

**PLOVPUT d.o.o. Split**  
**Obala Lazareta 1**  
**K.broju: 1/2-572/2011.**  
**Split, 08.02.2011. god.**

**DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE - EBN 10/2011 M**  
**Izmjena dijela krovišta sa kompletnim pokrovom**  
**zgrade Pomorskog svjetionika P.S. Hrid Mulo**

**UPUTE PONUDITELJIMA:**

Ponuditelj treba pažljivo proučiti ovu dokumentaciju za nadmetanje. Svaki propust u usklađivanju ponude s uvjetima iz dokumentacije ide na rizik Ponuditelja. Ponude koje nisu u skladu s uvjetima sadržanim u ovoj dokumentaciji za nadmetanje neće se razmatrati.

**1. PODACI O NARUČITELJU:**

"PLOVPUT" d.o.o. Split, 21000 Split, Obala Lazareta 1, skraćeno: Plovput,  
OIB: 14480721492,  
telefon: 021 390-600, telefaks: 021 390-630,  
e-mail: plovput@plovput.hr  
internetska adresa: [www.plovput.hr](http://www.plovput.hr)

**2. SLUŽBE I OSOBE ZADUŽENE ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA**

Sve dodatne informacije u svezi predmetnog nadmetanja mogu se dobiti u Komercijalnom sektoru Plovputa na telefon: 021 390-600 ili putem faksa: 021 390-630 ili putem e-pošte: plovput@plovput.hr, svakog radnog dana od 8 do 15 sati. Odgovorna osoba Plovputa u svezi informacija o samom postupku javne nabave je Mr. Slavko Šimić, dipl. ing., telefon 021/390-600 ili 099/2265448, dok je odgovorna osoba za tehnička pojašnjenja u svezi predmeta nabave i pripadajućeg Troškovnika sa specifikacijom radova, gđin. Joško Zec, dipl. ing., telefon: 021/490-707 ili 098/307085. Na pisane zahtjeve za dodatnim pojašnjenjima, dostavljene najkasnije 6 dana prije isteka ponudbenog roka, Naručitelj će odmah odgovoriti. Isto objašnjenje će se poslati i ostalim ponuditeljima koji su preuzeli dokumentaciju za nadmetanje.

**3. OPIS PREDMETA NABAVE**

Predmet nabave je opisan u Tehničkoj dokumentaciji (Glavni projekt, Troškovnik i Posebna uputa za ponuditelje), koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

**4. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE**

Predmet nabave je opisan u Tehničkoj dokumentaciji (Glavni projekt, Troškovnik i Posebna uputa za ponuditelje), koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

**5. VRSTA, KVALITETA, OPSEG ILI KOLIČINA PREDMETA NABAVE**

Prema Tehničkoj dokumentaciji (Glavni projekt, Troškovnik i Posebna uputa za ponuditelje), koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

## **6. MJESTO ISPORUKE**

Mjesto izvođenja radova je na lokaciji: zgrada Pomorskog svjetionika P.S. Hrid Mulo

## **7. ROK ZAVRŠETKA RADOVA**

Rok završetka radova je najviše 45 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao.

## **8. GRUPE ILI DIJELOVI PREDMETA NABAVE**

Nije dopušten takav način nuđenja usluga.

## **9. UVJETI SPOSOBNOSTI PONUDITELJA**

Ponuditelji moraju priložiti slijedeće dokaze o sposobnosti (u izvorniku ili ovjerenim preslikama):

- 9.1.** Ispravu o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar ili odgovarajuću potvrdu, ne stariju od šest mjeseci do dana slanja objave (članak 49. Zakona o javnoj nabavi) i
- 9.2.** Izjavu da na strani osobe davatelja izjave koja je ujedno ovlaštena za zastupanje, kao i na strani gospodarskog subjekta, ne postoje okolnosti koje bi bile protivne odredbi članka 46. stavka 1. točka 1. Zakona, s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika ili nadležnog tijela, ne stariju od 30 dana do dana slanja objave, (članak 50. Zakona o javnoj nabavi);
- 9.3.** Potvrdu porezne uprave o stanju duga ili istovrijedne isprave nadležnih tijela, (članak 51. Zakona o javnoj nabavi) ne stariju od 30 od dana slanja objave i dokument o bonitetu - BON 1 (članak 51. stavak 2. Zakona o javnoj nabavi) - ne stariji od šest mjeseci od dana slanja objave;
- 9.4.** Popis značajnih sličnih usluga pruženih u posljednje tri godine s potvrdom ili potvrdama o uspješnosti ostvarenja najmanje dva ugovora, izdane od strane naručitelja tih usluga;

## **10. UVJETI UGOVORA**

Uvjeti sukladno prijedlogu Ugovora (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje).

## **11. ZAJEDNIČKA PONUDA**

U slučaju nuđenja zajedničke ponude, svi članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dokazati sve uvjete o sposobnosti ponuditelja, sukladno člancima 48., 49., 50, i 51. Zakona o javnoj nabavi.

## **12. OBLIK, NAČIN IZRADE, SADRŽAJ I NAČIN DOSTAVE PONUDE**

Ponuditelj predaje ponudu za cjelokupni predmet nabave u izvorniku, s naznačenim sadržajem ponude i označenim rednim brojem potrebnih priloga, prema niže navedenom redoslijedu. Ponuda se tiska ili piše neizbrisivim otiskom, te mora biti uvezana u cjelinu s označenim rednim brojem stranica (ukupni broj/redni broj stranice), uz popunjeni tipski obrazac Ponude (prilog A. Dokumentacije za nadmetanje), te ovjerena od strane ovlaštene osobe Ponuditelja, s odgovarajućim pečatom.

Ponuda treba sadržavati slijedeće dokumente, prema navedenom redoslijedu:

- 12.1.** ispunjen i ovjeren (potpisan i pečatiran) tipski obrazac ponude s ukupnom cijenom ponude (iz ponudbenog Troškovnika) i ostalim uvjetima nabave;
- 12.2.** važeće dokaze o sposobnosti u izvorniku ili ovjerenim preslikama, od stavke 9.1 do 9.4. iz točke 9. ove Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.3.** ovjereni obrazac Izjave o prihvaćanju svih uvjeta iz Dokumentacije za nadmetanje (prilog B. Dokumentacije za nadmetanje);

- 12.4.** ovjereni prijedlog Ugovora (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje);
- 12.5.** ispunjeni Troškovnik radova u kojem za svaku pojedinačnu stavku treba navesti cijenu bez poreza na dodanu vrijednost, te na kraju ukupnu cijenu ponude, izraženu brojkama i slovima (prilog D. Dokumentacije za nadmetanje);

### **13. DOPUSTIVOST ALTERNATIVNIH PONUDA**

Inačice ili alternativne ponude se neće razmatrati.

### **14. CIJENA PONUDE**

Ponuditelji dostavljaju ponude, s cijenom u kunama.

Cijena ponude piše se brojkama i slovima. Ako se iznosi u brojkama i slovima razlikuju, mjerodavan je iznos izražen slovima.

Cijena ponude izražava se za cjelokupni predmet javne nabave i nepromjenljiva je za vrijeme trajanja ugovora.

U cijenu ponude su uračunati svi troškovi i popusti na cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Ako zbroj apsolutnih iznosa svih računskih pogreški na više ili manje, iznosi više od pet posto cijene ponude, ponuda je neprihvatljiva.

Ukupnu cijenu ponude čini cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost.

### **15. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA**

Sukladno prijedlogu ugovora, u roku od 30 dana od datuma ispostavljenih privremenih situacija, odnosno okončane situacije, nakon obostranog potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova.

Obračun izvedenih radova vršit će se sistemom "građevinska knjiga". (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje)

### **16. ROK VALJANOSTI PONUDE**

U ponudi obavezno treba navesti rok valjanosti ponude (opcija ponude), koji ne može biti kraći od 90 dana od dana otvaranja ponuda.

### **17. KRITERIJI ZA ODABIR PONUDE**

Kriterij za odabir najpovoljnije ponude je prihvatljiva ponuda sposobnog ponuditelja s najnižom cijenom, koja u potpunosti zadovoljava sve uvjete iz Dokumentacije za nadmetanje, s privitcima (čl. 85. Zakona o javnoj nabavi).

### **18. JEZIK ILI JEZICI PONUDE**

Ponuditelj predaje ponudu u izvorniku, pisanu na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

### **19. NAČIN I ROK DOSTAVLJANJA I OTVARANJA PONUDE**

Ponude se dostavljaju u pisanom obliku u zatvorenoj omotnici:

- na prednjoj strani omotnice ispisani: naziv i adresa Naručitelja, evidencijski broj nabave kojeg je naručitelj dodijelio nadmetanju, naznaka predmeta na koju se ponuda odnosi, te naznaka «NE OTVARAJ».
- na prednjoj strani ili poleđini omotnice ispisani: naziv i adresa Ponuditelja.

Ponude moraju biti zaprimljene u Glavnom protokolu Ploputa, Obala Lazareta 1, II kat, soba br. 208 (služba prijama pošte Naručitelja) najkasnije

do 01.03.2011. godine do 12,00 sati.

O urednoj dostavi ponude u propisanom roku brigu vodi Ponuditelj.

Ponuditelju će se na njegov zahtjev izdati potvrda o datumu i vremenu primitka ponude.

Ponude koje nisu pristigle u propisanom roku neće se otvarati i vraćaju se Ponuditelju neotvorene.

Otvaranje ponuda:

Postupak javne nabave provest će se bez javnog otvaranja ponuda.

Ponude će biti otvorene u Direkciji Plovputa d.o.o. Split (Vijećnica Direkcije), Obala Lazareta 1, dana 01.03.2011. u 12,00 sati.

## **20. NAČIN I ROK PRIOPĆAVANJA ODABIRA**

Naručitelj će donijeti odluku o odabiru najkasnije u roku od 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda. Odluku o odabiru će Naručitelj dostaviti svim Ponuditeljima u navedenom roku, preporučenim pismom s povratnicom.

Naručitelj će u slučaju poništenja nadmetanja dostaviti odluku Ponuditeljima sukladno članku 86. Zakona o javnoj nabavi.

## **21. POUKA O PRAVNOM LIJEKU**

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji, a predaje naručitelju u pisanom obliku, izravno ili preporučenom poštanskom pošiljkom, u roku od 3 dana. Žalitelj je dužan istodobno jedan primjerak žalbe na isti način podnijeti i Državnoj komisiji.

## **22. TROŠKOVI PONUDITELJA**

Ponuditelj snosi sve troškove koji se odnose na pripremanje i podnošenje ponude.

Rukovoditelj Komercijalnog sektora:

Mr. Slavko Šimić, dipl. ing.

Prilozi:

- Prilog A. – Tipski obrazac ponude,
- Prilog B. – Izjava o prihvaćanju uvjeta,
- Prilog C. – Prijedlog Ugovora,
- Prilog D. – Cjelokupna Tehnička dokumentacija

TIPSKI OBRAZAC PONUDE (Prilog A.)

\_\_\_\_\_  
naziv ponuditelja

\_\_\_\_\_  
adresa ponuditelja

\_\_\_\_\_  
OIB Ponuditelja

\_\_\_\_\_  
telefon/telefaks Ponuditelja

PLOVPUT d.o.o. SPLIT  
OIB: 14480721492  
Obala Lazareta 1  
21000 SPLIT

PONUDA br. \_\_\_\_\_

Nakon detaljnog pregleda Dokumentacije za nadmetanje, ovim potvrđujemo prihvaćanje svih općih i posebnih uvjeta, te nudimo Izmjenu dijela krovišta sa kompletnim pokrovom zgrade Pomorskog svjetionika P.S. Hrid Mulo

Iznosi iz rekapitulacije Troškovnika radova:

Ukupno A+B (bez PDV-a): \_\_\_\_\_ kuna

Popust na cijenu: \_\_\_\_\_ kuna

Ukupna cijena s popustom: \_\_\_\_\_ kuna

PDV (23%): \_\_\_\_\_ kuna

UKUPNA CIJENA PONUDE (s PDV-om): \_\_\_\_\_ kuna

Slovima: \_\_\_\_\_

UVJETI NABAVE:

- Ukupna cijena ponude je izražena u kunama, a u cijeni ponude su uračunati svi troškovi i popusti na ukupnu cijenu ponude;
- Uvjeti, rokovi i način plaćanja sukladni su prijedlogu Ugovora (Prilog C. Dokumentacije za nadmetanje);
- Valjanost (opcija) ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda;
- Odgovorna osoba Ponuditelja za realizaciju ugovora:  
\_\_\_\_\_; tel: \_\_\_\_\_; faks: \_\_\_\_\_
- Troškovnik radova sastavni je dio ove Ponude (Prilog D. Dokumentacije a nadmetanje)
- Rok isporuke: do 45 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao;

Ukoliko naša Ponuda bude prihvaćena kao najpovoljnija, sve dok se Ugovor o izmjeni pokrova ne sklopi, izjavljujemo da će ova Ponuda i Odluka o odabiru naše tvrtke kao najsposobnijeg ponuditelja, biti obvezujući sporazum između dvije strane, a sve sukladno uvjetima propisanim u Dokumentaciji za nadmetanje.

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_

OVLAŠTENA OSOBA PONUDITELJA:

(\_\_\_\_\_)

M.P.

IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA (Prilog B.)

\_\_\_\_\_  
naziv ponuditelja

\_\_\_\_\_  
adresa ponuditelja

\_\_\_\_\_  
OIB Ponuditelja

\_\_\_\_\_  
telefon/telefaks Ponuditelja

PLOVPUT d.o.o. SPLIT OIB: 14480721492 Obala Lazareta 1 21000 SPLIT
---

IZJAVA O PRIHVAĆANJU SVIH OPĆIH I POSEBNIH UVJETA  
NAVEDENIH U DOKUMENTACIJI ZA NADMETANJE  
EBN 10/2011 M

kojom potvrđujemo da u cijelosti prihvaćamo sve opće i posebne uvjete naznačene u Dokumentaciji za nadmetanje i njenim priložima za Izmjenu dijela krovništva sa kompletnim pokrovom zgrade Pomorskog svjetionika P.S. Hrid Mulo

PONUĐITELJ:

(\_\_\_\_\_)

M.P.

PRIJEDLOG UGOVORA – (Prilog C.)

