

**PLOVPUT d.o.o. Split**  
**Obala Lazareta 1**  
**K.broju: 1/2-3377/11.**  
**Split, 02.08.2011. god.**

**DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE - EBN 43/2011 M**  
**Izmjena kompletnog krovišta s pokrovom**  
**zgrade P.S. Otočić Palagruža**

**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 koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

**4. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE**

Predmet nabave je opisan u Tehničkoj dokumentaciji koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

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

Prema Tehničkoj dokumentaciji koja je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje.

## **6. MJESTO ISPORUKE**

Mjesto izvođenja radova je na lokaciji: Pomorski svjetionik Otočić Palagruža

## **7. ROK ZAVRŠETKA RADOVA**

Rok završetka radova je najviše 60 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao.

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

Nije dopušten takav način nuđenja usluga.

## **9. UVJETI SPOSODBNOSTI 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);  
Suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske za obavljanje radova za skupinu građevina G.;  
Rješenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske (sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara);
- 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;
- 9.4.** Popis značajnih sličnih usluga na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara pruženih u posljednje tri godine s potvrdom ili potvrdoma o uspješnosti ostvarenja najmanje dva ugovora, izdanim 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, ugovorenu cijenu Naručitelj će isplatiti Izvoditelju na osnovu ispostavljenih privremenih situacija, odnosno okončane situacije, nakon obostranog potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova.

Plaćanje svake od situacija iz prethodnog stavka obavljat će se sukladno Zakonu o proračunu, u roku od 7 dana od dana primitka sredstava iz Državnog proračuna RH.

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

### **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 Plovputa, Obala Lazareta 1, II kat, soba br. 208 (služba prijama pošte Naručitelja) najkasnije

do 24.08.2011. 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 Ploputa d.o.o. Split (Vijećnica Direkcije), Obala Lazareta 1, dana 24.08.2011. 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 prihvatanju uvjeta,
- Prilog C. – Prijedlog Ugovora,
- Prilog D. – Cjelokupna Tehnička dokumentacija s Troškovnikom radova

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 kompletnog krovišta s pokrovom zgrade P.S. Otočić Palagruža

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: 60 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 najspособnijeg 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 43/2011 M

kojom potvrđujemo da u cijelosti prihvaćamo sve opće i posebne uvjete naznačene u Dokumentaciji za nadmetanje i njenim prilogima za Izmjenu kompletnog krovišta s pokrovom zgrade P.S. Otočić Palagruža

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 IZMJENU KOMPLETNOG KROVIŠTA S POKROVOM NA ZGRADI P.S. OTOČIĆ PALAGRUŽA**

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

**I. Predmet Ugovora**

Članak 1.

Predmet Ugovora je izvođenje radova na Izmjeni kompletnog krovišta s pokrovom zgrade P.S. Otočić Palagruža, 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 43/2011 M, prema Godišnjem planu poslovanja Plovputa za 2011. godinu (Sredstva Državnog proračuna RH - Odjeljak 2.7.1., Ad.1., Stavka 4.).

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 na osnovu ispostavljenih privremenih situacija, odnosno okončane situacije, nakon obostranog potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova.

Plaćanje svake od situacija iz prethodnog stavka obavljat će se sukladno Zakonu o proračunu, u roku od 7 dana od dana primitka sredstava iz Državnog proračuna RH. 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 60 (šezdeset) 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.

Izvoditelj je dužan sav građevinski neopasni otpad i opasni otpad propisno zbrinuti, sve sukladno odredbama Zakonu o otpadu (NN 178/04).

#### **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 Koordinator 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 Naručiitelja 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.



**PLOVPUT d.o.o. Split**

Obala Lazareta br. 1

21 000 SPLIT - HR

TD 1/3-171/11/HG



**IZVEDBENI PROJEKT  
IZMJENE KROVIŠTA SA POKROVOM  
ZGRADE POMORSKOG SVJETIONIKA  
"OTOČIĆ PALAGRUŽA"**

Split, Lipanj, 2011.g.



Direkcija

Telefon: +385 21 390 600  
Telefax: +385 21 390 630  
E-mail: [plovput@plovput.hr](mailto:plovput@plovput.hr)  
URL: [www.plovput.hr](http://www.plovput.hr)

Sektor sigurnosti plovidbe:

Telefon: +385 21 490 707  
Telefaks: +385 21 490 712  
E-mail: [sigurnostplovidbe@plovput.hr](mailto:sigurnostplovidbe@plovput.hr)

Sektor za održavanje - Baza

Telefon: +385 21 490 413  
Telefax: +385 21 490 415  
E-mail: [odrzavanje@plovput.hr](mailto:odrzavanje@plovput.hr)



HRN EN ISO 9001:2009

UK: +385 21 490 707



**PLOVPUT d.o.o. Split**  
Obala Lazareta br. 1  
21 000 SPLIT - HR

Broj tehničke dokumentacije:

T.D. 1/3-171/11/HG

Sadržaj projekta:

IZVEDBENI PROJEKT  
IZMJENE KROVIŠTA SA POKROVOM  
ZGRADE POMORSKOG SVJETIONIKA

Građevina:

OBJEKT POMORSKE SIGNALIZACIJE  
POMORSKI SVJETIONIK  
"OTOČIĆ PALAGRUŽA"

Investitor:

"Plovput" d.o.o. Split  
Obala Lazareta 1  
21000 Split

Mjesto gradnje:

P.S. "OTOČIĆ PALAGRUŽA"  
Plovno područje Korčula

Ovlašteni projektant:

Joško Zec, dipl. ing. građ.

Split, Lipanj, 2011.god.

Rukovoditelj sektora za sigurnosti plovidbe:  
Vice Visković, dipl.ing.

---

Direkcija:

Telefon: +385 21 390 600  
Telefax: +385 21 390 630  
E-mail: [plovput@plovput.hr](mailto:plovput@plovput.hr)  
URL: [www.plovput.hr](http://www.plovput.hr)

Sektor sigurnosti plovidbe:

Telefon: +385 21 490 707  
Telefaks: +385 21 490 712  
E-mail: [sigurnostplovidbe@plovput.hr](mailto:sigurnostplovidbe@plovput.hr)

Sektor za održavanje - Baza

Telefon: +385 21 490 413  
Telefax: +385 21 490 415  
E-mail: [odrzavanje@plovput.hr](mailto:odrzavanje@plovput.hr)



HRN EN ISO 9001:2009

UK: +385 21 490 707



## 1. OPĆI DIO

- Registracija tvrtke
- Rješenje o upisu projektanta u Hrvatsku komoru arhitekata i inženjera u graditeljstvu

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060132808

OIB:

14480721492

TVRTKA/NAZIV:

- 1 PLOVPUT trgovačko društvo s ograničenom odgovornošću za održavanje pomorskih plovni putova i radijske službe

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

- 1 PLOVPUT d.o.o.

SJEDIŠTE:

- 1 Split, Obala Lazareta 1

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 1 35.11.2 - Popravci i preinake brodova
- 1 35.12 - Gradnja i popravak čamaca za razonodu i sportskih čamaca
- 1 50.2 - Održavanje i popravak motornih vozila
- 2 61.1 - Pomorski i obalni prijevoz
- 1 60.2 - Ostali kopneni prijevoz
- 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNINAMA
- 1 71.22 - Iznajmljivanje plovni prijevoznih sredstava
- 1 74.40 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 \* - Održavanje i uređenje plovni putova u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru Republike Hrvatske
- 1 \* - Postavljanje objekata sigurnosti plovidbe na plovni putovima u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru Republike Hrvatske i osiguravanje njihovog pravilnog rada
- 1 \* - Obavljanje poslova radijske službe na pomorskim plovni putovima Republike Hrvatske
- 1 \* - Obavljanje istraživanja i projektiranja radi obavljanja poslova iz vlastite djelatnosti
- 1 \* - Građenje
- 1 \* - Kupnja i prodaja robe, trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 \* - Izrada nacrtu (projektiranje) objekata, nadzor nad gradnjom
- 1 \* - Izrada nacrtu za strojeve i industrijska postrojenja
- 1 \* - Inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
- 1 \* - Izradba projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata za sanitarnu kontrolu i kontrolu onečišćavanja i projekta akustičnosti itd.
- 4 \* - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom,

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 5 \*      zdravstvenom, kongresnom, sportskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga  
- Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pružanje usluga smještaja

ČLANOVI / OSNIVAČI:

- 3 REPUBLIKA HRVATSKA  
3 - osnivač

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

- 15 Mate Perišić, rođen/a 23.10.1959, osobna iskaznica: 100984592, PU Splitsko-dalmatinska, Hrvatska Split, Biogradska 1  
15 - član uprave  
15 - direktor, zastupa Društvo samostalno i pojedinačno

NADZORNI ODBOR:

- 16 Mario Babić, rođen/a 07.06.1947, osobna iskaznica: 14147077, MUP Zagreb, Hrvatska Zagreb, Gorana Kovačića 3  
16 - predsjednik nadzornog odbora  
16 Tomislav Miletić, rođen/a 21.04.1949, osobna iskaznica: 101003251, PP Brač, Hrvatska Sutivan, Sutivan bb  
16 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora  
16 Nediljka Kokolek, rođen/a 13.04.1961, osobna iskaznica: 100755952, PU Splitsko-dalmatinska, Hrvatska Split, Vukovarska 73  
16 - član nadzornog odbora

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 111,546,200.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

- 6 Odlukom Skupštine od 29. studenog 2001. godine izmijenjen je Statut od 26. travnja 2000. godine u čl. 8 odredbe o osnovama unutarnje ustrojbe Društva, naslov toč. 3, u glavi V te čl. 26 odredbe o imenovanju i opozivu predstavnika radnika u Nadzornom odboru, a brišu se čl. 27-33 o

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

dosadašnjem izboru i opozivu Nadzornog odbora kojeg biraju zaposlenici. Pročišćeni tekst Statuta od 29. studenog 2001. godine sa javnobilježničkom potvrdom dostavljen je u Zbirku isprava,

Promjene temeljnog kapitala:

- 9 Skupština Društva Odlukom od 27. lipnja 2003. godine odlučila je smanjiti temeljni kapital za iznos od 4.196.472,05 kuna.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL I-14140

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1
- 14 - Protiv Rješenja ovog suda Posl. br. Tt-07-2628-2 od 9. studenog 2007. godine, žalbu je izjavio opozvani član uprave, Silvana Tokić.
- Redni broj zabilježbe: 2
- 17 - Rješenjem Visokog trgovačkog suda Republike Hrvatske br.XLIII PŽ-7534/07-3 od 23. siječnja 2008. godine, odbačena je dopuna žalbe SILVANE TOKIĆ iz Splita do 27. studenog 2007. godine, kao nepravodobna i odbijena žalba SILVANE TOKIĆ iz Splita od 23. studenog 2007. godine, kao neosnovana i potvrđeno rješenje ovog suda posl. broj Tt-07/2628-2 od 9. studenoga 2007. godine.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt            | Datum      | Naziv suda             |
|-------------------|------------|------------------------|
| 0001 Tt-98/105-3  | 21.05.1998 | Trgovački sud u Splitu |
| 0002 Tt-98/2078-2 | 20.10.1998 | Trgovački sud u Splitu |
| 0003 Tt-98/105-7  | 25.03.1999 | Trgovački sud u Splitu |
| 0004 Tt-99/185-5  | 07.07.1999 | Trgovački sud u Splitu |
| 0005 Tt-00/1572-5 | 23.05.2001 | Trgovački sud u Splitu |
| 0006 Tt-02/2998-4 | 09.10.2002 | Trgovački sud u Splitu |
| 0007 Tt-03/1032-2 | 06.05.2003 | Trgovački sud u Splitu |
| 0008 Tt-03/1205-5 | 17.07.2003 | Trgovački sud u Splitu |
| 0009 Tt-03/2169-4 | 04.11.2003 | Trgovački sud u Splitu |
| 0010 Tt-04/1797-5 | 12.10.2004 | Trgovački sud u Splitu |
| 0011 Tt-05/573-5  | 11.04.2005 | Trgovački sud u Splitu |
| 0012 Tt-06/136-2  | 27.01.2006 | Trgovački sud u Splitu |
| 0013 Tt-07/2628-2 | 09.11.2007 | Trgovački sud u Splitu |
| 0014 Tt-07/2628-5 | 30.11.2007 | Trgovački sud u Splitu |

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt             | Datum      | Naziv suda             |
|--------------------|------------|------------------------|
| 0015 Tt-08/852-5   | 12.05.2008 | Trgovački sud u Splitu |
| 0016 Tt-09/568-2   | 12.03.2009 | Trgovački sud u Splitu |
| 0017 Tt-07/2628-11 | 19.03.2009 | Trgovački sud u Splitu |

U Splitu, 08. travnja 2009.

Ovlaštena osoba:



*Vukobrat Kojasnik*



## REPUBLIKA HRVATSKA

### HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/04-01/ 3411  
Urbroj: 314-02-04-1  
Zagreb, 14. svibnja 2004.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 11.05.2004. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis ZEC JOŠKA, dipl.ing.građ., SPLIT, KUKULJEVIĆEVA 8, Odbor za upis donosi, a predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisuje

## RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se ZEC JOŠKO, dipl.ing.građ., SPLIT, pod rednim brojem 3411, s danom upisa 11.05.2004. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, ZEC JOŠKO, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva stječe pravo na "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

## Obrazloženje

ZEC JOŠKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 11.05.2004. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

### Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. JOŠKO ZEC, 21000 SPLIT, KUKULJEVIĆEVA 8
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



## **B. TEKSTUALNI DIO**

- Tehnički opis
- Program kontrole i osiguranja kakvoće
- Opći uvjeti uz troškovnik radova
- Analiza opterećenja i statički proračun
- Troškovnik radova



## TEHNIČKI OPIS

### OPĆENITO

Pomorski svjetionik „Otočić Palagruža“ izgrađen je 1875.g., na vrhu istoimenog otoka na otvorenom moru kao najistureniji dio Republike Hrvatske, a za potrebe pomorskog prometa. Na svjetioniku je aktivna stalna svjetioničarska služba Plovputa. Predmet ovog izvedbenog projekta je izmjena drvene krovne konstrukcije sa postojećim salonitnim pokrovom zgrade, novim od kupe kanalice.

### POSTOJEĆE STANJE

Zgrada pomorskog svjetionika izgrađena je na vrhu otoka na nadmorskoj visini cca 100 m.n.m., a ima etaže prizemlja, 1. Kata i nestambenog potkrovlja, sa kulom svjetionika. Tlocrtni oblik zgrade je pravokutnik 24,9mx14,10m, tlocrtne površine iznosi cca 351,00 m<sup>2</sup>. Izgrađena je od klesanog kamena debljine zidova 45-55 cm, dok su zidovi kule također kameni debljine 98 cm. Vanjske fuge su obrađene cementnim mortom. Unutrašnja obrada zidova je žbukanjem. Mađukatne konstrukcije su drvena konstrukcija od greda, sa donje strane su kantinele na koje je nabacana žbuka. Završni slojevi podova su kamene ili keramičke pločice i parketi, a u nestambenom potkrovlju estrih. Nosiva krovna konstrukcija je izvedena od drvenih greda rogova 14/16 cm, koje se oslanjaju na nosive kamene zidove, te drvenih grebena 20/20cm. Krov je četverostrešni, dvije plohe u padovima 26°, a druge dvije 34°. Pokrov je izveden od valovitih salonitnih ploča na drvenim letvama raznih profila. Horizontalni kameni oluci su u dobrom stanju, a vertikalni oluci su izvedeni od pocinčanog lima. Po krovu i po fasadi je izvedena gromobranska instalacija od pocinčane trake, koja je spojena na uzemljenje.

**Općenito stanje drvene krovne konstrukcije i pokrova od salonitnih ploča je izrazito loše.** Drvene grede su raspoređene na prevelikim osnim razmacima, te su ulegle usljed opterećenja, a također sutrle usljed starosti i vlage koja se pojavljuje zbog lošeg stanja salonitnog pokrova, te činjenice da krovna konstrukcija nema drvenog daščanog opšava, te hidroizolacije.

**Nadalje snimkom postojećeg stanja utvrđeno je da se rogovi na bokovima zgrade oslanjaju direktno na bočne zidove, a ne na nadzidnu drvenu gredu, te se sile od krova prenose direktno – centrično na obodne zidove zgrade. Ovo je tijekom godina uzrokovalo razaranje zidova koje je vidljivo iz pukotina sa unutrašnje strane nadozida u potkrovlju.**

Slijedom utvrđenog stanja pristupilo se izradi ovog Izvedbenog projekta koje razrađuje saniranje oštećenja kamenih zidova u potkrovlju, te izvedbu nove drvene krovne konstrukcije sa pokrovom od kupe kanalice, te izmjenom gromobranske instalacije i vertikalna oluka.

## PROJEKTIRANO STANJE

S obzirom da je postojeća drvena konstrukcija i pokrov star i propao, a i zbog ekoloških i statičkih razloga predmet ovog izvedbenog projekta je izmjena drvene krovne konstrukcije i starog pokrova svjetioničarske zgrade, koje obuhvaća izvedbu nove drvene konstrukcije, sa sanacijom oštećenja zidova u potkrovlju, te skidanje starog oštećenog pokrova od salonita sa postavljenjem novog pokrova od glinenog crijepa tip «kupa kanalica» sa propisno izvedenim slojevima ispod na zgradi pomorskog svjetionika.

