

PLOVPUT d.o.o. Split
Obala Lazareta 1
HR-21000 Split

Broj: 1/2-2626/2012
Datum: 27.06.2012.

**DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE S UPUTAMA ZA PONUDITELJE
U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVE RADOVA SANACIJE I
UREĐENJA SVJETIONIČARSKO ZGRADE P.S. „RT SAVUDRIJA“
(EBN 35/2012 M)**

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. OPĆI PODACI

Naručitelj:

Plovput d.o.o. Split, Obala Lazareta 1, HR-21000 Split, OIB: 14480721492,
telefon: +385 21 390 600, telefaks: +385 21 390 630,
e-mail: plovput@plovput.hr

Osoba zadužena za kontakt:

Sve dodatna pojašnjenja kao i informacije u svezi predmetnog javnog nadmetanja mogu se dobiti na telefon: +385/21/390600 ili putem faksa: +385/21/390630 ili putem e-pošte: plovput@plovput.hr, svakog radnog dana od 9 do 14 sati.

Odgovorna osoba Naručitelja u svezi informacija o samom postupku javne nabave je:

Mr. Slavko Šimić, dipl. ing., telefon 021/390-600,

dok je odgovorna osoba za tehnička pojašnjenja u svezi predmeta nabave i pripadajućeg Troškovnika s priložima:

gđin. Joško Zec, dipl. ing., telefon: 021/490-707.

Evidencijski broj nabave:

EBN 35/2012 M

Sukob interesa:

Gospodarski subjekt s kojim je Naručitelj u sukobu interesa u smislu članka 13. Zakona o javnoj nabavi (N.N. 90/2011) je Tržnice-Hippos d.o.o.

Vrsta postupka javne nabave:

Otvoreni postupak

Procijenjena vrijednost nabave:

1.075.000,00 kuna

Vrsta ugovora:

Ugovor o javnoj nabavi radova s ukupnom cijenom sukladnoj ponudi odabranog Ponuditelja odnosno ponudbenom Troškovniku koji je njen sastavni dio.

2 . PODACI O PREDMETU NABAVE:

Opis predmeta nabave:

Predmet nabave su radovi na sanaciji i uređenju svjetioničarske zgrade P.S. „Rt Savudrija“, opisani u Tehničkoj dokumentaciji s Troškovnikom radova (sastavni dio Dokumentacije za nadmetanje – Prilog C.).

Oznaka iz jedinstvenog rječnika javne nabave: CPV: 45400000-1 „Završni građevinski radovi“.

Grupe ili dijelovi predmeta nabave:

Predmet nabave nije podijeljen na grupe ili dijelove te nije moguć takav način nuđenja opreme.

Količina, vrsta i kvaliteta predmeta nabave:

Prema Tehničkoj dokumentaciji s Troškovnikom radova (sastavni dio Dokumentacije za nadmetanje – Prilog C.).

Tehnička dokumentacija je dostupna za preuzimanje na internetskim web stranicama Elektroničkog oglasnika javne nabave Narodnih novina i na web stranicama Naručitelja: www.plovput.hr, uz napomenu da je dio tehničke dokumentacije s računalnom ekstenzijom u dwg formatu, a dio s računalnom ekstenzijom pdf formatu.

Mjesto izvođenja radova:

Mjesto izvođenja radova je zgrada pomorskog svjetionika „Rt Savudrija“.

Rok isporuke:

Rok isporuke radova je 90 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao.

3. RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA

Javni naručitelj obavezan je isključiti ponuditelja iz postupka javne nabave ukoliko ne dostavi slijedeću dokumentaciju:

3.1. Izjavu osobe ovlaštene po zakonu za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta da gospodarskom subjektu niti osobi ovlaštenoj po zakonu za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno ili više kaznenih djela: udruživanje za počinjenje kaznenih djela, primanje mita u gospodarskom poslovanju, davanje mita u gospodarskom poslovanju, zlouporaba položaja i ovlasti, zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti, protuzakonito posredovanje, primanje mita, davanje mita, prijevvara, računalna prijevvara, prijevvara u gospodarskom poslovanju i prikrivanje protuzakonito dobivenog novca, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države iz koje ta osoba dolazi.

Izjavu s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika ili nadležnog tijela daje osoba ovlaštena za zastupanje za sebe i kada se radi o pravnoj osobi za gospodarski subjekt, a izjava ne smije biti starija od šest mjeseci računajući od dana slanja poziva.

Ponuditelj može dostaviti ovjerenu izjavu, istovjetnu ili sukladnu izjavi iz obrasca Priloga D. Dokumentacije za nadmetanje.