PLOVPUT d.o.o. Split, Obala Lazareta 1., 21000 Split, OIB: 14480721492, zastupano po direktoru Mati Perišiću, dipl. ing. (u daljnjem tekstu: Naručitelj), s jedne strane

i

-----, OIB: -----, zastupan po direktoru ----- (u daljnjem tekstu: Izvoditelj), s druge strane

zaključuju slijedeći:

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA NA IZMJENI DIJELA KROVIŠTA SA  
KOMPLETNIM POKROVOM ZGRADE POMORSKOG SVJETIONIKA  
P.S. HRID MULO

Broj: \_\_\_\_\_

I. Predmet Ugovora

Članak 1.

Predmet Ugovora je izvođenje radova na izmjeni dijela krovišta sa kompletnim pokrovom zgrade Pomorskog svjetionika P.S. Hrid Mulo na temelju prihvaćene ponude Izvoditelja protokolirane pod brojem \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_, koja je sastavni dio ovog Ugovora, a sukladno Odluci o odabiru najpovoljnije ponude br. \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ godine, u postupku javne nabave EBN 10/2011 M, prema Godišnjem planu poslovanja Plovputa za 2011. godinu (Odjeljak 2.7.2.1., stavka 36.).

Članak 2.

Naručitelj naručuje, a Izvoditelj se obvezuje izvesti radove iz članka 1. ovog Ugovora, u skladu s Izvedbenim projektom i pripadajućim Troškovnikom radova iz Ponude za radove, koja je sastavni dio ovog Ugovora.

II. Ugovorena cijena

Članak 3.

Ugovorena cijena za predmetne radove iz članka 1. ovog Ugovora iznosi

\_\_\_\_\_ kn  
(slovima: \_\_\_\_\_),

na što se zaračunava PDV u iznosu od \_\_\_\_\_ kn, pa je ukupno ugovoreni iznos

\_\_\_\_\_ kn  
(slovima: \_\_\_\_\_),

III. Način plaćanja i obračun

Članak 4.

Ugovorenu cijenu iz članka 3. ovog Ugovora Naručitelj će isplatiti Izvoditelju, u roku od 30 dana od dana ispostavljanja privremenih situacija, odnosno okončane situacije, nakon obostranog potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova.

Obračun izvedenih radova vršit će se sistemom "građevinska knjiga".

#### **IV. Početak i rok obavljanja radova, kvalitet radova i jamstveni rok**

##### **Članak 5.**

Ovaj Ugovor stupa na snagu kada ga potpišu odgovorne osobe ugovornih strana.

Rok izvršenja radova je najviše 45 (četrdeset i pet) dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao. Izvoditelj se obvezuje izvesti radove sukladno pozitivnim propisima i uzancama struke te će sve eventualne nedostatke otkloniti u najkraćem roku.

Jamstvo za kvalitetu izvedenih obrtničkih radova je 2 (dvije) godine, a jamstvo za izvedene radove na konstrukciji je 10 (deset) godina, od dana potpisa Zapisnika o primopredaji radova

#### **V. Rad na siguran način**

##### **Članak 6.**

Izvoditelj je pored obveze izvršenja ugovorenih radova savjesno, stručno i kvalitetno, sukladno pozitivnim propisima i pravilima koja se odnose na predmet ugovora, još osobito dužan tijekom izvođenja radova na zgradi organizirati i rad na siguran način, te osigurati upotrebu odgovarajućih sredstava zaštite na radu, kako za svoje radnike tako i za radnike svojih podizvođača.

#### **VI. Osobe odgovorne za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja i Izvoditelja**

##### **Članak 7.**

Osoba odgovorna za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja koja će nadzirati izvođenje radova iz članka 1. ovog Ugovora je gđin. Joško Zec, dipl.ing.građ., dok je osoba odgovorna za realizaciju Ugovora od strane Izvoditelja koja će rukovoditi izvođenjem navedenih radova \_\_\_\_\_.

#### **VII. Potpisivanje Zapisnika o primopredaji**

##### **Članak 8.**

Po završetku radova iz članka 1. ovog Ugovora, osobe odgovorne za realizaciju Ugovora od strane Naručitelja i Izvoditelja potpisat će Zapisnik o primopredaji radova.

#### **VIII. Ugovorna kazna**

##### **Članak 9.**

Ako Izvoditelj kasni s izvođenjem radova iz članka 1. ovog Ugovora, dužan je Naručitelju platiti ugovornu kaznu od 5% (pet promila) od ukupnog iznosa iz članka 3. ovog Ugovora za svaki dan zakašnjenja.

Ukupni iznos kazne za kašnjenje je najviše do 5% (pet posto) od ukupnog iznosa iz članka 3. ovog Ugovora.

#### **IX. Ostale odredbe**

##### **Članak 10.**

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od strane ovlaštenih predstavnika Naručitelja i Izvoditelja.

Sve eventualne sporove iz ovog Ugovora ugovorne strane će riješiti mirnim putem, a u protivnom ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Splitu.

Za sve što nije regulirano ovim Ugovorom primjenit će se Zakon o obveznim odnosima.



Članak 11.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 6 (šest) istovrsnih primjeraka, od kojih Naručitelj zadržava 4 (četiri) primjerka, a u znak prihvatanja potpisuju ga obje ugovorne strane.

U Splitu, \_\_\_\_\_ 2011.god.

Za IZVODITELJA:

\_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_)

Za NARUČITELJA  
Direktor:

\_\_\_\_\_  
Mate Perišić, dipl. ing.

«GRADAL INŽENJERING» d.o.o. SPLIT, Put Supavla 37	PROJEKTANT: Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. br.ovlaštenja: 1720	T.D.A. 03-12/2010
--	--	----------------------

## 1. TEHNIČKI OPIS - UZ GLAVNI PROJEKT

### UVODNA NAPOMENA

Traži se prethodna suglasnost nadležnog Konzervatorskog odjela za uređenje PS Hrid Mulo, PP Šibenik, na pomorskom dobru RH.

### OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINSKE PARCELE

Građevinska parcela je u naravi hrid Mulo, PP Šibenik. Na hridi se nalazi zgrada svjetionika sa dvorištem i pomoćnim objektima (magazin i spremište čamca), pristani i navoz za čamac.

### POSTOJEĆE STANJE

Svjetionik Hrid Mulo izgrađen je na hridi u pomorskom području Šibenik. Nalazi se u blizini luke Rogoznice, zapadno od otočića Smokvica vela i Smokvica mala.

Do svjetionika se dolazi isključivo plovilom. Postoje tri pristana na hridi, od kojih jedan ima dizalicu, a drugi navoz za čamac.

Oko objekta je dvorište. Jugoistočno od zgrade svjetionika su pomoćni objekti – magazin i spremište čamca.

Zgrada svjetionika ima prizemlje i kat.

Nosivi vanjski zidovi su od klesanog kamena, debljine  $d = 80$  cm. Pregradni zidovi su od opeke i kamena, raznih debljina.

Međukatne konstrukcije, te konstrukcija krovišta su od drvenih nosivih greda.

Svi zidovi su sa unutrašnje strane ožbukani u produžnom mortu, kao i stropovi.

Podovi su od različitih materijala: terazzo pločice, keramičke pločice i parket. U potkrovlju je daščani pod.

Vanjska i unutrašnja stolarija je od punog kvalitetnog drva.

Objekt nije priključen na elektro mrežu. Napajanje je moguće preko agregata.

Zgrada se sanitarnom vodom opskrbljuje iz postojeće cisterne (gustirna) sa zdencem u prizemlju objekta (dimenzija 70 x 70 cm).

Objekt svjetionika se sastoji od prizemlja i kata.

U prizemlju su jedna stambena jedinica, kancelarija, magazin i stepenište za kat. Stambena jedinica se sastoji od hodnika, tri sobe, kupaonice, kuhinje sa blagovaonicim i izbe.

Na katu su

Brutto površina objekta iznosi **383.50 m<sup>2</sup>**.

### PROJEKTNO RJEŠENJE

Izvršiti će se prenamjena građevine. Objekt koji se već dugi niz godina ne koristi za boravak preurediti će se za turističku namjenu, a sve prema Općim smjernicama sanacije svjetioničarskih zgrada.

INVESTITOR: PLOVPUT d.o.o. Obala Lazareta 1, Split	GRAĐEVINA: PS HRID MULO FAZA: GLAVNI PROJEKT	DATUM: travanj / 2010.
--	---	---------------------------

«GRADAL INŽENJERING» d.o.o. SPLIT, Put Supavla 37	PROJEKTANT: Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. br.ovlaštenja: 1720	T.D.A. 03-12/2010
--	--	----------------------

Svjetionik Hrid Mulo ima prizemlje i kat. Urediti će se dva apartmana u prizemlju i dva na katu.

U prizemlju su hodnik, prostorija za hidrofor i dva apartmana.

Apartman 1 ima predsoblje, dnevni boravak sa blagovaonicom i kuhinjom, dvije spavaće sobe i kupaonicu. Netto površina apartmana 1 je 50,02 m<sup>2</sup>.

Apartman 2 se sastoji od predsoblja, dnevnog boravka sa blagovaonicom i kuhinjom, spavaće sobe i kupaonice. Netto površina apartmana 2 je 46,73 m<sup>2</sup>.

Na katu su hodnik, spremište i dva apartmana.

Apartman 3 ima predsoblje, dnevni boravak sa blagovaonicom i kuhinjom, dvije spavaće sobe, garderobu i kupaonicu. Netto površina apartmana 3 je 50,18 m<sup>2</sup>.

Apartman 4 se sastoji od predsoblja, dnevnog boravka sa blagovaonicom i kuhinjom, spavaće sobe i kupaonice. Netto površina apartmana 4 je 46,73 m<sup>2</sup>.

Ulaz u objekt je sa istočne strane.

Ukupna netto površina objekta je 246,78 m<sup>2</sup>.

Brutto površina objekta iznosi 383.50 m<sup>2</sup>.

Prema **Općim smjernicama sanacije svjetioničarskih zgrada** čiji je cilj zaštita i očuvanje svjetionika (a sve u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara):

- neće biti izmjene originalnih dimenzija objekta
- poštivati će se vanjski izgled objekta
- sačuvati će se izvorno postrojenje i instrumenti.

Svi radovi će se izvoditi prema načelu restauracije izvorne strukture.

Kako bi se objekt prenamjenio potrebno je srušiti postojeće pregradne zidove i slojeve poda prizemlja. Novi pregradni zidovi biti će od dvostrukih Knauf ploča sa metalnom podkonstrukcijom.

Da bi se postigli zadovoljavajući uvjeti u smislu zaštite od vlage koja je veliki problem zbog specifičnog položaja svjetionika u neposrednoj blizini mora, svi vanjski zidovi biti će sa unutarnje strane obloženi dvostrukim Knauf pločama sa ispunom izolacijskim slojem PURETAN 60.

Nakon demontaže postojećih slojeva poda prizemlja, izvesti će se novi pod sa slojem hidro i termo izolacije PURETAN 60 na koji se postavljaju podni elementi estrih Knauf ploče F131 VIDIFLOOR (debljine 2 x 12.5 cm) prema uputama proizvođača, te završni sloj poda.

Strop nad katom će se demontirati i postaviti novi drveni strop i podgled (Knauf ploče). Postojeći krov sa drvenom konstrukcijom i pokrovom od azbestnih valovitih ploča (salonit) će se sanirati na način da će biti zamijenjeni svi dotrajali i oštećeni elementi drvene konstrukcije sa novim elementima identičnim izvornoj strukturi, dok će se pokrov zamijeniti kupama kanalicama.

Vanjska i unutarnja stolarija će se zamijeniti kvalitetnom novom stolarijom tradicionalnih oblika po uzoru na postojeću.

INVESTITOR: PLOVPUT d.o.o. Obala Lazareta 1, Split	GRADEVINA: PS HRID MULO FAZA: GLAVNI PROJEKT	DATUM: travanj / 2010.
--	---	---------------------------

«GRADAL INŽENJERING» d.o.o. SPLIT, Put Supavla 37	<b>PROJEKTANT:</b> Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. br.ovlaštenja: 1720	<b>T.D.A.</b> <b>03-12/2010</b>
--	---	------------------------------------

## VODOVODNE INSTALACIJE

Na parceli nema vode iz javne vodovodne mreže, stoga se predviđa sakupljanje oborinskih voda sa krova objekta u postojeći spremnik (gustirnu) i korištenje iste za piće i sanitarne potrebe. Predviđa se izgradnja dnevnog tanka sanitarne potrošne vode u potkrovlju objekta iz kojega će se gravitacijski snabdijevati objekt.

Zagrijavanje sanitarne potrošne vode predviđa se solarnim kolektorima.

Sve vodovodne instalacije u objektu predviđene su od PPR - vodovodnih cijevi spajanih zavarivanjem. Cijevi u objektu će se toplinski izolirati odgovarajućom izolacijom.

## ODVODNE INSTALACIJE

Sanitarne otpadne vode objekta se predviđa odvesti u BIO jamu gdje se vrši biološka razgradnja fekalnog otpada. Preljev pročišćene vode iz BIO jame se predviđa upustiti u upojni bunar. Kapacitet BIO jame odrediti na temelju ekvivalentnog broja osoba (8 osoba). Oborinske vode s krova predviđaju se sakupiti u postojeći spremnik kišnice, odakle se pumpom povremeno prebacuju u dnevni tank potrošne vode predviđen u potkrovlju.

Odvodne instalacije u objektu predviđene su od PE niskošumnih kanalizacijskih cijevi i potrebnih fazonskih komada (vertikale i razvod po etažama), a temeljna i vanjska kanalizacija je predviđena iz PVC kanalizacijskih cijevi klase čvrstoće SN4. Kanalizacijske vertikale će se produžiti do krova i na njih montirati ventilacijske kape kako bi se omogućila ventilacija BIO jame i razvoda.

Cijevi za odvodnju oborinskih voda sa krova objekta se predviđaju izvesti od pocinčanih limenih cijevi (na fasadi objekta).

## ELEKTROINSTALACIJE

Projektom elektroinstalacija predvidjeti će se već primjenjivani sistem sa fotonaponskim modulima za punjenje akumulatorskih baterija iz kojih se preko pretvarača 24VDC/220VAC napajaju električni potrošači.

Projektant:  
Zoran Jeramaz d.i.a.