Tehnologija i slijed izvođenja radova:

- Montaža fasadne skele oko zgrade.
- Demontiranje salonitnih ploča sa drvenim letvama, sa krova zgrade, sa demontažom gromobranske instalacije i vertikalnih oluka,
- Demontaža postojeće drvene krovne konstrukcije.
- Otucanje žbuke sa unutarnjih nadozida u potkrovlju, te otucanje rahlih dijelova zidova po gornjim ploham kao priprema za betoniranje horizontalnog AB serklaža.
- Izvođenje horizontalnog AB serklaža 20x20cm, armiranog ra 4RA fi 14, vilice RA fi8/25 cm, koji će ukrutiti rasterešene nadozide pokrovlja, te prihvatiti opterećenja od nove drvene krovne konstrukcije. Prilikom betoniranja horizontalnih serklaža u svježi beton ugrađuju se sidreni čelični vijci koji služe za fiksiranje drvenih greda nadzidnica. Sidreni vijci i ugradnja prema detaljima „A“, „B“ i „C“.
- Izvedba drvene krovne konstrukcije montažom nadzidnih greda 14/12 na obodnim zidovima, odnosno 12/12 na kosim srednjim zidovima koje se fiksiraju sidrenim vijcima iz AB serklaža. Nadalje slijedi montaža grebenih greda 20/20cm, te na kraju rogova 14/16, sve prema nacrtima u projektu. Spajanje drvenih greda tesarskim čavlima i klamfama.
- Izrada daščanog popođenja krova, podaščanje daskom d=25 mm.
- Postavljanje hidroizolacije, trostruko poletavanje mezzomuralima i kantenelama, sa postavljanjem PE folije.
- Postavljanje glinenog crijepa tip «kupa kanalica», uz podbetoniranje prva dva-tri reda i zapunjavanje rupa sa prednje strane produžnom žbukom.
- Tijekom izvođenja radova na izmjeni pokrova, potrebno je sanirati oštećene dijelove kamenog vijenca zgrade reparaturnim mortom u boji fasade.
- Montirati nove opšave od bakrenog lima oko kule sa prethodnom obradom spoja produžnom žbukom, te postaviti nove vertikalne oluke od bakrenog lima fi 100mm sa tipskim bakrenim nosačima u fasadi.
- Izvesti novu gromobransku po krovu i fasadi, te je spojiti na postojeću na kuli i na uzemljenje pri podu. Gromobranska instalacija od bakrenog profila fi 6-8 mm, sa tipskim nosačima (obujmice po grebenima).
- Ugraditi 7. kom krovna „Velux“ prozora dimenzija 50x70 cm sa tipskim opšavima.
- Izvesti otucanje i ponovno žbukanje i bojanje 2 dimanjaka iznad linije krova, te žbukanje unutrašnjeg lica nadozida u potkrovlju.
- Demontaža skele, te čišćenje gradilišta i odvoz šuta.



## MATERIJALI KONTRUKCIJE

Za izvedbu konstrukcijskih dijelova građevine predviđeni su materijali:

- Beton C25/30 za horizontalne serklaže
- Rebrasta armatura RA 400/500
- Drvena građa četinari I klasa
  - Nadzidnice na obodnim zidovima – 14/12 cm
  - Nadzidnice na srednjim kosim zidovima – 12/12 cm
  - Rogovi – 14/16 cm
  - Grebeni – 20/20

## STATIČKI PRORAČUN I OPTEREĆNJA

Statički proračun drvene krovne konstrukcije je proveden na stalna i korisna opterećenja, prema HRN. Konceptija konstrukcije i detalji odabrani su tako da se udovoljava propisanim zahtjevima za gradnju u seizmičkim područjima. Zgrada ima izrazito kompaktan i simetričan tlocrt, te takav raspored masa i krutosti oko uzdužne osi udovoljava propisu za ograničenim ekscentricitetom težišta masa i krutosti. Mehaničku otpornost i stabilnost zgrade na potres nije potrebno dokazivati.

## VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE

Vijek uporabe iznosi:

- 50 godina uz propisno održavanje

U cilju osiguranje projektiranog vijeka uporabe potrebno je provoditi mjere za osiguranje uvjeta održavanja građevine. Održavanje zgrade mora biti takovo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade, te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji. Održavanje zgrade u smislu kvalitete obrtničko-zanatskih djelova podrazumijeva pregled zgrade u odnosu na vizualnu, i funkcionalnu kvalitetu obrtničkih djelova, a u odnosu na bitne zahtjeve za građevinu, kao npr, vodonepropusnost, u razmacima - vizuelni pregled minimalno 1 puta 5 godina.



## **ZAŠTITA OKOLIŠA I ZAŠTITA NA RADU**

Izvoditelj je dužan sav građevinski neopasni otpad i opasni otpad propisno zbrinuti, sve sukladno odredbama Zakonu o otpadu (NN 178/04).

Građevinski neopasni otpad prikupiti, te odvesti na najbližu deponiju građevinskog otpada.

Opasni otpad - valovite salonitne ploče zbrinjavaju se angažiranjem tvrtke koja je registrirana za djelatnost skupljanja otpada za potrebe drugih u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti (u daljnjem tekstu: skupljač). Skupljač je dužan osigurati da svaku pošiljku otpada koju isporučuje na uporabu i/ili zbrinjavanje prate podaci iz očevidnika iz članka 20. stavka 1. Zakona o otpadu. Skupljač nakon zbrinjavanja opasnog otpada očevidnik treba dostaviti Izvoditelju, koji ga dostavlja Naručitelju – Plovputu d.o.o., Split kao dokaz o propisnom zbrinjavanju.

Izvoditelj je dužan prilikom obavljanja radova provoditi sve osnovne i dopunske mjere zaštite na radu, mora biti registriran za ovu vrstu radova i posjedovati dopuštenja/suglasnosti nadležnih Ministarstava.

Projektant:  
Joško Zec dipl.ing.građ.



## PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

### OPĆI UVJETI

Svi radovi se moraju izvesti po važećim tehničkim propisima i normama u suglasnosti s obveznim standardima. Ugrađeni materijali za sve radove moraju po kvaliteti odgovarati službenim vrijednostima, atestima i tehničkim propisima koji su preuzeti u Hrvatskoj. Radi postizanja tehničkih svojstava bitnih za građevinu, građevinski materijali proizvodi i oprema smiju se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom suglasnosti.

Kontrola kvalitete mora biti organizirana kao proizvodna, koju proizvodi osnovni proizvođač materijala, proizvoda i opreme koju provode nadležne vanjske institucije i organizacije. Proizvodna kontrola mora se temeljiti prvenstveno na preventivnoj kontroli osnovnih materijala, kontroli ispravnosti i kvalitete pojedinih aktivnosti i procesa u proizvodnji, transportu i ugradnji i mora biti dokazana.

### ZAKONI I PROPISI KOJI SE MORAJU PRIMJENITI KOD KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE:

1. Zakon o prostornom uređenju i gradnji, NN RH 76/07.
2. Tehnički propis za betonske konstrukcije, NN 101/05, 85/06 i 64/07.
3. Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije NN 64/05 i 74/06.
4. Tehnički propis za zidane konstrukcije NN 01/07.
5. Tehnički propis za drvene konstrukcije NN 121/07.
6. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda, NN 1/05 i 79/07.
7. Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja, NN 89/06 i 139/06.
8. Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika, NN 6/00.
9. Pravilnik o tehničkim mjerama i mjerama za završne radove u građevinarstvu, SL 49/70
10. Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za projektiranje i izvođenje betonskih i armirani - betonskih konstrukcija u sredinama izloženim agresivnom djelovanju vode i tla, SL 31/70
11. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje radova na temeljenju građevinskih objekata, SL 15/90
12. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima, SL 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90
13. Postupci kontrole kvalitete C.T3.305
14. Pravilnik o tehničkim normativima za djelovanje nosivih građevinskih konstrukcija, SL 28/89

## ZAVRŠNI RADOVI U GRADITELJSTVU

Pod završne radove u graditeljstvu vezano za ovaj projekt spadaju:

- izolaterski radovi,
- bravarski radovi,
- limarski radovi,
- krovopokrivački radovi.

Pod **izolaterskim radovima** spadaju sve vrste toplinske i zvučne izolacije, uključujući i izradu slojeva za izjednačavanje tlaka difuzirane pare i parne brane, a i radovi na zaštiti slojeva razne vrste hidroinstalacija.

Pod **bravarskim radovima** spada i izrada i ugradba prozora, vrata, čeličnih aluminijskih pregrada te ostale bravarije i čelične konstrukcije.

Pod **limarskim radovima** spadaju sve vrste pokrivanja i opšivanja limom objekata u građevinarstvu, izrada i postavljanje limenih elemenata za odvodnju kišnice sa krova i ventilacijskih i sličnih cijevi te obrada prolaza otvora i sl.

Pod **krovopokrivačkim radovima** spadaju sve vrste pokrivanja krovova objekata u građevinarstvu i sl.

Za izvođenje završnih radova u građevinarstvu primjenjuju se i slijedeća pravila:

1. Pravilnik o tehničkim mjerama i normativima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa ("Sl. list" 26/69),
2. HRN U.J6.201. Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i gradnju zgrada,
3. HRN U.F2.010. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova,
4. HRN U.F9.055. Građevinski prefabricirani elementi. Opšivanje vanjskih djelova zgrada limom. Tehnički uvjeti.

## OPĆI TEHNIČKI UVJETI

Prema mjestu ugradnje - izvedbe, završni radovi grupiraju se po ovim elementima:

- krov s odgovarajućom zaštitom,
- sustavi fasada i obodni zidovi,
- prozori, balkonska vrata, ulazna vrata i drugi vanjski otvori
- završna obrada i zaštita površina.

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

- funkcija
- postojanost
- stabilnost
- sigurnost

- preciznost
- trajnost
- estetski izgled
- racionalnost i ekonomičnost
- higijensko - tehnički uvjeti
- kvaliteta

Pod funkcijom elemenata smatra se prilagođavanje i usklađivanje s namjenom objekta i eksploatacijskim specifičnostima te klimatsko atmosferskim i drugim uvjetima utvrđenim za područje na kojem se nalazi građevina. Postojanost izvedenih radova smatra se nepromjenjivost boje, oblika i strukture materijala i elemenata u propisanom razdoblju. Stabilnost izvedenih završnih radova smatra se otpornost prema kemijskim i mehaničkim utjecajima elemenata sklopova građevine. Sigurnost u izvođenju završnih radova odnosi se na korisnike građevine, prolaze, promet, susjedne objekte i okolinu, te na prolaznike, pri izvedbi i održavanju objekata, osobito pri upotrebi materijala koji mogu ugroziti život i zdravlje ljudi. Pod preciznošću se podrazumijeva točnost u izvođenju završnih radova na elementima građevine u granicama dopuštenih odstupanja. Odstupanje mora biti definirano projektom, u skladu da odgovarajućim standardima za sve slučajeve kojima je preciznost uvjet ispravna funkcioniranja i elemenata građevine.

Tolerancije mjera za završne radove propisuju se posebnim tehničkim propisima za sve radove koji ovim pravilnikom i posebnim tehničkim uvjetima nisu obuhvaćeni. Pod trajnošću završnih radova smatra se trajnost obrađenih - ugrađenih elemenata koji su navedeni na temelju posebnih tehničkih uvjeta za pojedine vrste završnih radova. Pri izradi investicijsko - tehničke dokumentacije moraju se navesti elementi građevine čija trajnost ovisi o određenim radovima na obnovi te opisati postupak i navesti vremenski interval u kojima treba raditi na održavanju ili zamjeni određenih elemenata građevine.

Pri primopredaji građevine investitor odnosno korisnik građevine mora pismeno upozoriti koji se radovi moraju izvoditi u sklopu redovnog održavanja građevine i mora mu se predati uputa o održavanju, obnovi ili zamjeni određenih elemenata građevine.

Izvođenje završnih radova predstavlja i zadovoljavanje estetskih i ambijentalnih uvjeta i u eksterijeru i interijeru. Izvođenjem radova moraju se osigurati racionalna i ekonomska rješenja i u pogledu cijene izrade i u pogledu troškova održavanja - eksploatacije građevine. U odabiru materijala pri izvođenju završnih radova mora se voditi računa o higijensko tehničkim uvjetima, što podrazumijeva lako i jednostavno održavanje pri eksploataciji i sprječavanju ozljeda i eventualnih štetnih utjecaja za korisnike građevina. Izvođenjem završnih radova na građevinama (elementima) moraju se za svaku građevinu osigurati odgovarajuće karakteristike kvalitete. Materijali i sklopovi, pojedini elementi i njihovi dijelovi koji se upotrebljavaju za izvođenje elemenata građevina moraju biti opskrbljeni dokazom o kvaliteti. Ako su za određene građevine ili njihove dijelove propisani uvjeti, pri izvođenju završnih radova tim uvjetima mora biti udovoljeno primjenom odredaba ovog pravilnika i primjenom važećih tehničkih propisa u kojima se određuju posebni uvjeti za projektiranje i izvođenje tih građevina.



## ZAVRŠNA OBRADA I ZAŠTITA POVRŠINA

Završna obrada površine mora se izvoditi tako da se u eksploataciji građevina trajno osigurava:

- zaštita od atmosferskih utjecaja
- zaštita od mikroorganizama i kukaca
- predviđena nepromjenjivost svojstava
- održavanje bez oštećenja

Završna obrada površine u pogledu zaštite od atmosferskih utjecaja (zaštita od prodiranja vode i vlage) i zaštita od temperaturnih i sličnih utjecaja mora se izvoditi tako da se osigura predviđena trajnost elemenata i dijelova građevine. Za drvene površine ili površine drugih sličnih materijala mora se predvidjeti takva zaštita od vlage, mikroorganizama i kukaca odnosno takvi konstrukcijski zahvati kojima se osigurava predviđena trajnost završnih površina, elemenata i dijelova građevine. Radovi na završnoj obradi površine građevine moraju se izvoditi tako da u eksploataciji građevine zadrže svoje estetske osobine, boju, teksturu i kvalitetu tako da ne dođe do smanjenja čvrstoće i otpornosti, promjena obujma, pojave neugodnih mirisa, promjene izgleda.

Projektant:  
Joško Zec dipl.inž.grad.



## OPĆI UVJETI UZ TROŠKOVNIK RADOVA

Izvođač radova je dužan pridržavati se "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" NN 76/07, te Pravilnika i Propisa donesenih na osnovu ovog Zakona.

### Općenito:

Sve radove izvoditi prema opisima pojedinih stavki troškovnika i uvodnih predopisa pojedinih grupa radova. U slučaju nejasnog opisa, svaki započeti tekst stavke podrazumjeva cjelokupnu izradu radova tj. nabavku materijala, sve Transporte i prenose, vertikalne i horizontalne, izradu, demontažu, zaštitu, njegovanje pojedinih elemenata po izradi i nakon ugradnje, kao i ostalo, a sve u skladu s GN i pravilnicima.

Jediničnom cijenom potrebno je obuhvatiti sve elemente kako slijedi:

- izvođač radova dužan je prije davanja ponude običi građevinu tj. predmetni dio, kako bi zadobio cijelovitiji uvid, usporedbom sa stavkama troškovnika,
- ukoliko se ukažu eventualne nejasnoće ili sl. potrebno je iste u pisanom obliku priložiti ponudbenom troškovniku. Dopisivanje i korekcije pojedinih stavki neće se uvažavati prilikom analiza i usporedbi ponuđenih troškovnika,
- sve takve sporne ili nejasne stavke radova, odnosno sugestije izvođača usaglasiti s projektantom i nadzornim inženjerom, te postupiti po upisanom u građevinski dnevnik,
- svaka prihvaćena izmjena stavke mora sadržati i analizu cijene,
- sve potrebne mjere provjeriti na građevini,
- provjeru točnosti količina vršiti bez posebne nadoknade, uz ovjeru nadzornog inženjera.

### Materijali:

Pojam "materijali" podrazumjeva nabavnu cijenu osnovnog i pomoćnog materijala koji su nužni u dobivanju konačnog proizvoda koji se ugrađuje. Cijena mora sadržavati trošak transporta bez obzira na vrstu prijevoznog sredstva, udaljenost, način utovara-istovara, skladištenje i dopremu do mjesta ugradnje. Cijena materija uključuje troškove čuvanja, zaštite i skladištenja do ugradbe.

### Rad:

Cijena izrade mora sadržavati normativni utrošak vremena svih sudionika u radnom procesu (glavni i pomoćni) umnožen sa satnicama pojedinih kvalifikacijskih struka koji su nužni za izvođenje pojedine vrste posla.



### **Skele:**

Jedinična cijena izvođenja radova po pojedinoj stavci (gdje je to potrebno) mora sadržavati izradu ili uporabu priručne pomoćne radne skele (bez obzira na visinu). Fasadna skela posebno je obračunata, a radni toranj s radnim površinama moraju biti ukalkulirani u organizaciju gradilišta. Eventualna potrebna premošćivanja i podupiranje fasadne skele neće se priznavati kao naknadni troškovi, kao ni postavljanje potrebnih radnih platformi već moraju biti ukalkulirani u jediničnu cijenu montaže. Jediničnom cijenom skele mora biti obuhvaćena i demontaža iste s podnicama, kao i odvoz s gradilišta.

### **Izmjere:**

Ukoliko u pojedinoj stavci troškovnika nije preciziran način obračuna, isti se obračunava u svemu prema važećim GN. Kod paušalnih obračuna izvođač mora sam procijeniti vrijednost pojedinih radnji bez mogućnosti naknadnih troškova.

### **Faktori:**

Na jediničnu cijenu izvođač radova ima uračunati faktor prema postojećim instrumentima, a temeljem zakona koji reguliraju tu tematiku. Faktor mora obuhvaćati i troškove koji potom čine jediničnu cijenu i ne mogu se naplaćivati kao naknadni rad:

- cijelokupnu režiju gradilišta, uključivo dizalice, transportere, potrebnu mehanizaciju i strojeve potrebne za izvođenje radova,
- najamne troškove za posuđenu mehanizaciju i opremu koju izvođač ne posjeduje, a nužna je za izvođenje radova,
- za potrebna ispitivanja materijala bilo na gradilištu bilo u laboratoriju te dobivanje potrebnih atesta,
- pribavljanje potrebnih certifikata ili atesta za ugrađene proizvode ili materijale,
- propisno uskladištenje materijala i alata,
- osiguranje gradilišta,
- ishođenje potrebnih dozvola i prijava gradilišta.

Projektant:  
Joško Zec, dipl.ing.građ.