3.2. Potvrdu porezne uprave o stanju duga ili jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjekta kojom dokazuje ispunjenje plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako je gospodarskom subjektu sukladno posebnim propisima odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza.

Izjava ne smije biti starija od 30 (trideset) dana računajući od dana početka postupka javne nabave.

3.3. Ako je dostavio lažne podatke pri dostavi dokumenata kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje razlozi za isključenje.

4. UVJETI SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

Pravna i poslovna sposobnost

4.1. Isprava o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta. Upis u registar dokazuje se odgovarajućim izvodom, a ako se ne izdaje u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Navedenom ispravom gospodarski subjekt dokazuje da ima registriranu djelatnost u svezi s predmetom nabave, da protiv njega nije pokrenut stečajni postupak, da se ne nalazi u postupku likvidacije odnosno da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti ili da je nije već obustavio.

Izvod ili izjava ne smije biti starija od 3 (tri) mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave.

Tehnička i stručna sposobnost

4.2. Popis izvršenih usluga u posljednjih pet (5) godina čija je ukupna vrijednost najmanje jednaka vrijednosti ponude, a koja sadrži najmanje:

- vrstu izvršene usluge,
- naziv, sjedište i adresu naručitelja (druge ugovorne strane),
- vrijednost izvršene usluge.

Uz popis je potrebno priložiti 2 (dvije) potvrde o urednom ispunjenju ugovora koje daje druga ugovorna strana iz ugovora navedenih u popisu, čime ponuditelj dokazuje da ima potrebno iskustvo, znanje i sposobnost i da je s obzirom na opseg, predmet i procijenjenu vrijednost, sposoban izvršiti predmet nabave. Potvrda se izdaje za izvršene usluge u 2007., 2008., 2009., 2010. ili 2011. godini.

Popis je potrebno ovjeriti potpisom osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta.

Potvrda o uredno ispunjenim ugovorima mora sadržavati slijedeće podatke:

- naziv i sjedište ugovornih strana
- predmet ugovora
- vrijednost ugovora
- vrijeme i mjesto ispunjenja ugovora
- navod o uredno ispunjenim ugovorima

U slučaju da se takva potvrda iz objektivnih razloga ne može dobiti od ugovorne strane, vrijedi izjava gospodarskog subjekta o uredno izvršenim ugovorima uz predočenje dokaza da je potvrda zatražena.

Popis daje ponuditelj, a potvrde naručitelji za kojeg je ponuditelj uspješno izvršio usluge.

Ponudu Ponuditelja koji nije dokazao svoju sposobnost u smislu dostave svih navedenih dokaza iz točke 4. ove Dokumentacije Naručitelj je obvezan na osnovi rezultata pregleda i ocjene odbiti.

Uvjeti sposobnosti u slučaju zajednice ponuditelja:

Zajednica ponuditelja je udruženje gospodarskih subjekata s ciljem dostavljanja zajedničke ponude, neovisno o uređenju njihova međusobnog odnosa, koji se obvezuju da će Naručitelju u skladu s ugovorom solidarno izvršiti nabavu na području istog ili različitog strukovnog usmjerenja.

Ponuda zajednice ponuditelja sadrži naziv i sjedište svih gospodarskih subjekata iz zajedničke ponude, naziv i sjedište nositelja ponude, imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude.

Odgovornost ponuditelja iz zajedničke ponude je solidarna. Ugovor se u slučaju odabira sklapa s nositeljem ponude.

U slučaju zajedničke ponude, članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dokazati postojanje sposobnosti iz točke 4.1. i 4.2. ove Dokumentacije.

U slučaju zajednice ponuditelja obvezni razlozi isključenja ponuditelja i ostali razlozi isključenja ponuditelja utvrđuju se za sve članove zajednice pojedinačno.

Sudjelovanje podizvoditelja:

Ukoliko gospodarski subjekt namjerava dio ugovora o javnoj nabavi dati u podugovor jednom ili više podizvoditelja, tada u ponudi mora navesti podatke o dijelu ugovora o javnoj nabavi koji namjerava dati u podugovor. Kada se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor obvezni sastojci ugovora o javnoj nabavi su i :

- usluge koje će izvesti, isporučiti ili pružiti podizvoditelj;
- predmet, količina, vrijednost, mjesto i rok pružanja usluge;
- podaci o podizvoditelju (ime, tvrtka, skraćena tvrtka, sjedište, OIB i broj računa).

