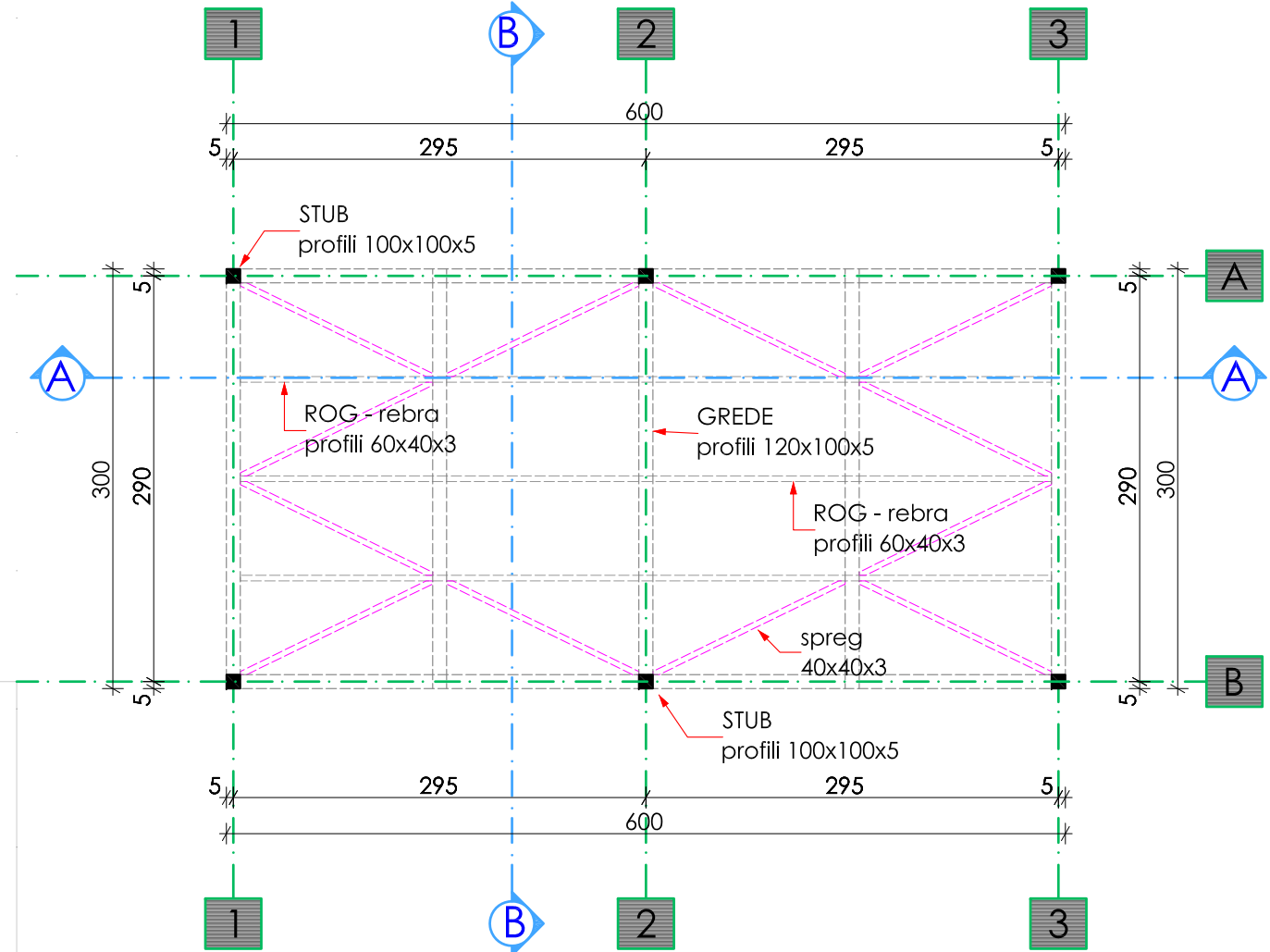


OSNOVA PRIZEMLJA

OSNOVA TEMELJA, PRIZEMLJA I KROVNE KONSTRUKCIJE



OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE

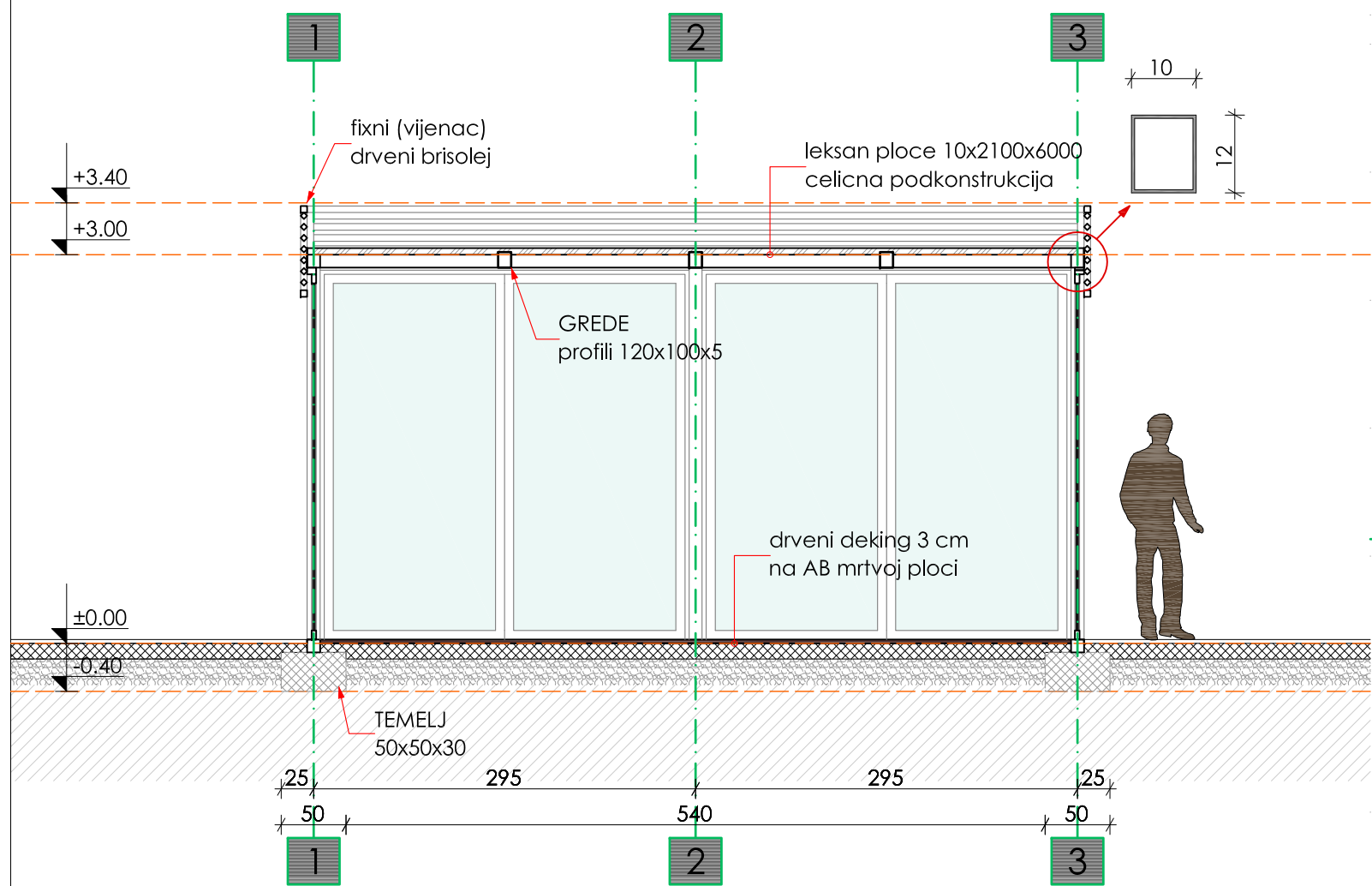


Legenda			
Simbol	Naziv	Simbol	Naziv
	Ručni prenosni protivpožarni aparat sa prahom, tip S-9A		Smjer evakuacije unutar objekta
			Sigurnosna pp-svjetiljka

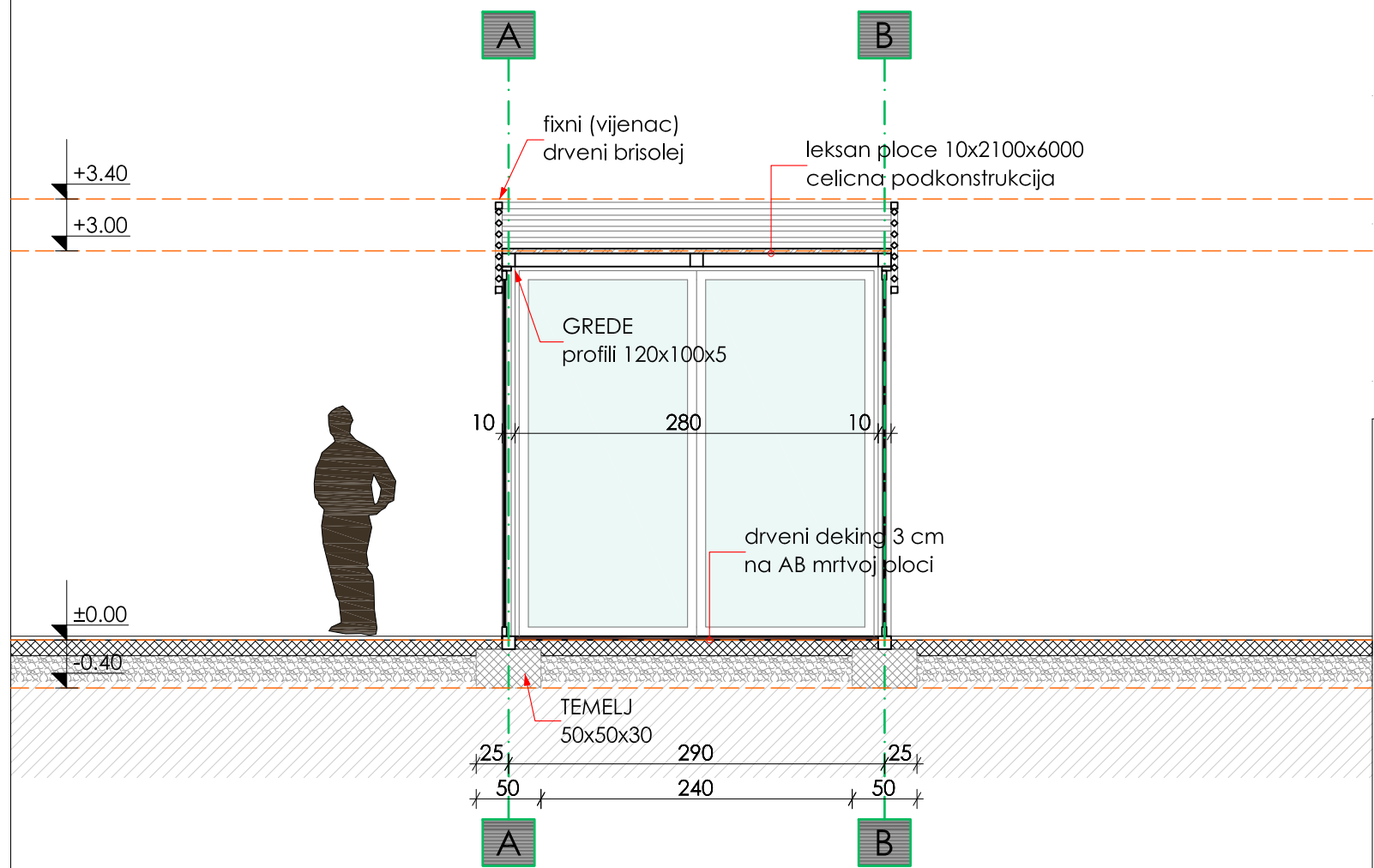
<b>D.O.O. VU-TI INŽENJERING</b> PROJEKTANSKI BIRO <i>Automore-BAR</i>		INVESTITOR: D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
OBJEKAT Privremeni objekat-Zatvorena bašta	LOKACIJA Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE IDEJNI PROJEKAT	
VOĐEĆI PROJEKTANT Mladen Vukšanović spec.sci.arh.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZAŠTITA I ZDRAVLJE NA RADU	RAZMJERA 1:50	
ODGOVORNI PROJEKTANT Rajko Matović, dipl.ing.el.	PRILOG	BR.PRILOGA 02	
SARADNICI	OSNOVA TEMELJA, PRIZEMLJA I KROVNE KONSTRUKCIJE		BR.STRANE 02
DATUM IZRADE jun 2016.	M.P.	DATUM REVIZIJE I M.P.	



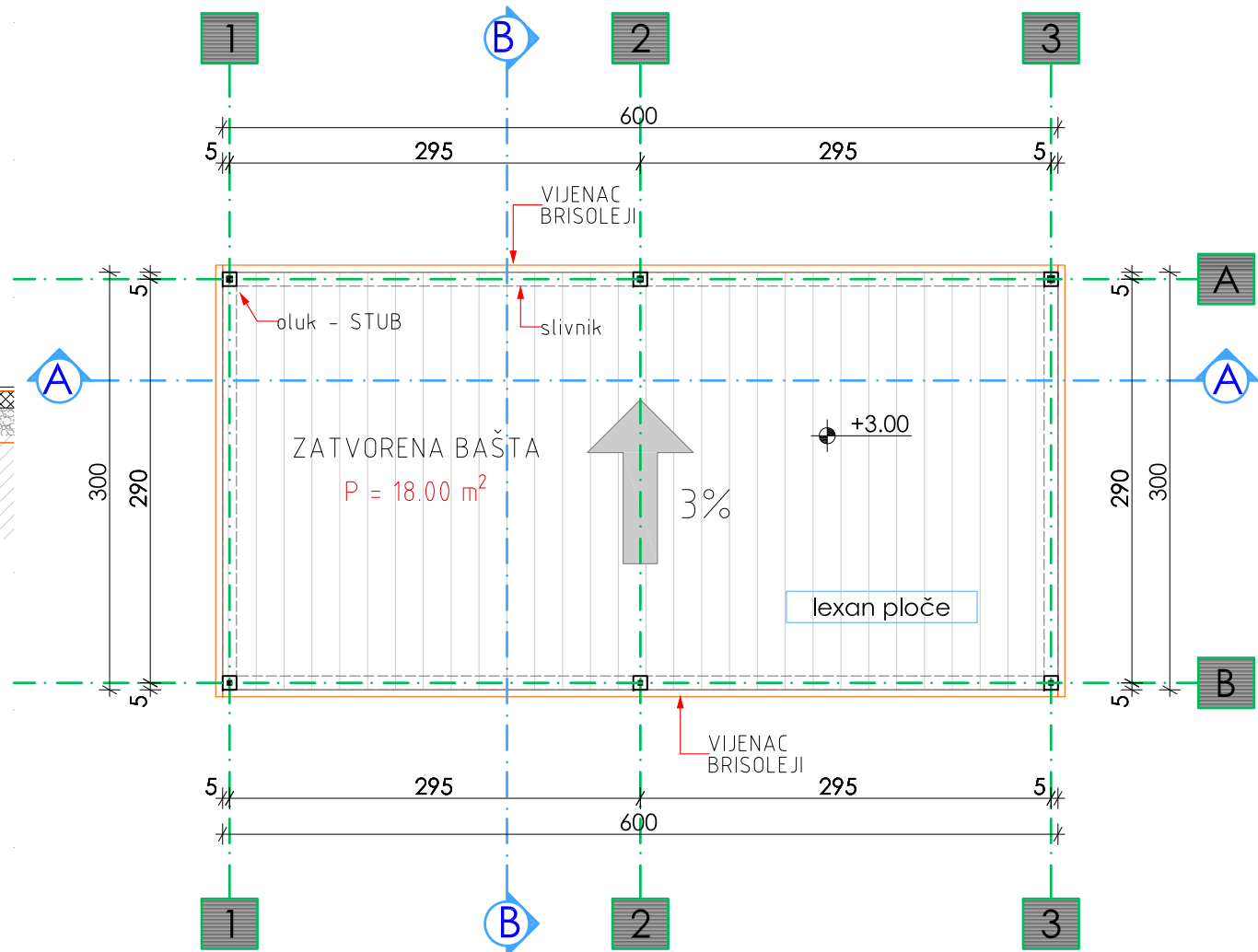
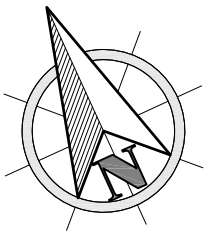
PRESJEK "A-A"



PRESJEK "B-B"



PRESJEK "A-A" I "B-B"  
OSNOVA KROVA



OSNOVA KROVA

		INVESTITOR: D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
OBJEKAT Privremeni objekat-Zatvorena bašta	LOKACIJA Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar	IDEJNI PROJEKAT	
VOĐEĆI PROJEKTANT Mladen Vuksanović spec.sci.arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZAŠTITA I ZDRAVLJE NA RADU	RAZMJERA 1:50	
ODGOVORNI PROJEKTANT Rajko Matović, dipl.ing.el.	PRILOG PRESJEK "A-A" I "B-B" OSNOVA KROVA	BR.PRILOGA 03	BR.STRANE 03
DATUM IZRADE jun 2016.	M.P.	DATUM REVIZIJE I M.P.	