## ANALIZA OPTEREĆENJA

### - KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)

| Kosi krov                                                                                                          | kn/m2                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - pokrov kupa kanalica sa poletvanjem                                                                              | 0,40                                                                                                                            |
| - rezervna kišna brana-paropropusna vodoodbijna PE folija                                                          | -                                                                                                                               |
| - drvene gredice 8/5                                                                                               | 0,05                                                                                                                            |
| - hidroizolacija                                                                                                   | -                                                                                                                               |
| - Drveno podašćanje 2,5 cm                                                                                         | 0,20                                                                                                                            |
| - Snjeg ZONA IV                                                                                                    | 0,35                                                                                                                            |
|                                                                                                                    | g= 1,00                                                                                                                         |
| Vjetar $w_0 = 1,30 \text{ kN/m}^2$ , pritisak $0,3 \times w_0 = 0,3 \times 1,30 = 0,39/0,99 = 0,40 \text{ kN/m}^2$ |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                    | q= 0,40                                                                                                                         |
| Rogovi 14/16 na razmaku 0,70 m                                                                                     | $g_{mj} = 1,00 \times 0,70 + 0,14 \times 0,16 \times 8 = 0,88 \text{ kN/m}$ ,<br>$q_{mj} = 0,4 \times 0,70 = 0,28 \text{ kN/m}$ |
| Grebeni 20/20                                                                                                      | $g_1 = 0,2 \times 0,2 \times 8 = 0,32 \text{ kN/m}$ ,                                                                           |

"PLOVPUT" d.o.o. Split  
 Sektor sigurnosti plovidbe  
 Split, Lipanj, 2011.god.

**P.S. (s.p.) "OTOČIĆ PALAGRUŽA" - P.P. KORČULA**  
**TROŠKOVNIK RADOVA IZMJENE KROVIŠTA SA POKROVOM NA SVJETIONIČARSKOJ ZGRADI**

**A. GRAĐEVINSKI RADOVI**

**I. Rušenje i demontaža**

| Red.br. | Opis rada                                                                                                                                                                                                                                                 | Jed.mj. | Količina | Jed.cijena | Cijena rada |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------|
| 1.      | Skidanje pokrova krova i drvenih letava na svjet. zgradi (valovite salonitne ploče, sa sljemenjacima)<br>U stavku uračunato deponiranje materijala na terenu uz zgradu.                                                                                   | m2      | 360,00   |            |             |
| 2.      | Skidanje drvene krovne konstrukcije, rogovi 14/16, Grebeni 20/20.<br>U stavku uračunato deponiranje materijala na terenu uz zgradu.                                                                                                                       | m2      | 360,00   |            |             |
| 3.      | Otucanje - čišćenje vrhova svih zidova nakon skidanja pokrova, od rahlih dijelova podbetona do zdravog kamenog zida. Uključeno deponiranje materijala na terenu uz zgradu.                                                                                | m3      | 5,30     |            |             |
| 4.      | Otucanje - štemanje loše žbuke sa unutrašnjih strana bočnih vanjskih zidova u potkrovlju do zdravog kamenog zida. Uključeno deponiranje materijala na terenu uz zgradu.                                                                                   | m2      | 60,00    |            |             |
| 5.      | Skidanje - demontaže limenog opšava kule, dimnjaka i oduška ventilacije zgrade svjetionika. Uračunato slaganje na okolni teren.                                                                                                                           | ml      | 24,00    |            |             |
| 6.      | Pažljivo oslobađanje i demontaža postojećih vertikalnih oluka zgrade svjetionika, Uračunato slaganje na okolni teren.                                                                                                                                     | ml      | 34,00    |            |             |
| 7.      | Pažljivo oslobađanje i demontaža kompletnog gromobranskog uzemljenja. Sve komplet s pričvrscicama, slaganjem na okolni teren do odvoza na deponij. Stavka obuhvaća i demontažu izštemavanja iz zidova, te je iste radove potrebno izvoditi vrlo pažljivo. | ml      | 116,00   |            |             |

| Red.br.            | Opis rada                                                                                                                                                                                                                   | Jed.mj. | Količina | Jed.cijena | Cijena rada |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------|
| 8.                 | Transport i zbrinjavanje otpadnog neopasnog građevinskog otpada, na deponij građevinskog otpada.                                                                                                                            | m3      | 10,00    |            |             |
| 9.                 | Transport i zbrinjavanje opasnog otpada - valovite salonitne ploče, angažiranjem tvrtke koja je registrirana za djelatnost skupljanja ove vrste otpada za potrebe drugih u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti. | kg      | 6300,00  |            |             |
| <b>UKUPNO A-I:</b> |                                                                                                                                                                                                                             |         |          |            |             |

## **II. Betonski, armirano betonski radovi i bravarski radovi**

| Red.br.             | Opis rada                                                                                                                                                                              | Jed.mj. | Količina | Jed.cijena | Cijena rada |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------|
| 1.                  | Spravljanje i betoniranje sloja betona na vijencima obodnih vanjskih zidova, iza Ab serklaža, a ispod prva dva-tri reda kupe kanalice. Beton C16/20.                                   | m3      | 9,00     |            |             |
| 2.                  | Spravljanje i betoniranje AB serklaža 20x20cm na svim nosivim zidovima. Beton C25/30. Serklaž armiran sa 4RA fi14, vilice RAfi8/25 cm, u stavku uključena nabavka i ugradnja armature. | m3      | 4,50     |            |             |
| 3.                  | Nabavka materijala, izrada i ugradnja sidrenih vijaka čeličnih M14 sa maticama i podloškama. Sidreni vijci L = 30+15cm                                                                 | kom     | 24,00    |            |             |
|                     | Sidreni vijci ravni 52cm                                                                                                                                                               | kom     | 8,00     |            |             |
| <b>UKUPNO A-II:</b> |                                                                                                                                                                                        |         |          |            |             |

**III. Tesarski radovi**

| Red.br.              | Opis rada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jed.mj. | Količina | Jed.cijena | Cijena rada |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------|
| 1.                   | Nabava, doprema, krojenje i ugradnja nove drvene konstrukcije. Građa četinari I klasa, crnogorica, propisno piljenja bez oštećenja i pukotina. Spajanje drvenih greda sidrenim vijcima, čavlima i klamfama. Sve radove izvesti stručno, precizno i po pravilima tesarske struke. Premazati "fungicidom" kompletnu konstrukciju nakon montaže. Konstrukcija se sastoji od greda:<br>nadzidnice bočnih zidova 14/12 sl. dužine<br>nadzidnice srednjih zidova 12/12 sl. dužine<br>grebeni 20/20, dužine 8m kom 4<br>rogovi 14/16, dužine 1 do 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 1,20     |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3      | 0,90     |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3      | 1,40     |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3      | 8,50     |            |             |
| 2.                   | Nabava, doprema, krojenje i ugradnja nove daščane oplata krova. Građa treba biti II klase, crnogorica, propisno suha, piljena bez oštećenja i pukotina. Širina dasaka ne smije biti manja od 16 cm, a debljine 24 mm. Pribijanje oplata na rogove izvesti čavlima dužine 6 cm, s međurazmakom min. 0,5 cm. Sve radove izvesti stručni, precizno i po pravilima tesarske struke<br>Jediničnom cijenom obuhvatiti podizanje do mjesta ugradnje. Premazati "fungicidom" kompletnu daščanu oplatu u dva sloja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 360,00   |            |             |
| 3.                   | Nabava, doprema, razmjera i ugradnja drvenih letava dim 3 x 5 i dim 5 x 8 cm. Letve trebaju biti od drva četinara II klase, propisno suhe, piljene bez oštećenja i pukotina. Prije ugradnje građu dvokratno premazati odgovarajućim "fugicidom". Ugradnja podrazumjeva pribijanje istih preko krovne ljepenke u daščanu oplatu čavlima. Letve se postavljaju uzdužno po rogovima i po jedna u međurazmaku. Preko njih poprečno pribiti letve na rasteru potrebnom za glineni crijep. Letve ugrađivati "po redovima", a na njih se pričvršćuju kupa. Prilikom pribijanja letava voditi računa o pravcu, kako nebi došlo do iskrivljenja redova. Način i raspored polaganja letava prilagoditi "vrsti i tipu" odabrane kupe. Stavka podrazumjeva dopremanje letava na mjesto gradnje i premazivanje odgovarajućim "fugicidom". Sve radove izvesti stručno, precizno i po pravilima struke. | m2      | 360,00   |            |             |
| <b>UKUPNO A-III:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |            |             |

**IV. Krovopokrivački radovi**

| Red.br.              | Opis rada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jed.mj.        | Količina | Jed.cijena | Cijena rada |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|-------------|
| 1.                   | Dobava, doprema i ugradnja na svjetioničarskoj zgradi krovne ljepenke (rubitra - 80, tež.> 600 g/m <sup>2</sup> ; sila kidanja min 30 kp.). Polaganje ljepenke po dašćanoj oplati, s preklopom min 10 cm, čvršćenje čavlima "ljepenkarima". Stavka podrazumjeva dopremanje rola na mjesto ugradnje, kao i obvezni pregled i čišćenje oplata od oštih predmeta koji mogu probušiti istu, kao i sve dorade oko dimnjaka i drugih prodora. Proizvod mora posjedovati valjani certifikat. Sve radove izvesti stručno, precizno i po pravilima struke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 360,00   |            |             |
| 2.                   | Dobava, doprema i ugradnja na svjetioničarskoj zgradi PE folije - parna brana. Proizvod mora posjedovati valjani certifikat. Sve radove izvesti stručno, precizno i po pravilima struke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 360,00   |            |             |
| 3.                   | Dobava, doprema i polaganje glinenog crijepa tipa kupa kanalice na krovnoj plohi. Crijep mora biti bez oštećenja i deformacija, ispravno pečen. Prije polaganja kanalice "kuckanjem" ispitati da li je ispravna ( neispravne odstraniti ili uporabiti za prikrate). Donje kanalice se polažu između pribijenih letava, s propisnim preklopom 10-12 cm. Gornju kanalicu pričvrstiti klanfom ili polaganjem u mort. Redovi crijepa trebaju "teći pod špagu" u oba smjera. Kanalice prije mortanja namočiti kako nebi mort pregarao. Proizvod mora imati valjani certifikat. Crijepovi koji se polažu po kruništu zida ugraditi produžni mort i čavlati u letve. Crijep prepustiti preko zidnog oboda (prema kamenom kanalu), uključeno obrada spoja zida i kupe u dubinu, a lice morta mora biti poravnato sa kamenim zidom. Proizvod mora imati valjani certifikat. Stavka podrazumijeva sve dorade oko dimnjaka i drugih prodora, kao i odgovarajuće rezanje prema obliku zida. | m <sup>2</sup> | 360,00   |            |             |
| 4.                   | Dobava, doprema i polaganje sljemenjaka na sljeme krova tip "kupa kanalice"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml             | 46,00    |            |             |
| 5.                   | Završno čišćenje krovne površine, svjetioničarske zgrade nakon izvedenih svih radova na krovu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 360,00   |            |             |
| <b>UKUPNO A-III:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |            |             |

**IV. Zidarski radovi**

| Red.br. | Opis rada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jed.mj.             | Količina | Jed.cijena | Cijena rada |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|-------------|
| 1.      | Obrada i ispunjavanje spoja kamenog zida kule svjetionika i pokrova crijepa. Prije nanošenja morta, fugu i kupu namočiti vodom. Popunjavanje cementnim mortom uz uporabu finog pijeska u omjeru 1:2, s dodatkom "akrilne disperzije". Popunjavanje mora biti u dubini reške, a lice morta poravnato s kamenom. Preporuča se primjena industrijski pripremljenog morta. Stavka obuhvaća spravljanje i transport morta do mjesta ugradnje kao i njegu morta, ako to zahtijevaju vremenske prilike. Na obrađenim površinama ne smiju se javljati pukotine. | ml                  | 18,00    |            |             |
| 2.      | Žbukanje unutrašnjeg lica obodnih vanjskih zidova u potkrovlju. Žbukanje žbukom WC 40- Samoborka sa fino zaglađenim površinama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                  | 60,00    |            |             |
| 3.      | Nabava, doprema i oblaganje donjeg dijela stropa stepeništa u potkrovlju. Knauff vodootporni, uključena obrada spojeva, brušenje i bojanje bijelom bojom unutrašnjom na bazi vode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2                  | 60,00    |            |             |
| 4.      | Doprema i montaža fasadne skele za vrijeme izvođenja radova na krovu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2                  | 422,00   |            |             |
| 5.      | Zidarski popravak dimnjaka iznad nivoa krova. Stavka obuhvaća otucanje stare žbuke, žbukanje sa WC 50, te bojanje fasadnom bijelom bojom na bazi vode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kom.                | 2,00     |            |             |
| 6.      | Otucanje loših djelova kamenog vijenca, te sanacija istog reparaturnim mortom u boji kamene fasade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                   | 10,00    |            |             |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>UKUPNO A-IV:</b> |          |            |             |

**REKAPITULACIJA A. GRAĐEVINSKI RADOVI:**

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. Rušenja i demontaže</b>                             | <b>Kn</b> |
| <b>II. Betonski, armirano betonski i bravarski radovi</b> | <b>Kn</b> |
| <b>III. Tesarski radovi</b>                               | <b>Kn</b> |
| <b>IV. Krovopokrivački radovi</b>                         | <b>Kn</b> |
| <b>V. Zidarski radovi</b>                                 | <b>Kn</b> |
| <b>UKUPNO A:</b>                                          | <b>Kn</b> |

**B. OBRTNIČKI RADOVI**

| Red.br.                   | Opis rada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jed.mj. | Količina | Jed.cijena | Cijena rada |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------|
| <b>I. Limarski radovi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |            |             |
| 1.                        | Izrada, doprema i postavljanje na svjetioničarskoj zgradi limenog opšava dimnjaka i oduška kanal., iz "bekrenog lima" d= 0,66 mm. Spajanje pojedinih el."dvostrukim preklopom" i lemljenjem. Stavka obuhvaća izradu i montažu odgovarajućih "klamfi" za pričvršćivanje i montažu. Sastavni dio opšava dimnjaka je "putz-traka" pričvršćena na zid. Doprema limarije na mjesto ugradnje uključena u jediničnu cijenu. Mjere uzimati na građevini po izvedenom stanju. Sastavni dio stavke je izrada i montaža dimnjačke kape prema postojećem uzorku. | ml      | 6,00     |            |             |
| 2.                        | Izrada, doprema i postavljanje bakrenog opšava kule, iz "bakrenog lima" d= 0,66 mm na zgradi svjet. Spajanje pojedinih elemenata "dvostrukim preklopom" i lemljenjem. Stavka obuhvaća izradu i montažu odgovarajućih "klamfi" za pričvršćivanje i montažu. Sastavni dio opšava je "putz-traka" pričvršćena na zid. Doprema limarije na mjesto ugradnje uključena u jediničnu cijenu. Mjere uzimati na građevini po izvedenom stanju.                                                                                                                 | ml      | 18,00    |            |             |
| 3                         | Izrada doprema i /montaža novog vertikalnog oluka fi 100 mm na zgradu svjetionika sa spajanjem na postojeće kamene hor. oluke. Stavka obuhvaća nabavku i montažu svih novih bakrenih nosača vertikalniholuka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml      | 34,00    |            |             |
| 4.                        | Nabavka, doprema i postavljanje limenog krovnog prozora za izlaz na krov i dobivanja dodatnog svjetla u potkrovlju zgrade tip "Velux" GVT s s ojačanim okvirom i tipskim opšavom, dim cca 40 x 70 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kom     | 7,00     |            |             |
| <b>UKUPNO B - I :</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |            | <b>Kn</b>   |

**II. Munjovod**

| Red.br.              | Opis rada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jed.mj. | Količina | Jed.cijena | Cijena rada |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------|
| 1.                   | Dobava, doprema i ugradnja bakrenog profila Ø 8 mm, munjovoda s odgovarajućim novim obujmicama za pričvršćivanje na krovu i zidu. Stavka obuhvaća propisno povezivanje na "krovni šiljak" krovova kao i povezivanje bakrenih opšava na krovu. Spoj na postojeće uzemljenje mora biti izvedeno. Nova instalacija mora biti izvedena po postojećem uzorku. |         |          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml      | 116,00   |            |             |
| <b>UKUPNO B-II :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |            | <b>Kn</b>   |

**REKAPITULACIJA B. OBRTNIČKI RADOVI: :****I. Limarski radovi****Kn****II. Munjovod****Kn****UKUPNO B:****Kn**

**SVEUKUPNA REKAPITULACIJA RADOVA  
IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM  
NA SVIJETIONIČARSKOJ ZGRADI P.S. "OTOČIĆ PALAGRUŽA"**

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>A. GRAĐEVINSKI RADOVI</b>            | <b>Kn</b> |
| <b>B. OBRTNIČKI RADOVI</b>              | <b>Kn</b> |
| <b>UKUPNO (A+B):</b>                    | <b>Kn</b> |
| <b>POPUST NA CIJENU:</b>                | <b>Kn</b> |
| <b>UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM:</b>       | <b>Kn</b> |
| <b>PDV (23%):</b>                       | <b>Kn</b> |
| <b>UKUPNA CIJENA PONUDE (s PDV-om):</b> | <b>Kn</b> |

Troškovnik ispunio:

U Splitu, ....., 2011.g.