Sudjelovanje podizvoditelja ne utječe na odgovornost ponuditelja za izvršenje ugovora o javnoj nabavi. Javni naručitelj ne smije od ponuditelja zahtijevati da dio ugovora o javnoj nabavi da u podugovor ili da zaposli određene podizvoditelje, osim ako posebnim propisom ili međunarodnim sporazumom nije drugačije određeno.

Ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor, tada za usluge koje će pružiti podizvoditelj naručitelj neposredno plaća podizvoditelju.

Ponuditelj mora svom računu odnosno situaciji obvezno priložiti račune odnosno situacije svojih podizvoditelja koje je prethodno potvrdio.

Odabrani ponuditelj smije tijekom izvršenja ugovora o javnoj nabavi mijenjati podizvoditelje za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je dao u podugovor samo uz pristanak javnog naručitelja.

5. PODACI O PONUDI

Sadržaj i način izrade ponude:

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

- Ispunjen i ovjeren (potpisan i pečatiran) obrazac Ponudbenog lista s ukupnom cijenom ponude (sukladno podacima iz Troškovnika radova) i ostalim osnovnim uvjetima nabave (Prilog A. Dokumentacije za nadmetanje);
- Važeći dokazi o pravnoj i poslovnoj sposobnosti u izvorniku ili ovjerenim preslikama ili neovjerenim preslikama (iz poglavlja 3. i 4. ove upute);
- Popis s najmanje dva ugovora o izvedenim radovima sličnog opsega i vrijednosti u posljednjih 5 godina s potvrđama druge ugovorne strane o zadovoljstvu s izvršenim radovima;
- Ispunjen i ovjeren (potpisan i pečatiran) obrazac Troškovnika radova, gdje su cijene za pojedine stavke jednake umnošku količina i jediničnih cijena (bez PDV-a) koji je sastavni dio ponude, te na kraju s upisanom ukupnom cijenom ponude, izraženom brojkama (prilog C. Dokumentacije za nadmetanje);
- Ovjeren prijedlog Ugovora (prilog B. Dokumentacije za nadmetanje);

Ponuda mora biti uvezana na način da čini cjelinu i na način da se onemoguću naknadno vađenje ili umetanje listova.

Način dostave ponude:

Ponude se dostavljaju u pisanom obliku u zatvorenoj omotnici:

- na prednjoj strani omotnice ispisani: naziv i adresa Naručiitelja, evidencijski broj nabave kojeg je Naručiitelj 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 Plovput d.o.o. Split, Obala Lazareta 1, 21000 Split.

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.

Način određivanja cijene ponude:

Ponuditelji dostavljaju cijene ponude s cijenama u kunama.

Cijena ponude izražava se za cjelokupni predmet javne nabave i nepromjenjiva je tijekom trajanja ugovora.

Ukupna cijena ponude u Ponudbenom obrascu piše se brojkama.

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

Naručiitelj je obavezan provjeriti računsku ispravnost ponude te ispraviti računске pogreške u Troškovniku i obrascu Ponudbenog lista.

Jezik ponude:

Ponuditelj predaje ponudu pisanu na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

Rok valjanosti ponude:

U obrascu ponudbenog lista obavezno treba navesti rok valjanosti ponude (opcija ponude), koji ne može biti kraći od 60 dana od dana otvaranja ponuda.

6. OSTALE ODREDBE**Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda i javnog otvaranja ponuda:**

Ponude moraju biti zaprimljene u Glavnom protokolu Plovputa, Obala Lazareta 1, 21000 Split, najkasnije

do 17.07.2012. godine do 12,00 sati.

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.

Postupak javnog otvaranja ponuda provest će se na dan 17.07.2012. godine s početkom u 12,00 sati, u Vijećnici Plovputa, Obala Lazareta 1, 21000 Split.

Dodatna pojašnjenja dokumentacije za nadmetanje i ostalih uputa:

Na pravodobno dostavljene zahtjeve gospodarskih subjekata za dodatnim informacijama i objašnjenjima vezanim za Dokumentaciju za nadmetanje ovog postupka javne nabave, Naručiitelj će iste staviti na raspolaganje na isti način kao i osnovnu dokumentaciju, bez navođenja podataka o podnositelju zahtjeva, a najkasnije 4 dana prije krajnjeg roka za dostavu ponuda.

Rok za donošenje odluke o odabiru:

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

Naručitelj će u slučaju poništenja nadmetanja dostaviti odluku Ponuditeljima sukladno članku 101. Zakona o javnoj nabavi.

Kriterij 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 prilogima (čl. 82. Zakona o javnoj nabavi).