(Štembilj projektanta)	(Štembilj revidenta)
------------------------	----------------------

**Investitor :** **Palma Tours d.o.o. Bar**

**Objekat:** **Privremeni objekat - Zatvorena bašta (Korzo)**

**Lokacija:** **Kat.parcela br. 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj 2",  
Opština Bar**

**Vrsta tehničke dokumentacije-  
dio tehničke dokumentacije:** **Idejni projekat - Zaštita od požara**

**Projektant :** **S&T Sistem d.o.o. Podgorica**  
Ul. Bratstva Jedinstva B7 - Podgorica

**Odgovorno lice:** **Svetozar Vušović**  
Izvršni direktor

**Odgovorni projektant:** **MSc Svetozar Vušović, dipl.ing.zop.**  
licenca broj 03-3230/1

**Podgorica, jun 2016. godine**

(Štembilj organa nadležnog za izdavanje građevinske dozvole)
--

## S A D R Ž A J

### OPŠTI DIO

Naslovna strana

Rješenje o imenovanju odgovornog projektanta

Opšti podaci

Dokumentacija

Projektni zadatak

Izjava odgovornog projektanta o korišćenju zakonskoj regulativi

Izjava odgovornog projektanta da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa važećim propisima

Uvod

### TEKSTUALNI DIO

1. Tehnički opis makro i mikrolokacije sa aspekta zaštite od požara
  - 1.1 Udaljenost lokacije objekta od vatrogasne jedinice
  - 1.2 Rastojanje od susjednih objekata
  - 1.3 Pristupne saobraćajnice za vatrogasna vozila
  - 1.4 Dispozicija objekta
2. Fizičko-hemijske osobine zapaljivih materija
  - 2.1 Zapaljive čvrste materije
  - 2.2 Zapaljive tečne materije
3. Analiza požarne ugroženosti
  - 3.1 Požarno opterećenje
4. Građevinsko-požarne karakteristike objekta
  - 4.1 Otpornost prema požaru građevinske konstrukcije
  - 4.2 Kategorizacija objekta
  - 4.3 Klasifikacija objekta prema namjeni, izdvojenosti, visini, veličini požarnog sektora i broja ljudi
5. Požarni sektori
6. Evakuacija osoba iz objekta
  - 6.1 Opasnosti za osobe od požara
  - 6.2 Osnovni pojmovi i definicije u vezi sa evakuacijom
  - 6.3 Proračun evakuisanja
7. Elektro instalacije
8. Mobilni uređaji, oprema i sredstva za gašenje početnih požara
  - 8.1 Potreba za mobilnim uređajima i sredstvima za gašenje početnih požara
  - 8.2 Izbor tipa mobilnih uređaja i sredstava za gašenje početnih požara
  - 8.3 Opis mobilnih uređaja i sredstava za gašenje početnih požara
  - 8.4 Određivanje broja protivpožarnih aparata
  - 8.5 Razmještaj pp-aparata, izbor mjesta i način postavljanja
  - 8.6 Rekapitulacija potrebnih pp-aparata
9. Predračun potrebnih mobilnih uređaja za gašenje početnih požara
10. Najvažnije preventivne mjere prilikom korišćenja objekta

PRILOG: Predviđeni ručni prenosni protivpožarni aparat sa prahom tip S-9A

GRAFIČKI DIO: Crtež 1: Situacija, Crtež 2: Osnova Temelja, Prizemlja i Krovne konstrukcije,

Crtež 3: Presjeci A-A i B-B i osnova Krova.



Preduzeće za inženjering i proizvodnju protivpožarnih i alarmnih sistema za zaštitu osoba, objekata i informacija d.o.o.

PP 16-06-01/1

Podgorica: 02.06.2016. godine

Na osnovu svojih ovlašćenja, donosim sljedeće:

## **R J E Š E N J E**

kojim za izradu tehničke dokumentacije

## **ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA**

određujem:

MSc Svetozar Vušovića, spec.sci.zop. za odgovornog projektanta

Obrazloženje

Pošto imenovani ispunjavaju uslove iz Zakona, to je odlučeno kao u dispozitivu.

(MP)

**D I R E K T O R,**

Svetozar Vušović

## Elaborat zaštite od požara

---

INVESTITOR : PALMA TOURS d.o.o. Bar

PREDMET: PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA (KORZO)

SPRATNOST: P

LOKACIJA: OPŠTINA BAR, ČANJ, KAT. PARC.br. 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj 2".

Bazna dokumentacija:

◇ Idejni projekat

Izrada projekta: po zahtjevu

Podnosilac zahtjeva: VU-TI d.o.o. Bar

Datum izrade: 02.06.2016.

**DOKUMENTACIJA**



**CRNA GORA**  
**PRIVREDNI SUD U PODGORICI**  
**CENTRALNI REGISTAR**  
U Podgorici, dana 14.11.2011.god.

Centralni registar Privrednog suda u Podgorici, registrator Valentina Marković, na osnovu člana 83 i 84 Zakona o privrednim društvima (Sl.list RCG br.6/02 i Sl.list CG br. 17/07 i 80/08) i člana 2 Upustva o radu Centralnog registra(Sl.list RCG br.25/02, 43/03, 6/05 i 43/08), rješavajući po prijavi za registraciju promjene podataka u **"S&T SISTEM" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA INŽENJERING - PODGORICA** broj 180549 od 14.11.2011.god. podnosioca

Ime i prezime: Svetozar Vušović  
JMBG ili br.pasoša:1908948210024  
Adresa:Ul. B. Jedinstva 7 - Podgorica

dana 14.11.2011.god. donosi

## RJEŠENJE

Registruje se promjena :pretežne djelatnosti, statuta,usaglašavanje sa zakonom o klasifikaciji djelatnosti **"S&T SISTEM" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA INŽENJERING - PODGORICA** - registarski broj **5-0000201/ 014**.

Sastavni dio Rješenja je i izvod iz Centralnog Registra Privrednog Suda.

## Obrazloženje

Rješavajući po prijavi , za upis promjene podataka (pretežne djelatnosti, statuta,usaglašavanje sa zakonom o klasifikaciji djelatnosti) u privrednom društvu **"S&T SISTEM" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA INŽENJERING - PODGORICA** utvrđeno je da su ispunjeni uslovi za promjenu podataka shodno članu 86 Zakona o privrednim društvima (Sl.list RCG br.6/02 i Sl.list CG br. 17/07 i 80/08) i člana 2 Upustva o radu Centralnog registra (Sl.list RCG br.25/02, 43/03, 6/05 i 43/08) , pa je odlučeno kao u izreci Rješenja.

Pravna pouka: Rješenje je konačno.  
Protiv njega se može pokrenuti upravni spor  
tužbom u tri primjerka pred Upravnim sudom CG,  
u roku od 30 dana od dana prijema rješenja.

Registrator







**INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE**  
ENGINEERS CHAMBER OF MONTENEGRO



Broj:01-473/2  
Podgorica, 15.11.2011. godine

Inženjerska komora Crne Gore rješavajući po zahtjevu "S&T SISTEM" d.o.o. iz Podgorice, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08 i 34/11), čl.8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br. 60/03) člana 1 Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma, Komori u oblasti uređenja prostora i izgradnje objekata br. 03-3138/3 ("Sl. list CG", br. 21/11), donosi

### RJEŠENJE

Izdaje se

### L I C E N C A

za izradu tehničke dokumentacije

Za izradu PROJEKATA ZAŠTITE OD POŽARA, Privrednom društvu "S&T SISTEM d.o.o. iz Podgorice.

Licenca se izdaje na period od pet godina.

### OBRAZLOŽENJE

Inženjerska komora Crne Gore postupajući po Zahtjevu br.03-473 od 17.10.2011. godine, koji je podnjet u ime "S&T SISTEM" d.o.o. iz Podgorice, za utvrđivanje ispunjenosti uslova za sticanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 83. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br.51/08 i 34/11) i člana 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08), utvrdila je da:

- privredno društvo posjeduje Potvrdu o registraciji kod Centralnog registra Privrednog Suda reg.br. 5-0000201/013, za obavljanje djelatnosti - inženjering;
- ima u radnom odnosu odgovornog projektanta – Svetozara M. Vušovića, dipl.inž. zaštite od požara;
- ispunjava uslove za sticanje tražene licence

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

**Upustvo o pravnom sredstvu:** Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Obradila:  
Mirjana Bučan, dipl. pravnik

- Dostavljeno:
- Podnosiocu zahtjeva;
  - U spise predmeta;
  - Ministarstvu održivog razvoja i turizma;
  - a/a

**PREŠEDNIK KOMORE**  
Arh. Ljubo Dušanov Stjepčević



*Crna Gora*  
**MINISTARSTVO ZA EKONOMSKI RAZVOJ**  
Broj: 03-3230/1  
Podgorica, 07.05.2009.godine

Ministarstvo za ekonomski razvoj, na zahtjev VUŠOVIĆ M. SVETOZARA iz Podgorice, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“ br. 51/08), a u vezi sa članom 84 i na osnovu člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku („Službeni list RCG“ br. 60/03), **d o n o s i**

### **RJEŠENJE**

Izdaje se VUŠOVIĆ M. SVETOZARU, dipl. Ing. zaštite od požara, iz Podgorice

### **LICENCA**

kojom se utvrđuje ispunjenost uslova za izradu projekata i elaborata zaštite od požara.

### **Obrazloženje**

VUŠOVIĆ M. SVETOZAR iz Podgorice, sa prebivalištem na adresi: Ul. B. Jedinstva B7, ulaz V, stan 7, u Podgorici, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom, od 27.04.2009.godine, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije.

Uz zahtjev imenovani je dostavo: ovjerenu fotokopiju lične karte; ovjerenu fotokopiju potvrde, br. 243 od 03.09.2008.godine, Inženjerske komore Crne Gore da je član iste; ovjerenu fotokopiju ovlašćenja za projektovanje Inženjerske komore Crne Gore, registarski broj PP 02436 0005 od 28.04.2006.godine; ovjerenu fotokopiju diplome diplomiranog inženjera zaštite od požara stečenu na Univerzitetu u Nišu – Fakultet zaštite na radu (broj 1844 od 04.04.2005.godine) i ovjerenu fotokopiju uvjerenja o položenom stručnom ispitu izdru od strane Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije, 16 br. 152-253/04 od 12.11.2004.godine.

Ministarstvo za ekonomski razvoj razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, pa je našlo da je isti osnovan.

Naime, odredbama člana 84 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“, broj 51/08), propisano je da vodeći projektant i odgovorni projektant može biti samo diplomirani inženjer ili specijalista odgovarajuće struke za izradu pojedinih djelova tehničke dokumentacije, sa tri godine radnog iskustva.

na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije, položenim stručnim ispitom i da je član Komore.

Prema članu 7 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra („Službeni list CG „ broj 68/08), utvrđeno je da se licenca za vodećeg projektanta, odnosno odgovornog projektanta za izradu pojedinih djelova tehničke dokumentacije, izdaje se fizičkom licu na osnovu: ovjerene fotokopije lične karte, odnosno pasoša za strano lice; ovjerene fotokopije diplome o stručnoj spremi; dokaza o najmanje tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije; ovjerene fotokopije uvjerenja o položenom stručnom ispitu i dokaza da je član Komore.

Budući da se iz zahtjeva VUŠOVIĆ M. SVETOZARA iz Podgorice, nesporno utvrđuje da imenovani ispunjava uslove propisane Zakonom i Pravilnikom, to je Ministarstvo odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se tužbom pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore, u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja.

Dostaviti:

- Podnosiocu zahtjeva
- a/a
- u spise predmeta



**INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE**Broj: 02-4816

Podgorica, 12.11.2015. god.

Na osnovu člana 140 stav 1 tačka 1 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata  
(„Sl. list CG“, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14),  
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore,  
a na lični zahtjev člana Komore, izdaje se

**POTVRDA**

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

**SVETOZAR M. VUŠOVIĆ**, diplomirani inženjer zaštite od požara iz Podgorice,  
član Inženjerske komore Crne Gore do **18.11.2016.** godine.

Obradila:

Aleksandra Gvozdenović, dipl. ing. metalurgije

Generalni sekretar

Svetislav Popović, dipl. pravnik







**Broj polise:** 6-22178  
 Zamjena polise: 17078  
 Vrsta osiguranja: Opšta odgovornost  
 Šifra osiguranja: 1301  
 Poslovna jedinica: Direkcija  
 Saradnički broj: 660729  
 Mjesto: Podgorica  
 Datum: 09.12.2015

## POLISA ZA OSIGURANJE OD ODGOVORNOSTI

**Ugovarač osiguranja:** S&T SISTEM, 81000 PODGORICA, BRATSTVA I JEDINSTVA B-7  
 PIB:02317281- Matični broj:""

**Osiguranik:** S&T SISTEM, 81000 PODGORICA, BRATSTVA I JEDINSTVA B-7  
 PIB:02317281- Matični broj:""

Početak osiguranja: 12.12.2015      Prestanak osiguranja: 12.12.2016      Dospijeće: 12.12  
 Tarifa i tarifna grupa: XI      Suma osiguranja: 5.000,00      Premija osiguranja: 87,89

Osiguranje je zaključeno prema priloženim uslovima: Opšti uslovi za osiguranje od odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od opšte odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od profesionalne odgovornosti i odgovornosti za proizvode sa manom.

Osiguranik potvrđuje da je kod zaključenja ovog ugovora primio naznačene uslove.

Redni broj	Osigurava se	Suma osiguranja (€)	Ukupan limit za trajanje osiguranja	Premija osiguranja (€)
<b>Tarifa premija XI - za osiguranje od opšte odgovornosti</b>				
1	Opšte odgovornosti - razne delatnosti Zakonska građansko-pravna odgovornost za štete usled smrti,povrede tijela ili zdravlja pricinjene trećim licima i njihovim stvarima.Ovim osiguranjem pokrivena je profesionalna odgovornost iz djelatnosti. Suma osiguranja 5.000 EUR Agregatni godišnji limit 5.000 EUR Učešće u svakoj šteti 10%,minimum 100 EUR	5.000,00	5.000,00	87,89
Ukupno:				87,89
				Premija OSIGURANJA 87,89
				Porez: 7,91
				<b>UKUPNO ZA UPLATU: 95,80</b>

Premija osiguranja 95,80 € obračunata za period od 12.12.2015 do 12.12.2016 plaća se prema ispostavljenoj fakturi. Ugovarač osiguranja potpisom na polisi potvrđuje da je primio fakturu, koja predstavlja sastavni dio polise kao ugovora o osiguranju.