### 3. GRAFIČKI DIO

- Situacija, M 1:2880
- Tlocrt prizemlja – postojeće stanje, M 1:100
- Tlocrt 1. kata – postojeće stanje, M 1:100
- Tlocrt potkrovlja i drvene krovne konstrukcije – postojeće stanje, M 1:100
- Tlocrt krova i kule – postojeće stanje, M 1:100
- Tlocrt galerije kule – postojeće stanje, M 1:100
- Presjek 1 – 1 – postojeće stanje, M 1:100
- Presjek 2 – 2 – postojeće stanje, M 1:100
- Zapadno pročelje – postojeće stanje, M 1:100
- Sjeverno pročelje – postojeće stanje, M 1:100
- Istočno pročelje – postojeće stanje, M 1:100
- Južno pročelje – postojeće stanje, M 1:100
- Tlocrt potkrovlja i drvene krovne konstrukcije – projektirano stanje, M 1:100
- Tlocrt krova i kule – projektirano stanje, M 1:100
- Presjek 1 – 1 – projektirano stanje, M 1:100
- Presjek 2 – 2 – projektirano, M 1:100
- Detalji „A“, „B“, „C“, M 1:10
- Zapadno pročelje – projektirano stanje, M 1:100
- Sjeverno pročelje – projektirano stanje, M 1:100
- Istočno pročelje – projektirano stanje, M 1:100
- Južno pročelje – projektirano stanje, M 1:100

1/2

7693  
1/3



O. VELIKA PALAGRUŽA

7693/2

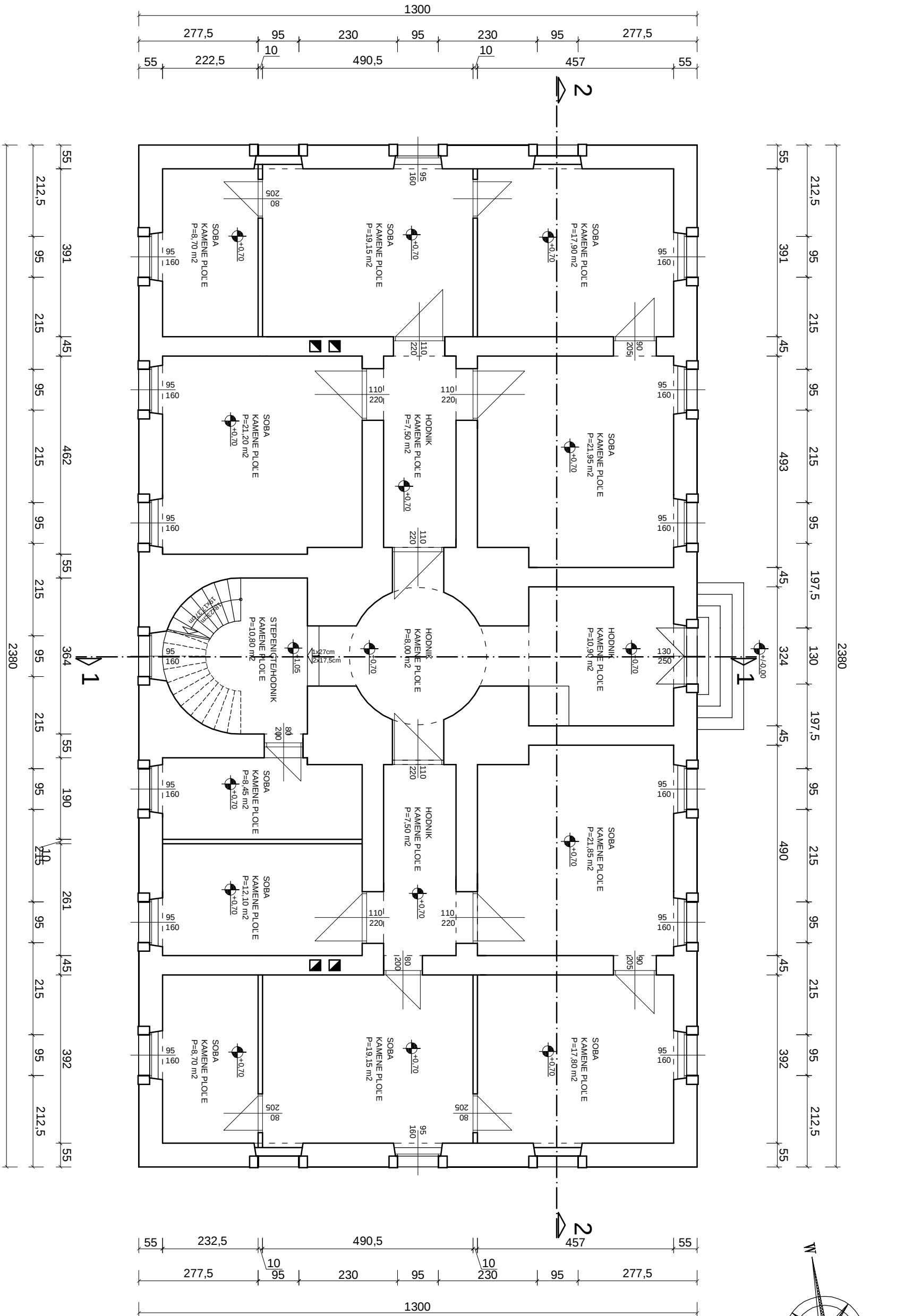


7693/3

PRECRITAK  
RAJKO RADOŠIĆ  
ing. geod.

OVJERAVA





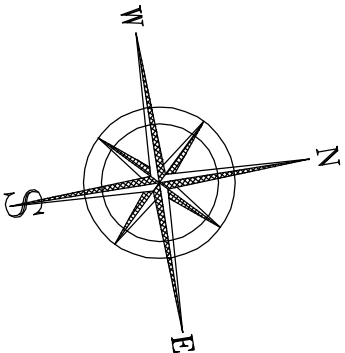
**PLOVPUT d.o.o. Split**  
Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3

Gradevina:

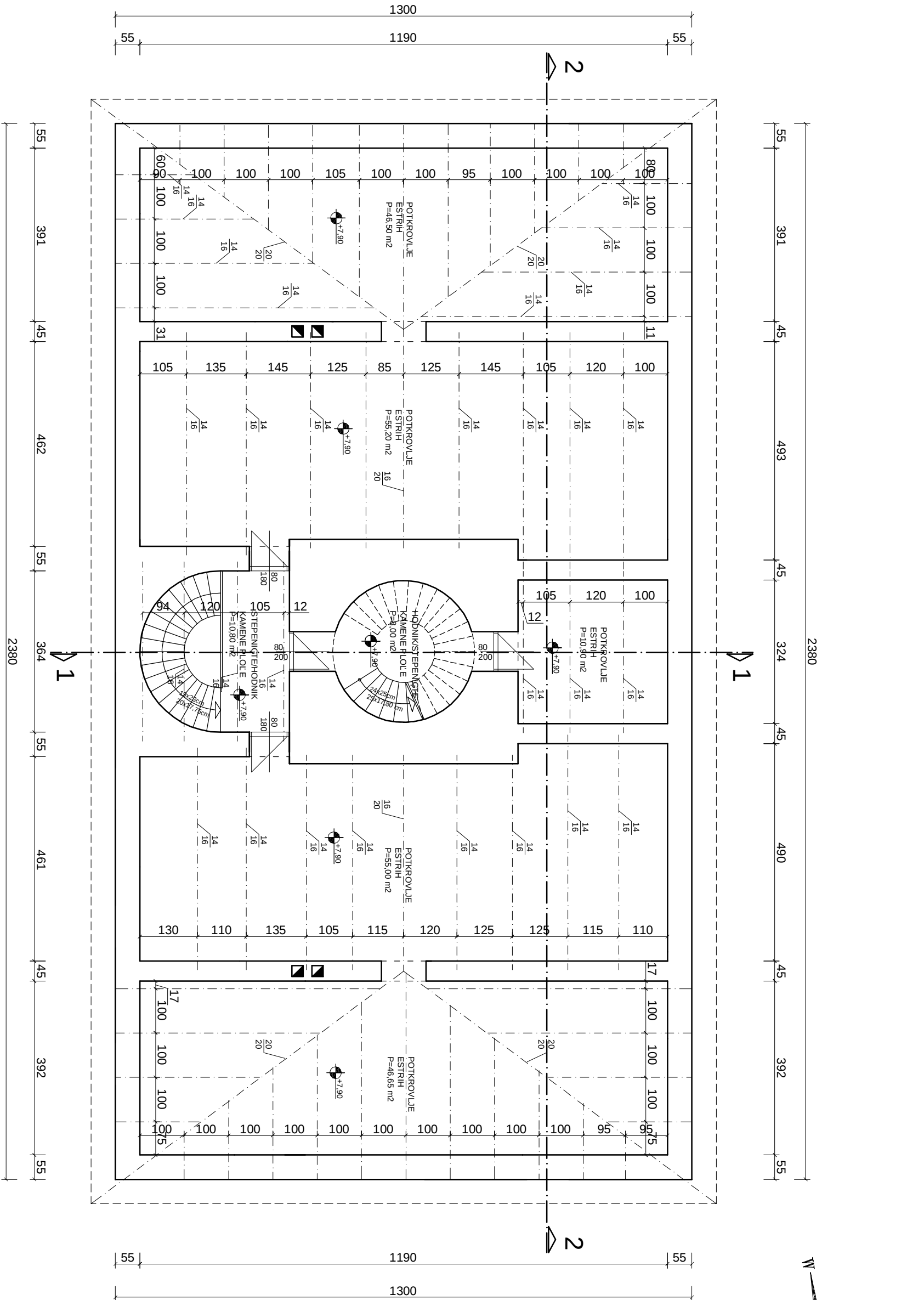
**P.S. "OTOL IL PALAGRUHA"**  
IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM

|                   |                         |        |
|-------------------|-------------------------|--------|
| Glavni projektant | Ime i prezime           | Potpis |
| Projektant        | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        |
| Suradnik          | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        |

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Naziv nacrta: | TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE |
| Nacrtni broj: | 2.                                  |
| Datum:        | Lipanj, 2011. god.                  |
| Mjerilo:      | 1:100                               |



|                                                                                                                                                             |                                                                                                                     |  |                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>PLOVPUT d.o.o. Split</b><br/>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</p> | <p align="center"><b>Gradevinai:</b><br/><b>P.S. "OTOLIL PALAGRUHA"</b><br/><b>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM</b></p> |  |                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                             | <p><b>Naziv naacta:</b><br/>TLOCRT 1. KATA - POSTOJELE STANJE</p>                                                   |  |                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                             | <p><b>Ime i prezime</b></p>                                                                                         |  | <p><b>Porpis</b></p>                                                                    |  |
|                                                                                                                                                             | <p>Glavni projektant<br/>Projektant<br/>Suradnik</p>                                                                |  | <p>Joško Zec, dipl.ing.gr.<br/>Joško Zec, dipl.ing.gr.<br/>Datum: Lipanj, 2011.god.</p> |  |
|                                                                                                                                                             | <p>Nact broj: 3.</p>                                                                                                |  | <p>Faza izrade T.O. IZVEDBENI PROJEK<br/>Bilo T.D.: 1/3-17/11/HG<br/>Mjerilo: 1:100</p> |  |



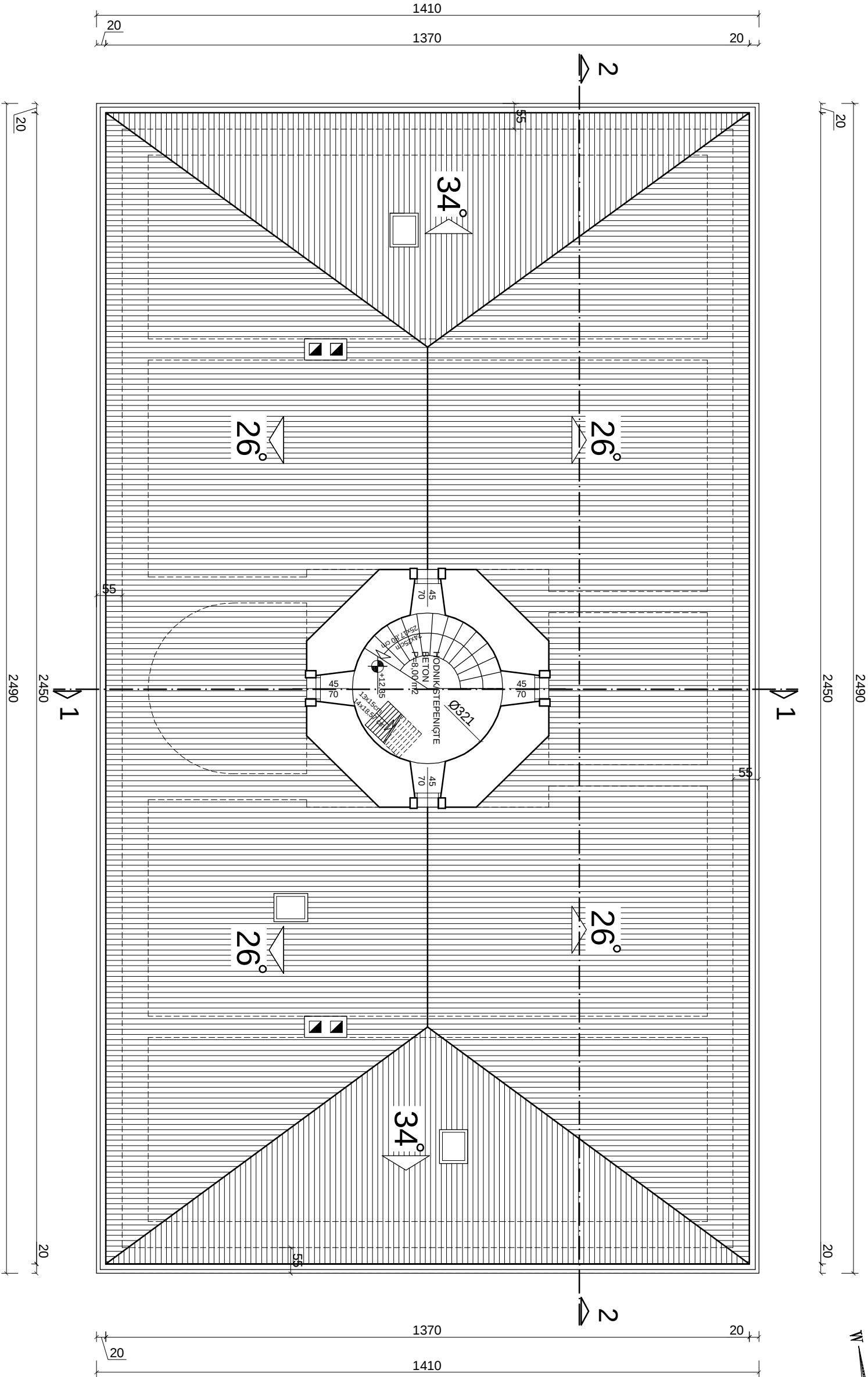
**PLOVPUT d.o.o. Split**  
Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3

Gradevina:

**P.S. "OTOL IL PALAGRUHA"**  
IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM

|                   |                         |        |                                                                   |
|-------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Glavni projektant | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrta:                                                     |
| Projektant        | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | TLOCRT POTKROVLJA I DRYENE KROVNE KONSTRUKCIJE - POSTOJELE STANJE |
| Suradnik          | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nact broj: 4.                                                     |
|                   |                         |        | Broj T.D.: 1/3-1/1/1/H/G                                          |
|                   |                         |        | Datum: Lipanj, 2011.god.                                          |
|                   |                         |        | Mjerilo: 1:100                                                    |