Rok, način i uvjeti plaćanja:

Ugovorenu cijenu odabranog Ponuditelja Naručitelj će isplatiti 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 u roku od 30 dana od datuma njihove ispostave.

Sukladno odluci Vlade Republike Hrvatske od 12. travnja 2012. (Narodne novine br.43/12) Naručitelj će u roku od 5 dana od datuma obostranog potpisa ugovora o izmjeni pokrova uplatiti predujam u iznosu od 10% ugovorene vrijednosti radova (bez PDV-a).

Vrijednost uplaćenog avansa će se odbijati od svake privremene, odnosno okončane situacije proporcionalno izvršenim radovima po svakoj privremenoj, odnosno okončanoj situaciji.

Pouka o pravnom lijeku:

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave, a jedan primjerak obvezno se predaje i Naručitelju u pisanom obliku, izravno ili na drugi dokaziv način, u roku od 5 dana od početka svake od faza postupka nabave (Članak 145. i 146. Zakona o javnoj nabavi):

- objave poziva na nadmetanje u odnosu na sadržaj poziva na nadmetanje i dokumentacije za nadmetanje, te dodatne dokumentacije ako postoji,
- objave izmjene dokumentacije za nadmetanje u odnosu na sadržaj izmjene dokumentacije,
- otvaranja ponuda u odnosu na postupak otvaranja ponuda,
- primitka odluke o odabiru ili odluke o poništenju u odnosu na postupak pregleda, ocjene i odabira ponuda odnosno razloge poništenja.

Žalitelj koji je propustio izjaviti žalbu u određenoj fazi otvorenog postupka javne nabave sukladno odredbi stavka 1. ovoga članka nema pravo na žalbu u kasnijoj fazi postupka za prethodnu fazu.

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. – Obrazac ponudbenog lista,
- Prilog B. – Prijedlog Ugovora,
- Prilog C. – Tehnička dokumentacija s Troškovnikom radova (dio je u računalnom dwg formatu, a dio u računalnom pdf formatu),
- Prilog D. – Obrazac Izjave o nepostojanju okolnosti koje bi bile protivne odredbi članka 67. ZJN

OBRAZAC PONUDBENOG LISTA (Prilog A.)

naziv ponuditelja

adresa ponuditelja

OIB Ponuditelja

telefon/telefaks Ponuditelja

žiro-račun Ponuditelja

e-mail Ponuditelja

da / ne

Ponuditelj je/nije u sustavu PDV-a (zaokružiti)

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

Napomena: ukoliko se radi o zajednici ponuditelja dodaje se pisani dodatak ovom Ponudbenom listu koji sadrži podatke o podizvoditeljima i podatke o dijelu ugovora o javnoj nabavi ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor, i to za svakog člana zajednice ponuditelja uz obveznu naznaku člana zajednice ponuditelja koji je ovlašten za komunikaciju s naručiteljem.

PONUDA ZA RADOVE NA SANACIJI I UREĐENJU SVJETIONIČARSKE ZGRADE P.S. „RT SAVUDRIJA“ (EBN 35/2012 M) br. _____

Nakon detaljnog pregleda Dokumentacije za nadmetanje, ovim potvrđujemo prihvaćanje svih općih i posebnih uvjeta, te nudimo radove na sanaciji i uređenju (EBN 35/2012 M).

Ukupno (A + B +C) bez PDV-a: _____ kuna

PDV: _____ kuna

UKUPNO (Ukupna cijena ponude) s PDV-om: _____ kuna

OSNOVNI UVJETI NABAVE:

- Radovi će se isplatiti na osnovu ispostavljenih privremenih situacija, odnosno okončane situacije, nakon obostranog potpisivanja Zapisnika o primopredaji radova, u roku od 30 dana od datuma njihove ispostave;
- Valjanost (opcija) ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda;
- Odgovorna osoba Ponuditelja za realizaciju ugovora: _____;
tel.: _____; faks.: _____ mob.: _____
- Rok isporuke radova je 90 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao.

U _____ dana _____

ODGOVORNA OSOBA PONUDITELJA:

(_____)

M.P.

PRIJEDLOG UGOVORA – (Prilog B.)

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

i

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

zaključuju sljedeći:

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA NA SANACIJI I UREĐENJU SVJETIONIČARSKE ZGRADE P.S. „RT SAVUDRIJA“

Broj: _____

I. Predmet Ugovora

Članak 1.