Osiguravač zadržava pravo ispravke računskih i drugih grešaka saradnika. Ugovarač osiguranja je saglasan da osiguravač može vršiti obradu ličnih podataka koje pribavi po osnovu ovog ugovora o osiguranju, kao i da iste može proslediti na obradu povezanom pravnom licu, odnosno pravnom licu angažovanom u cilju obavljanja poslova koji su u vezi sa predmetnim ugovorom o osiguranju. Dokument je važeći sa elektronskim pečatom i potpisom

*P. Petrović*  
 Za Osiguravača



*Č. Čučur*  
 Za Ugovarača



Crna Gora  
O P Š T I N A B A R

Sekretarijat za uređenje prostora, komunalno-stambene poslove  
i zaštitu životne sredine

Broj: 07-369/16-UPI-268  
Bar, 06.05.2016. godine

**NOVAKOVIĆ RADE**

Čanj

Povodom Vašeg zahtjeva za izdavanje rješenja za organizovanje zatvorene bašte – terase na katastarskoj parceli 1183/2/1 KO Mišići u Baru, obavještavamo Vas sledeće:

Članom 117 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Sl.list CG«, broj 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11), između ostalog, propisano je da organ lokalne uprave izdaje odobrenje za postavljanje, odnosno građenje montažnih objekata privremenog karaktera koji se postavljaju u naseljenim mjestima (kiosci za prodaju različitih vrsta roba i pružanja usluga, ljetnje bašte, pokretne tezge, manji sportski i parking objekti i sl.).

Skupština Opštine Bar donijela je Odluku o montažnim objektima privremenog karaktera ( »Sl. list CG – opštinski propisi« br. 05/14 i 19/15) kojom su propisani uslovi i postupak za postavljanje i uklanjanje privremenih objekata.

Članom 27 Odluku o montažnim objektima privremenog karaktera, propisano je da se odobrenje za postavljanje privremenog objekta – zatvorena bašta – terasa, izdaje, između ostalog, na osnovu idejnog projekta privremenog objekta izrađenog od strane ovlašćenog lica i saglasnosti nadležnih institucija, i to: vodovodne saglasnosti na projekat izdate od JP »Vodovod i kanalizacija« Bar, saglasnosti na priključenje na elektroenergetsku mrežu izdate od Elektroprivrede Crne Gore – Elektrodistribucija Bar, protivpožarne saglasnosti izdate od MUP-a Crne Gore – Sektor za vanredne situacije i civilnu bezbjednost.

Obavještenje služi za pribavljane uslova za izradu projekta i saglasnosti nadležnih institucija na projekat u postupku izdavanja odobrenja za postavljanje privremenog objekta – tipa zatvorena bašta-terasa.

S poštovanjem,

obradila  
Valentina Radošević  
V. Radošević



Dostavljeno:  
- podnosiocu zahtjeva  
- a/a

**PROJEKTNI ZADATAK**

INVESTITOR : PALMA TOURS d.o.o. Bar

PREDMET: PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA (KORZO)

SPRATNOST: P

LOKACIJA: OPŠTINA BAR, ČANJ, KAT. PARC.br. 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj 2".

VRSTA PROJEKTA: IDEJNI PROJEKAT - ZAŠTITA OD POŽARA

---

Elaboratom obuhvatiti sledeće:

- Izvršiti analizu ugroženosti objekta od požara;
- Predvideti neophodne preventivno-tehničke mjere za sprečavanje izbijanja požara.
- Predvideti ručne prenosne protivpožarne aparate za gašenje početnih požara i ucrtati raspored predviđenih mobilnih pp-aparata.
- Predvideti i ucrtati puteve za evakuaciju.
- Predvideti i ucrtati pristupne puteve za vatrogasna vozila.

Pri izradi Elaborata uzeti u obzir sledeće:

- namjenu objekta,
- ugroženost od požara,
- požarno opterećenje,
- moguće klase požara u objektu, i
- druge parametre od važnosti.

Elaborat uraditi prema važećim propisima i standardima.

INVESTITOR:

---

## IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Izjavljujem da je prilikom izrade

### ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

korišćena sljedeća:

#### ZAKONSKA REGULATIVA

- Zakon o zaštiti i spašavanju ("Sl. list CG" br. 13/07, 05/08, 86/09) i Zakon o izmjenama zakona o zaštiti i spašavanju ("Sl. list CG" br. 31/11).
- Zakon o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list.CG" br.33/14)..
- Pravilnik o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara ("Sl.listSRJ",br. 30/9);
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona ("Sl. list SFRJ", br. 53/88, 54/88, i "Sl. list SRJ", br. 28/95);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja ("Sl. list SRJ", br. 11/96");
- JUS TP 21 - Tehničke preporuke
- JUS U.J1.030 - Požarno opterećenje;
- JUS U.J1.240 - Stepen otpornosti zgrade prema požaru;
- JUS U.J1.051 - Klasifikacija betonskih i arm.-betonskih građevinskih elemenatata;
- JUS ISO 834 - Ispitivanje otpornosti prema požaru elemenata građevinskih konst.;
- JUS ISO 3941 - Klasifikacija požara;
- JUS Z.C0.005 - Klasifikacija materija i robe prema ponašanju u požaru;
- JUS Z.C0.012 - Utvrđivanje kategorija i stepena opasnosti od materija pri požaru;
- JUS Z.C2.020 - Ručni i prevozni aparati za gašenje požara – Opšte odredbe;
- JUS Z.C2.035 - Ručni aparati za gašenje prahom;
- JUS U.J1.220 - Simboli za tehničke šeme.

#### RASPOLOŽIVA DOKUMENTACIJA

- ◆ Idejni projekat

Odgovorni projektant

\_\_\_\_\_  
MSc Svetozar Vušović, dipl.ing.zop.

**IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA  
IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM ZAKONIMA I PROPISIMA****OBJEKAT<sup>1</sup>**

PRIVREMENI OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA (KORZO)

**LOKACIJA<sup>2</sup>**

OPŠTINA BAR, ČANJ, KAT. PARC.br. 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj 2".

**VRSTA I DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE<sup>3</sup>**

IDEJNI PROJEKAT - ZAŠTITA OD POŽARA

**ODGOVORNI PROJEKTANT<sup>4</sup>**

MSc SVETOZAR VUŠOVIĆ, dipl.ing.zop. - licenca br. 03-3230/1

(ime i prezime)

**I Z J A V L J U J E M,**

da je ovaj projekat urađen u skladu sa:

- Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- posebnim zakonima koji uređuju ovu oblast;
- propisima donesenim na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata;
- propisima čija je obaveza donošenja propisana posebnim zakonima, a koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte;
- pravilima struke i
- urbanističko-tehničkim uslovima.

---

(potpis odgovornog projektanta)

Podgorica, 02.06.2016.

---

(mjesto i datum)

MP<sup>5</sup>

---

(potpis odgovornog lica)

1. naziv objekta koji se gradi
2. mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela
3. idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat ili projekat održavanja objekta dijela tehničke dokumentacije
4. ime i prezime odgovornog projektanta, stručno obrazovanje, broj licence
5. pečat privrednog društva, pravnog lica, odnosno preduzetnika



## UVOD

Na osnovu člana 89. Zakona o zaštiti i spašavanju ("Sl. list RCG", br. 13/07), propisuje se obaveza investitora da za investicione objekte (izgradnja, rekonstrukcija, adaptacija) uz projektnu dokumentaciju sačini izvod mjera zaštite od požara – Projekat ili Elaborat zaštite od požara za građevinske objekte, koji na osnovu grafičkih priloga, tekstualnih objašnjenja i proračuna prikazuje sve mjere zaštite od požara koje su predviđene u investiciono tehničkoj dokumentaciji.

Za objekte za koje Rješenje o lokaciji izdaje organ državne uprave nadležan za poslove izgradnje objekata, glavni projekat mora da sadrži Projekat zaštite od požara, odnosno Projekat zaštite od požara sa zonama opasnosti, u skladu sa planskom, odnosno tehničkom dokumentacijom.

Za objekte za koje odobrenje za izgradnju izdaje nadležni organ opštine, projekat mora da sadrži Elaborat zaštite od požara.

Na projektnu dokumentaciju, u skladu sa članom 89. prije početka izgradnje ili rekonstrukcije investicionog objekta, Investitor je dužan da pribavi Saglasnost nadležnog Ministarstva, u pogledu zaštite od požara i eksplozija, na revidovanu tehničku dokumentaciju – Projekat, odnosno Elaborat zaštite od požara.

Projektovanje opštih mjera zaštite od požara građevinskih objekata predstavlja dio primarne zaštite od požara i obezbjeđuje protivpožarnu preventivu.

Opšte mjere preventivne zaštite koje su primijenjene kod projektovanja objekta su:

- građevinske mjere zaštite, - uređaji i instalacije, - tehničke mjere zaštite.

Optimalnim projektovanjem i izgradnjom građevinskih objekata sa gledišta zaštite od požara ispunjavaju se mjere ugrađene zaštite od požara.

Ciljevi zaštite od požara objekta, po redosledu važnosti, bili bi :

- *Povećanje sigurnosti ljudi pri dejstvu požara;*
- *Obezbjedenje nosive i integrativne funkcije pojedinih elemenata konstrukcije, a u cilju smanjenja rizika po vatrogasce-spasioce u toku intervencije;*
- *Ograničavanje širenja požara;*
- *Smanjenje požarnog opterećenja i cjelishodna podjela objekta na požarne sektore;*
- *Smanjenje šteta od požara.*

Ovakav pristup stavlja u prvi plan zaštitu ljudi, pa tek onda zaštitu materijalnih dobara u akcidentnim slučajevima požara.

Saglasno ovako postavljenim ciljevima, koncept zaštite od požara daje akcenat na primarne mjere zaštite od požara, kojima se štite ljudski životi i stvaraju uslovi maksimalne opšte sigurnosti. Sekundarna zaštita od požara, namijenjena je prvenstveno osiguranju objekta i materijalnih dobara.

Prema gore navedenom, objekat treba da bude projektovan i izgrađen tako da omogući na prvom mjestu bezbjednu evakuaciju u slučaju požara i da konstrukcija objekta očuva integritet i nosivost i u vrijeme pripreme za vatrogasno-spasilačku intervenciju pa sve do lokalizacije-likvidacije požara.

**TEKSTUALNI DIO**

## 1. TEHNIČKI OPIS MAKRO I MIKRO LOKACIJE SA ASPEKTA ZAŠTITE OD POŽARA

Predmetni objekat (zatvorena bašta), planiran je na katastarskoj parceli br. 1183/2, na urbanističkoj parceli broj 106, DUP "Čanj 2", u Baru. Lociran je na slobodnoj površini, neposredno uz postojeću saobraćajnicu, na dovoljnoj udaljenosti od susjednih parcela, kako bi se postigla privatnost objekta.

Shodno odluci o montažnim objektima privremenog karaktera, Opštine Bar (Sl.list CG - opštinski propisi br. 05/14 i 19/15), pod zatvorenom baštom - terasom smatra se objekat lagane konstrukcije izrađen od metalnih ili drvenih montažno-demontažnih elemenata sa prozirnim zidovima i krovnim pokrivačem koji se postavlja ispred ugostiteljskog objekta ili kao samostalni objekat za obavljanje ugostiteljske djelatnosti.

### 1.1.UDALJENOST LOKACIJE OBJEKTA OD VATROGASNE JEDINICE

Udaljenost lokacije objekta od opštinske Službe zaštite i spašavanja-punkta Sutomore, iznosi do 5 km.

Vrijeme dolaska vatrogasnih vozila (vatrogasaca-spasilaca) od vatrogasnog doma do lokacije objekta, u slučaju izbijanja požara, **u najnepovoljnijem** slučaju, iznosi:

$$T_{dol} = L \text{ (km)} / V_{sr} \text{ (km / h)} = 5,00 / 60 = 0,08 \text{ h} = 4,8 \text{ min}$$

Prilazni putevi za vatrogasna vozila do lokacije objekta, su asfaltirane saobraćajnice, odgovarajuće širine i nosivosti za kretanje vatrogasnih vozila, bez prirodnih prepreka.

Jedine prepreke na putu prilikom eventualne intervencije vatrogasne jedinice u objektu, mogu biti gužve u saobraćaju, a naročito u jutarnjim i poslepodnevnim špicovima.

Vrijeme stizanja na mjesto intervencije sastoji se pored gore navedenog još iz dva vremenska intervala, koji se određuju iskustveno, i to :

- Vremena dojave požara i vremena uzbunjivanja ekipe i njen polazak, koje iznosi do 60 sekundi. Dežurni dispečer prima dojavu preko telefona, a paralelno sa prijemom dojave, po dobijanju osnovnih podataka, vatrogasci i rukovodilac akcije ulaze u vozila i kreću na požar, a dodatne informacije dobijaju u toku vožnje preko radio stanice;
- Vremena pripreme za taktički nastup i početak gašenja, koje obuhvata sve radnje od izlaska iz vozila do početka akcije spasavanja i gašenja, i zavisno je od spratnosti mjesta požara i od toga da li je dan ili noć. Ovo vrijeme iznosi oko 1-2 min, uz uslov da se koristi već razrađen taktički nastup za gašenje požara u objektima.

Ukupno vrijeme od pravovremene dojave požara do početka gašenja eventualnog požara u objektu, u najnepovoljnijem slučaju, iznosilo bi: od 6,80 – 7,80 min, što znači da će požar biti lokalizovan, tj. biće spriječeno dalje širenje, još u početnoj fazi razvoja požara, a odmah zatim i potpuno likvidiran - požar potpuno ugašen.

Gore navedena vremena stizanja i početka gašenja važi samo u slučaju pravovremene dojave o nastanku požara, još u početnoj fazi razvoja.

### 1.2. RASTOJANJE OD SUSJEDNIH OBJEKATA

U odnosu na rastojanje od susjednih najbližih objekata i u odnosu na mogućnosti prenošenja požara sa jednog objekta na drugi, predviđeni objekat je dovoljno udaljen.

Kod procjene da li je moguće prenošenje požara sa objekta na susjedne objekte i obrnuto, izvršena je analiza nekih parametara.

- Parametri koji opisuju sistem prije aksidenta: požarno opterećenje, vatrootpornost konstrukcije, podjela objekta na požarne sektore, prisustvo opasnih materija, ugrađene mjere zaštite od požara, udaljenost od opštinske Službe zaštite.

- Parametri vezani za pojavu i razvijanje požara: vjerovatnoća pojave požara, vjerovatnoća prerastanja početnog požara u razvijeni požar, vrijeme trajanja požara.

- Parametri vezani za susjedni objekat na koga bi se mogao prenijeti požar: dimenzije, položaj, namjena, zapaljivost, požarno opterećenje.

Kao mjerilo za ocjenu sigurnosnih rastojanja uzet je način prenosa toplote pri požaru sa jednog objekta na drugi. Može se smatrati da ugrožavanje susjednog objekta od toplote na zapaljenom objektu počinje ako je temperatura punog zida na spoljašnjoj strani iznad 400 °C.

Ovo potkrepljuje i činjenica da u slučaju, odnosno u uslovima razvijenog požara, oko 70 % oslobođene energije-toplote se prenosi konvekcijom putem dima kroz otvore na fasadi, vertikalno naviše i ne ugrožava susjedni objekat, a ostalih 30 % energije emituje se okolini zračenjem, koje uglavnom potiče od plamena koji izlazi kroz otvore, i koje nije opasno u ovom slučaju, jer se radi o objektima od nezapaljivog materijala klase A, vatrootpornosti 2 h i više, koji slabo provode toplotu.

Potrebno rastojanje između objekata, R (m), odnosno njihovih najbližih prozora, s obzirom na prenošenje požara, moguće je odrediti iz uslova potrebnih za paljenje zavjese na prozoru susjednog objekta zračenjem plamena koji izbija kroz prozore prostorija požarnog sektora (PS), odnosno iz uslova da toplotni fluks na zavjesi 30 min. od nastanka požara bude manji od 8 kW/m<sup>2</sup>.

Potrebno rastojanje između objekata može se alternativno odrediti po obrascu :

$$R > a (H / 2) \cos \beta + 4 \text{ (m)}$$

gdje je:

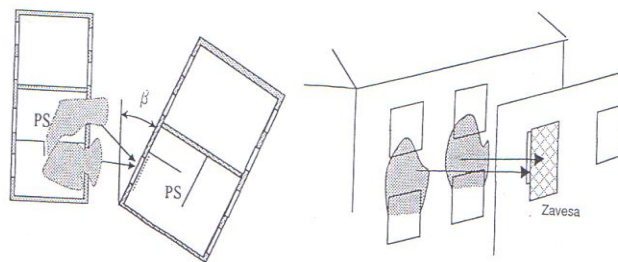
a – faktor otvora (prozora i sl.)

$a = 1 + 0,001 (p_1 \times p_2)$

H (m) – visina zgrade

p<sub>1</sub> i p<sub>2</sub> (m<sup>2</sup>) – površine prozora najbližih požarnih sektora dva posmatrana objekta.