<b>INVESTITOR:</b> PLOVPUT d.o.o. Obala Lazareta 1, Split	<b>GRADEVINA:</b> PS HRID MULO <b>FAZA:</b> GLAVNI PROJEKT	<b>DATUM:</b> travanj / 2010.
---	---	----------------------------------

## 2. ISKAZ POVRŠINA

### 1. PRIZEMLJE

1.	ULAZNI PROSTOR - HODNIK	27,80	m <sup>2</sup>
2.	HIDROFOR	5,38	m <sup>2</sup>
<b>apartman 1</b> (P = 50,02 m2)			
3.	PREDSOBLJE	8,15	m <sup>2</sup>
4.	KUHINJA + BLAG. + DN. BORAVAK	19,10	m <sup>2</sup>
5.	SPAVAĆA SOBA	9,55	m <sup>2</sup>
6.	SPAVAĆA SOBA	9,58	m <sup>2</sup>
7.	KUPAONICA	3,64	m <sup>2</sup>
<b>apartman 2</b> (P = 46,73 m2)			
8.	PREDSOBLJE	6,25	m <sup>2</sup>
9.	KUHINJA + BLAG. + DN. BORAVAK	18,50	m <sup>2</sup>
10.	SPAVAĆA SOBA	16,00	m <sup>2</sup>
11.	KUPAONICA	5,98	m <sup>2</sup>

UKUPNO NETTO PRIZEMLJE	129,93	m <sup>2</sup>
------------------------	--------	----------------

### 2. KAT

1.	HODNIK	14,56	m <sup>2</sup>
2.	SPREMIŠTE	5,38	m <sup>2</sup>
<b>apartman 3</b> (P = 50,18 m2)			
3.	PREDSOBLJE	5,15	m <sup>2</sup>
4.	KUHINJA + BLAG. + DN. BORAVAK	18,50	m <sup>2</sup>
5.	SPAVAĆA SOBA	9,55	m <sup>2</sup>
6.	SPAVAĆA SOBA	10,23	m <sup>2</sup>
7.	GARDEROBA	2,70	m <sup>2</sup>
8.	KUPAONICA	4,05	m <sup>2</sup>
<b>apartman 4</b> (P = 46,73 m2)			
9.	PREDSOBLJE	6,25	m <sup>2</sup>
10.	KUHINJA + BLAG. + DN. BORAVAK	18,50	m <sup>2</sup>
11.	SPAVAĆA SOBA	16,00	m <sup>2</sup>
12.	KUPAONICA	5,98	m <sup>2</sup>

UKUPNO NETTO KAT	116,85	m <sup>2</sup>
------------------	--------	----------------

### REKAPITULACIJA

UKUPNA NETTO POVRŠINA PRIZEMLJA	129,93	m <sup>2</sup>
UKUPNA NETTO POVRŠINA KATA	116,85	m <sup>2</sup>
<b>UKUPNA NETTO POVRŠINA</b>	<b>246,78</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>UKUPNA BRUTTO POVRŠINA</b>	<b>383,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-------------------------------	---------------	----------------------

INVESTITOR: PLOVPUT d.o.o. Obala Lazareta 1, Split	GRADEVINA: PS HRID MULO FAZA: GLAVNI PROJEKT	DATUM: travanj / 2010.
--	---	---------------------------

OZNAKA PROJEKTA:  
T.D. 03-12/2010

INVESTITOR PROJEKTA:  
PLOVPUT d.o.o.  
Obala Lazareta 1, Split

GRAĐEVINA:  
PS HRID MULU  
PP Šibenik

MJESTO GRADNJE:  
Hrid Mulo

SADRŽAJ PROJEKTA:



**GLAVNI PROJEKT**

za dobivanje prethodne suglasnosti nadležnog Konzervatorskog odjela

**GRADAL INŽENJERING**  
d.o.o.  
SPLIT

Glavni projektant:  
Zoran Jeramaz dipl.ing.arh.

Zoran Jeramaz  
dipl. ing. arh.  
Ovlašteni arhitekt  
GRADAL INŽENJERING  
d.o.o.



Projektant:  
Zoran Jeramaz dipl.ing.arh.

Zoran Jeramaz  
dipl. ing. arh.  
Ovlašteni arhitekt  
GRADAL INŽENJERING  
d.o.o.



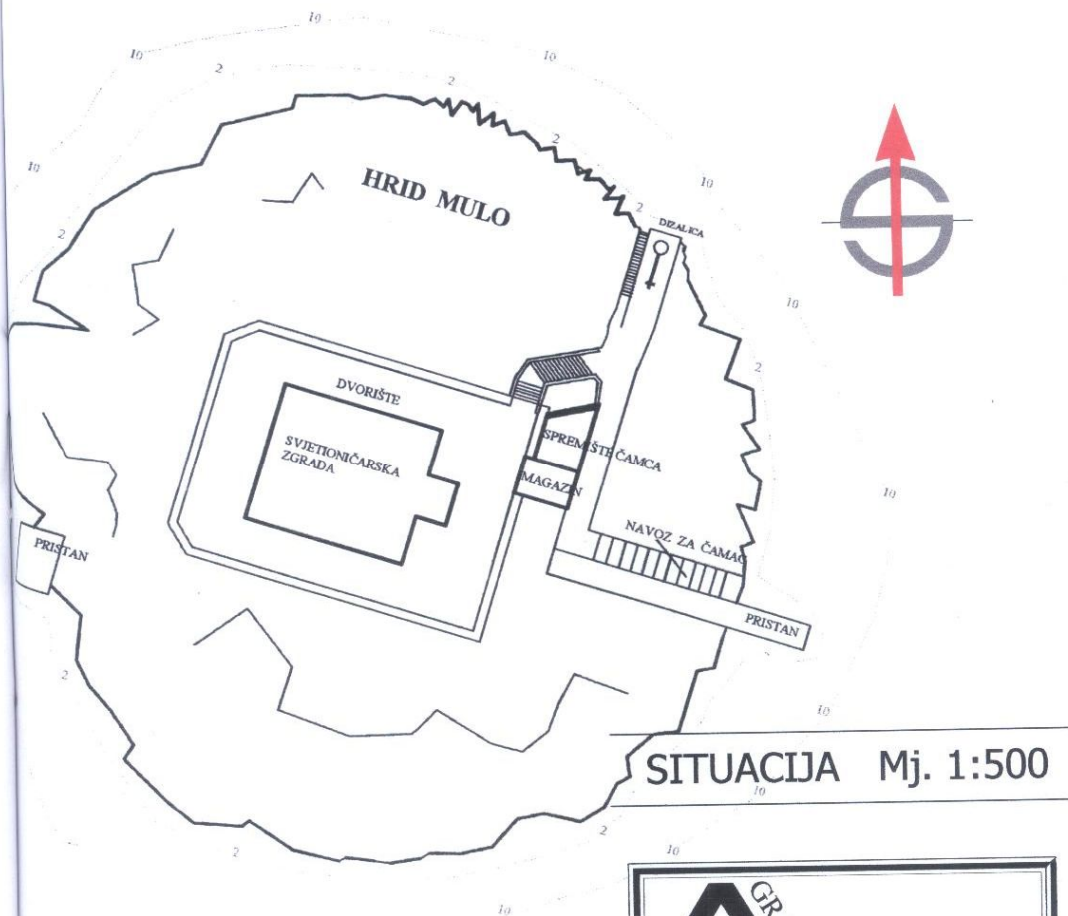
datum izrade :

Split, travanj 2010.

direktor projektnog biroa :

Zoran Jeramaz dipl.ing.arh.

  
**GRADAL INŽENJERING**  
d.o.o.  
SPLIT



SITUACIJA Mj. 1:500

**GRADAL INŽENJERING**  
 PODUZEĆE ZA INŽENJERING • PROJEKTIRANJE • GRAĐEVINARSTVO  
 SPLIT, PUT SUPAVLA 37/2 TEL.021 383-009

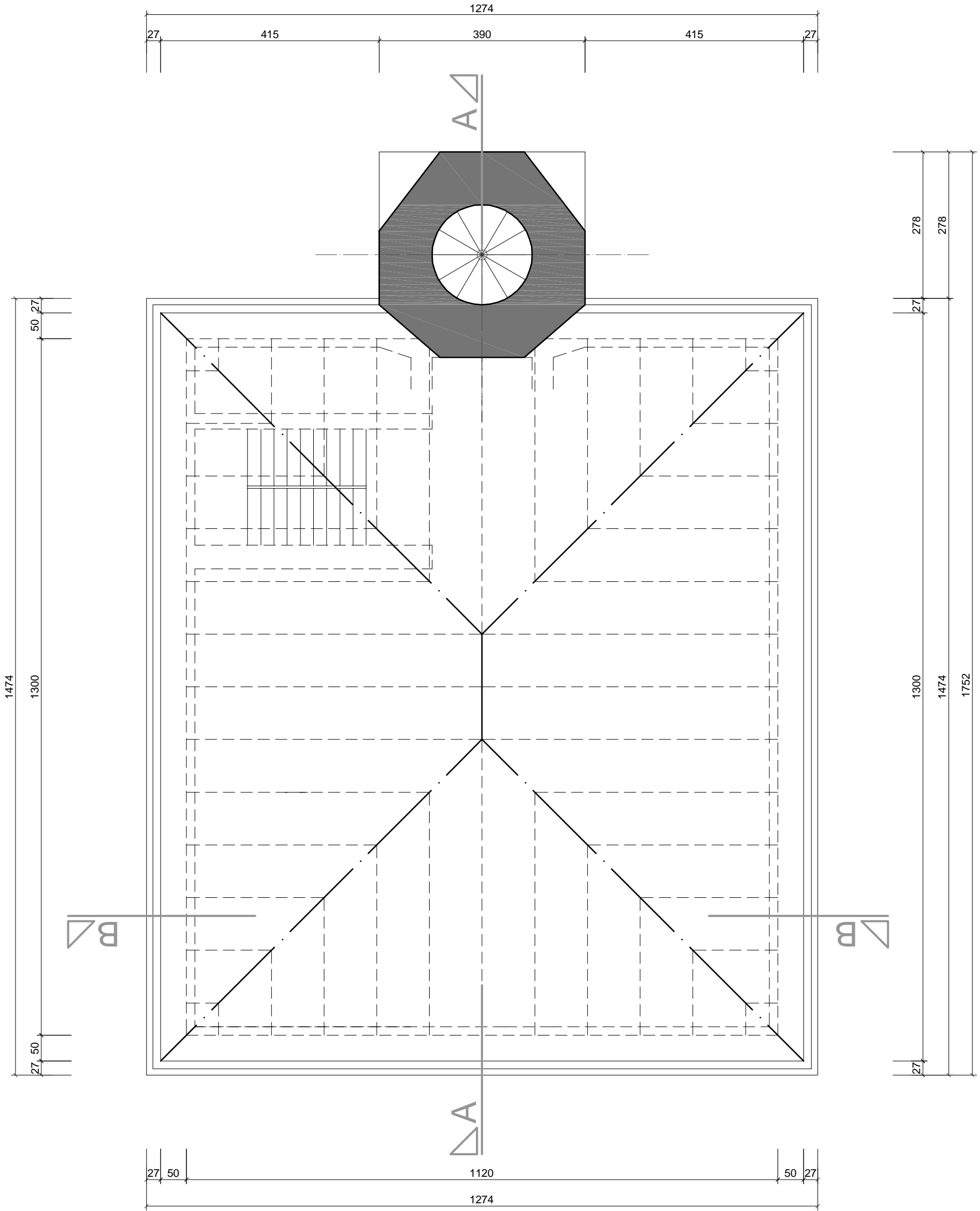
građevina:	PS HRID MULO - PP Šibenik	
investitor:	PLOVPUT d.o.o. Split	
sadržaj:	SITUACIJA	faza: GL. PR.
		mjer. 1:500
glavni projektant:	Zoran Jeramaz dipl. ing. arh. ovlašten arhitekt GRADAL INŽENJERING d.o.o. Split	
projektant:	ZORAN JERAMAZ dipl. ing. arh.	
suradnik:	LJUBICA JERAMAZ dipl. ing. arh.	
datum:	travanj 2010.	
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010	



TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE -POSTOJEĆE STANJE



građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik	
investitor:	FCOPUT d.o.o. Split	
sadržaj:	TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	
	razn.: GL. PR. npr.: 1:50	
glavni projektant:		
projektant:	ZORAN JERANIĆ dipl. ing. arh.	
suradnik:	LUBICA JERANIĆ dipl. ing. arh.	
datum:	travanj 2010.	
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010	
		list: 3