STARI POKROV  
VALOVITE SALONITNE PLOČE

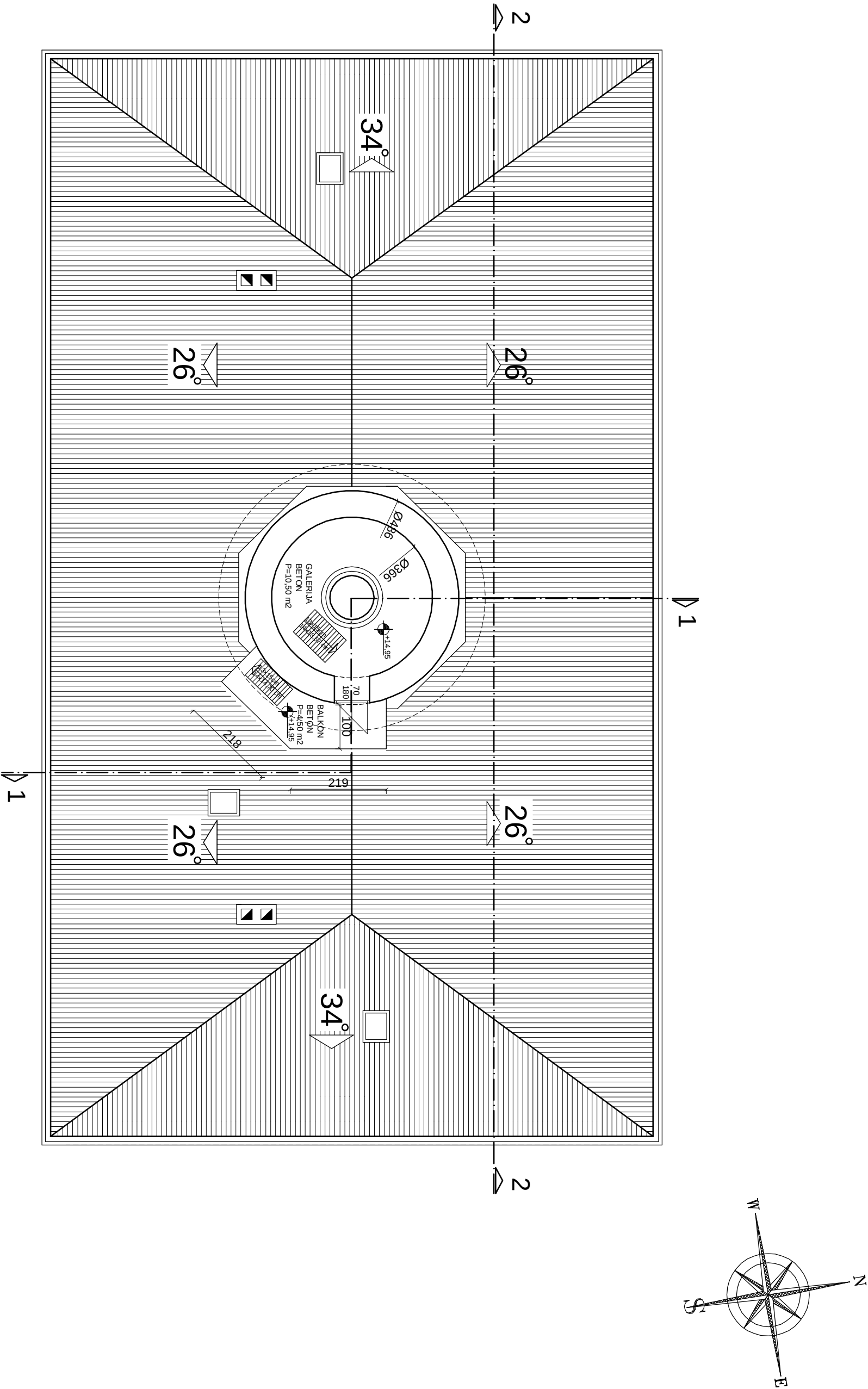


**PLOVPUT d.o.o. Split**  
Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3

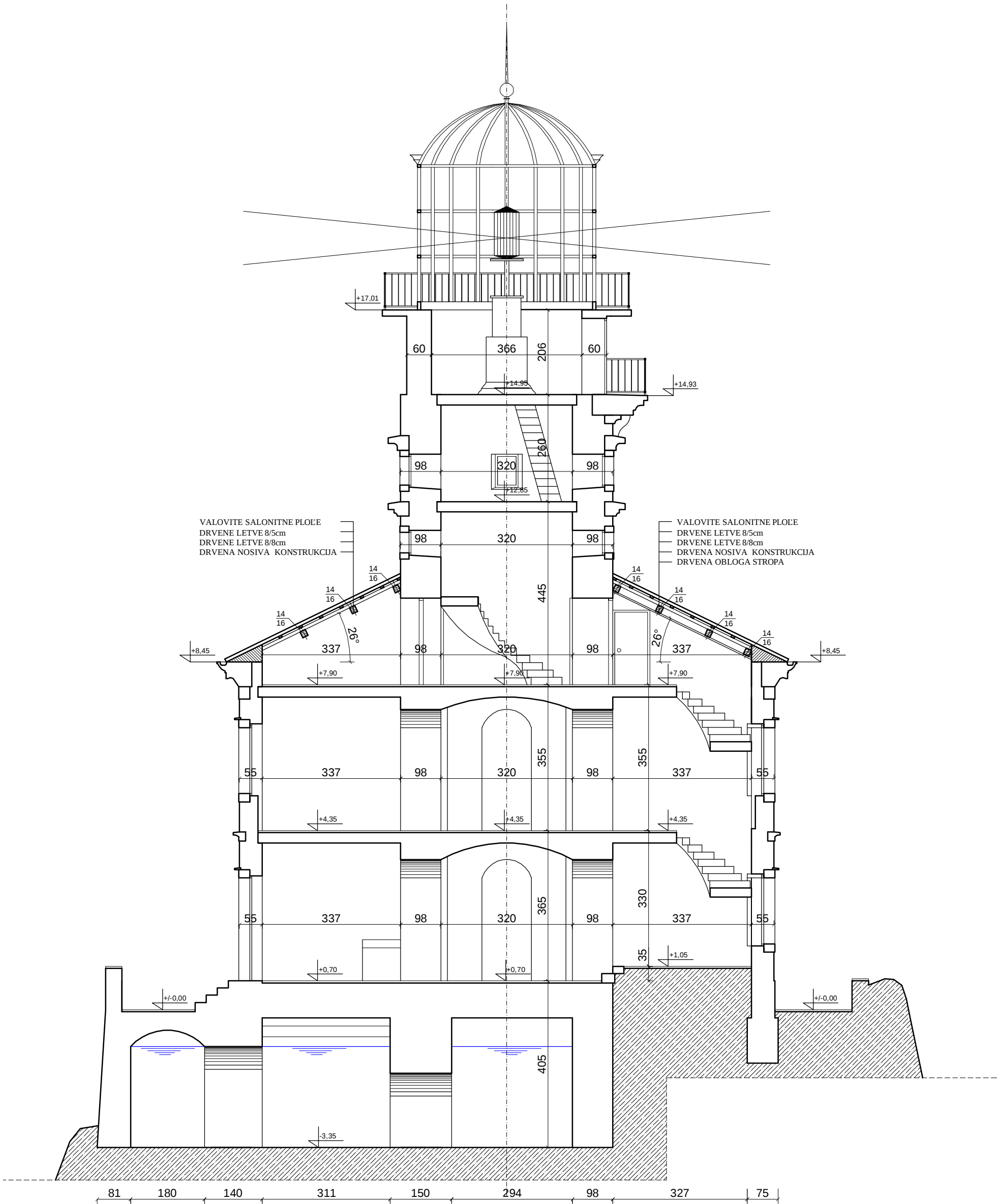
Gradevina:

**P.S. "OTOJ IL PALAGRUHA"**  
IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM

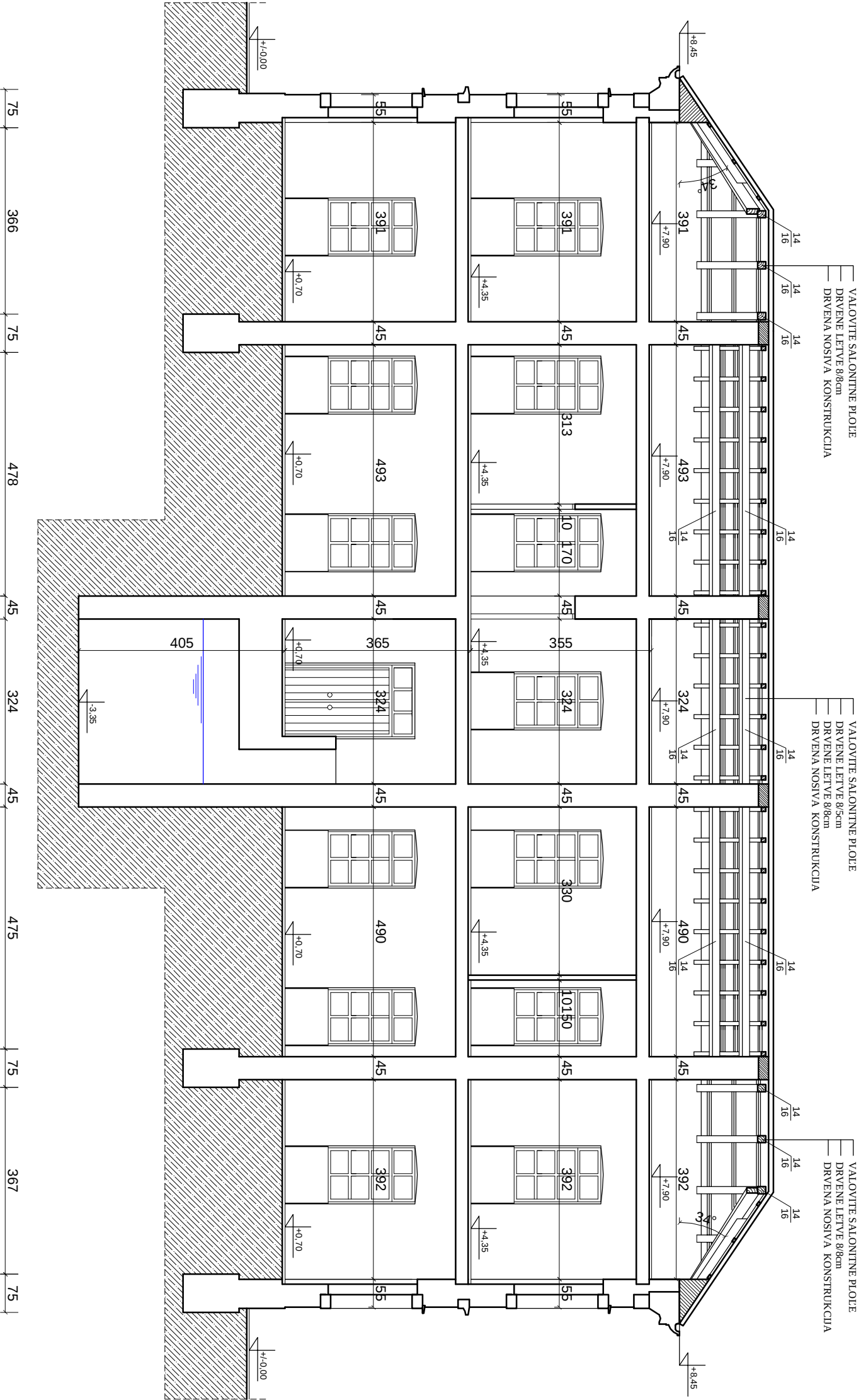
|                   |                         |        |                                        |                   |
|-------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------|
| Glavni projektant | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrta:                          |                   |
| Projektant        | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | TLOCRT KROVA I KULE - POSTOJEĆE STANJE |                   |
| Suradnik          | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrtni broj:                          | 5.                |
|                   |                         |        | Datum:                                 | Lipanj, 2011.god. |
|                   |                         |        | Mjerilo:                               | 1:100             |



|                                                                                     |                         |                                                                 |                                         |                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  |                         | <b>PLOVPUT d.o.o. Split</b><br>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3 |                                         | Gradevina:<br><b>P.S. "OTOLIL PALAGRUHA"</b><br>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM |                                    |
|                                                                                     | Ime i prezime           | Potpis                                                          | Naziv nacrta:                           |                                                                              |                                    |
| Glavni projektant                                                                   | Josko Zec, dipl.ing.gr. |                                                                 | TLOCRT GALERIJE KULE - POSTOJEĆE STANJE |                                                                              |                                    |
| Projektant                                                                          | Josko Zec, dipl.ing.gr. |                                                                 | Nacrtni broj:                           | 6.                                                                           | Faza izrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK |
| Suradnik                                                                            |                         |                                                                 | Datum:                                  | Lipanj, 2011. god.                                                           | Broj T.D.: 1/3-171/11HG            |
|                                                                                     |                         |                                                                 | Mjerilo:                                | 1:100                                                                        |                                    |



|                                                                                                                                                                                       |                         |        |                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div></div><div><b>PLOVPUT d.o.o. Split</b><br/>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</div></div> |                         |        | Građevina:<br><b>P.S. "OTOL IŁ PALAGRUĦA"</b><br>IZMJENA KROVIĦTA SA POKROVOM |  |
|                                                                                                                                                                                       | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrtā:<br><b>PRESJEK 1-1 - POSTOJEĆE STANJE</b>                        |  |
| Glavni projektant                                                                                                                                                                     | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broj: 7.                                                                |  |
| Projektant                                                                                                                                                                            | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        |                                                                               |  |
| Suradnik                                                                                                                                                                              |                         |        | Datum: Lipani 2011 god                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                       |                         |        | Mjerilo: 1:100                                                                |  |



**PLOVPUT d.o.o. Split**  
Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3

Gradevina:

**P.S. "OTOL IL PALAGRUHA"**  
IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM

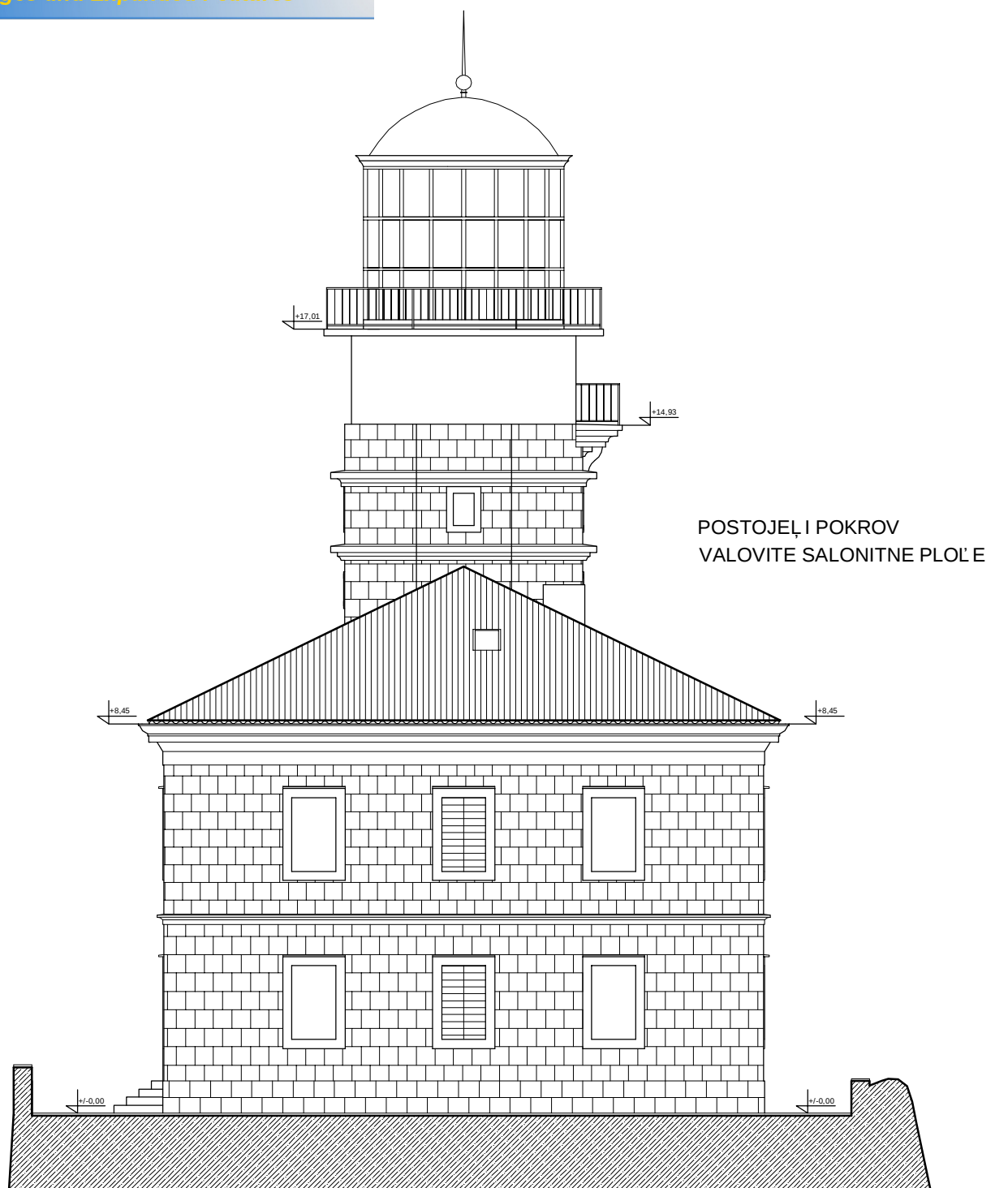
|                   |                         |        |                                |                   |
|-------------------|-------------------------|--------|--------------------------------|-------------------|
| Glavni projektant | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrta:                  |                   |
| Projektant        | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | PRESJEK 2-2 - POSTOJEĆE STANJE |                   |
| Suradnik          | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrtni broj:                  | 8.                |
|                   |                         |        | Datum:                         | Lipanj, 2011.god. |
|                   |                         |        | Mjerilo:                       | 1:100             |



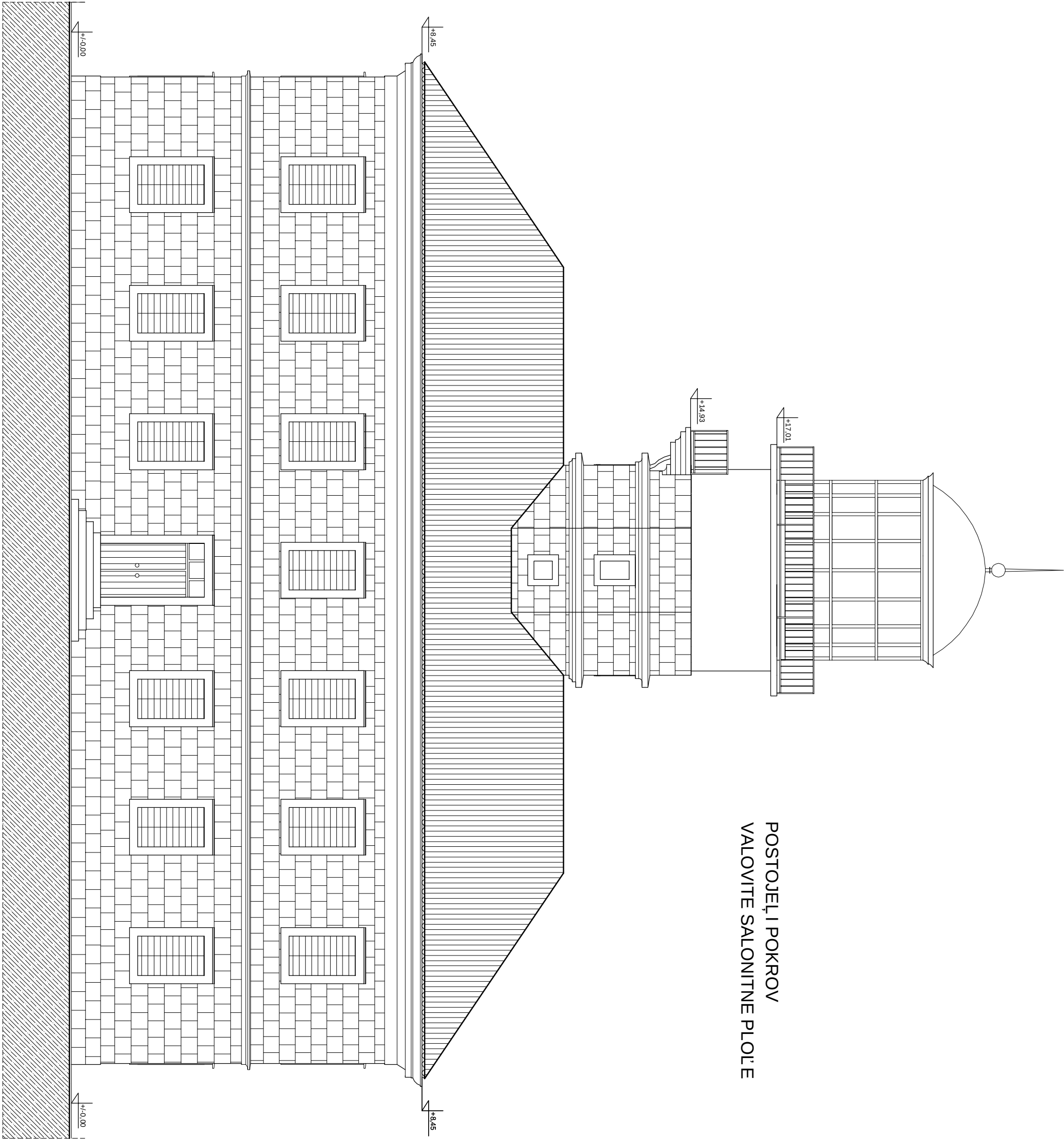
**PDF**  
Complete

Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)



|                                                                                     |  |  |                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | Gradovina:<br>P.S. "OTOČIĆ PALAGRUHA"<br>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM |  |
| PLOVPUT d.o.o. Split<br>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3                            |  |  | Naziv nacrt:                                                          |  |
| Ime i prezime                                                                       |  |  | ZAPADNO PROJEKTOVANJE - POSTOJEĆE STANJE                              |  |
| Glavni projektant                                                                   |  |  | Naziv broja: 9.                                                       |  |
| Projektant                                                                          |  |  | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK                                   |  |
| Datum: 2021.01.11                                                                   |  |  | Broj T.D.: 1/3-171/11/HG                                              |  |