*Zračenje plamena na zavjesu susjednog objekta.*



Analizirajući naprijed navedeno dolazi se do zaključka da nema opasnosti od obostranog ugrožavanja objekata, u slučaju eventualnog požara, u jednom od objekata.

### 1.3.PRISTUPNE SAOBRAĆAJNICE ZA VATROGASNA VOZILA

**Prilazni put** za vatrogasna vozila je dio javnog puta ili posebna saobraćajnica kojom se prilazi objektu.

U slučaju izbijanja požara u objektu, vatrogasna vozila mogu da priđu objektu sa postojećeg pristupnog puta sa južne strane objekta.

Podloga - kolovozna konstrukcija postojećih pristupnih puteva je takva da može da podnese opterećenje od 10 t (sila pritiska 100 kN) po 0,1 m<sup>2</sup> – površina jedne stope vatrogasnih automehaničkih

ljestvi. Sa ovih navedenih pristupnih puteva je predviđeno izvođenje vatrogasne intervencije, odnosno izvođenje akcija spasavanja i gašenja sa vatrogasno-spasilačkim vozilima.

Pravilnim izborom pristupnih puteva, omogućena je pravovremena i neometana intervencija vatrogasnih vozila i vatrogasaca kao i bezbjedna evakuacija ljudi iz objekta, u slučaju da bude zahvaćen požarom.

#### 1.4. DISPOZICIJA OBJEKTA

Planirani objekat je predviđen da funkcioniše kao samostalni objekat za obavljanje ugostiteljske djelatnosti. Površina objekta (neto) iznosi **18,00 m<sup>2</sup>**, gabaritnih dimenzija 3 x 6 m, visine 3 m. Pod je drveni deking, debljine 3 cm, na AB mrtvoj ploči. Krovna obloga od plastificiranih materijala (**lexan** - 10x2100x6000mm) u ramu od al-bravarije, na čeličnoj podkonstrukciji. Krovni završeci, nadstrešnice, su od istih materijala kao i fasadni elementi.

Čelična konstrukcija mora biti zaštićena od korozije i obojena bojom po izboru projektanta.

Ovakva unutrašnja organizacija prostora, dispozicija otvora i horizontalnih komunikacija u objektu, omogućuje sigurnu evakuaciju osoba iz objekta koje se zateknu u objektu u slučaju požara i uspješnu vatrogasno-spasilačku intervenciju.

## 2. FIZIČKO-HEMIJSKE OSOBINE ZAPALJIVIH MATERIJAMA

Materije koje će se koristiti i uskladištavati u objektu, kao i materijali ugrađeni u enterijer i opremu, nose sa sobom potencijalne opasnosti od pojave i proširenja požara.

Poznavanje fizičko-hemijskih osobina zapaljivih materija i njihovog ponašanja pri požaru je veoma bitan element za efikasno određivanje adekvatnih mjera zaštite, kao i postupaka i radnji za slučaj požara.

Radi lakšeg razmatranja, sve zapaljive i opasne materije, kao i njihove fizičko-hemijske osobine, biće obrađene kao zapaljive čvrste i tečne materije, i to:

### 2.1. ZAPALJIVE ČVRSTE MATERIJAMA

#### PAPIR

Papir spada u grupu čvrstih zapaljivih materija, a osnovna sirovina za njegovo dobijanje je celuloza. Stepem zapaljivosti papira i tok sagorijevanja zavise od vrste papira i oblika u kojem se nalazi. Ako se radi o papiru u obliku složenih listova (knjige), zbog nedostatka kiseonika, sagorijevanje će biti sporo i to samo površinsku i na krajevima, dok papir u rastresitom stanju i otpaci od papira, sagorijevaju intezivno. Papir se lako pali u prisustvu otvorenog plamena, a temperature samopaljenja papira je 450 °C. Temperatura paljenja papira u °C: novinski papir 185, pisaći papir 360, paus papir 370, ozolid papir 380. Brzina sagorijevanja rastresitog papira je 0,48-0,53 kg/m<sup>2</sup>/min. Najveća temperatura gorenja rastresitog papira u količini od 25 kg/m<sup>2</sup>, iznosi 380-420°C. Na osnovu klasifikacije materija i robe prema ponašanju u požaru (JUS Z.C0.005), papir se nalazi u klasi opasnosti FxIIIC, a požari papira se gase prahom i ugljendioksidom, kao i vodom, ali se upotreba vode za gašenje vrijednih papira ne preporučuje, jer trajno uništava papir. Potreban intezitet izbacivanja vode za uspješno gašenje papira, iznosi od 0,6-0,1 lit/sek/m<sup>2</sup>.

#### DRVO

Drvo spada u grupu čvrstih zapaljivih materija. Stepem zapaljivosti drveta zavisi od mnogih faktora (vrste drveta, veličine komada, obrađenosti površine, stepena vlažnosti i dr.).

Osušeno drvo sadrži 40-60 % celuloze, 25-30 % lignina, 12-17 % smole, tanina, voska, šećera, mineralnih materija. Elementarni sastav drveta je oko 50 % ugljenika, 43 % kiseonika, 6 % vodonika,

0,3 % azota i 0,5 % pepela. Sagorijevanje drveta se vrši u više faza. Do paljenja dolazi na temperaturama od 250-280 °C, dok temperature samopaljenja iznosi 350-400 °C. Brzina sagorijevanja drveta – namještaja je 0,65 – 0,70 kg/m<sup>2</sup>/min. Temperatura požara za drvo-namještaj u zatvorenom prostoru, zavisno od površine prostora, površine otvora i požarnog opterećenja, iznosi: za stambene, javne i poslovne objekte oko 900 °C za količine drveta/m<sup>2</sup> do 30 kg/m<sup>2</sup>. Na osnovu klasifikacije materija i robe prema ponašanju u požaru, drvo se nalazi u klasi opasnosti Fx IV C, a najznačajnije sredstvo za gašenje požara drveta je voda, a za gašenje plamena mogu se koristiti prah i ugljendioksid. Potreban intenzitet izbacivanja vode za gašenje požara zapaljenog drveta-namještaja iznosi : 3,6-6,0 lit/min/m<sup>2</sup>.

### TEKSTIL

Tekstil spada u grupu čvrstih zapaljivih materija. Step en zapaljivosti tekstila zavisi od hemijskog sastava vlakana. Tekstil se pali pri dodiru sa otvorenim plamenom, varnicama i zagrijanim površinama.

Najniže temperature paljenja iznose npr. za pamučni tekstil 390 °C, viskozu 420 °C, najlon 532 °C, svilu 430 °C, vunu 590 °C, dok im se temperature samopaljenja kreću u intervalu od 400-590 °C. Na osnovu klasifikacije materija i robe prema ponašanju u požaru, tekstil se nalazi u klasi opasnosti Fx III C, a požari tekstila se gase vodom, prahom i ugljendioksidom.

### PLASTIČNE MASE

Plastične mase spadaju u grupu čvrstih zapaljivih materija. Plastične mase su visokomolekularna organska jedinjenja izrađena na bazi smole, uz dodatak punioca, plastifikatora, stabilizatora, katalizatora i boje. Step en zapaljivosti plastičnih masa zavisi, prvenstveno, od njihovog sastava, tako da imamo:

- plastične mase koje intenzivno sagorevaju i pale se od slabih izvora toplote (nitrocelulozna masa, akrilati, polivinil i sl.),
- plastične mase koje gore samo u prisustvu plamena (visokopolimerizovane mase koje sadrže neorganske delove u molekulu ili amino grupu kao aktivnu grupu - najlon, PVC ), i
- plastične mase koje gore relativno sporo, uz pojavu plamena manjeg intenziteta (fenolformaldehidne smole).

Plastične mase se razlažu na relativno niskim temperaturama i pri tom nastaju gasoviti, tečni i čvrsti produkti koji su zapaljivi, a veliki broj je i veoma otrovan (jedinjenja hlora, ugljenmonoksid, cianidi, amonijak, azotni oksidi). Na osnovu klasifikacije materija i robe prema ponašanju u požaru plastične mase se nalaze u klasi opasnosti Fx III C, a požari plastičnih masa se gase prahom i CO<sub>2</sub>.

### GUMA

Guma spada u grupu čvrstih zapaljivih materija. Guma se relativno teško pali, ali kada se zapali intenzivno sagorijeva i veoma teško se gasi. Guma je vulkanizirani kaučuk, uglavnom sintetički, sa dodatkom sumpora, plastifikatora, punioca, ubrzivača, boje i dr, u zavisnosti od željenih osobina koje treba da ima proizvod od gume. Prilikom sagorijevanja gume intenzivno se razvijaju produkti koji štetno djeluju na ljudski organizam. Na osnovu Klasifikacije materija i robe prema ponašanju u požaru guma se nalazi u klasi opasnosti Fx III C Fu, a požari gume se gase vodom i prahom.

## 2.2. ZAPALJIVE TEČNE MATERIJ E

### ALKOHOLNA PIĆA

Alkoholna pića su izrađena, uglavnom, na bazi etilalkohola. Etilalkohol je lakozapaljiva i lakoisparljiva tečnost, tačke paljenja 12 °C, a temperature samopalj. 426 °C.

Step en opasnosti od požara pojedinih alkoholnih pića zavisi od koncentracije etilalkohola u težinskim procentima, pa tako:

- za alkoholna pića sa 55 % alkohola temperatura paljenja iznosi 26 °C, a temperatura samopaljenja 480 °C,
- za alkoholna pića sa 40 % alkohola temperatura paljenja iznosi 28 °C, a temperatura samopaljenja 535 °C,
- za alkoholna pića sa 20 % alkohola temperatura paljenja iznosi 39 °C, a temperatura samopaljenja 570 °C i t d.

Na osnovu Klasifikacije materija i robe prema ponašanju u požaru alkoholna pića se nalaze u klasi opasnosti Fx II B, a požari ovih tečnosti se gase pjenom, prahom i ugljendioksidom, kao i vodom.

Analizom zapaljivih materijala koji će se u najvećoj mjeri naći u bašti u odnosu na predviđene uređaje i sredstva za gašenje početnih požara u objektu, može se konstatovati da u potpunosti odgovaraju po namjeni i količini za uspješno gašenje početnih požara u objektu.

### 3. ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI

#### Proračun rizika faktorima požarnog opterećenja i požarne opasnosti

Osnova za izbor protivpožarnog sistema objekta je veličina njegovog požarnog rizika. U ovom faktoru se nalaze sve komponente koje određuju mogućnost izbivanja požara, njegov razvoj i moguće štetne posledice. S toga ovaj faktor, uz ostale koji određuju uslove gašenja i dr. uslove, daje osnove za izbor efikasnog protivpožarnog sistema.

Požarna ugroženost objekta utvrđuje se u zavisnosti od sledećih elemenata:

- stepena ugroženosti tehnološkog procesa,
- materijala koji se koristi ili uskladištava,
- građevinskog materijala ugrađenog u objekat,
- primijenjenih mjera zop-a.

Uzimajući u obzir namjenu objekta, broj osoba koje će boraviti u objektu i fizičko-hemijske osobine materijala koji se nalaze u objektu, može se konstatovati da objekat prema kategoriji tehnološkog procesa i prema ugroženosti od požara **spada u V kategoriju ugroženosti od požara K – 5.**

#### 3.1. POŽARNO OPTEREĆENJE (JUS U. J1. 030)

**Ukupno požarno opterećenje** - daje računsku vrijednost toplotne energije jednog objekta koja se može osloboditi u požaru.

$$Z = P_i \times S_i \text{ (kJ)}$$

gdje je:

- Z – ukupno požarno opterećenje (kJ),
- P<sub>i</sub> – specifično požarno opterećenje (kJ / m<sup>2</sup>),
- S<sub>i</sub> – površina osnove na koju se odnosi vrijednost P (m<sup>2</sup>).

**Specifično požarno opterećenje** – izraženo je toplotom koja se može razviti u elementarnoj jedinici, svedeno na 1 m<sup>2</sup> površine tog prostora.

$$P_i = \frac{\sum (p_i \times V_i \times H_i)}{S_i} \text{ (kJ / m}^2\text{)}$$

gdje je:

- P<sub>i</sub> – specifično požarno opterećenje (kJ/m<sup>2</sup>),
- P<sub>i</sub> – prividna gustina materijala (kg/m<sup>3</sup>),
- V<sub>i</sub> – volumen materijala (m<sup>3</sup>),
- S<sub>i</sub> – površina osnove (m<sup>2</sup>),
- H<sub>i</sub> – kalorična moć (kJ/kg).



**Tabela 1. Požarno opterećenje**

<i>Dio objekta</i>	<i>Požarno opterećenje MJ/m<sup>2</sup></i>	<i>Klasa opasnosti</i>
<i>Bašta</i>	<i>251</i>	<i>III</i>

**Objekat ima NISKO POŽARNO OPTEREĆENJE do 1 GJ / m<sup>2</sup>.**

#### **4. GRAĐEVINSKO - POŽARNE KARAKTERISTIKE OBJEKTA**

##### **4.1. OTPORNOST PREMA POŽARU GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE [OPP]**

###### **KONSTRUKCIJA**

Konstrukcija bašte je od čelika. Fundirana je na AB temeljima samcima, dimenzija 50 x 50 cm, stopa visine 30cm. Stubovi su od čeličnih profila 100x100x5 mm koji se oslanjaju na AB temelje. Podnu konstrukciju čine grede profila 120x100x5 mm. Krovnu konstrukciju takođe čine grede profila 120x100x5mm, koje se oslanjaju na stubove, ojačanu rebrima u oba pravca (poprečna rebra profila 120x100x5, podužna profila 60x40x3mm) i ukruženu spregovima profila 40x40x3 mm.

###### **FASADNI OTVORI**

Sva fasadna stolarija projektovana je od PVC-a. Na većim pozicijama jezgro je ojačano čeličnim elementima. Planirano je da sva vrata, budu jednostavna za montažu-demontažu kako bi u ljetnim mjesecima bašta funkcionisala kao otvorena.

###### **INSTALACIJE**

U zatvorenoj bašti nisu planirane instalacije vodovoda i kanalizacije, jer nisu neophodne. Bašta je opremljena elektroinstalacijama, koje su obrađene posebno, u sklopu projekta.

##### **4.2. KATEGORIZACIJA OBJEKTA**

Predmetni objekat, prema visini spada u kategoriju niskih objekata (na osnovu Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara "Sl.list SFRJ" br. 7/84).

Prema kategorizaciji tehnoloških procesa, ( prema Pavilniku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu

za gašenje požara " Sl. list SFRJ" br. 30/91), predmetni objekat spada u kategoriju K5.

Na osnovu zapaljivih materija koje se mogu naći u objektu, predmetni objekat spada u objekte sa niskim požarnim opterećenjem ( JUS U.J1.030 ).

##### **4.3.KLASIFIKACIJA OBJEKTA PREMA NAMJENI, IZDVOJENOSTI, VISINI, VELIČINI POŽARNOG SEKTORA I BROJA LJUDI**

**Tabela 2. Klasifikacija objekta prema namjeni, izdvojenosti i visini**

<b>Klasifikacija objekta prema namjeni, izdvojenosti i visini</b>	<b>Oznaka</b>
<i>Poslovni – Izdvojeni</i>	<i>IP 1</i>

Klasifikacija objekta prema broju osoba koje borave u požarnom sektoru objekta i površini požarnog sektora A:

**Tabela 3. Klasifikacija objekta prema broju ljudi, i površini požarnog sektora**

<b>Klasifikacija objekta prema broju osoba koje borave u objektu i površini A</b>
<i>Broj osoba do 20</i>
<i>Požarni sektor &lt; 400 m<sup>2</sup></i>
<i>Klasa P1</i>

### Stepen otpornosti objekta prema požaru [SOP]

Stepen otpornosti objekta određuje se u zavisnosti od namjene, izdvojenosti i visine objekta i površine požarnog sektora i broja ljudi koji će boraviti u prostoru.