Predmet Ugovora je izvođenje radova na sanaciji i uređenju svjetioničarskoj zgradi P.S. „Rt Savudrija“, 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 35/2012 M, prema Godišnjem planu poslovanja Plovputa za 2012. godinu (T 1.7.2.1., Stavka 21., Točke 2., 3. i 4.).

Članak 2.

Naručitelj naručuje, a Izvoditelj se obvezuje izvesti radove iz članka 1. ovog Ugovora, u skladu s Tehničkom dokumentacijom 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 u roku od 30 dana od datuma njihove ispostave.

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

Sukladno odluci Vlade Republike Hrvatske od 12. travnja 2012. godine (Narodne novine br.43/12) Naručitelj će u roku od 5 dana od datuma obostranog potpisa ugovora o izmjeni pokrova uplatiti Izvoditelju predujam u iznosu od 10% ugovorene vrijednosti radova (bez PDV-a).

Vrijednost uplaćenog avansa će se odbijati od svake privremene odnosno okončane situacije proporcionalno izvršenim radovima po svakoj privremenoj odnosno okončanoj situaciji.

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 90 (devedeset) 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 Joško Zec, dipl. ing. građ., dok je osoba odgovorna za realizaciju Ugovora od strane Izvoditelja koja će rukovoditi izvođenjem navedenih radova

VII. Potpisivanje Zapisnika o primopredaji

Članak 8.

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

VIII. Ugovorna kazna

Članak 9.

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

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

IX. Ostale odredbe

Članak 10.

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

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

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

Članak 11.

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

U Splitu, _____ 2012.god.

Za IZVODITELJA:

(_____)

Za NARUČITELJA

Direktor:

dr. sc. Mate Perišić, dipl. ing.



PLOVPUT d.o.o. Split
Obala Lazareta br. 1
21 000 SPLIT - HR
Sektor sigurnosti plovidbe
Broj: 1/3- 519 /12/JZ
Split, 19.06.2012.g.

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA (Prilog C.)

**TEHNIČKA DOKUMENTACIJA
ZA JAVNO NADMETANJE**

**UREĐENJA I SANACIJE SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA RT SAVUDRIJA**

Izradio:
Inspektor za HG poslove
Joško Zec d.i.g.

Split, lipanj, 2012.g..

Direkcija:

Telefon: +385 21 390 600
Telefax: +385 21 390 630
E-mail: plovput@plovput.hr
URL: www.plovput.hr

Sektor sigurnosti plovidbe:

Telefon: +385 21 490 707
Telefaks: +385 21 490 712
E-mail: sigurnostplovidbe@plovput.hr

Sektor za održavanje - Baza

Telefon: +385 21 490 413
Telefax: +385 21 490 415
E-mail: održavanje@plovput.hr



HRN EN ISO 9001:2009

UK: +385 21 490 707



SADRŽAJ

1. TEKSTUALNI DIO

- Općenito
- Tehnički opis građevinsko obrtničkih radova
- Tehnički opis vodovodne i kanalizacijske instalacije
- Tehnički opis elektro instalacije
- Opći uvjeti uz troškovnik radova
- Zaštita okoliša i zaštita na radu
- Prethodno odobrenje Konzervatorskog odjela u Puli

2. GRAFIČKI DIO

- Situacija M 1:1000
- Tlocrt prizemlja postojeće stanje M 1:100
- Tlocrt prizemlja projektirano stanje M 1:100
- Tlocrt 1. kata postojeće stanje M 1:100
- Tlocrt 1. kata projektirano stanje M 1:100
- Tlocrt potkrovlja postojeće i projektirano stanje M 1:100
- Tlocrt krovništa postojeće i projektirano stanje M 1:100
- Presjek 1-1 postojeće i projektirano stanje M 1:100
- Sjeverno i južno pročelje postojeće i projektirano stanje M 1:100
- Istočno i zapadno pročelje postojeće i projektirano stanje M 1:100

3. TROŠKOVNIK RADOVA

- A. Troškovnik građevinsko – obrtničkih radova
- B. Troškovnik vodovodne i kanalizacijske instalacije
- C. Troškovnik elektro instalacije
- Troškovnik sveukupna rekapitalacija



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

1. TEKSTUALNI DIO

- Općenito
- Tehnički opis građevinsko obrtničkih radova
- Tehnički opis vodovodne i kanalizacijske instalacije
- Tehnički opis elektro instalacije
- Opći uvjeti uz troškovnik radova
- Zaštita okoliša i zaštita na radu
- Prethodno odobrenje Konzervatorskog odjela u Puli