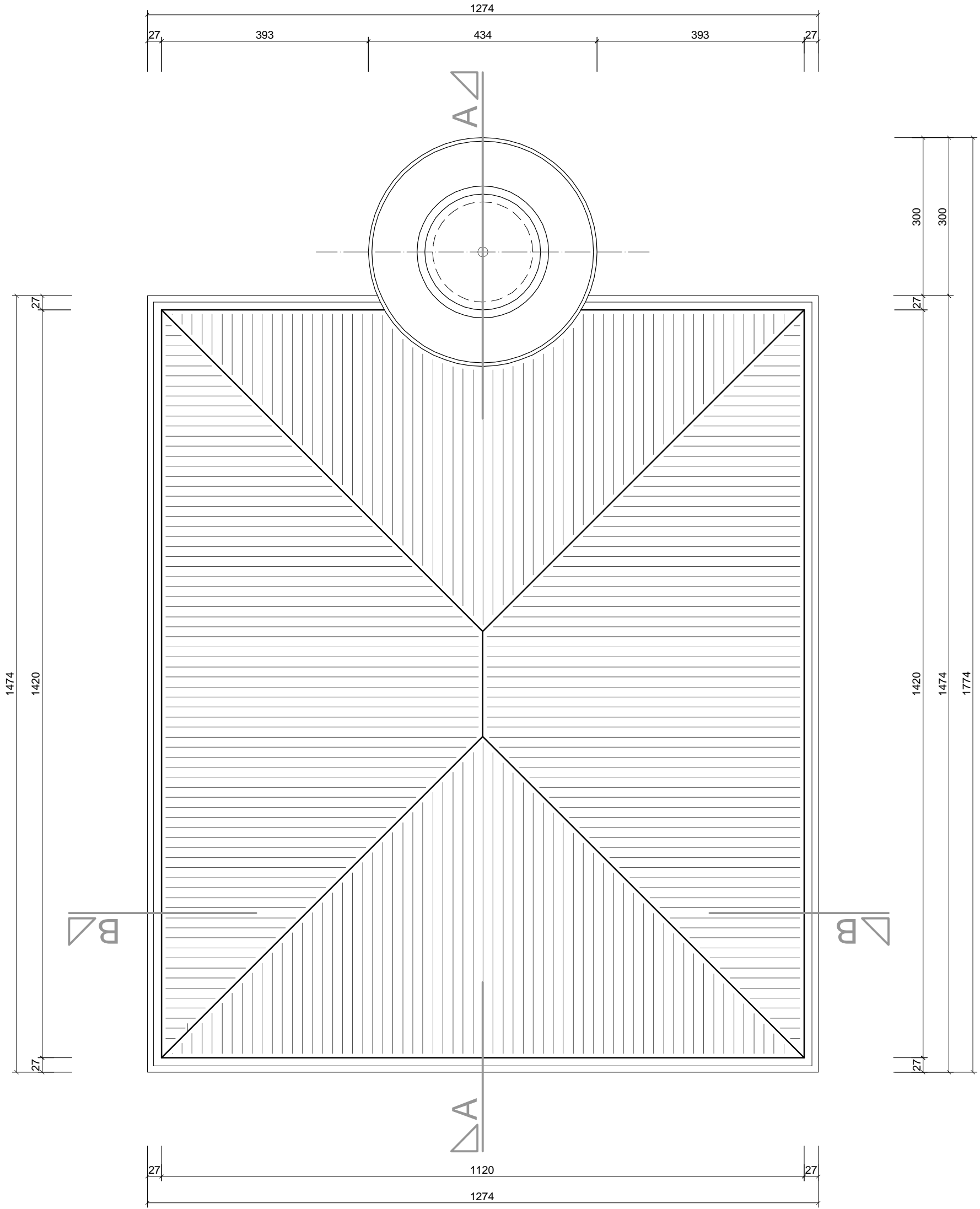




TLOCRT KROVA  
-POSTOJEĆE STANJE

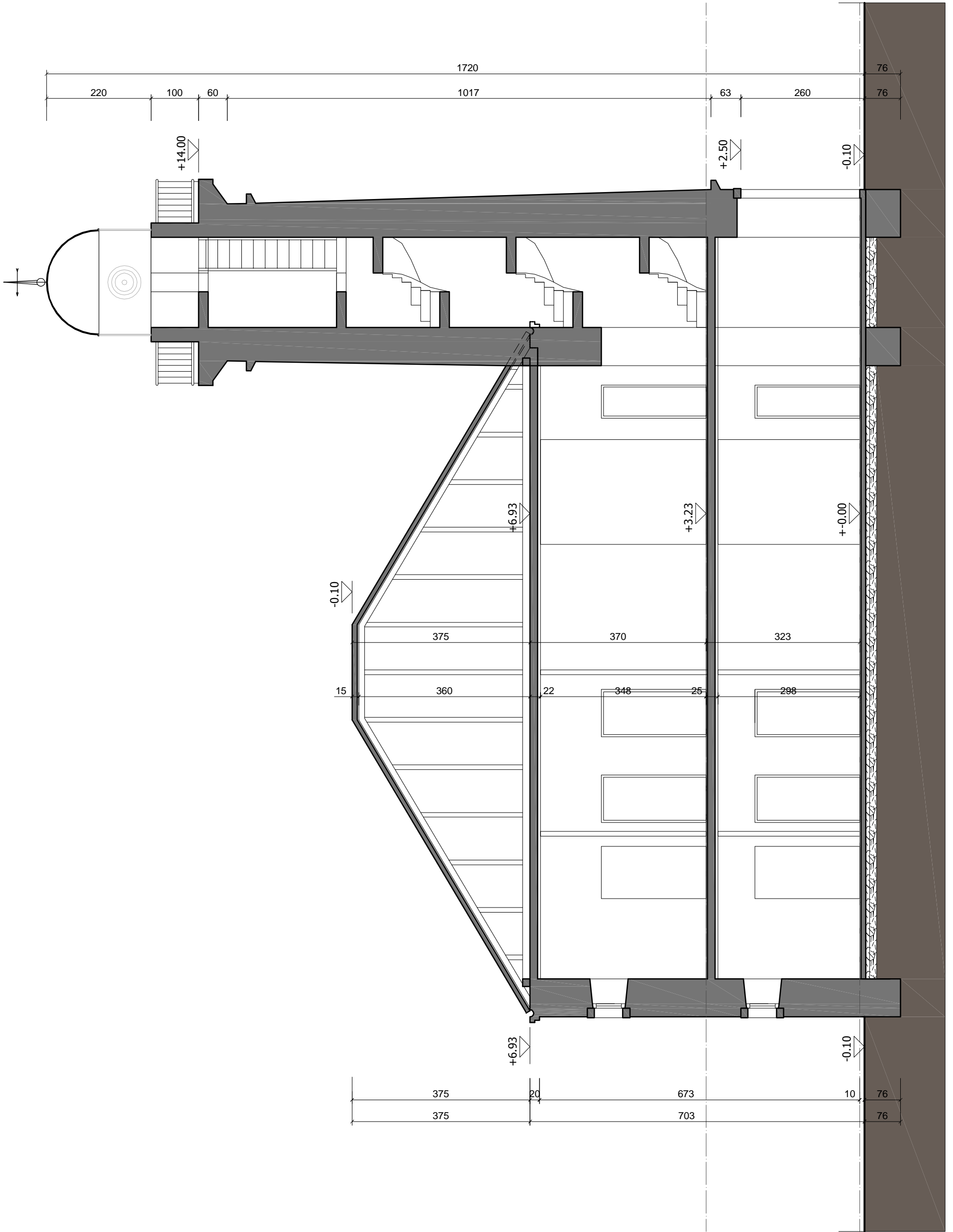


građevina:	PS HRD MILUO - PP Šibenik
investitor:	FCOVRUT d.o.o. Split
sadržaj:	TLOCRT KROVA
	razn.: GL. PR. npr.: 1:50
glavni projektant:	
projektant:	ZORAN JERAMAZ dipl. ing. arh.
suradnik:	LUBICA JERAMAZ dipl. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
	list: <b>4</b>



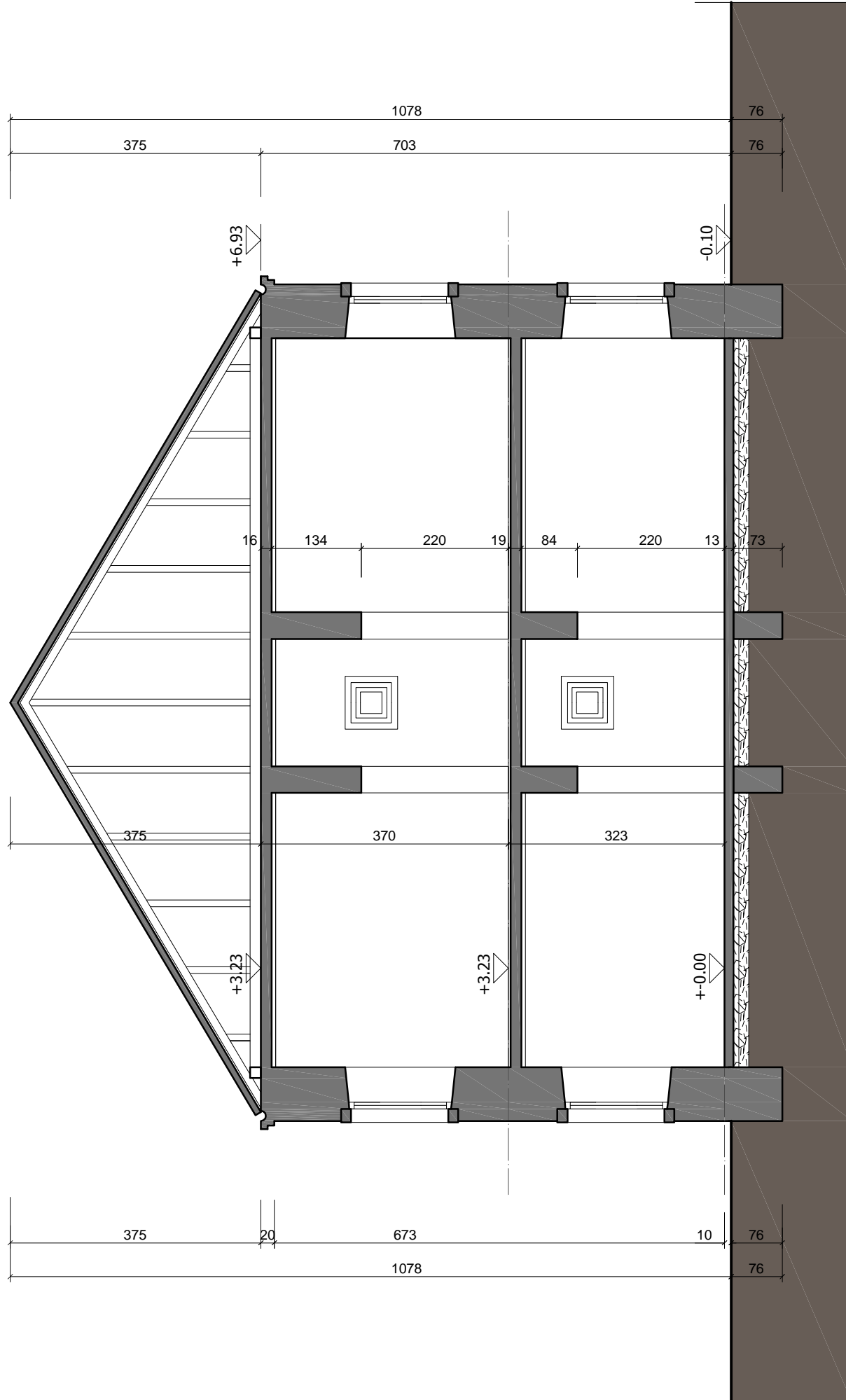
**PRESJEK A - A  
-POSTOJEĆE STANJE**

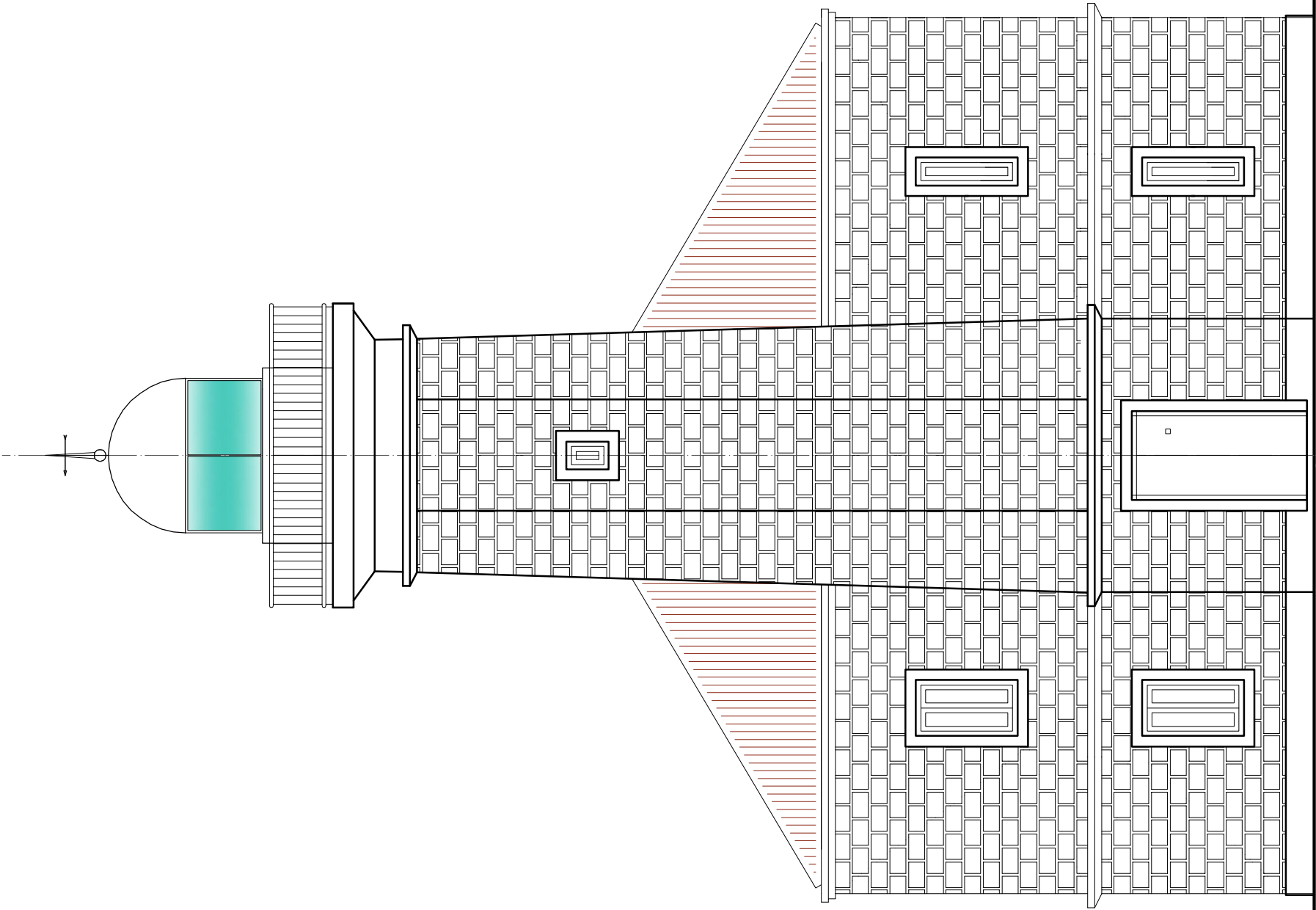
PODRUČJE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LIT., PUT SUVAVA 372 TEL:01 383409		
građevina:	PS HRSD MILUO - PP Šibenik	
investitor:	FCOVRUT d.o.o. Split	
sadržaj:	PRESJEK A - A	
	razn.: GL. PR. npr.: 1:50	
glavni projektant:		
projektant:	ZORAN JERAMAZ dipl. ing. arh.	
suradnik:	DUBICA JERAMAZ dipl. ing. arh.	
datum:	travanj 2010.	
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010	
	list:	5