Osnovna vrijednost stepena otpornosti objekta prema požaru za objekat, iznosi:

**Tabela 4. Stepen otpornosti objekta**

<b>KLASA P</b>	<b>Objekat</b>	<b>S O P</b>
<i>P 1</i>	<i>IP 1</i>	<i>II</i>

Stepen otpornosti objekta mora biti najmanje takav, da se omogući uspješna evakuacija svih lica, koja se normalno mogu naći u prostoru i da se omogući priprema za intervenciju, lokalizaciju i likvidaciju požara od strane vatrogasaca-spasilaca.

Na osnovu otpornosti konstrukcija i materijala, prema požaru, od kojih je izgrađen objekat, utvrđuje se stepen otpornosti objekta prema požaru iz tabele 5.

**Tabela 5. Veza SOP i otpornosti prema požaru F [h] konstrukcija**

Vrsta konstrukcije	Metoda ispitivanja JUS	Položaj	Stepen otpornosti prema elementa/konstrukcije			požaru (SOP) (u satima)	
			I (NO) nezatna	II (MO) mala	III (SO) srednja	IV (VO) velika	V (WO) velika
Nosivi zid	U.J1.090		1/4	1/2	1	1,5	2
Stub	U.J1.100		1/4	1/2	1	1,5	2
Greda	U.J1.114		-	1/4	1/2	1	1,5
Meduspratna konstrukcija	U.J1.110		-	1/4	1/2	1	1,5
Nenosivi zid	U.J1.090		-	1/4	1/2	1/2	1
Krovna konstrukcija			-	1/4	1/2	1/2	1
Zid	U.J1.092	Na granici požarnih sektora	1/4	1	1,5	2	3
Meduspratna konstrukcija	U.J1.110		1/4	1/2	1	1,5	2

Vrata i klapne do 3,6m <sup>2</sup>	U.J1.160		1/4	1/4	1/2	1	1,5
Vrata > 3,6m <sup>2</sup>	U.J1.160		1/4	1/2	1	1,5	2
Konstrukcija evakuacionog puta			negoriv materijal	1/2	1/2	1	1,5
Fasadni zid	U.J1.092	Spoljna konstrukcija	-	1/2	1/2	1	1
Krovni pokrivač	U.J1.140		-	1/4	1/2	3/4	1

Dakle, vatrootpornost glavne noseće konstrukcije, kao i konstrukcije koja ograničava puteve za evakuaciju, zadovoljava potrebne uslove zaštite od požara, obzirom na računsko vrijeme evakuacije osoba, i obzirom na vrijeme dolaska i pripreme za vatrogasnu intervenciju.

Stepen otpornosti prema požaru [SOP] objekta, prema JUS U. J1. 240, zadovoljava osnovnu vrijednost SOP, koja je određena na osnovu Klase, namjene, izdvojenosti, broja osoba i visine objekta.

## 5. POŽARNI SEKTORI

Požarni sektor – je osnovna prostorna jedinica objekta koja se može samostalno tretirati u pogledu nekih tehničkih i organizacionih mjera zaštite od požara, a odijeljen je od ostalih dijelova objekta konstrukcijama otpornim prema požaru u skladu sa standardom JUS U.J1.240. za konstruktivne elemente na granici požarnog sektora.

Cilj podjele objekta na požarne sektore je sprečavanje širenja požara i ograničavanje dejstva požara samo na požarni sektor u kome je požar nastao.

Na osnovu građevinsko-funkcionalnih karakteristika objekta i namjene prostorija, zatvorena bašta je jedan požarni sektor koji će biti tretiran u pogledu tehničkih i organizacionih mjera zaštite od požara kao jedinstven.

## 6. EVAKUACIJA OSOBA IZ OBJEKTA

### 6.1. OPASNOSTI ZA OSOBE OD POŽARA

Prinudna evakuacija osoba iz objekta u slučaju izbijanja požara je jedan od najvažnijih problema i od izuzetnog značaja za obezbjeđenje osnovnog cilja spasavanje osoba od požara.

U početnom stadijumu razvoja požara, opasnost za osobe predstavljaju: visoke temperature, sniženje koncentracije kiseonika u vazduhu, povećane koncentracije otrovnih gasova i dima, smanjenje vidljivosti, otvoreni plamen i iskre. U odmaklim fazama požara moguće su povrede od rušenja ili oštećenja konstrukcije objekta ili opreme. Na putevima evakuacije produkti gorenja se šire velikom brzinom, koja se kreće oko 30 m/min.

Reakcije čovjeka nakon prve informacije o nastanku požara biće karakteristične za incidentne pojave. One će obuhvatiti: izmještaj osjećaja radoznalosti, strah, pokušaj gašenja vatre i želju za brzim napuštanjem zgrade. U momentu kada se pojavi veće zadimljavanje, nastaje paničan strah i moguće nepredvidivo ponašanje pojedinaca. Iritirajuće dejstvo dima izaziva “grč oka”, dolazi do blokade disanja usljed grča dušnika i ubrzo nakon toga i grč mišića.

Akcidentne situacije požara su visoko stresne situacije, u kojima se reakcija ljudi često ne može predviđeti. Za razliku od svakodnevnog napuštanja objekta kod normalnog korišćenja, prinudna evakuacija u slučaju požara javlja se iznenada, bez mogućnosti njenog predviđanja.

Najopasniji od svih nastalih gasova u požaru je CO (ugljenmonoksid), koji se nakon udisanja, vezuje za hemoglobin u krvi 270-300 puta brže nego kiseonik i formira karboksihemoglobin, ne

dopuštajući da se veže za kiseonik. Pri tome i prijemne jedinice u mišićima tri puta brže vezuju CO nego kiseonik, što izaziva malaksalost uz mogući gubitak svijesti. Statistički je utvrđeno da je najviše nastradalih u požarima usled trovanja ugljenmonoksidom, a znatno manje drugim pratećim gasovima:CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, NH<sub>3</sub>,HCN, NO.

Pri koncentraciji CO u vazduhu od 0,1 % smatra se da je 50 % hemoglobina vezalo CO, a da se već sa 60 % dostžu kritične vrijednosti. Kada 70-80 % hemoglobina veže CO, slabi puls, a smrt nastaje posle nekoliko sati, a kada se veže više od 90 %, smrt nastupa nakon nekoliko minuta.

U roku nekoliko minuta mogu biti opasne i koncentracije HCl veće od 0,1 % (nastaje gorenjem PVC-a), kao i koncentracije NO<sub>2</sub> veće od 0,025 %.

Opadanje koncentracije kiseonika izaziva sledeće efekte:

- na 12-15 % nastaje gubitak koordinacije kretanja,
- na 10-14 % nastaje slabost mišića i rasuđivanja,
- na 6-8 % nastajebrzi gubitak svijesti, mogući letalni ishod,
- na manje od 6 % nastaje smrt u roku 6-8 minuta.

Kao kritična temperatura vazduha za čoveka se uzima 60 - 70°C, što se relativno brzo postiže već u početnoj fazi požara.

Granična bezopasna temperatura za čovjeka je 149°C u trajanju 5 - 7 sek. U apsolutno suvoj atmosferi. U vlažnoj atmosferi na 55 % za minut nastaju opekotine II stepena, a na 70°C iste opekotine nastaju za 2 minuta. Pri temperaturi 54°C za manje od 4 časa nastaje hipertemija i kolaps perifernih sudova.

U slučajevima dobijenih većih opekotina, dolazi do invazije gram negativnih bakterija na rane, što može da izazove smrt ne odmah, nego čak i 10 dana nakon požara.

Zbog svega navedenog, od presudnog je značaja brzina evakuacije osoba iz ugroženih prostora u vremenu kraćem od dostizanja nekih od kritičnih vrijednosti koncentracija ili temperatura.

Početak evakuacije je jednovremen za sve prostorije objekta, pri čemu je kretanje u udaljenijim djelovima evakuacionog puta, od izlaza, brže, dok na djelovima evakuacionog puta gdje se spajaju horizontalni putevi, brzina kretanja ljudi se smanjuje proporcionalno sa njihovim brojem, što dovodi do povećanja ukupnog potrebnog vremena za napuštanje objekta.

Elementi panike, koji su mogući u ovakvim situacijama, dodatno otežavaju evakuaciju.

## 6.2. OSNOVNI POJMOVI I DEFINICIJE U VEZI SA EVAKUACIJOM

**Evakuacija** je prebacivanje osoba u slučaju opasnosti od požara, od ugroženog do bezbjednog mjesta, od prostorija objekta do sigurnog prostora van objekta.

**Polazno mjesto (PM)** je mjesto na kojem se može zateći osoba u trenutku saznanja da je došlo do takvog razvoja požara da je potrebna evakuacija.

**Bezbjedno mjesto (BM)** je mjesto van objekta na kojem se ne mogu očekivati štetni efekti požara – plamen, dim, pad oštećenih djelova objekta i sl. (minimum 5 m od izlaza iz objekta, na ulicu ili u prostranom dvorištu).

**Koridor evakuacije (KE)** čine građevinske konstrukcije objekta kojima se ograničavaju prostorije za komunikaciju i sprečava prodor plamena i dima iz prostorija za boravak.

**Prvi izlaz (PI)** je izlaz iz prostorije ili grupe prostorija za boravak ka hodniku.

**Direktni put** 1.etape evakuacije je duž od polaznog mjesta do prvog izlaza.

**Realni put** 1.etape evakuacije je onaj put kojim može da se kreće lice zaobilazeći prepreke na svom putu do prvog izlaza (stolovi, stolice itd.).

**Etažni izlaz (EI)** čine vrata na izlazu iz hodnika otporna prema požaru ili ona koja sprečavaju prodor vatre i dima na ulazu u stepenište, ili u izlazni hol.

**Krajnji izlaz (KI)** je izlaz iz objekta.

**Primarni koridor za evakuaciju (PK)** jeste koridor koji se koristi za normalno kretanje osoba.

**Alternativni koridor za evakuaciju (AK)** jeste koridor koji ima iste ili slične uslove za evakuaciju kao primarni.

**Rezervni koridor za evakuaciju (RK)** jeste kratak koridor koji koriste najviše dva lica iz tehničkih prostorija.

**Brzina evakuacije (Ve)** jeste projektna vrijednost brzine kretanja čoveka kroz koridor evakuacije.

**Vrijeme evakuacije (Te)** jeste vrijeme pripreme za evakuaciju i vrijeme kretanja od polaznog mjesta do bezbjednog mjesta.

**Vrijeme pripreme za evakuaciju (Tpe)** jeste projektno vrijeme u kojem se osobe pripremaju za evakuaciju, tj. procjenjuju potrebu za evakuacijom.

**Vrijeme evakuisanja (Tk)** je vrijeme kretanja od polaznog do bezbjednog mjesta.

**Put evakuacije** je projektna putanja koju prelazi osoba u toku evakuacije.

**Etape evakuacije** – Proces spasavanja se dijeli na četiri etape-faze, i to:

*Prva etapa* od polaznog mjesta (PM) do prvog izlaza (PI),

*Druga etapa* od prvog izlaza (PI) do etažnog izlaza (EI),

*Treća etapa* od etažnog izlaza (EI) do krajnjeg izlaza (KI),

*Četvrta etapa* od krajnjeg izlaza (KI) do bezbjednog mjesta (BM), odnosno, obuhvata kretanje od izlaznih vrata objekta do bezbjednog mjesta van objekta.

### **Osobine kretanja ljudi - ljudskog toka**

Kretanje toka ljudi

*Po tipu, kretanje će biti: jedinično, usmjereno, neusaglašeno, slobodno, avarijantno (nespokojno i neplansko),*

Prilikom evakuacije, odvijaće se pojedinačni ljudski tok, kada se osobe sa mjesta na kome se nalaze u trenutku izbijanja požara, pojedinačno upućuju prema izlazima iz objekta.

Pošto će se u slučaju prinudne evakuacije ljudi kretati usmjereno, u jednom pravcu, obrazovaće ljudski tok širine ( $\delta$ ) i dužine ( $l$ ).

### **Osnovni pokazatelji kretanja ljudi u grupi jesu:**

**Gustina ljudskog toka (D)** - predstavlja odnos zbira horizontalnih projekcija ljudi koji formiraju kolonu, prema površini poda.

$$D = \Sigma f / A = N \times f / b \times l \quad (\text{m}^2 / \text{m}^2)$$

**Brzina kretanja ljudskog toka (V)** (m/min)

Brzina kretanja zavisi od gustine ljudskog toka, kao i vrste kretanja (slobodno, u gužvi na mjestu suženja prolaza, niz stepenište, uz stepenište, kroz otvore).

Projektna brzina neometanog kretanja čovjeka na ravnom putu iznosi:

$$V_0 = 1,5 \text{ m/s.}$$

Brzina kretanja pri evakuaciji smanjuje se usled grupisanja ljudi pred suženjem koridora (vratima i sl.), skretanjem koridora, na stepeništu, i sl. Projektna brzina ometanog kretanja predstavlja proizvod brzine neometanog kretanja i faktora usporavanja  $U$ .

$$V_e = U \times V_0$$

$U = 0,8$  - za kretanje niz stepenište;

### **Specifična propusna moć otvora**

Za proračun potrebnog broja evakuacionih izlaza i njihovih dimenzija, važan faktor je specifična propusna moć ( $q_0$ ), koja predstavlja broj ljudi, koji prođe kroz izlaz širine 1m/min.

Na osnovu poznatih vrijednosti specifične propusne moći otvora i broja evakuisanih lica (N), i dopuštenog vremena evakuacije, može se odrediti potrebna zbirna širina izlaza.

Može se uzeti da za širinu prolaza:

- od 0,90 m SPM iznosi 48 - 62 osobe/m x min;
- od 1,40 m SPM iznosi 78 - 90 osoba/m x min;
- od 1,80 m SPM iznosi 98 - 108 osoba/m x min.

### ***Maksimalno dopušteno vrijeme evakuacije***

Prilikom određivanja vremena evakuacije, izračunava se računsko vrijeme evakuacije (Tev), koje mora biti manje ili jednako maksimalno dopuštenom vremenu evakuacije (Tdop).

Dopušteno vrijeme evakuacije mora biti kraće od dostizanja kritičnih vrijednosti za opasnosti navedene u tački 6.1.

Za analizirani objekat, prema Tehničkim preporukama, maksimalno dopušteno vrijeme po etapama evakuacije iznosi:

- Za jednu etapu:
  - < 1,00 (min) za 1. etapu evakuacije, za kretanje kroz prostor bašte do izlaza na bezbjedan prostor.

Ukupno (maksimalno) dopušteno vrijeme evakuacije, iznosi:

$$\mathbf{T_{dop} = 1,00 \text{ (min)}}$$

Na osnovu usvojenog maksimalnog dopuštenog vremena evakuacije i računskog postupka može se odrediti da li sračunato vrijeme evakuacije obezbjeđuje sigurnu evakuaciju iz objekta.

### 6.3.PRORAČUN EVAKUISANJA

Na osnovu dopuštenog vremena evakuacije za jednu etapu evakuacije, i na osnovu poznatih vrijednosti specifične propusne moći otvora (q) i broja evakuisanih lica (N) (Nmax = 20 osoba), može se odrediti potrebna zbirna širina izlaza.

Minimalna potrebna širina izlaznih vrata iz zatvorene bašte, određuje se preko formule:

$$\mathbf{\Sigma \delta = N / q \times T_{dop}}$$

Kako su na zatvorenoj bašti predviđena vrata širine po 280 cm, znači da je obezbijeđen potreban kapacitet izlaza, s obzirom na broj osoba u bašti.

Ukupno vrijeme evakuacije, svih osoba iz zatvorene bašte, jednako je, u ovom slučaju, vremenu potrebnom za kretanje kroz prostor zatvorene bašte do izlaza (T1).

Proračunsko vrijeme evakuacije osoba (Tev) iz objekta, određeno je kao zbir vremena kretanja kolone ljudi po pojedinačnim dionicama puta i to po sledećem obrascu:

$$\mathbf{T_{ev} = T1 \text{ (min)}}$$

Vrijeme T1 se može odrediti:

1. Na osnovu brzine kretanja ljudi najdužim evakuacionim putem - putanjom unutar objekta, i
2. Prema propusnoj moći - kapacitetu izlaznih otvora.