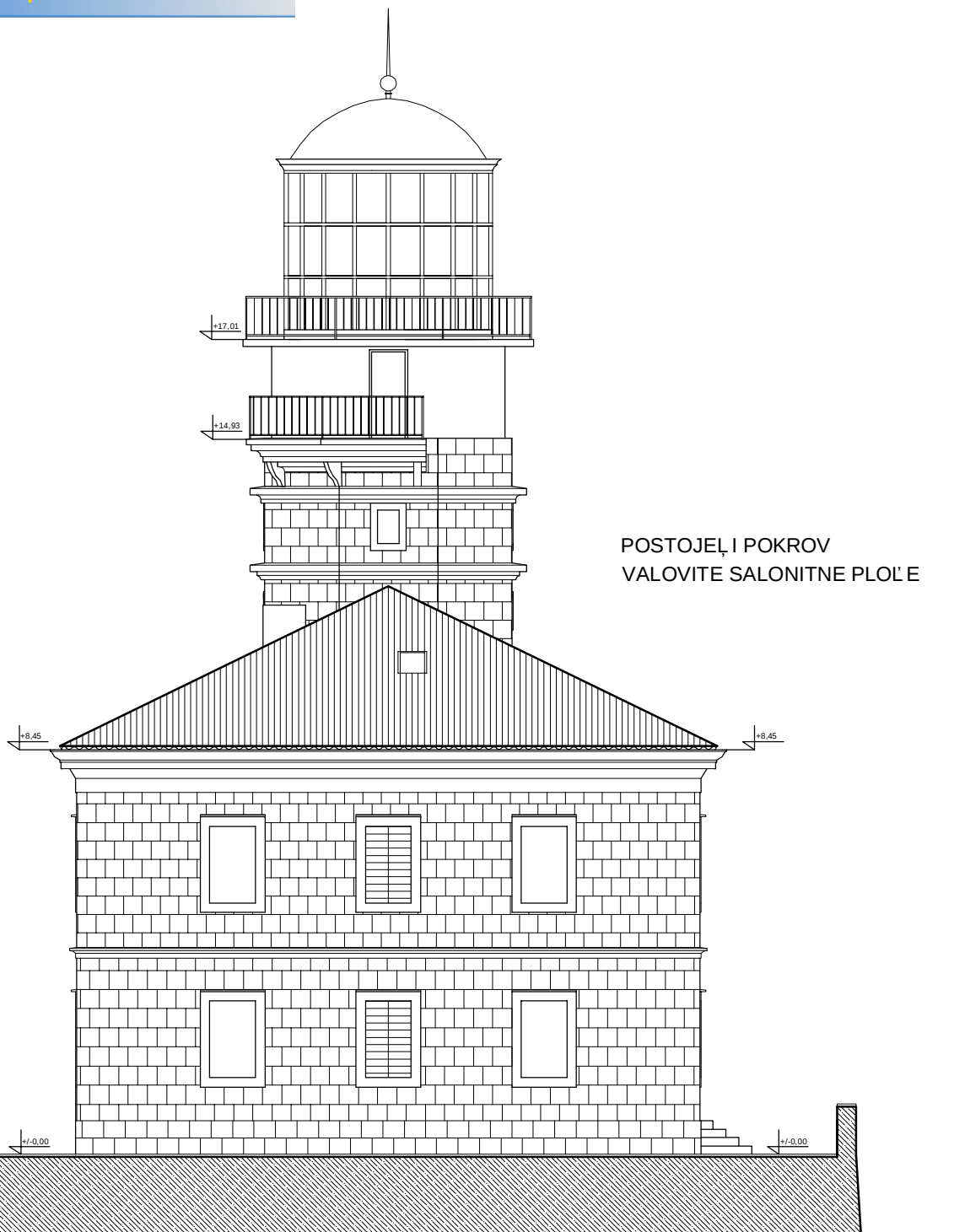
|                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                                                                 |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <div><div><div><b>PLOVPUT</b> d.o.o. Split</div><div>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</div></div></div> |                         |        | Građevina:<br><b>P.S. "OTOL' IL' PALAGRUHA"</b><br>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM |                                     |
|                                                                                                                                                                                             | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrt:                                                                    |                                     |
| Glavni projektant                                                                                                                                                                           | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | SJEVERNO PROJEKTOVANJE - POSTOJEĆE STANJE                                       |                                     |
| Projektant                                                                                                                                                                                  | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broj: 10.                                                                 | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK |
| Suradnik                                                                                                                                                                                    |                         |        | Datum: Lipanj 2011. god.                                                        | Broj T.D.: 1/3-171/11/HG            |
|                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                                                                 | Mjerilo: 1:100                      |



**PDF**  
Complete

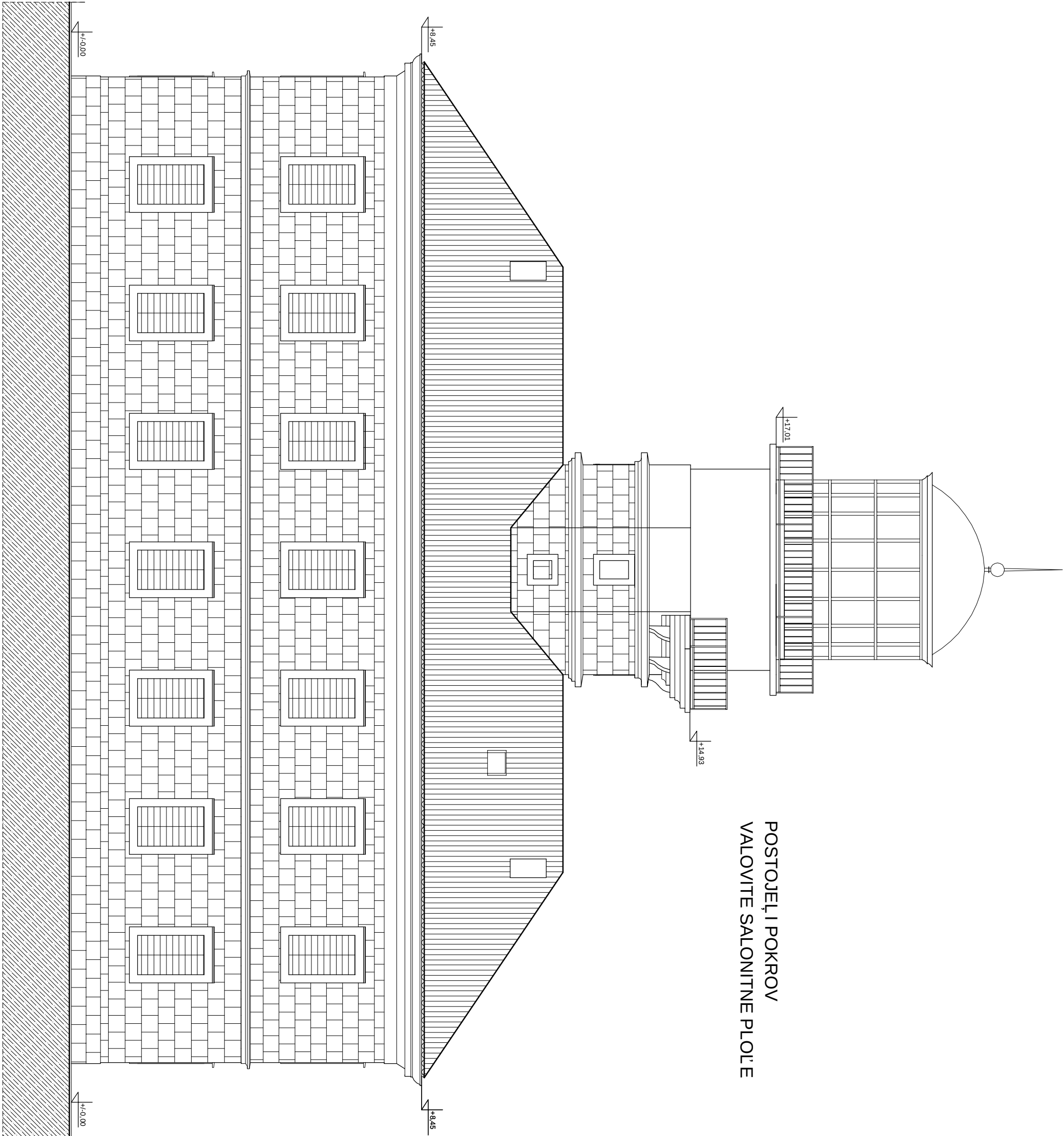
Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

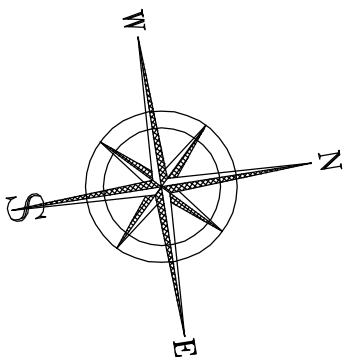


POSTOJEĆI POKROV  
VALOVITE SALONITNE PLOČE

|                                                                                     |                                          |        |                                                                          |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  |                                          |        | Gradevina:<br>P.S. "OTOL' IL' PALAGRUHA"<br>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM |                                     |
| PLOVPUT d.o.o. Split<br>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3                            |                                          |        | Naziv nacrt:                                                             |                                     |
| Glavni projektant                                                                   | Ime i prezime<br>Joško Zec, dipl.ing.gr. | Potpis | ISTOČNO PROJEKTOVANJE - POSTOJEĆE STANJE                                 |                                     |
| Projektant                                                                          | Joško Zec, dipl.ing.gr.                  |        | Nacrt broj: 11.                                                          | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK |
|                                                                                     |                                          |        |                                                                          | Broj T.D.: 1/3-171/11/HG            |

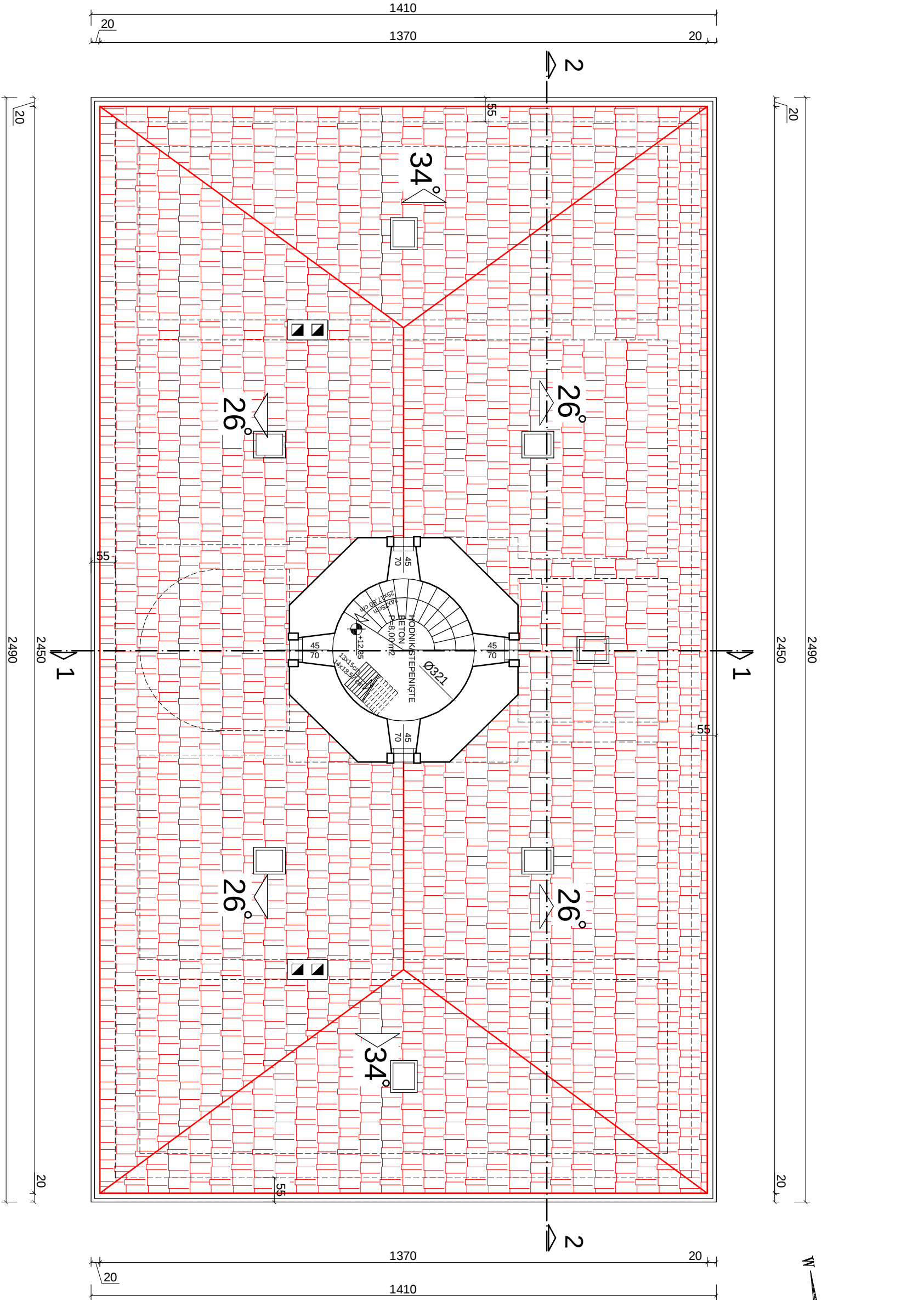


|                                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                               |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <div><div><b>PLOVPUT d.o.o. Split</b><br/>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</div></div> |                         |        | Građevina:<br><b>P.S. "OTOL IŁ PALAGRUĦA"</b><br>IZMJENA KROVIĦTA SA POKROVOM |                                                                 |
|                                                                                                                                                                            | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacрта:<br>JUĦNO PROŁ ELJE - POSTOJELE E STANJE                         |                                                                 |
| Glavni projektant                                                                                                                                                          | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        |                                                                               |                                                                 |
| Projektant                                                                                                                                                                 | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broj: 12.                                                               | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK<br>Broj T.D.: 1/3-171/11/HG |
| Suradnik                                                                                                                                                                   |                         |        | Datum: Lipani 2011 god                                                        | Mjerilo: 1:100                                                  |



|                                                                                                                                                             |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>PLOVPUT d.o.o. Split</b><br/>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</p> | <p>Gradjevina:<br/><b>P.S. "OTOLIL PALAGRUHA"</b><br/>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                          |        |                                                                                           |                                   |  |
|----------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                      | Ime i prezime            | Potpis | Naziv nacrta:<br>TLOCRT POTKROVLJA I DREVENE KROVNE<br>KONSTRUKCIJE - PROJEKTIRANO STANJE |                                   |  |
| Glavni<br>projektant | Joško Zec, dipl.ing. gr. |        | Nacrt broj: 13.                                                                           | Faza izrade T.D. IZVEDBENI PROJEK |  |
| Projektant           | Joško Zec, dipl.ing. gr. |        |                                                                                           | Bilj. T.D.: 1/3-17/11/HG          |  |
| Suradnik             |                          |        | Datum: Lipanj, 2011. god.                                                                 | Mjerilo: 1:100                    |  |