**PRESJEK B - B  
-POSTOJEĆE STANJE**

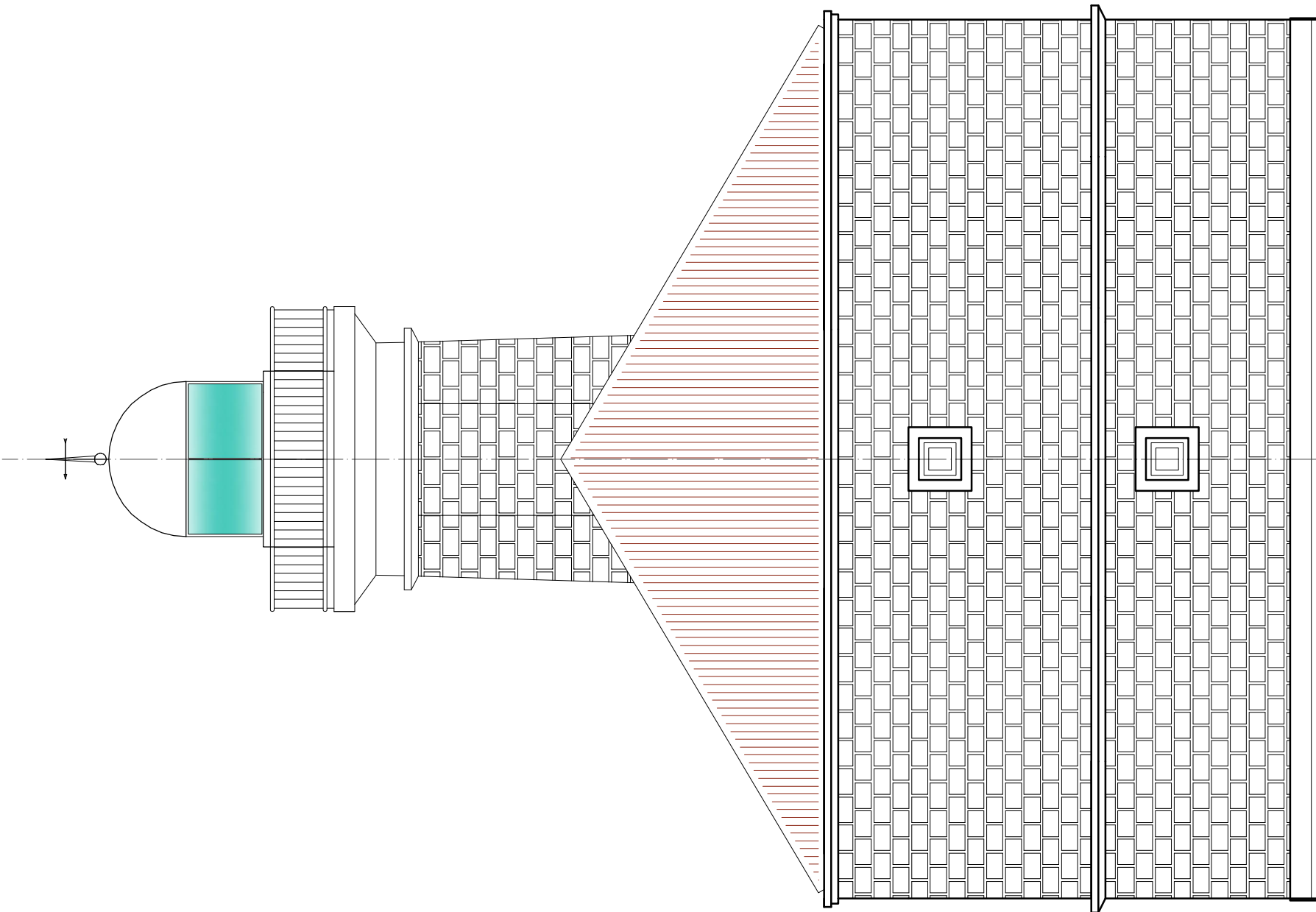
gradjevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik
investitor:	FCOPIJUT d.o.o. Split
saodžaj:	PRESJEK B - B faza: GL. PR. mjer. 1:50
glavni projektant:	
projektant:	ZORAN JERAMAZ dip. ing. arh.
suradnik:	LJUBICA JERAMAZ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
	6






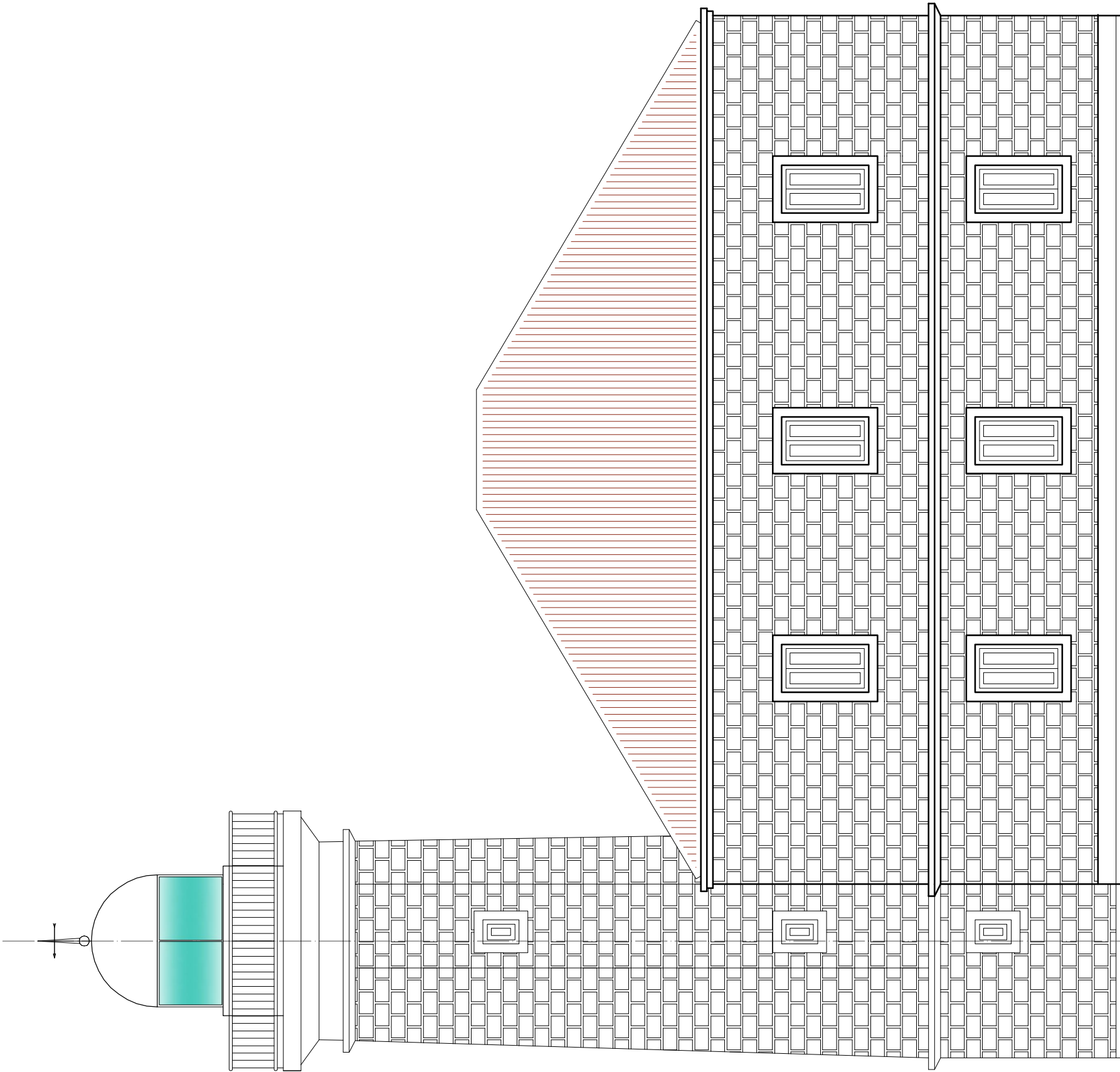
ISTOČNO PROČELJE  
-POSTOJEĆE STANJE

 <b>GRADAL INženjERING</b> POSREDOVANJE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LT., PUT SUPRAVA 372 TEL:01 383409	
građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik
investitor:	PCOPIJUT d.o.o. Split
sadržaj:	ISTOČNO PROČELJE
glavni projektant:	faaa: GL. PR. refer: 150
projektant:	ZORAN JERANIĆ dip. ing. arh.
suradnik:	DUBICA JERANIĆ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
	list: 7



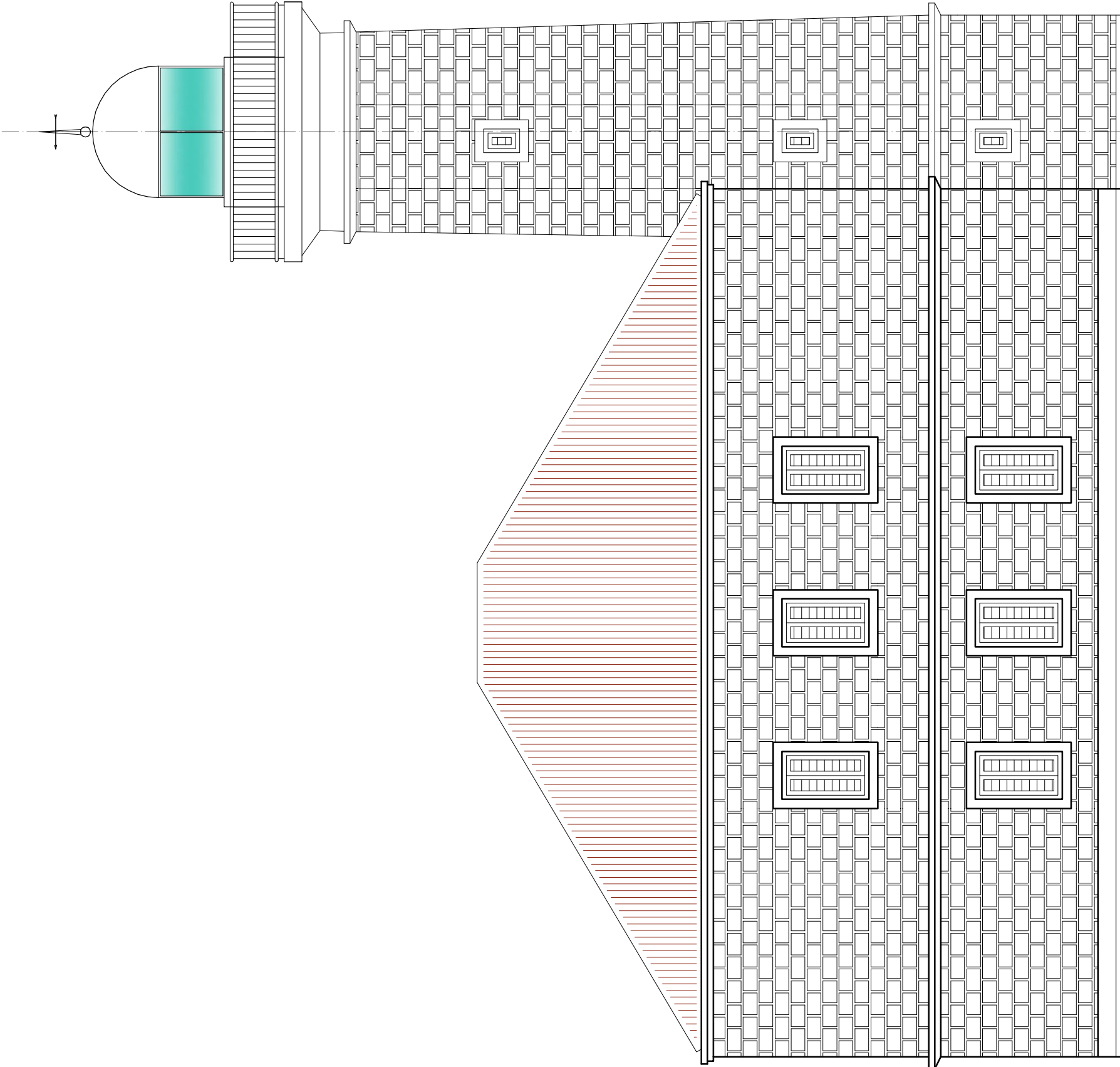
ZAPADNO PROČELJE  
-POSTOJEĆE STANJE

 <b>GRADAL INženjERING</b> POSREDOVAČ ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LT., PUT SRPANA 372 TEL:01 383409	
građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik
investitor:	FCOVRUT d.o.o. Split
sadržaj:	ZAPADNO PROČELJE
glavni projektant:	
projektant:	ZORAN JERANIĆ dip. ing. arh.
suradnik:	LJUBICA JERANIĆ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
razm: GL. PR.	refer: 1:50
list: <b>8</b>	




**SJEVERNO PROČELJE  
-POSTOJEĆE STANJE**

<b>GRADAL INženjERING</b> POSREDOVANJE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LIT., PUT SUVAVA 372 TEL:01 383409	
građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik
investitor:	PCOPIJUT d.o.o. Split
sažljaj:	SJEVERNO PROČELJE
glavni projektant:	inaa: GL. PR. mjer. 1:50
projektant:	ZORAN JERAMAZ dip. ing. arh.
suradnik:	LJUBICA JERAMAZ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
	list: <b>9</b>