#### **1) Na osnovu brzine kretanja po najdužoj evakuacionoj putanji, prema formuli:**

$$\mathbf{T_p = l / V \text{ (min)}}$$



**2) Na osnovu propusne moći izlaznih otvora, prema formuli:**

$$T_o = N / q \times b \text{ (min)}$$

Dakle može se očekivati da bi se evakuacija posljednje osobe sa zatvorene bašte objekta, kroz predviđene izlaze, završila u roku manjem od maksimalnog dopuštenog vremena evakuacije.

$$T_{evp} = T_{1p} \text{ (min)}$$

$$T_{evo} = T_{1o} \text{ (min)}$$

$$T_{evp} < T_{dop} = 1,00 \text{ (min)}$$

$$T_{evo}$$

Dakle, i prema kriterijumu najdužeg evakuacionog puta i brzine kretanja, i kriterijumu propusne moći izlaznih otvora, osobe koje se zateknu na zatvorenoj bašti, a koje su najudaljenije od izlaza iz objekta, mogu biti evakuisane u preporučenom vremenu za evakuaciju od 1,0 min. Znači da će sve osobe biti evakuisane iz zatvorene bašte za manje od dopuštenog vremena evakuacije.

Čitav prostor tako je dimenzionisan da u slučaju prinudne evakuacije i potrebe za hitno napuštanje objekta, omogućuje bezbjedno kretanje osoba.

Kako bi se obezbijedila efikasna evakuacija osoba iz objekta, izabrana je pravilna trasa evakuacionog puta, optimalna širina svih elemenata evakuacionog puta, pravilan raspored i dimenzije izlaza, kao i konstruktivna rješenja elemenata puteva za evakuaciju, koja obezbjeđuju njihovo što duže korišćenje u uslovima požara, bez posljedica na ljude.

**7. ELEKTRO – INSTALACIJE**

S obzirom na značaj i obim primjene električnih instalacija i uređaja posebna pažnja je posvećena pravilnom izboru, izvođenju, upotrebi i održavanju, kako bi se mogućnost izbijanja požara svela na najmanju moguću mjeru.

Uređaji i oprema za izvođenje električnih instalacija, svojstva i karakteristike, uslovi i zahtjevi, označavanje i obilježavanje kao i tehničke mjere zaštite, da ne bi bili uzročnici pojave požara u objektu, prilikom korišćenja električne energije, predviđeni su u svemu prema projektnom zadatku, urbanističkim uslovima, i u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona [“Sl.list SFRJ”, br.53/88, 54/88 i “Sl.list SRJ”, br.28/95] i standardima JUS N. B2.730, JUS N.B2.741, JUS N.B2.743, JUS N.B2.751, JUS N.B2.752, JUS N.B2.754, JUS N.B2.771.

Elektro projektom su riješene sve vrste instalacija koje su potrebne za funkciju ovakvog objekta na osnovu Projektnog zadatka.

*Održavanje elektro instalacija i uređaja obavezno se mora povjeriti samo ovlašćenim, kvalifikovanim i osposobljenim organizacijama i pojedincima, i mora se redovno, u skladu sa zakonskim propisima vršiti ispitivanje i atestiranje iste, čime se otklanja opasnost od nestručnog rukovanja i održavanja, što je u većini slučajeva potencijalni uzrok za izbijanje požara. Ovako projektovane i sprovedene mjere na el. instalacijama stvaraju preduslov da iste ne mogu biti uzročnik požara.*



## 8. MOBILNI UREĐAJI, OPREMA I SREDSTVA ZA GAŠENJE POČETNIH POŽARA

### 8.1. POTREBA ZA MOBILNIM UREĐAJIMA, OPREMOM I SREDSTVIMA ZA GAŠENJE POČETNIH POŽARA

Mogućnost nastajanja početnih požara u objektima, i pored predviđenih mjera preventivne zaštite od požara, je moguća.

Požari koji se očekuju u objektu su požari čvrstih i tečnih zapaljivih materija i električnih uređaja i instalacija pod naponom.

Sledeća važna determinanta za izbor uređaja za početno gašenje požara je zaustavljanje požara u najranijoj - početnoj fazi razvoja požara, a to je ujedno i odlučujuća determinanta koja garantuje minimalne štete od ove vrste ugrožavanja.

Sledeća determinanta koja opredjeljuje izbor uređaja je ugroženost života većeg broja osoba.

Iz svega navedenog je vidljivo da je izbor uređaja za gašenje početnih požara značajno važan u lancu nastojanja da se eventualne žrtve i materijalna šteta na objektu svedu na minimum.

Sagledavanjem svih determinanti dolazi se do zaključka da je u poslovnom prostoru neophodno postavljanje ručnog prenosnog protivpožarnog aparata za početno gašenje požara, pa je projektom uređenja predviđeno postavljanje pp-aparata u poslovnom prostoru.

Prema Zakonu svaki građanin koji primijeti požar je dužan da ga ugasi, ako to može učiniti bez opasnosti za sebe ili drugoga, a ukoliko nije u mogućnosti da ugasi požar, dužan je da o istom obavijesti vatrogasnu

jedinicu, na tel. 123. Najuspješnije gašenje požara i najmanje štete su samo ako se požar ugasi u trenucima neposredno po samom nastajanju. Da bi se gornji cilj ostvario prvi i najvažniji korak je da locirana mobilna oprema bude dostupna i uočljiva. Nadalje, važno je da zaposleni znaju upotrijebiti protivpožarne aparate i da sa njima ugase početni požar. Znači taktička upotreba pp-aparata opredjeljuje uspješnost u gašenju požara, odnosno taktička primjena pp-aparata i njeno poznavanje od strane zaposlenih koji će se naći u gašenju početnog požara je izuzetno važno i presudno. Naravno da će se najbolji rezultati postići kod onih osoba koje su bar jednom u životu prije sudbonosnog gašenja taktički pravilno upotrijebili pp-aparat u toku obuke ili uvježbavanja.

### 8.2. IZBOR TIPA MOBILNIH UREĐAJA I SREDSTAVA ZA GAŠENJE POČETNIH POŽARA

Prilikom izbora tipa pp-aparata za gašenje početnih požara prvo su razmotreni:

- goriva materija [bitno opredjeljuje izbor tipa aparata],
- brzina širenja požara,
- temperatura gorive materije,
- prisustvo opasnih materija,
- opasnost od električne struje,
- način rukovanja aparatom.

Na osnovu standarda JUS ISO 3941, nekontrolisani procesi sagorijevanja, u skladu sa prirodom postojanosti materijala pri sagorijevanju, klasifikuju se u sledećih 5 (pet) klasa i to : A, B, C, D i F. (EN 3-7) (standard BS 7937) (standard NFPA 10 :2002) (EN 2 :1992/A1 :2004).



Klase požara koje se mogu očekivati u objektu:

**KLASA A** - obuhvata požare čvrstih zapaljivih materija, često organske prirode. Odlikuju se pojavom plamena i obrazovanjem žara. Ova klasa ne obuhvata zapaljive metale, koji su takođe u čvrstom stanju.

Sredstva za gašenje ovih požara su:

- voda sa ili bez dodataka,
- prah za gašenje požara sa žarom,
- ugljendioksid, za požare klase A koji gore plamenom,
- kombinovana sredstva i dr.

**KLASA B** - obuhvata požare zapaljivih tečnosti (sagorijevaju plamenom).

Sredstva za gašenje ovih požara su:

- prah BC
- ugljendioksid
- pjena

Pored navedenih klasa požara, u objektu je prisutna i **opasnost od požara usled dejstva električne energije - struje.**

Sredstva za gašenje ovih požara su:

- prah na bazi natrijum bikarbonata do 1000 V,
- prah na bazi kalijum bikarbonata do 1000 V,
- prah na bazi amonijum sulfata do 1000 V,
- specijalni prahovi do 1000 V,
- ugljendioksid do 10000 V,
- kombinovana sredstva do 1000 V.

Na osnovu klase požara gorive materije može se bliže odrediti tip pp-aparata.

Brzina širenja fronta plamena po površini zapaljenog materijala je druga bitna determinanta koja će opredijeliti tip aparata i njegovu konstrukciju, brže ili sporije aktivirajući.

Nova opasnost, kada je u pitanju gašenje početnih požara pp-aparatima je električna energija. Aparatima rijetko rukuju profesionalni vatrogasci-spasioci. To su u najvećem broju slučajeva građani. Ako su naponi veći od 1000 V opasnost po rukovaoce pp-aparatima je značajna i ona se dramatično povećava sa porastom napona.

U takvim slučajevima se moraju koristiti pp-aparati tipa CO<sub>2</sub> – sa ugljendioksidom. Eventualna primjena ostalih pp-aparata je dozvoljena samo kad se isključi električna energija.

Na kraju pp-aparati moraju da imaju, što je moguće prostije rukovanje kako se u ovoj fazi ne bi pojavila greška.

Iskustva sa stvarnih požara su pokazala da se neki tipovi pp-aparata uopšte nisu aktivirali pri pokušaju da se požar ugasi, zbog pogrešnog rukovanja ili nepravilnog redosleda postupaka. Primjer za to su aparati tipa "S" sa suvim prahom, koji se aktiviraju iz dvije faze. Posle vađenja osigurača prvi pritisak na ručicu probija membranu bočice sa CO<sub>2</sub> gasom, zatim se mora otpustiti ručica aparata da bi se iz male bočice u aparatu oslobodio CO<sub>2</sub> gas.

Za 5-10 sek u pp-aparatu se stvara radni pritisak, a tek nakon toga se ponovo pritiska ista ručica ili ručica na mlaznici (zavisno od proizvođača) za aktiviranje i dobija se mlaz praha.

Dvije osnovne greške u rukovanju sa pp-uređajima koje se u praksi često javljaju:

1. Posle prvog aktiviranja ručice pp-aparata, rukovalac ne otpušta ručicu već je drži stalno pritisnuto pa CO<sub>2</sub> gas odlazi iz aparata u atmosferu ne stvarajući radni pritisak u aparatu;
2. Posle probijanja membrane rukovaoc pp-aparata ne sačeka da se stvori radni pritisak u aparatu, već prerano pritiska drugi put ručicu, tako da se u aparatu stvara vrlo mali radni pritisak, što rezultira izbacivanjem male količine praha koja se usmjerava u požar.

Iz izloženog se vidi da, u kombinaciji, dva pp-aparata podjednakih osobina u pogledu mogućnosti gašenja požara i bezbjednosti rukovaoca treba odabrati onaj čije je rukovanje jednostavnije.

Analizom navedenih faktora i eliminacijom neadekvatnih i neodgovarajućih pp-aparata dolazi se do tipa koji je optimalan za zaštitu konkretnog prostora.

Naravno, u analizu izbora tipa pp-aparata ulazi i cijena aparata, cijena servisa kao i mogućnost servisiranja.

Predviđeni uređaji za gašenje početnih požara, s obzirom na klase požara koje se mogu očekivati u objektu, požari klase A i B i požari na električnim uređajima i instalacijama pod naponom, i s obzirom na način aktiviranja su sledeći:

- Ručni prenosni pp-aparati za gašenje početnih požara klase A,B,C i požara na električnim uređajima i instalacijama pod naponom do 1000 V, tipa S-9A (9 kg suvog praha) koji odgovara JUS Z. C2. 035 pod stalnim pritiskom, sa manometrom.

Ovaj tip aparata koji je pod stalnim pritiskom gasa, je jednostavan za rukovanje.

### 8.3. OPIS MOBILNIH UREĐAJA I SREDSTAVA ZA GAŠENJE POČETNIH POŽARA

#### **Ručni prenosni protivpožarni aparat za gašenje početnih požara sa prahom S-9A**

##### **Taktička primjena :**

Aparat S-9A je namijenjen za gašenje početnih požara klase A, B,C i za gašenje električnih uređaja i instalacija pod naponom do 1000 V.

Aparat S-9A gasi uspješno gasi površinu od 2,83 m<sup>2</sup>, i uspješno gasi zapreminu plamena od 9 m<sup>3</sup>.

Pri gašenju požara mlaz praha usmjeriti u plamen uz ravnomjerno pokrivanje goruće površine od prednje ka stražnjoj strani požara, odnosno prah se uvodi u podnožje plamena od početka do otprilike 1/3 visine plamena, po cijeloj širini fronta požara.

Prije početka gašenja požara neophodno je obezbijediti potrebnu i dovoljnu količinu pp-aparata u zavisnosti od zapremine plamena, i istovremeno započeti gašenje iz svih pp-aparata okruživanjem žarišta.

Na otvorenom prostoru požar gasiti niz vjetar. Kod gašenja razlivene zapaljive tečnosti, cijelu površinu plamena prekriti prahom u što kraćem vremenskom intervalu. Aparat ne prazniti do kraja, jer se može desiti da se ponovo naglo pojavi plamen.

Tek kada je požar potpuno ugašen pp-aparati se mogu potpuno isprazniti.

##### **Osnovni djelovi aparata:**

Tijelo aparata, ručica za nošenje, ručica za aktiviranje, osigurač, manometar, gumeno crijevo, mlaznica, punjenje, naljepnica sa uputstvom za upotrebu.

**Tehnički podaci:****Tabela 6. Karakteristike pp-aparata S-9**

Oznaka aparata	Težina punog aparata [kg]	Količina punjenja [kg]	Pogonski gas	Radni pritisak [bar]	Domet mlaza [m]	Vrijeme pražnjenja [sek]	Područje primjene
S-9A	13,3	9	Azot	12 - 14	4 - 6	oko 20	-20/+60 °C

**Aktiviranje:**

Skinuti pp-aparat sa nosača, prinijeti aparat do udaljenosti od 5 m od plamena, osloboditi mlaznicu, izvući osigurač i pritisnuti ručicu na dolje, uperiti mlaznicu u plamen, nakon čega dolazi do izlaska praha pod pritiskom, koji se usmjerava na požar.

Aparat djeluje kontinuiranim mlazom suvog praha. Prekidanje mlaza može da se obavlja otpuštanjem ručice za aktiviranje, i da se ponovo aktivira po potrebi pritiskom na istu ručicu.

**Održavanje i kontrola :**

Svakih 6 [šest] mjeseci obavezno servisirati pp-aparate kod ovlaštene organizacije, a posle svake upotrebe pp-aparate obavezno odnijeti na punjenje kod ovlaštene organizacije. Na manometru svakodnevno vizuelno kontrolisati napunjenost pp-aparata.

**8.4. ODREĐIVANJE BROJA PROTIVPOŽARNIH APARATA**

Potreban broj pp-aparata, s obzirom na nepostojanje zakonske regulative, kod nas se određuje prema iskustvenim normama.

Po statističkim podacima, površine zahvaćene požarima u momentu početka gašenja u 58,5 % slučajeva ugašeni su sa jednim ovakvim pp-aparatom.

**Tabela 7. Procentualni učinak pp-aparata**

Površina požara u m <sup>2</sup>	do 5	5-10	10-30	30-100	100-600	>600
% od ukupnog broja požara	29,1	29,4	19,8	10,4	9,2	2,1

**8.5. RAZMJETAJ PP - APARATA, IZBOR MJESTA I NAČIN POSTAVLJANJA**

Ručni prenosni protivpožarni aparat je predviđen na vidljivom i dostupnom mjestu, koje je zaštićeno od požara, a to je u ovom slučaju kako je dato u grafičkom prilogu.

PP-aparat S-9A predviđen je za postavljanje na nosaču na zidu, na visini do 1,5 m.

S obzirom na - požarno opterećenje, - površinu štice prostora - taktičke mogućnosti jednog pp-aparata S-9A, - vjerovatnoću nastanka požara, - statistiku broja požara koji su ugašeni sa jednim pp-aparatom (58,5 %) , - predviđeno postojanje drugih uređaja, sredstava i opreme za gašenje požara i s obzirom na blizinu vatrogasne jedinice od lokacije objekta, došlo se do zaključka da se u objektu postavi :

- 1 kom. ručni prenosni pp-aparat sa prahom tip S-9A.
-

## 8.6. REKAPITULACIJA POTREBNIH PP-APARATA

**Tabela 8. Rekapitulacija**

Pozicija	Broj aparata (kom.) tip S-9A
Bašta	1
UKUPNO:	1

## 9. PREDRAČUN POTREBNIH MOBILNIH UREĐAJA ZA GAŠENJE POČETNIH POŽARA

**Tabela 9. Predračun potrebnih mobilnih uređaja za gašenje početnih požara**

R.br.	OPIS POZICIJE	JED.	KOL.	JED.CIJENA EURO	UKUPNO EURO
1	Aparat za početno gašenje požara S-9A	Kom.	1	50,00	50,00
	<b>UKUPNO:</b>				<b>50,00</b>

Odgovorni projektant

---

 MSc Svetozar Vušović, dipl.ing.zop.