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

OPĆENITO

Predmet ove dokumentacije za javno nadmetanje je tehnička dokumentacija uređenja i sanacije svjetioničarske zgrade pomorskog svjetionika Rt Savudrija. Predmetna zgrada nalazi se u okviru parcele na kojoj su zajedno s njom smješteni i pomoćna zgrada i kula svjetionika, te je izgrađena kao zasebna građevina. Radovi koji su predmet ove dokumentacije će se izvoditi sukladno postojećoj projektnoj dokumentaciji, te ishodenoj suglasnosti nadležnog Konzervatorskog odjela u Puli, a ova tehnička dokumentacija je izrađena na temelju Glavnih projekata koji su u tijeku postupka javne nabave na upit raspoloživi na uvid, i to:

- Izvedbeni arhitektonsko - građevinski projekt, Elaborat br. 719/2/08, AG projekt d.o.o.
- Izvedbeni elektrotehnički projekt, Broj IP-23/08, M-G.Produkt d.o.o.

Hg Inspektor:
Joško Zec d.i.g.



TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKIH RADOVA

Projektni zadatak obuhvaća izradu IZVEDBENOG projekta uređenja stambene zgrade pomorskog svjetionika Rt Savudrija, koji je izgrađen 1818 g. za potrebe pomorske plovidbe, a predmetni projekt je projektirano uređenje unutrašnjeg rasporeda zgrade, izmjenu postojećeg AC pokrova novim od glinene kupe kanalice, te sanaciju sjeverno-zapadnog temelja zgrade u cilju zaustavljanja slijeganja ruba zgrade. Zgrada svjetionika posjeduje kompletnu infrastrukturu (cesta, struja, voda, kanalizacija, telefon). Parcela na kojoj je predviđena uređenje stambene zgrade nalazi se unutar granica obuhvata Prostornog plana grada Savudrija.

PROJEKTIRANO STANJE:

FUNKCIJA I ORGANIZACIJA PROSTORA

Koncepcija prostornog uređenja nastala je usklađenjem zahtjeva investitora, te činjenicom da je zgrada postojeća, te se ovim projektom rješava-poboljšava njezino unutrašnje rješenje kao i izmjena pokrova krova, koji je trenutno prekriven salonitnim pločama. Ovim izvedbenim projektom planira se preuređenje unutrašnjeg dijela- raspored stambene zgrade koja je položena na parcelu u njezinom zapadnom dijelu. Izvedena katnost iznosi Pr+1.kat + prazno potkrovlje koje se ne planira koristiti. Visina objekta mjerena od nivoa najniže kote – nivoa uređenog terena uz građevine do vijenca građevine je postojeća i iznosi 7,78m, do gornjeg ruba kamenog vjenca zgrade. Na terenu je planirano parkiralište (4pm) sa sjeverne strane građevine, kojem se pristupa sa postojećeg puta smještenog uz sjeverni rub čestice. Stambena građevina ima kosi krov na više voda, na istome se mjenja pokrov tj. skinut će se postojeće salonitne ploče, a izvodi se novi sa glinenim crijepom kupa kanalice, sa podslojevima. Pročelje je izvedeno u kombinaciji kamen i žbuka. Građevina je usklađena s okolnim objektima, krajolikom i načinom izgradnje na ovom području. Priključak na komunalnu infrastrukturu je postojeći. Spoj kanalizacije je na postojeću septički jamu koja je izvedena sjeverozapadno od zgrade.

Prizemlje građevine se nalazi na koti + 0,10, a u njemu se uz postojeći dvosobni stan planira urediti dodatna garsonjera – studio sa wc-om. Iz prizemlja je izvedeno – postojeće kameno stepenište za kat.

Prvi kat se nalazi na koti +3,30, a planiraju se izvesti dva jednosobna stana.. Vertikalna komunikacija između prizemlja i I. kata omogućena je preko unutarnjeg kamenog jednokrakog stepeništa. Postojeće stepenište vodi do praznog prostora potkrovlja koje se ne misli koristiti.

Kosi krov je višestrešan, a pokrov je predviđeno izvesti novim glinenim crijepom kupa kanalice sa novim podašanjem i podslojevima prema troškovniku.



NOSIVA KONSTRUKCIJA

NOSIVI ZIDOVI I TEMELJI

Nosivi – postojeći zidovi su debljine 70 cm, kameni i ožbukani sa vanjske i unutarnje strane. Usljed slijeganja sjeverozapadno temelja zgrade došlo je do pojave konstruktivnih pukotina na vanjskom sjevernom i zapadnom zidu. Potrebno je na svim djelovima vanjske fasade otući otući loši dio žbuke do kamenog zida, injektirati sve fuge mortom, te naknadno izvršiti žbukanje vanjske fasade, te bojanje u tonu prema nauputku Konzervatora. Sve unutarnje zidove otući lošu žbuku, te nakon žbukanja obojati poludisperzivnim bojama na bazi vode.