JUŽNO PROČELJE  
-POSTOJEĆE STANJE

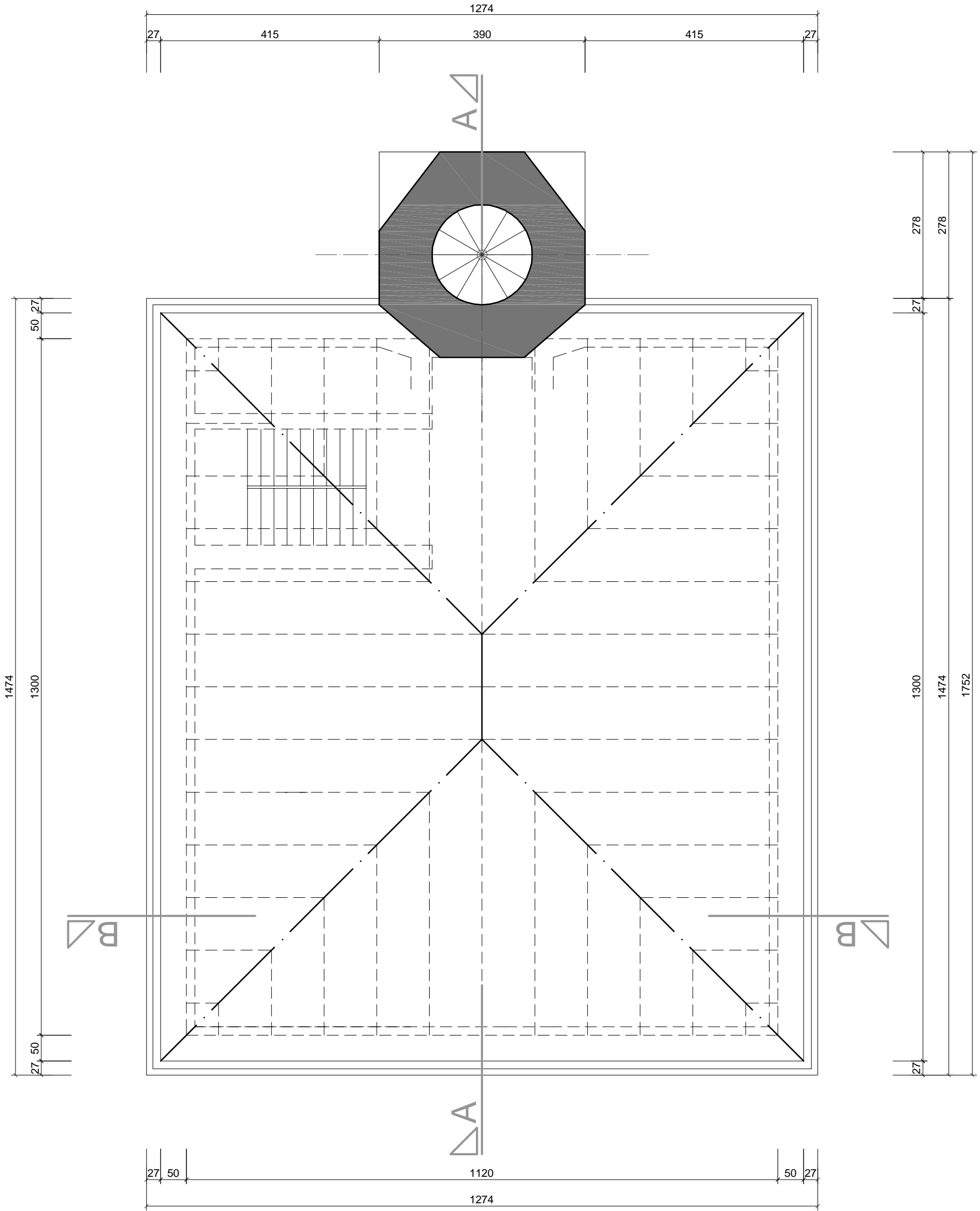
 <b>GRADAL INženjERING</b> POSREDOVANJE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LIT., PUT SUVAVA 372 TEL:01 383409	
građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik
investitor:	FCOPVUT d.o.o. Split
sažljaj:	JUŽNO PROČELJE
glavni projektant:	reza: GL. PR. mjer: 1:50
projektant:	ZORAN JERAMAZ dip. ing. arh.
suradnik:	LUBICA JERAMAZ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
	list: 10



**TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE**



građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik	
investitor:	FCOPIJUT d.o.o. Split	
sadržaj:	TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	
	razn.: GL. PR. npr.: 1:50	
glavni projektant:		
projektant:	ZORAN JERANIĆ dipl. ing. arh.	
suradnik:	LUBICA JERANIĆ dipl. ing. arh.	
datum:	travanj 2010.	
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010	
		list: <b>3</b>



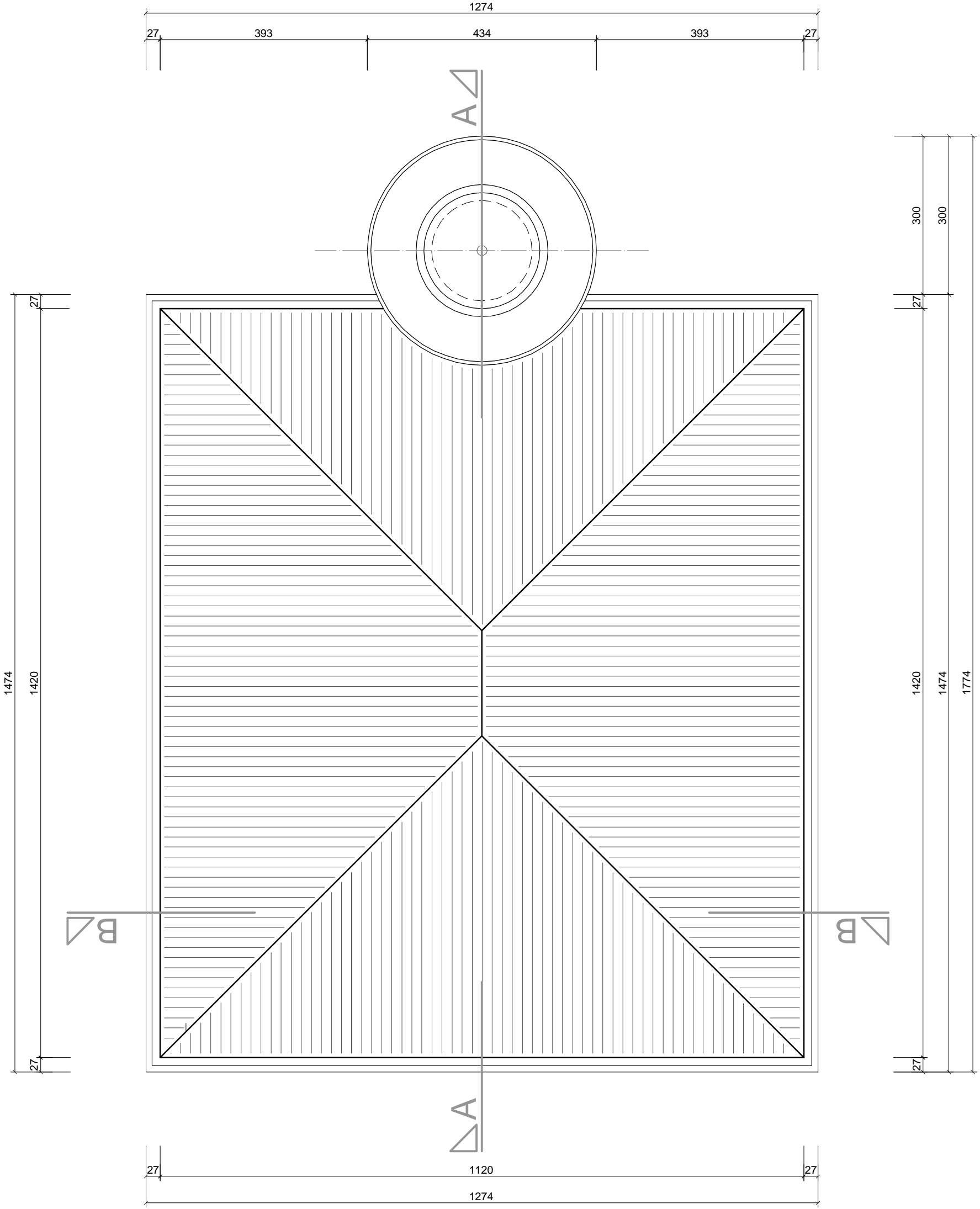




TLOCRT KROVA

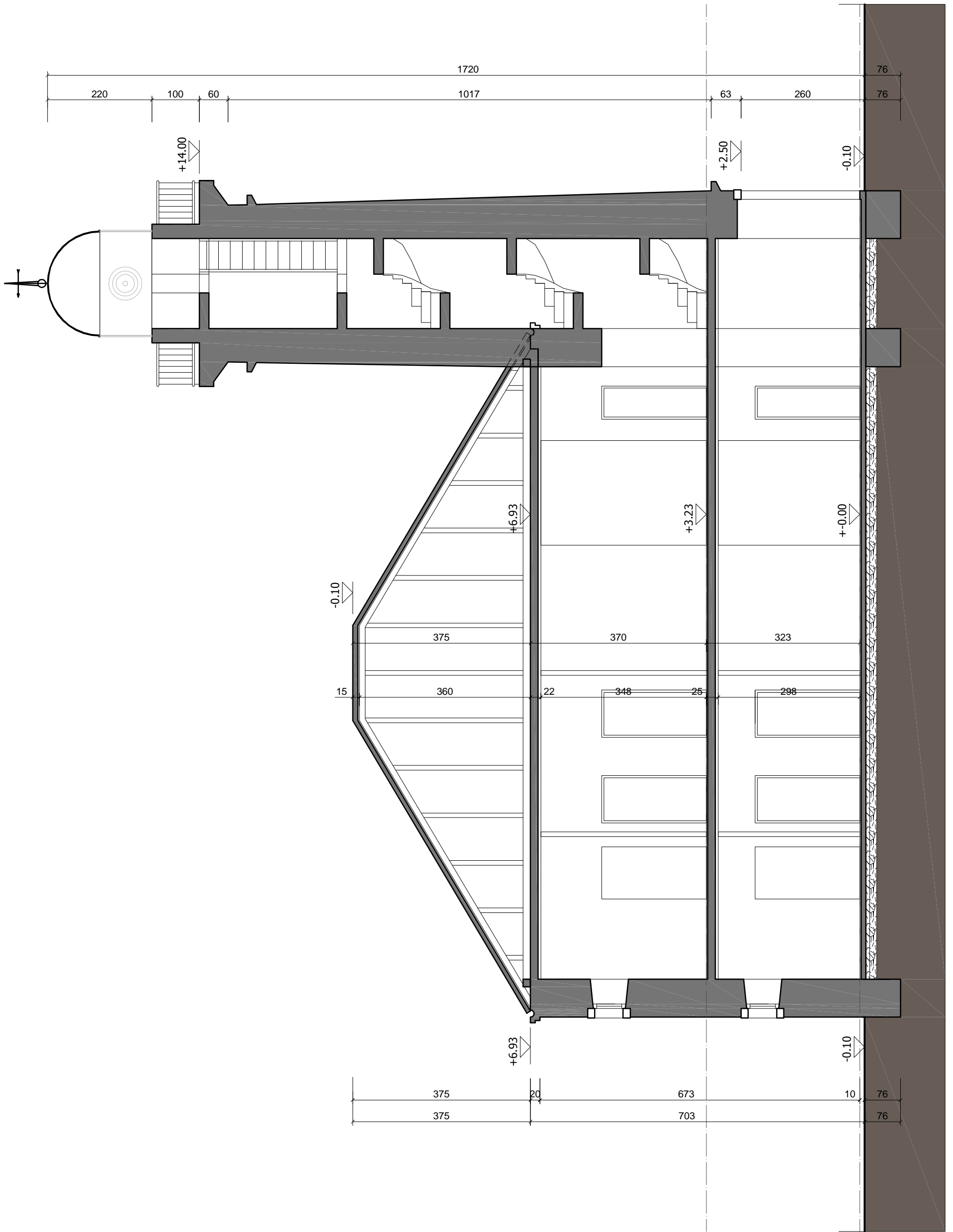


građevina:	PS HRD MILUO - PP Šibenik
investitor:	FCOPRUT d.o.o. Split
sađžaj:	TLOCRT KROVA
glavni projektant:	
projektant:	ZORAN JERAMAZ dipl. ing. arh.
suradnik:	LUBICA JERAMAZ dipl. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
lisa:	GL. PR. nifer. 1:50
list:	4