## 10. NAJVAŽNIJE PREVENTIVNE MJERE PRILIKOM KORIŠĆENJA OBJEKTA

- Spoljne komunikacione (vatrogasno-spasilačke) pristupne puteve oko objekta treba uvijek držati prohodnim i pri tome voditi računa da se sa tih puteva u svako doba vatrogasno-spasilačkim vozilima omogući pristup objektu.
- Zabraniti odlaganje (smještanje) lakozapaljivih predmeta, robe, ambalaže i sl. na prostoru koji nije udaljen više od 6 m od objekta.
- Evakuacione puteve unutar objekta uvijek držati prohodnim i nezakrčenim.
- Zabraniti skladištenje robe na evakuacionim putevima i u blizini ručnog prenosnog pp-aparata, i u svako doba mora biti omogućen pristup pp-aparatu.
- Elektro instalacije moraju uvijek biti u ispravnom stanju, u koju svrhu treba redovno vršiti odgovarajuće preglede i mjerenja.
- Popravku, zamjenu i mjerenja električnih uređaja i instalacija povjeriti isključivo ovlaštenim licima i organizacijama.
- Nakon svakog pražnjenja ručnog prenosnog protivpožarnog aparata za početno gašenje požara, isti odmah odnijeti na punjenje kod ovlaštene organizacije.

**PRILOZI**

**PREDVIĐENI RUČNI PRENOSNI PROTIVPOŽARNI APARAT SA PRAHOM TIP S-9A ZA GAŠENJE POŽARA KLASA A, B, C i ELEKTRIČNIH UREĐAJA I INSTALACIJA POD NAPONOM DO 1000 V**





**GRAFIČKI DIO**

# SITUACIJA R 1:200

## LEGENDA POVRŠINA

	VISOKO RASTINJE
	NISKO RASTINJE
	TRAVNATE POVRŠINE
	DRVENI POD - pod zatvorene bašte
	TROTOAR - staze
	GRANICA KATASTRASKE PARCELE
	OBJEKAT - ZATVORENA BAŠTA

## ZATVORENA BAŠTA

P = 18.00 m<sup>2</sup>

## LEGENDA

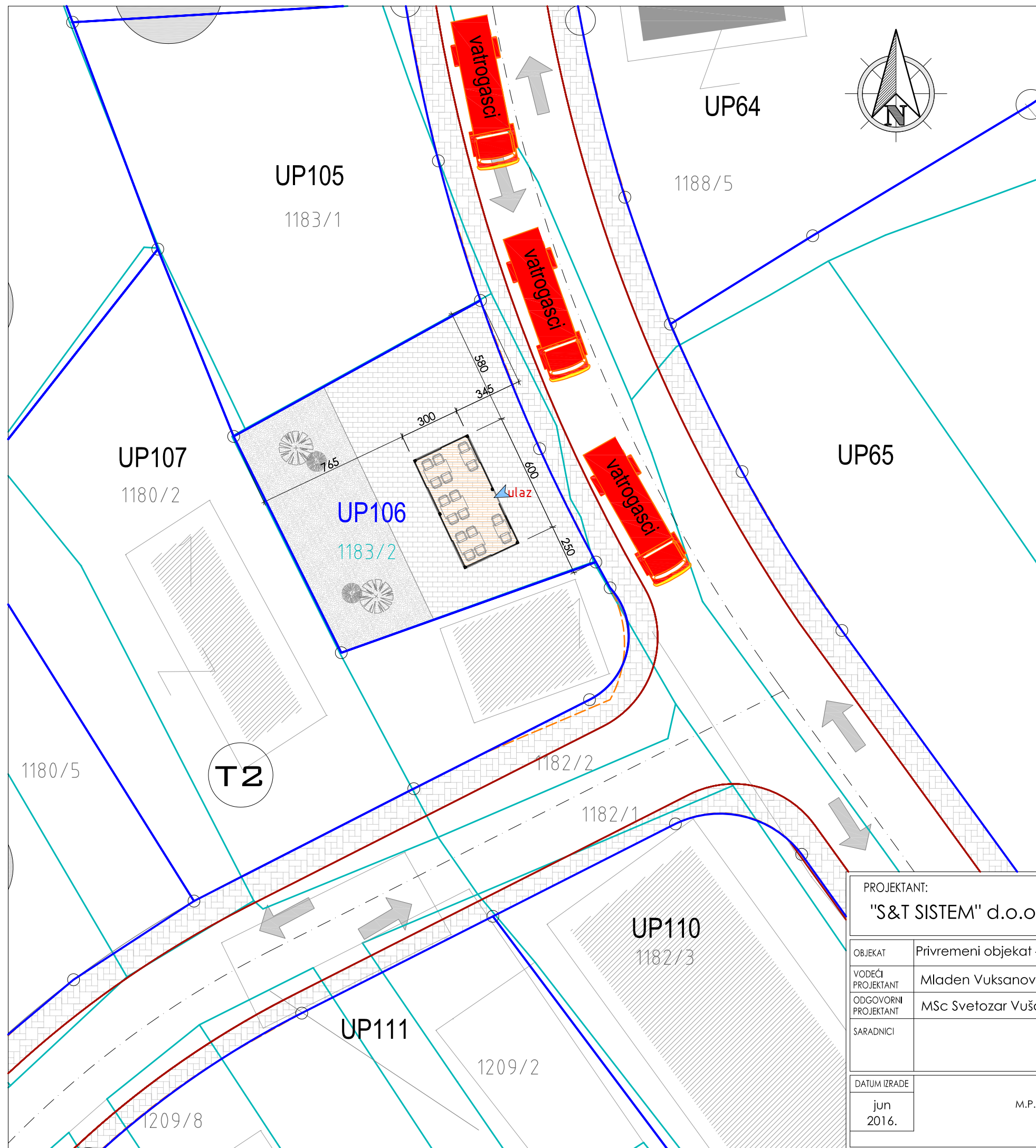
	GRANICA ZAHVATA
	GRANICA PPPN MD
	BROJ I GRANICA KATASTRASKE PARCELE
	GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
UP24	BROJ URBANISTIČKE PARCELE
	GRANICA BLOKA
2	BROJ BLOKA

## NAMJENA POVRŠINA

	T1	HOTEL
	MN	MJEŠOVITA NAMJENA
	SR	SPORT I REKREACIJA
	PUJ	POVRŠINE ZA PEJZAŽNO UREĐENJE JAVNE NAMJENE
	ŠZ	ZAŠRITNE ŠUME
	IOK	OBJEKTI KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

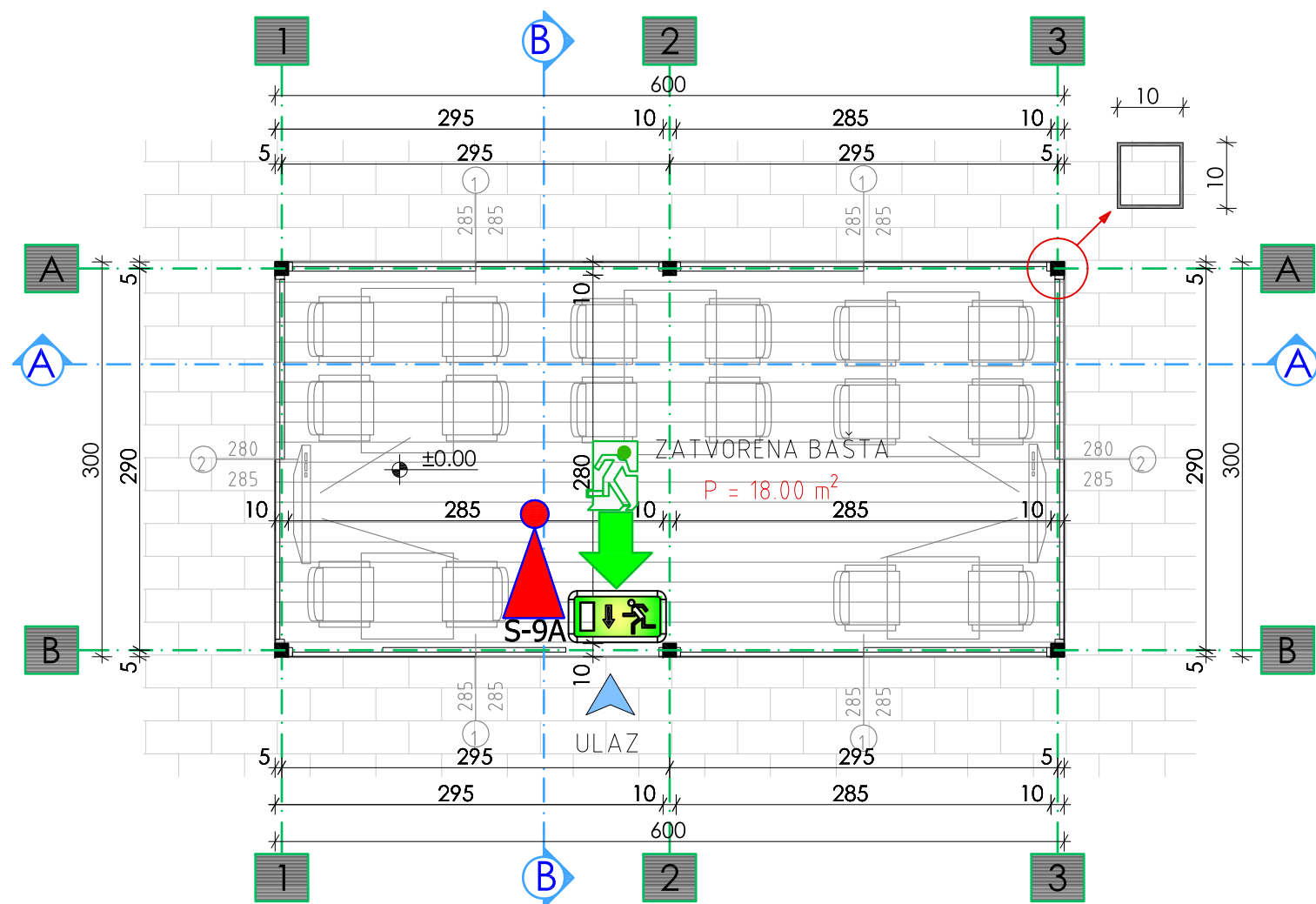
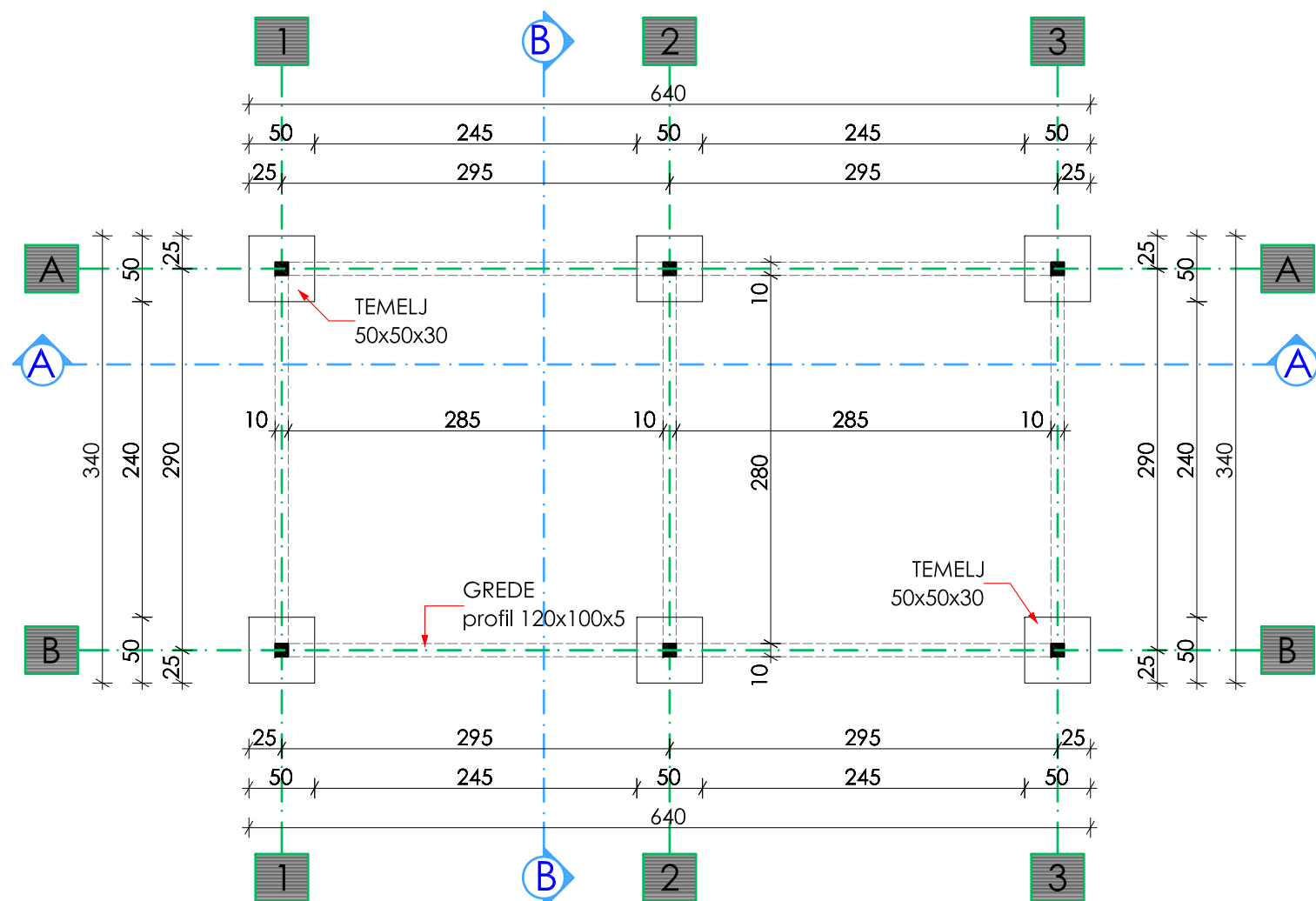
## Legenda

Simbol	Naziv
	SPOLJNI VATROGASNI PUT / SMJER KRETANJA VATOGASNIH VOZILA
	VATROGASNO VOZILO



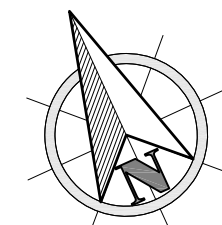
PROJEKTANT: "S&T SISTEM" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
OBJEKAT	Privremeni objekat - Zatvorena bašta	LOKACIJA	Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar
VOĐEĆI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović, spec.sci.arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDEJNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT	MSc Svetozar Vušović, dipl.ing.zop.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	ZAŠTITA OD POŽARA
SARADNICI		PRILOG	SITUACIJA
DATUM IZRADE	jun 2016.	DATUM REVIZIJE I M.P.	
	M.P.	BR.PRILOGA	01
		BR.STRANE	38
		RAZMJERA	1:200