U cilju sprječavanja daljnjeg slijeganja sjeverozapadnog ruba zgrade, potrebno je izvesti sanaciju temelja prema slijedećoj tehnologiji:

Izvršiti potkopavanje sjeverne i zapadne strane zgrade, te betoniranje temeljnih traka širine cca 100-120cm, visine 50 cm. Potkopavanje izvršiti šah-matski, tj. u potezima po cca 1 m , uz potkopavanje sljedećeg dijela, tek po betoniranju i stvrdnjavanju prethodnog dijela između kojih se nalazi postojeći temelj. Na ovaj način izvođenja je osigurana globalna stabilnost zgrade tijekom izvođenja radova.

STROPOVI

Stropna konstrukcija je izvedena od nosivih greda, popođenih daskom, izvedenim drvenim podovima, estrihom i djelomice teracco pločicama. Predviđa se skinuti postojeće podove, izvesti novi estrih, te podove, uz prema potrebi i uvidu na licu mjesta izmjenu ili dodavanje pojedinih nosivih drvenih greda. Sa donje strane svi stropovi se oblažu u knauf ploče sa aluminijskom podkonstrukcijom, obrađuju se ekološkim bojama, koje su otporne na stvaranje mikroorganizama, u svijetlim tonovima.

Pregradni zidovi se predviđaju u sanitarnim čvorovima oblažiti sa keramičkim pločicama do pune visine, a u kuhinji do 1.6m. Svi unutarnji zidovi se žbukaju unutarnjom žbukom VC40, zatim gletaju i bojaju disperzivnim bojama.

PODOVI

Ovisno o namjeni prostora podovi će biti kako slijedi:

Pod u sobama su parketi. U dnevnom dijelu i blagovanju, te hodniku sanitarijama na pod se postavljaju protuklizne keramičke pločice, kao u kuhinji i predprostoru.

OTVORI

Vanjski otvori - prozori su prema zahtjevima Konzervatorskog odjela, drveni bojani u bijelo, ostakljena, tako da se osigurava trajna zaštita od oborina i atmosferskih utjecaja, prirodnu rasvjetu prostorija, toplinsku zaštitu i provjetranje. Zaštita od sunca su drvene škure i ulazna vrata bojani u zeleno. Prozori se ugrađuju u kameni okvir. Čelične rešetke na nekim prozorima opjeskariti, te obojati u boju prema uputi Konzervatora. Unutranja stolarija drvena po uzoru na postojeću.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

KROVNA KONSTRUKCIJA

Zadržava se postojeća drvena korvna konstrukcija, uz izmjenu pojedine nosive drvene grede prema potrebi a temeljem očevida na licu mjesta, a postojeća drvena nosiva konstrukcija se čisti tesarskim alatima, i premazuje antifungicidom u dva sloja.

INSTALACIJE

Zgradu opremiti svim potrebnim instalacijama vode i kanalizacije, jake i slabe struje, a u svemu prema posebnim projektima instalacija.



TEHNIČKI OPIS VODOVODNE I KANALIZACIJSKE INSTALACIJE

OPĆENITO

Ovim projektom prikazane su instalacije dovoda i odvoda vode, za svjetioničarsku zgradu pomorskog svjetionika Rt Savudrija. Građevina je spojena na vodovodnu mrežu, a zbrinjavanje otpadnih sanitarnih i fekalnih voda riješeno je priključkom na postojeću septički jamu..

INSTALACIJA DOVODA VODE

Na sjevernoj strani parcele izveden je spojni šaht, mjerilo i spoj od PPR cijevi 3/4". Daljnji razvod izveden je glavnim vodom od 3/4", do zgrade. Projektirana je nova instalacija po stanovima koji se uređuju putem vertikale 3/4", te razvodima do svakog pojedinog potrošača, cijevima 1/2", tj razvodima po sanitarnim jedinicama. Cjevovodi prolaze najpogodnijim putovima u podovima, zidovima, sve do izljevni mjesta. Da bi se osiguralo pražnjenje mreže, ogranke u zidovima potrebno je izvesti u padu od 0,5 % prema uzvodnicama. Polaganje same instalacije izvesti na uobičajen način prema važećim propisima, uzansama dobrog zanata za tu vrstu instalacija. Potrebna pažnja je posvećena pričvršćenju cijevi u konstrukciju, zidnim kanalima te u podovima, s obujmicama. (izolacija dekorodal trakom i filcom). Same cijevi su odmaknute od zidne površine u kanalima za 1 cm.