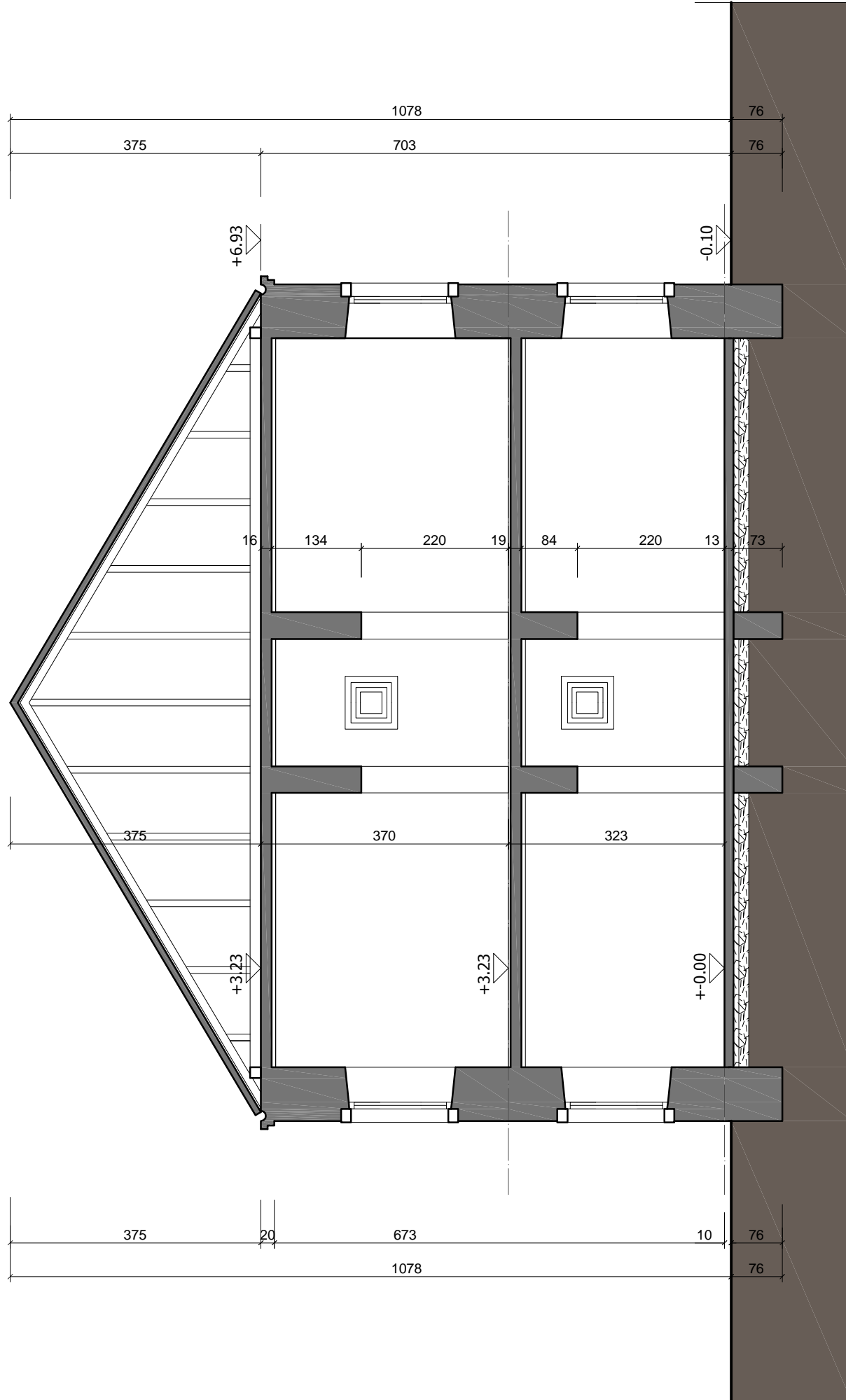


PRESJEK A - A

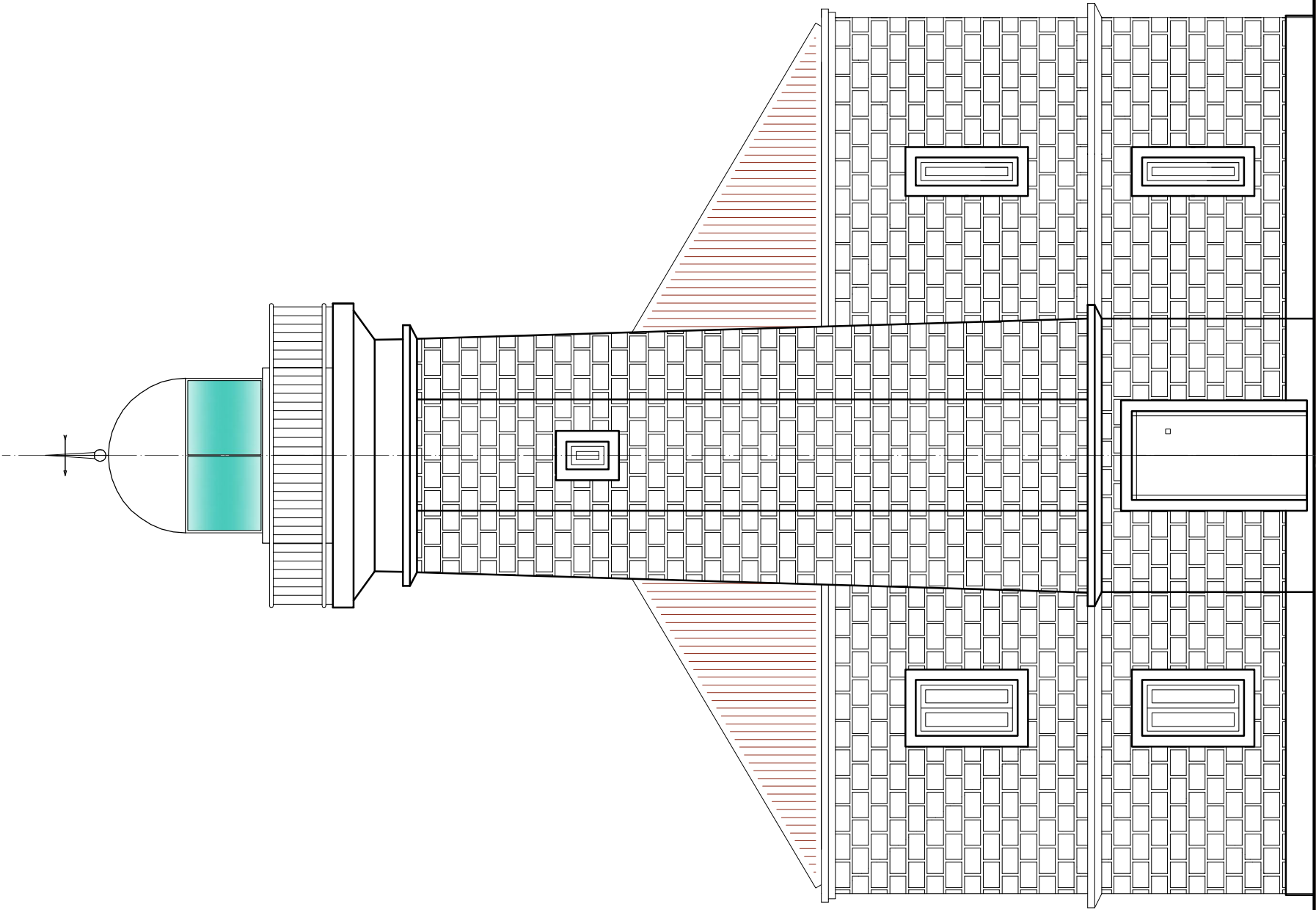
PODRUČJE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LIT., PUT SUVAVA 372 TEL:01 383-009	
građevina: PS HRID MILUO - PP Šibenik	investitor: PLOVPUT d.o.o. Split
sadržaj: PRESJEK A - A	reza: GL. PR. nifer: 1:50
glavni projektant:	projektant: ZORAN JERAMAZ dipl. ing. arh.
suradnik:	DUBICA JERAMAZ dipl. ing. arh.
datum: travanj 2010.	list: 5
teh.dnevnik: TD 03-12/2010	



PRESJEK B - B



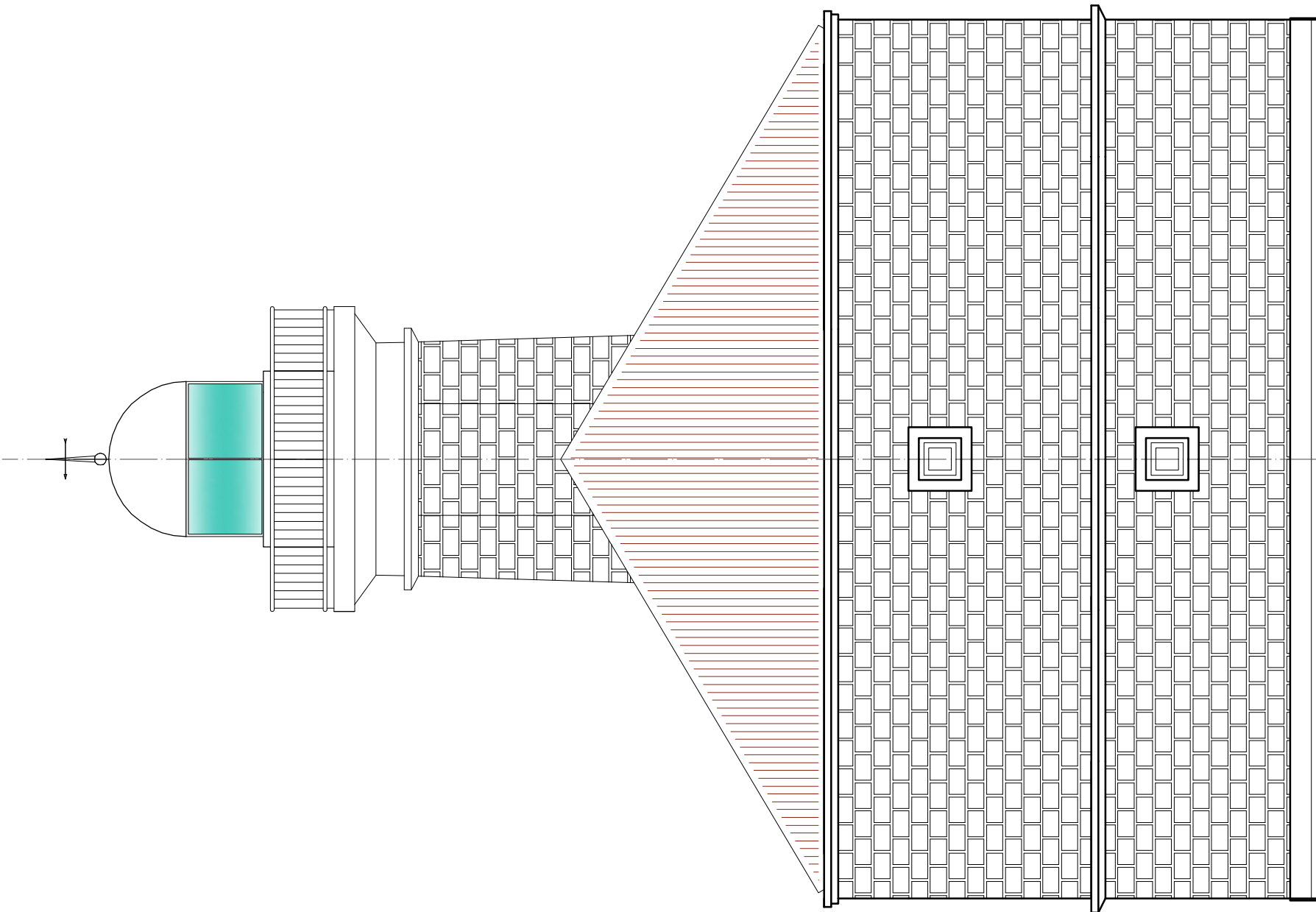
<b>GRADAL INženjERING</b> PODRUČJE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SPLIT, PUT SUPRAVA 372 TEL:01 383409	
građevina:	PS HRID NIULO - PP Šibenik
investitor:	FCOPIJUT d.o.o. Split
saopštaj:	PRESJEK B - B
glavni projektant:	faza: GL. PR. mjer. 1:50
projektant:	ZORAN JERAMAZ
suradnik:	DUBICA JERAMAZ
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
	list: <b>6</b>




ISTOČNO PROČELJE

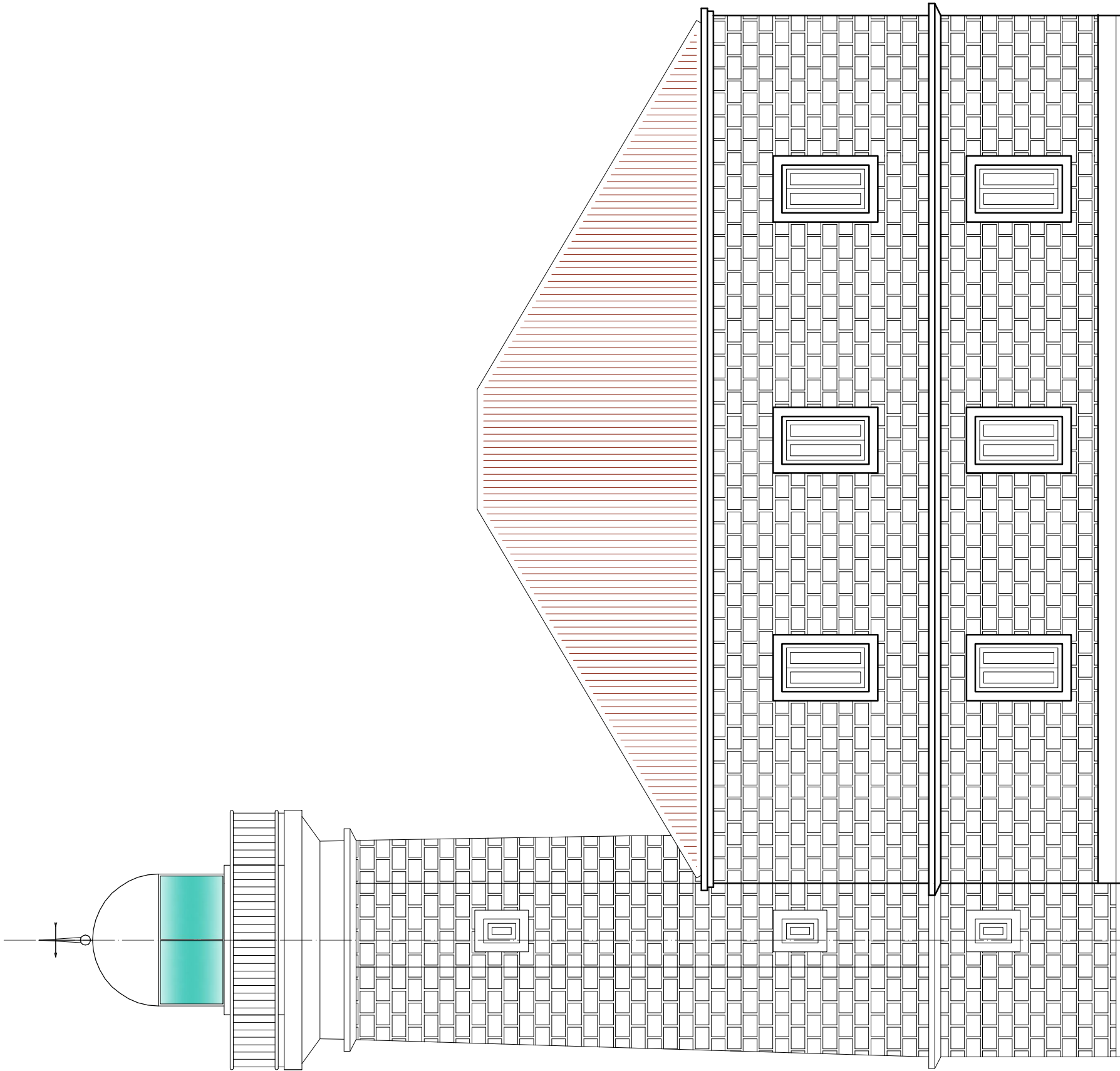


građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik
investitor:	PCOPUT d.o.o. Split
sažljaj:	ISTOČNO PROČELJE
glavni projektant:	faa: GL. PR. mjer. 1:50
projektant:	ZORAN JERANIĆ dip. ing. arh.
suradnik:	DUBICA JERANIĆ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
list:	7