OSNOVA TEMELJA

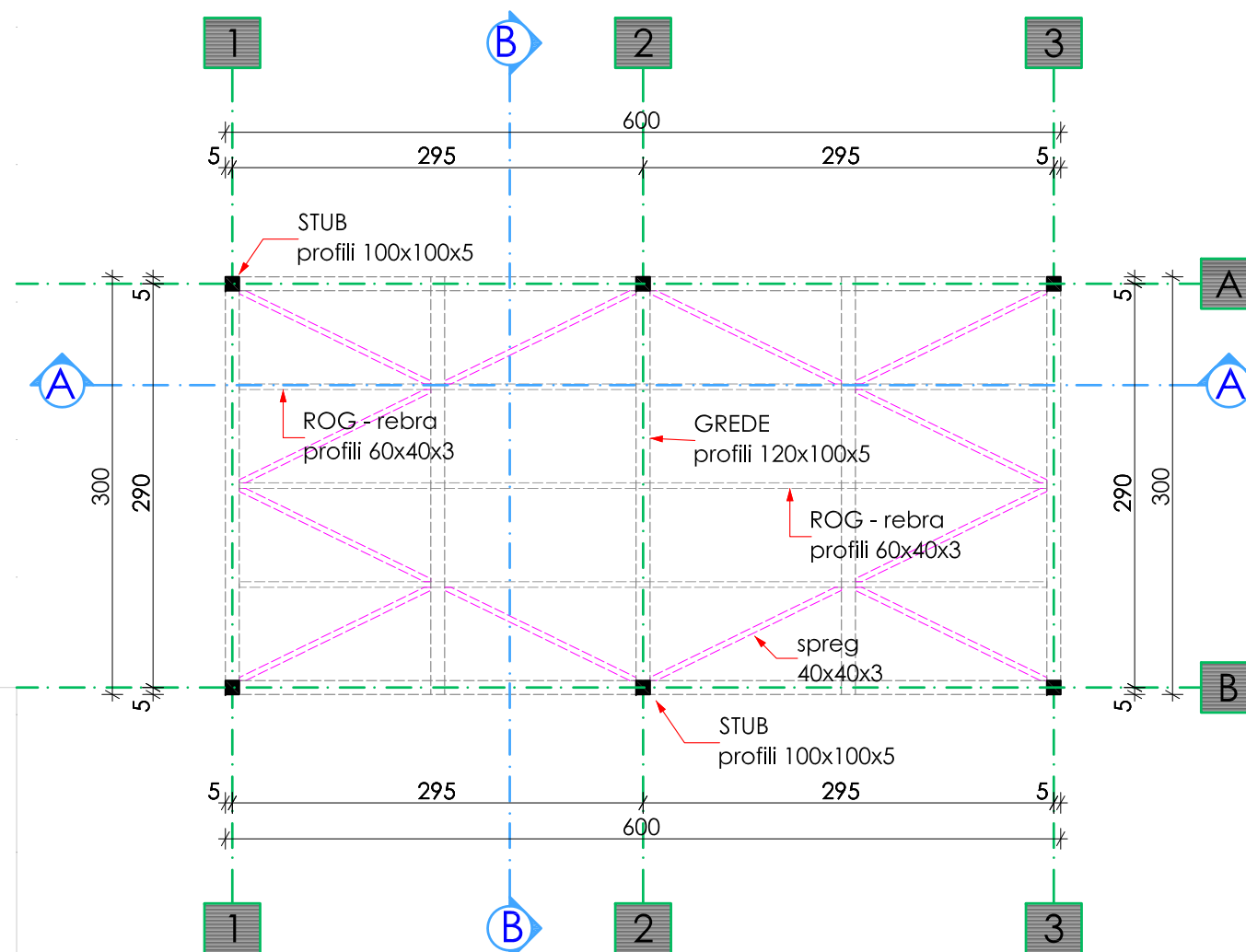


OSNOVA PRIZEMLJA

OSNOVA TEMELJA, PRIZEMLJA I KROVNE KONSTRUKCIJE



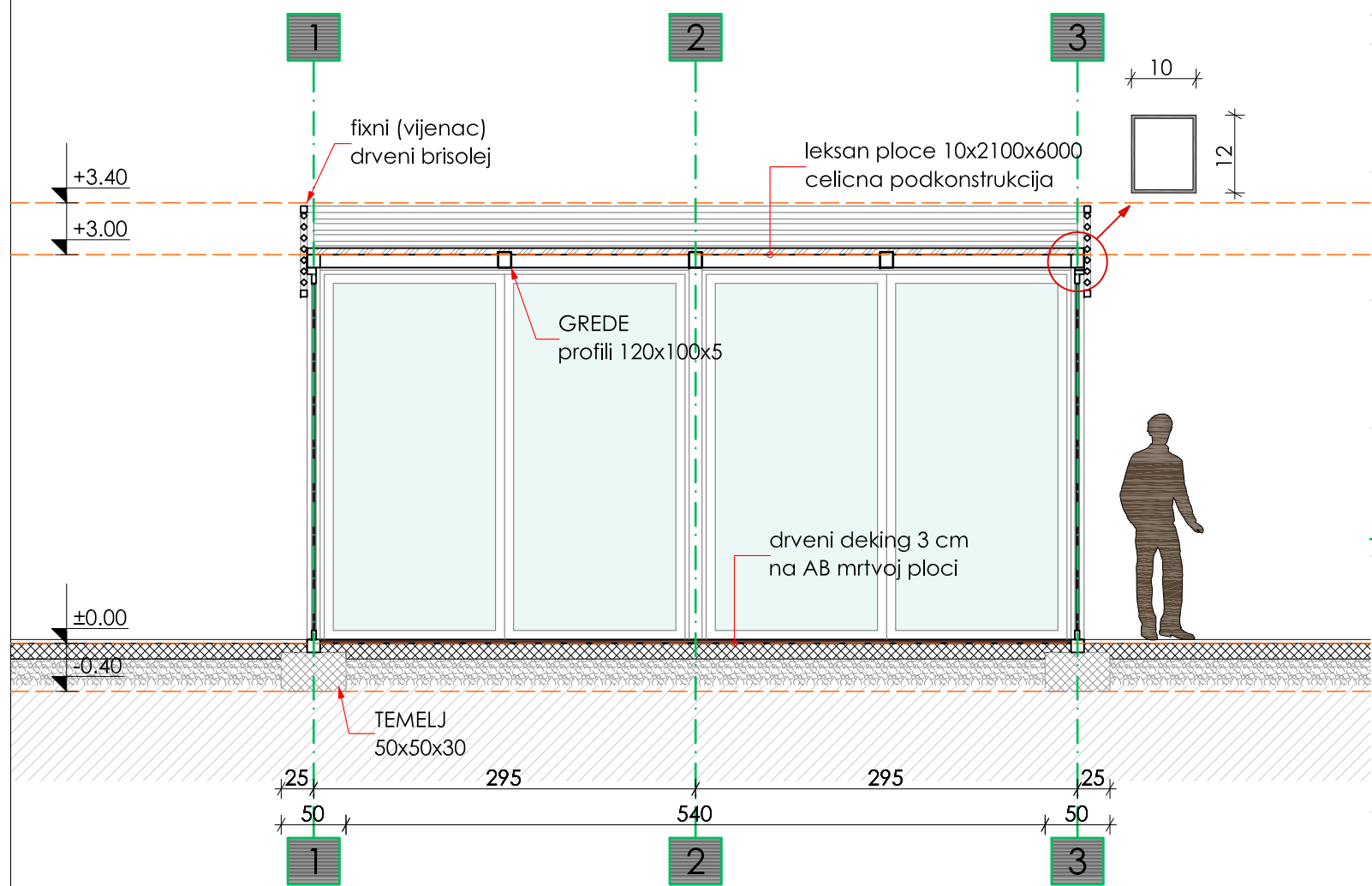
OSNOVA KROVNE KONSTRUKCIJE



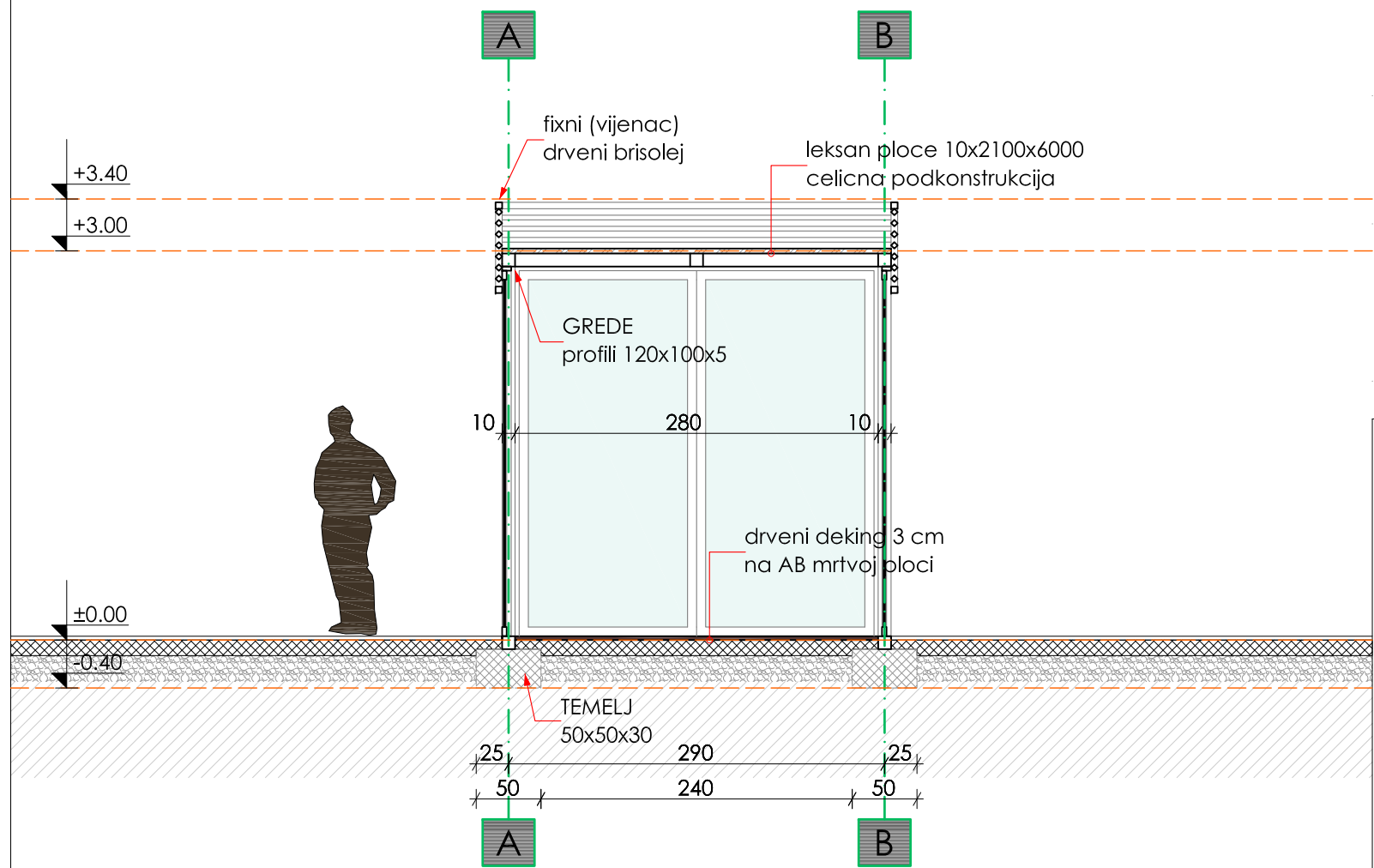
Legenda			
Simbol	Naziv	Simbol	Naziv
	Ručni prenosni protivpožarni aparat sa prahom, tip S-9A		Smjer evakuacije unutar objekta
			Sigurnosna pp-svjetiljka

PROJEKTANT: "S&T SISTEM" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
OBJEKAT Privremeni objekat-Zatvorena bašta	LOKACIJA Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE IDEJNI PROJEKAT	
VOĐEĆI PROJEKTANT Mladen Vuksanović spec.sci.arh.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZAŠTITA OD POŽARA	RAZMJERA 1:50	
ODGOVORNI PROJEKTANT MSc Svetozar Vušović, dipl.ing.zop.	PRILOG OSNOVA TEMELJA, PRIZEMLJA I KROVNE KONSTRUKCIJE	BR.PRILOGA 02	BR.STRANE 39
SARADNICI	DATUM REVIZIJE I M.P.		
DATUM IZRADE jun 2016.	M.P.		

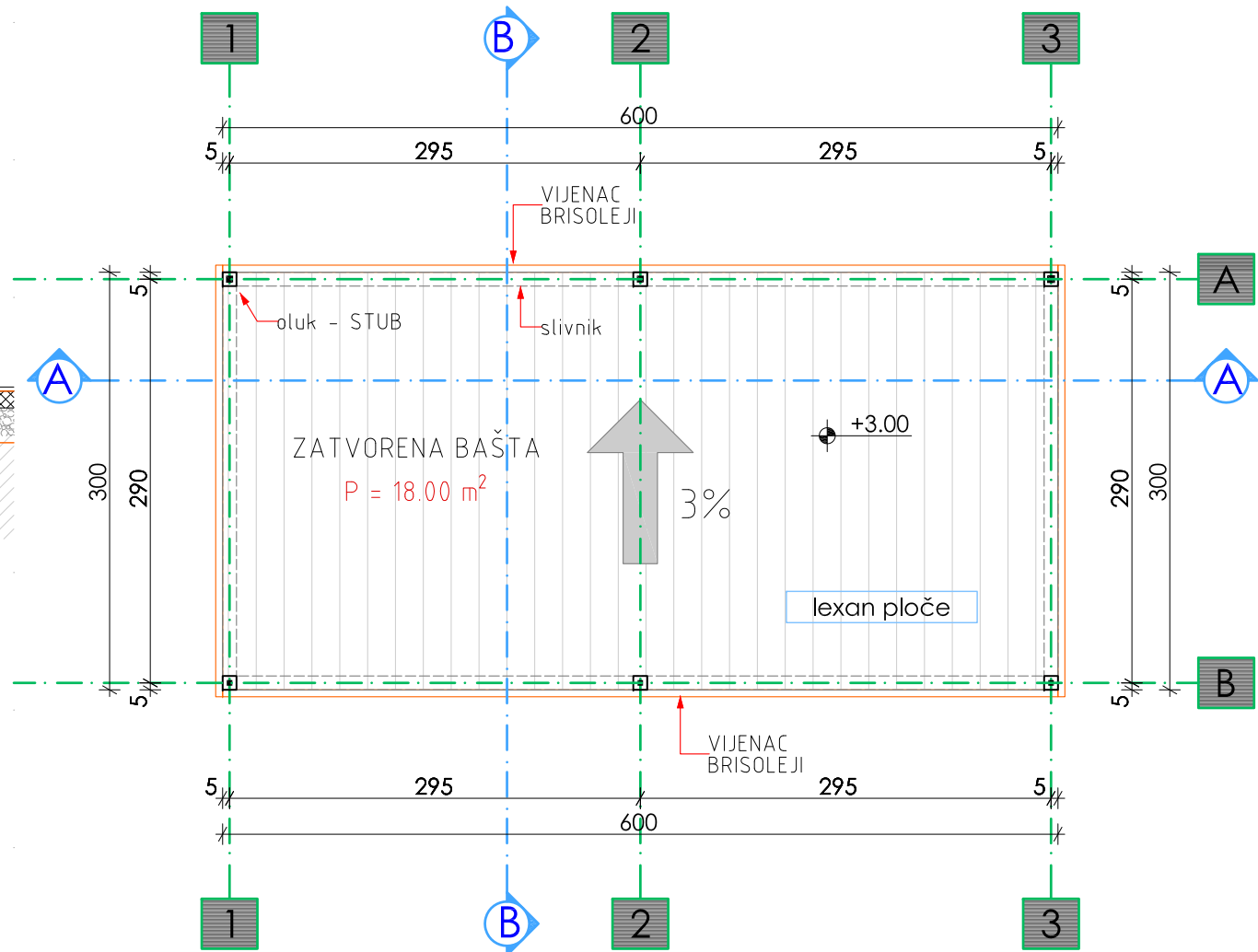
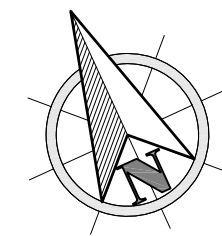
PRESJEK "A-A"



PRESJEK "B-B"



PRESJEK "A-A" I "B-B"  
OSNOVA KROVA



OSNOVA KROVA

PROJEKTANT: "S&T SISTEM" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR: D.O.O. "PALMA TOURS" BAR	
OBJEKAT	Privremeni objekat-Zatvorena bašta	LOKACIJA	Kat.parcela 1183/2 KO Mišići, UP 106, DUP "Čanj II", Bar
VODEĆI PROJEKTANT	Mladen Vuksanović spec.sci.arh.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IDEJNI PROJEKAT
ODGOVORNI PROJEKTANT	MSc Svetozar Vušović, dipl.ing.zop.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	ZAŠTITA OD POŽARA
SARADNICI		PRILOG	PRESJEK "A-A" i "B-B" OSNOVA KROVA
DATUM IZRADE	jun 2016.	DATUM REVIZIJE I M.P.	
	M.P.		
		RAZMJERA	1:50
		BR.PRILOGA	03
		BR.STRANE	40