NOVI POKROV  
KUPA KANALICA

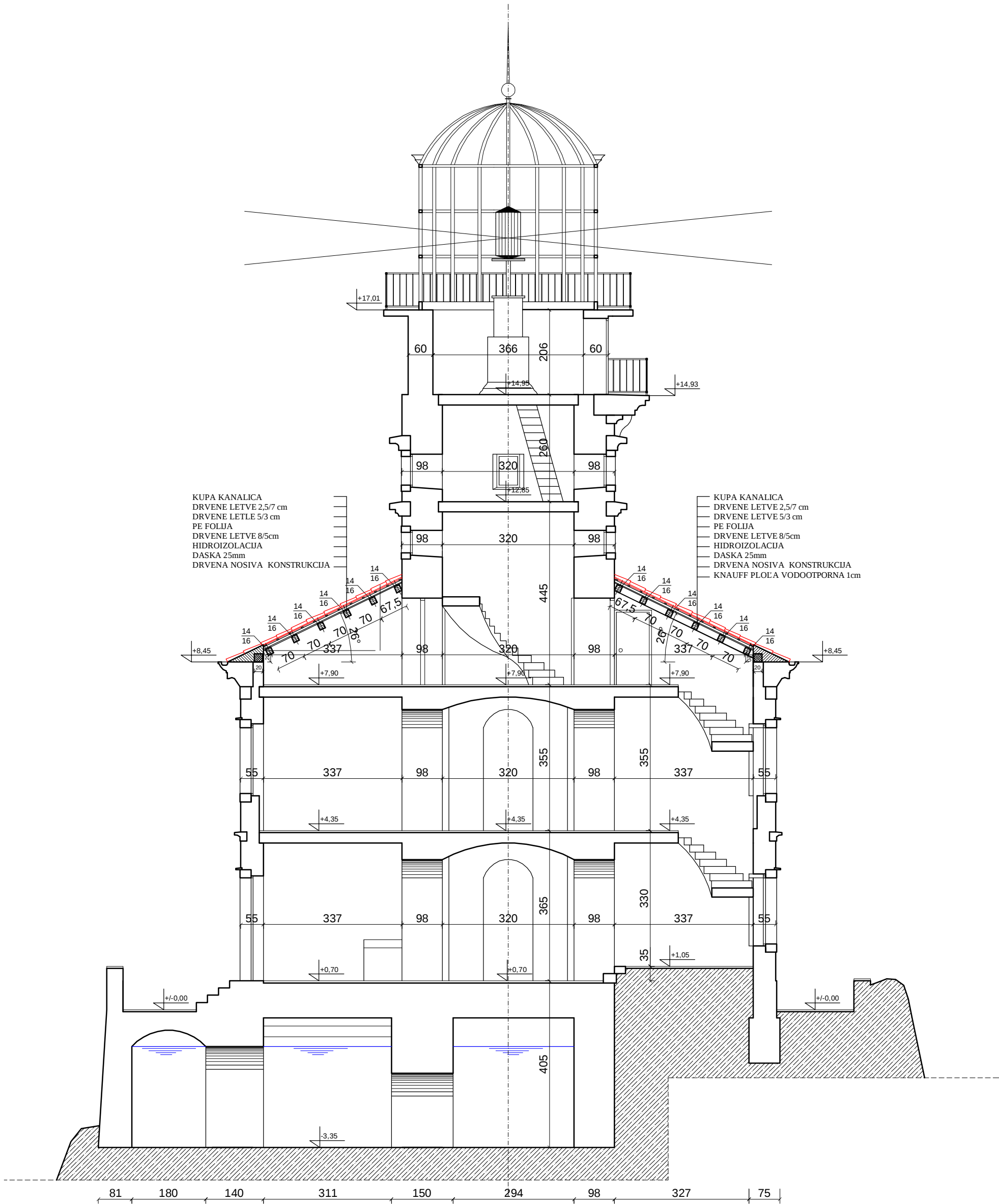


**PLOVPUT d.o.o. Split**  
Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3

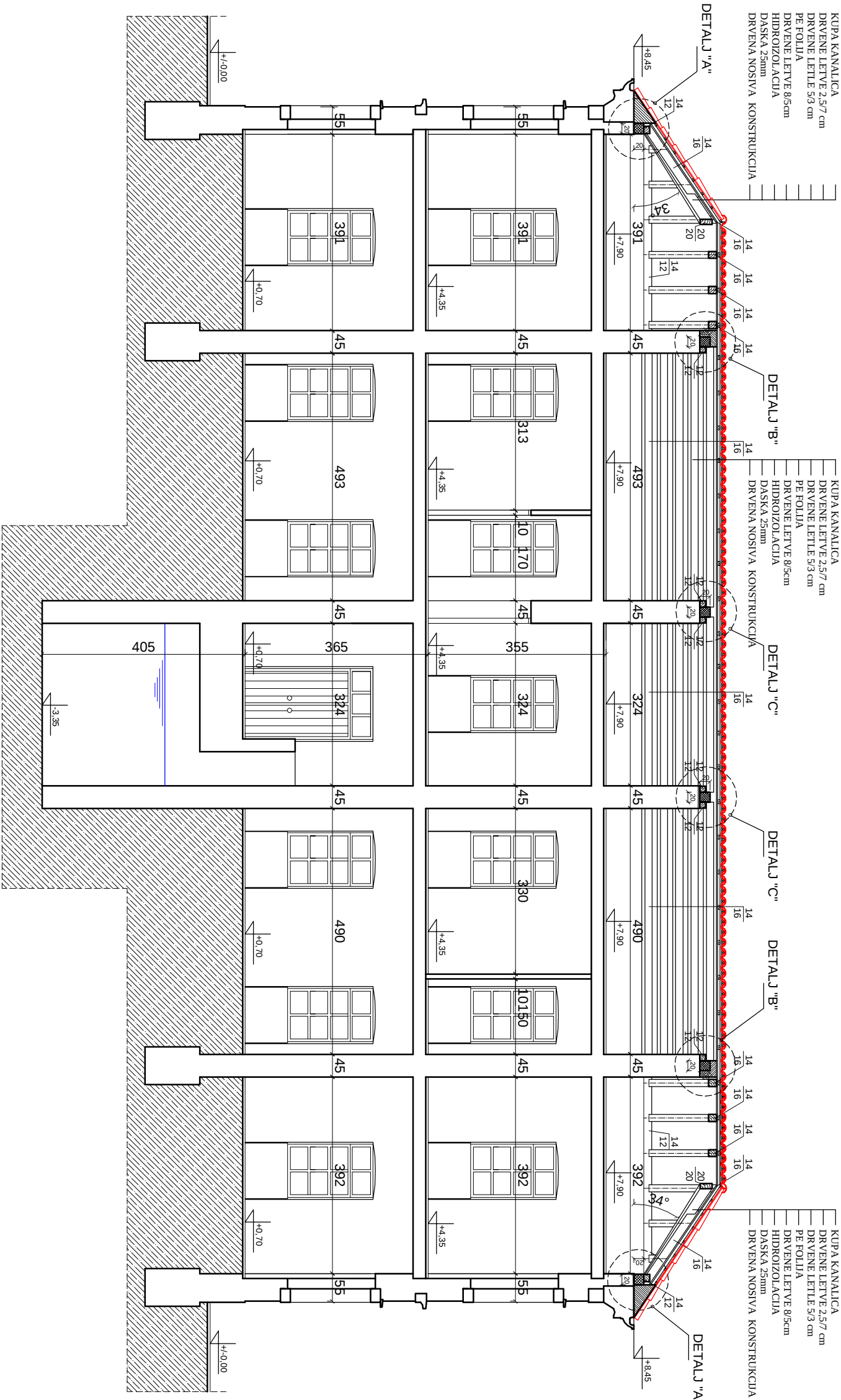
Gradevina:

**P.S. "OTOL IL PALAGRUHA"**  
IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM

|                   |                         |        |                                           |                                   |
|-------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Glavni projektant | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrta:                             |                                   |
| Projektant        | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | TLOCRT KROVA I KULE - PROJEKTIRANO STANJE |                                   |
| Suradnik          | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broji: 14.                          | Faza izrade T.D. IZVEDBENI PROJEK |
|                   |                         |        | Datum: Lipanj, 2011.god.                  | Broj T.D.: 1/3-1/11/HG            |
|                   |                         |        |                                           | Mjerilo: 1:100                    |



|                                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                               |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <div><div><b>PLOVPUT d.o.o. Split</b><br/>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</div></div> |                         |        | Građevina:<br><b>P.S. "OTOL IL PALAGRUHA"</b><br>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM |                                     |
|                                                                                                                                                                            | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrt:                                                                  |                                     |
| Glavni projektant                                                                                                                                                          | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | PRESJEK 1-1 - POSTOJEĆE STANJE                                                |                                     |
| Projektant                                                                                                                                                                 | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broj: 15.                                                               | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK |
| Suradnik                                                                                                                                                                   |                         |        | Datum: Lipani 2011. god.                                                      | Broj T.D.: 1/3-171/11/HG            |
|                                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                               | Mjerilo: 1:100                      |



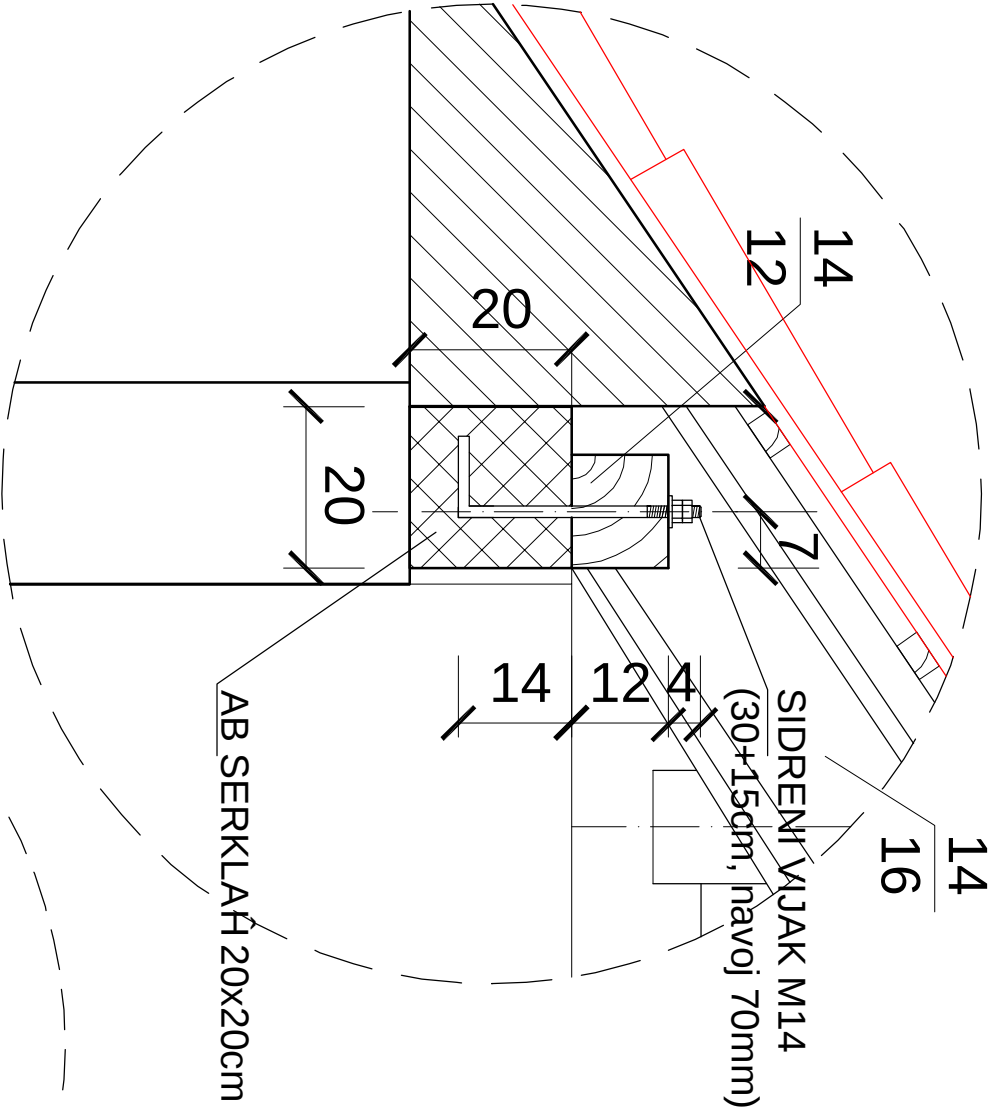
**PLOVPUT d.o.o. Split**  
Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3

Gradevina:

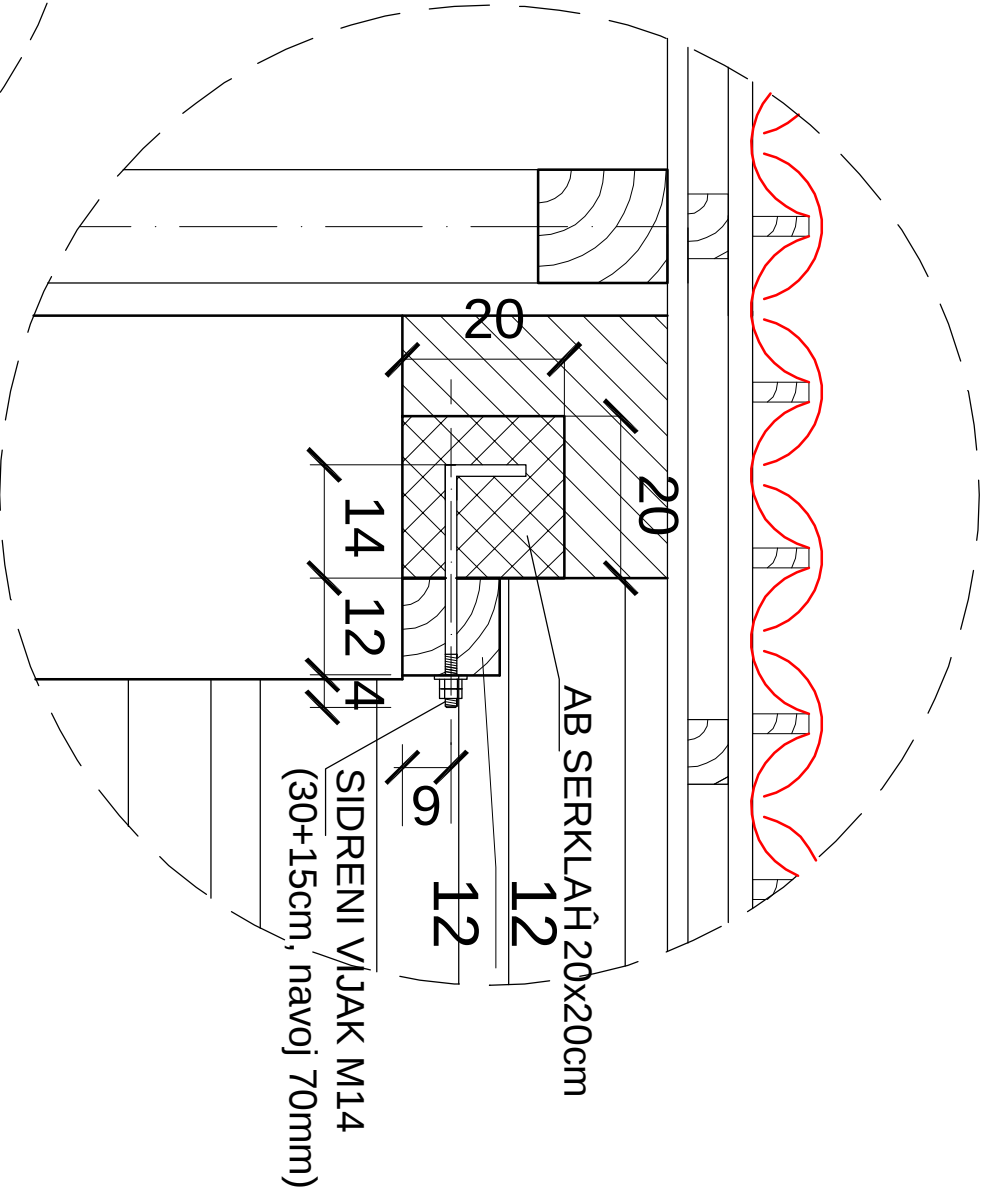
**P.S. "OTOL IL PALAGRUHA"**  
IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM

|                   |                         |        |                                |                   |
|-------------------|-------------------------|--------|--------------------------------|-------------------|
| Glavni projektant | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrta:                  |                   |
| Projektant        | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | PRESJEK 2-2 - POSTOJEĆE STANJE |                   |
| Surađnik          | Josko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrtni broj:                  | 16.               |
|                   |                         |        | Datum:                         | Lipanj, 2011.god. |
|                   |                         |        | Mjerilo:                       | 1:100             |

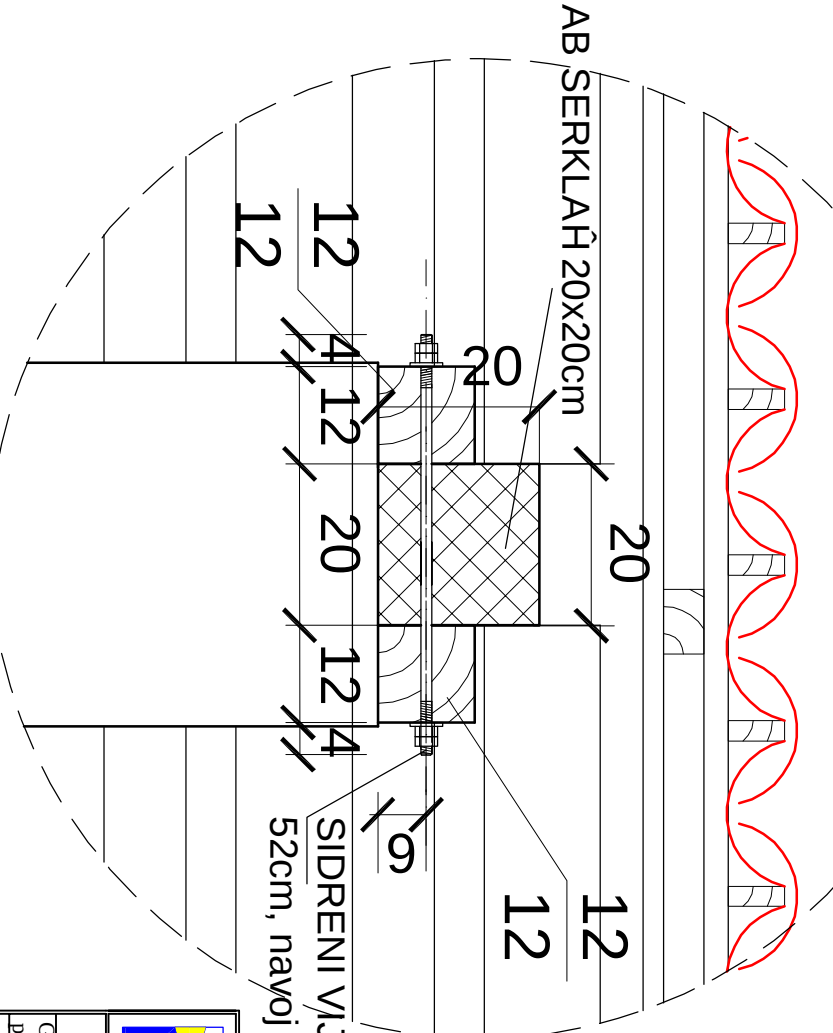
DETALJ"A" - SIDRENJE DRVENE  
NADZIDNICE NA OBODNIM ZIDOVIMA



DETALJ"A" - SIDRENJE DRVENE  
NADZIDNICE NA SREDNJIM ZIDOVIMA



DETALJ"C" - SIDRENJE DRVENIH  
NADZIDNICA NA SREDNJIM ZIDOVIMA



**PLOVPUT d.o.o. Split**  
Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3

Gradevina:

**P.S. "OTOLO IL PALAGRUHA"**  
IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM

Ime i prezime

Potpis

DETALJI "A", "B", "C"

Glavni  
projektant

Jogko Zec, dipl.ing.gr.

Nacrtni broj: 17.