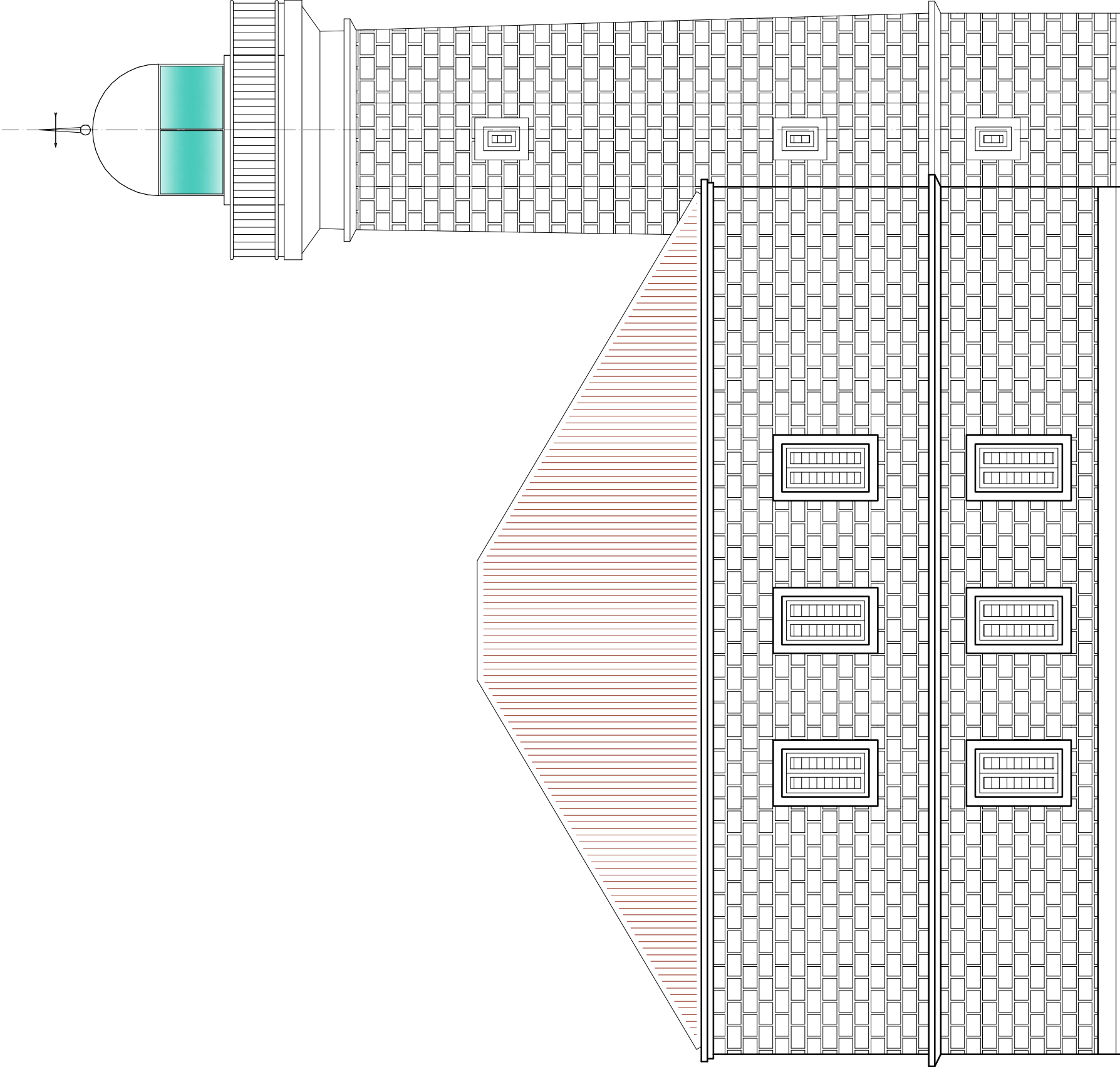
ZAPADNO PROČELJE

 <b>GRADAL INženjERING</b> POSREDOVANJE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LIT., PUT SUVAVA 372 TEL:01 383409	
građevina:	PS HRID MILO - PP Šibenik
investitor:	FC OVRUT d.o.o. Split
sažljaj:	ZAPADNO PROČELJE
glavni projektant:	inaa: GL. PR. refer: 1:50
projektant:	ZORAN JERANIĆ dip. ing. arh.
suradnik:	LUBICA JERANIĆ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
	list: <b>8</b>



SJEVERNO PROČELJE

 <b>GRADAL INženjERING</b> PODJEĆE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LT., PUT SUPANA 372 TEL:01 383409	
građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik
investitor:	PCOPIJT d.o.o. Split
sažaj:	SJEVERNO PROČELJE
glavni projektant:	faaa: GL. PR. mjer. 1:50
projektant:	ZORAN JERAMAZ dip. ing. arh.
suradnik:	DUBICA JERAMAZ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
	list: <b>9</b>



JUŽNO PROČELJE

<b>GRADAL INženjERING</b> PODIZELJE ZA INženjERING • PROJEKTOVANJE • GRAĐEVINARSTVO SP.LT., PUT SVETIJA 372, TEL: 01 383 609	
građevina:	PS HRID MILUO - PP Šibenik
investitor:	FCOPUT d.o.o. Split
sažaj:	JUŽNO PROČELJE
glavni projektant:	faa: GL. PR. refer. 1:50
projektant:	ZORAN JERANIĆ dip. ing. arh.
suradnik:	LUBICA JERANIĆ dip. ing. arh.
datum:	travanj 2010.
teh.dnevnik:	TD 03-12/2010
list: 10	

<b>«GRADAL INŽENJERING» d.o.o.</b> SPLIT, Put Supavla 37	<b>PROJEKTANT:</b> Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. Br.ovlaštenja: 1720	
---	---	--

**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH I ZANATSKIH RADOVA**  
**IZMJENA DIJELA KROVIŠTA SA KOMPLETNIM POKROVOM**  
**NA ZGRADI P.S. HRID MULO**

<b>INVESTITOR:</b> PLOVPUT d.o.o. SPLIT	<b>GRAĐEVINA:</b> SVJETIONIK HRID MULO <b>FAZA:</b> TROŠKOVNIK GRAĐ. I ZANATSKIH RADOVA	<b>DATUM:</b> travanj 2010
--	--	-------------------------------



«GRADAL INŽENJERING» d.o.o. SPLIT, Put Supavla 37	PROJEKTANT: Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. Br.ovlaštenja: 1720	
--	--	--

## 1. GRAĐEVINSKI RADOVI

### 1.1. RUŠENJE I DEMONTAŽE

Sve demontirane elemente u dogovoru sa krajnjim korisnikom, odvesti na deponij, sve količine su date u sraslom stanju.

1. Demontaža pokrova i cca 30% drvene konstrukcije.

- krovna konstrukcija	m <sup>2</sup>	48,00
- pokrov	m <sup>2</sup>	187,00

---

### RUŠENJE I DEMONTAŽE UKUPNO:

---

INVESTITOR: PLOVPUT d.o.o. SPLIT	GRAĐEVINA: SVJETIONIČKI HRID MULO FAZA: TROŠKOVNIK GRAĐ. I ZANATSKIH RADOVA	DATUM: travanj 2010
-------------------------------------	--	------------------------

«GRADAL INŽENJERING» d.o.o. SPLIT, Put Supavla 37	PROJEKTANT: Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. Br.ovlaštenja: 1720	
--	--	--

## **2. ZANATSKI RADOVI**

### **2.1. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI I KROVNA KONSTRUKCIJA**

Postojeća krovna konstrukcija je četverostrešni krov - dvostruka stolica, izveden iz drvene konstrukcije sa pokrovom iz salonitnih ploča. Drvena konstrukcija krova sastoji se iz:

- donje podrožnice presjeka 16 x 16 cm koja leži na vanjskim zidovima
- dvije gornje podrožnice 14 x 20 cm
- rožnice presjeka 12 x 14 cm ugrađene na razmaku do 80 cm
- klijesta 2 x (8 x 10 cm).

2.	Izrada cca 30% nove krovne konstrukcije, sve dijelove krovne konstrukcije kvalitetno zaštititi.	m <sup>2</sup>	48,00
3.	Izrada nove krovne daščane oplata d = 2,5 cm.	m <sup>2</sup>	190,00
4.	Nabava i izrada pokrova iz kupe kanalice. U cijenu uključiti i dvostruke letve za ugradnju kupe.	m <sup>2</sup>	190,00
5.	Pokrivanje sljemena krova kupom kanalicom sa zatvaranjem cem. mortom.	m'	43,00
6.	Čišćenje objekta za vrijeme izvođenja radova. Odvoz na deponij šuta i otpadnog materijala te fino završno čišćenje.		
	a. grubo čišćenje	m <sup>2</sup>	190,00
	b. fino čišćenje	m <sup>2</sup>	190,00

---

### **KROVOPOKRIVAČKI RADOVI I KROVNA KONSTRUKCIJA UKUPNO:**

---

INVESTITOR: PLOVPUT d.o.o. SPLIT	GRAĐEVINA: SVJETIONIČKI HRID MULO FAZA: TROŠKOVNIK GRAĐ. I ZANATSKIH RADOVA	DATUM: travanj 2010
-------------------------------------	--	------------------------

«GRADAL INŽENJERING» d.o.o. SPLIT, Put Supavla 37	PROJEKTANT: Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. Br.ovlaštenja: 1720	
--	--	--

## 2.2. VANJSKI OTVORI

- |  |     |  |   |
|--|-----|--|---|
| 4. Nabava i ugradnja krovnog prozora kao<br>VELUX. |     |  |   |
| - vel. 78 x 98 cm (MO4) termo staklo               | kom |  | 1 |

---

### VANJSKI OTVORI UKUPNO:

---

## 2.3. IZOLATERSKI RADOVI

- |   |                |        |
|---|----------------|--------|
| 2. Termo izolacija kosog krova popločanog<br>pločama TERVOL /staklena vuna/<br>d = 8 cm, ugradnja između greda. | m <sup>2</sup> | 190,00 |
| 3. Nabava i ugradnja armirane PE folije-<br>rezervna kišna brana (preko dašćane<br>oplate).                     | m <sup>2</sup> | 190,00 |
| 4. Dvostruka PE folija, zaštita toplinske<br>izolacije krova sa donje strane.                                   | m <sup>2</sup> | 190,00 |

---

### IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO:

---

INVESTITOR: PLOVPUT d.o.o. SPLIT	GRAĐEVINA: SVJETIONIČKI HRID MULO FAZA: TROŠKOVNIK GRAĐ. I ZANATSKIH RADOVA	DATUM: travanj 2010
-------------------------------------	--	------------------------

«GRADAL INŽENJERING» d.o.o. SPLIT, Put Supavla 37	PROJEKTANT: Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. Br.ovlaštenja: 1720	
--	--	--

## 2.4. LIMARSKI RADOVI

Svi limarski radovi izvedeni iz pocinčanog lima d = 0,7 mm.

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Nabava, izrada i ugradnja horizontalnog polukružnog žljeba - oluka debljine 0,7 mm RŠ 85 cm izveden u padu prema izljevu. U cijenu uključiti sav spojni materijal i zaštitnu ljepenku. Jedan kraj izvesti kao poklopicu sa okapnicom kamenog rigola, drugi kraj podvući pod kupu. | m' 53,00 |
| 2. Nabava, izrada i montaža opšava sudara krova i zida od eloksiranog lima d= 0,7 mm. RŠ= 50 cm. U cijenu uključiti sav potreban spojni materijal /dvije vertikale/.   | m' 5,00  |
| 3. Dobava, izrada i montaža vertikalnih oluka Ø 100, d = 0,7 mm. U cijenu uključiti sav potreban spojni materijal i držače (svako 2 m), 2 komada.  | m' 14,00 |

---

### LIMARSKI RADOVI UKUPNO:

---

INVESTITOR: PLOVPUT d.o.o. SPLIT	GRAĐEVINA: SVJETIONIČARSTVO HRID MULO FAZA: TROŠKOVNIK GRAĐ. I ZANATSKIH RADOVA	DATUM: travanj 2010
-------------------------------------	--	------------------------

«GRADAL INŽENJERING» d.o.o. SPLIT, Put Supavla 37	PROJEKTANT: Zoran Jeramaz dipl.ing.arh. Br.ovlaštenja: 1720	
--	--	--

## **REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKI I ZANATSKI RADOVI:**

### **1. GRAĐEVINSKI RADOVI**

1.1. RUŠENJE I DEMONTAŽA.....

<b>GRAĐEVINSKI RADOVI - UKUPNO :</b>	<b>kn</b>
--------------------------------------	-----------

### **2. ZANATSKI RADOVI:**

- 2.1. KROVOPOKR. RADOVI I KROVNA KONSTRUKCIJA .....
- 2.2. VANJSKI ZATVORI.....
- 2.3. IZOLATERSKI RADOVI.....
- 2.4. LIMARSKI RADOVI.....

<b>ZANATSKI RADOVI - UKUPNO :</b>	<b>kn</b>
-----------------------------------	-----------

INVESTITOR: PLOVPUT d.o.o. SPLIT	GRAĐEVINA: SVJETIONIČARSTVO HRID MULO FAZA: TROŠKOVNIK GRAĐ. I ZANATSKIH RADOVA	DATUM: travanj 2010
-------------------------------------	--	------------------------

### 3. INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA (GROMOBRANSKA INSTALACIJA)

	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno
1.	Spajanje svih metalnih dijelova na krovu objekta, kao što su metalne konstrukcije, antene i sl. na postojeću gromobransku instalaciju vodičem Rf $\varnothing$ 8mm	paušal			
2.	Ispitivanje izvedene instalacije te izdavanje atesta	paušal			

Napomena:

Stavka 3.1. predviđa demontažu postojeće gromobranske instalacije sa krova, te nabavu i montažunove gromobranske instalacije po grebenim krova, bakrenom šipkom  $\varnothing$  8 mm, s tipskim ubujmnim nosačima, te spajanjem na postojeće uzemljenje. Procijenjena duljina instalacije je cca. 70 m.

**UKUPNO INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA:**

**kn**

**REKAPITULACIJA  
IZMJENA DIJELA KROVIŠTA SA KOMPLETNIM POKROVOM  
NA ZGRADI P.S. HRID MULO**

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

GRAĐEVINSKI RADOVI - UKUPNO :	kn
-------------------------------	----

2. ZANATSKI RADOVI

ZANATSKI RADOVI - UKUPNO :	kn
----------------------------	----

3. INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA  
(GROMOBRANSKA INSTALACIJA)

GROMOBRANSKA INSTALACIJA - UKUPNO :	kn
-------------------------------------	----

<b>U K U P N O 1.+2.+3. :</b>	<b>kn</b>
-------------------------------	-----------

POPUST NA CIJENU :	kn
--------------------	----

<b>U K U P N A CIJENA SA POPUSTOM :</b>	<b>kn</b>
---	-----------

PDV 23% :	kn
-----------	----

<b>SVEU K U P N A CIJENA SA POPUSTOM :</b>	<b>kn</b>
--	-----------

Ponuditelj:

.....

Split, ....., 2011.g.