Projektant

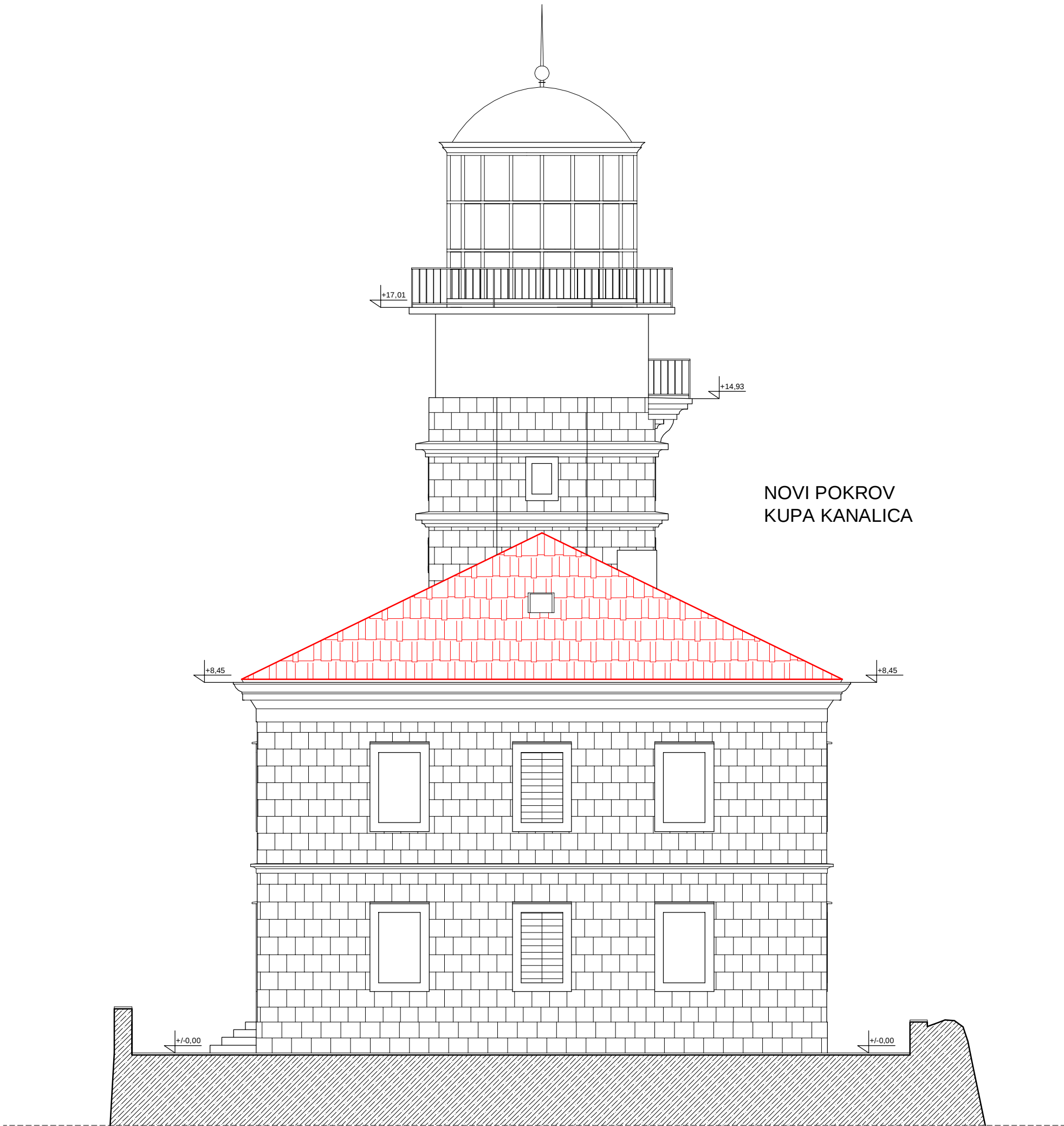
Jogko Zec, dipl.ing.gr.

Broj T.D.: 1/3-17/11/H/G

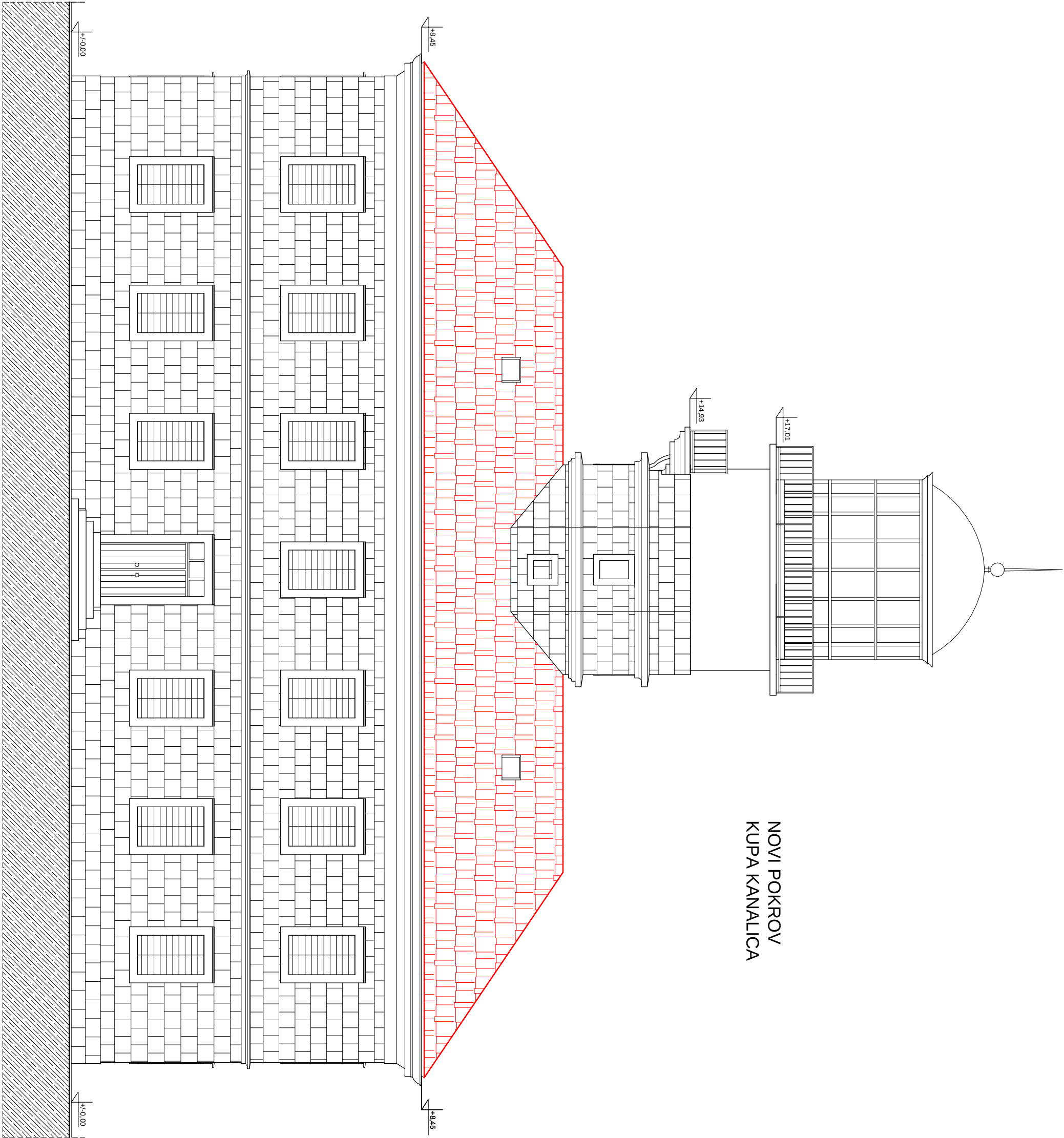
Suradnik

Datum: Lipanj, 2011.god.

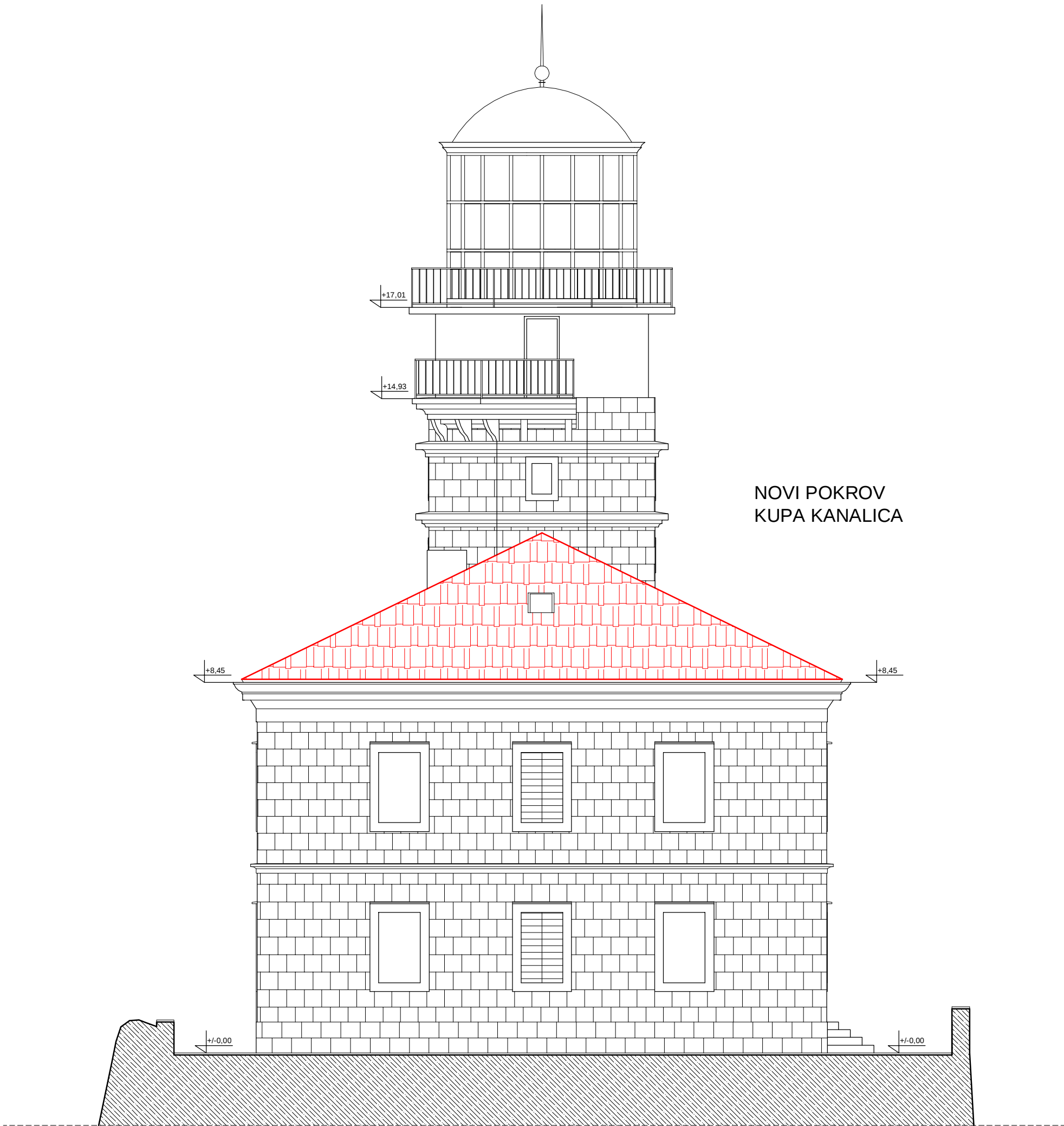
Mjerilo: 1:10



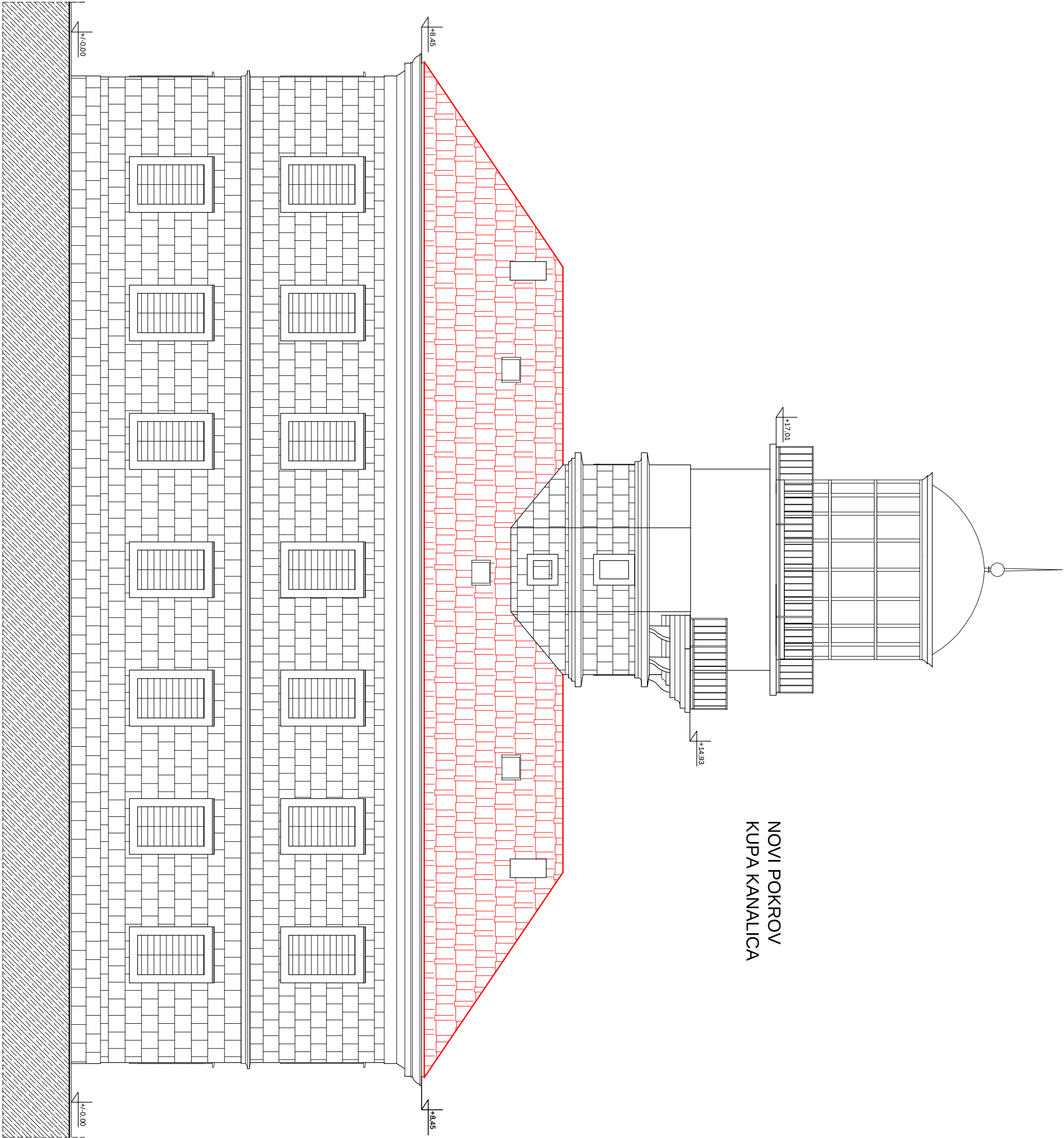
|                                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                                 |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <div><div><b>PLOVPUT d.o.o. Split</b><br/>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</div></div> |                         |        | Građevina:<br><b>P.S. "OTOL' IL' PALAGRUHA"</b><br>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM |                                     |
|                                                                                                                                                                            | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrt:                                                                    |                                     |
| Glavni projektant                                                                                                                                                          | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | ZAPADNO PROJEKTOVANJE - PROJEKTIRANO STANJE                                     |                                     |
| Projektant                                                                                                                                                                 | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broj: 18.                                                                 | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK |
| Suradnik                                                                                                                                                                   |                         |        | Datum: Lipanj 2011. god.                                                        | Broj T.D.: 1/3-171/11/HG            |
|                                                                                                                                                                            |                         |        |                                                                                 | Mjerilo: 1:100                      |



|                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                                                                                            |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <div><div><div><b>PLOVPUT d.o.o. Split</b></div><div>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</div></div></div> |                         |        | <div>Gradovina:</div> <div><b>P.S. "OTOL' IL' PALAGRUHA"</b></div> <div>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM</div> |                                     |
|                                                                                                                                                                                             | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrt:                                                                                               |                                     |
| Glavni projektant                                                                                                                                                                           | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | SJEVERNO PROJEKTOVANJE - PROJEKTIRANO STANJE                                                               |                                     |
| Projektant                                                                                                                                                                                  | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broj: 19.                                                                                            | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK |
| Suradnik                                                                                                                                                                                    |                         |        | Datum: Lipanj 2011. god.                                                                                   | Broj T.D.: 1/3-171/11/HG            |
|                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                                                                                            | Mjerilo: 1:100                      |



|                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                                                              |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <div><div><div><b>PLOVPUT</b> d.o.o. Split</div><div>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</div></div></div> |                         |        | Građevina:<br><b>P.S. "OTOČIĆ PALAGRUHA"</b><br>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM |                                     |
|                                                                                                                                                                                             | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrt:                                                                 |                                     |
| Glavni projektant                                                                                                                                                                           | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | ISTOČNO PROJEKTOVANJE - PROJEKTOVANO STANJE                                  |                                     |
| Projektant                                                                                                                                                                                  | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broj: 20.                                                              | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK |
| Suradnik                                                                                                                                                                                    |                         |        | Datum: Lipanj 2011. god.                                                     | Broj T.D.: 1/3-171/11/HG            |
|                                                                                                                                                                                             |                         |        |                                                                              | Mjerilo: 1:100                      |



|                                                                                                                                                                                      |                         |        |                                                                          |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <div><div><div>PLOVPUT d.o.o. Split</div><div>Sektor sigurnosti plovidbe - 1/3</div></div></div> |                         |        | Građevina:<br>P.S. "OTOL' IL' PALAGRUHA"<br>IZMJENA KROVIŠTA SA POKROVOM |                                     |
|                                                                                                                                                                                      | Ime i prezime           | Potpis | Naziv nacrt:                                                             |                                     |
| Glavni projektant                                                                                                                                                                    | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | JUžno PROJEKTOVANJE - PROJEKTIRANO STANJE                                |                                     |
| Projektant                                                                                                                                                                           | Jogko Zec, dipl.ing.gr. |        | Nacrt broj: 21.                                                          | Faza razrade T.D.: IZVEDBENI PROJEK |
| Suradnik                                                                                                                                                                             |                         |        |                                                                          | Broj T.D.: 1/3-171/11/HG            |
|                                                                                                                                                                                      |                         |        | Datum: Lipani 2011. god.                                                 | Mjerilo: 1:100                      |