INSTALACIJA DOVODA TOPLE VODE

Priprema tople vode izvedena je u kupaonicama i kuhinji sa grijačima vode - bojlerima sadržine 50 l i 5 l. Glavna cijev prolazi zidovima i ide do pojedinih sanitarnih potrošača u sanitarnim prostorijama. Cijevi su izolirane navlakama ARMAFLEX debljine 12 - 14 mm.

INSTALACIJA ODVODA SANITARNE I FEKALNE VODE

Izvedenom instalacijom odvede se otpadne sanitarne i fekalne vode kupaonica i kuhinje preko horizontalnih PVC cijevi 50, 75 i 110 mm do po podu, do projektom predviđene tri vertikala, te preko njih revizionih kanalizacijskih okana brutto tlocrtnih dimenzija 60x60cm, koji se nalaze van objekta, a koji se spajaju na postojeću septičku jamu kanalizacijskim cjevima 120 mm. Kineta ovih KRO-a je posebno obrađena i zaglađena. Svaki sanitarni prostor ima na podu podni sifon sa niklovanim rešetkama, u kojem se spajaju odvodi sanitarnih potrošača. Cijevi u podu imaju pad od 1 - 2 % prema podnim sifonima i dalje do izlaza van objekta. Sve lomove smjerova trase izvedeni su fazonskim komadima sa brtvljenjem gumenim brtvama. Cijevi u terenu polagane su u rovu u padu 1-3%, na posteljicu pijeska d=10cm, te zaštićene slojem pijeska iste debljine iznad tjemena. Na križanjima i skretanjima izvedena su revizijska okna.

SANITARNI PREDMETI

Sanitarni predmeti i uređaji su prve klase, u bijeloj boji, a sanitarne armature su u poniklovanoj izvedbi.

VENTILACIJA

Ventilacija mokrog čvora izvedena je izvedbom prozora ili ventilatora.



TEHNIČKI OPIS ELEKTRO INSTALACIJE

Zahtjevi

Potrebno je izraditi izvedbeni projekt elektro instalacija garsonjere-studija u prizemlju, te dva jednosobna stana na 1. katu svjetioničarske zgrade pomorskog svjetionika Rt Savudrija. Predvidjeti instaliranje gromobranske instalacije na krovu, koji se mijenja. Tehnička rješenja moraju biti suvremena i u skladu sa tehničkim normativima.

OPĆENITO

Promatrana građevina je stambena građevina sa detaljnim opisom danim u arhitektonsko – građevnom dijelu cjelokupne projektne dokumentacije. Objekt se nalazi u krugu Pomorskog svjetionika Savudrija. U prizemlju se uz postojeći dvosobni stan dodatno projektira garsonjera-studio. Na 1. Katu se projektiraju dva jednosobna stana. Po zahtjevu Naručitelja potrebno je isprojektirati napajanje i elektro razvod garsonjere i dva stana. Obim projektne dokumentacije biti će izrađen u obimu potrebnom za dobivanje potrebnih suglasnosti i za izvođenje radova . Izraditi troškovnik koji je sastavni dio ove projektne dokumentacije .

NAPAJANJE , MJERENJE I RAZVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE

OPĆENITO

U smislu elektronapajanja postoje četiri stambene jedinice i to po dvije na prizemlju i 1. Katu. U prizemlju sa vanjske strane zgrade ugrađen je KPO i MPO u kome su ugrađena dva trofazna brojila: jedno za napajanje svjetionika, a drugo za TELE 2, i dva jednofazna brojila: jedno za postojeći stan svjetioničara koji je dijelom u prizemlju a ostatak na 1. Katu, a drugi za postojeći apartman u prizemlju.

NAPAJANJE , PRIKLJUČAK I MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Potrebno je zatražiti od Elektrodistribucije izmjenu dva postojeća jednofazna brojila u trofazna brojila i povećanje postojeće vršne snage na 18,4 kW po trofaznom brojilu. Radove na nabavi i ugradnji brojila izvršiti će Elektrodistribucija u režiji Plovputa. Napajanje električnom energijom 2 stana u prizemlju je preko jednog novog trofaznog brojila, a napajanje električnom energijom stanova na 1. Katu je preko dugog novog trofaznog brojila. Napajanje od TS do MPO nije predmet ovog projekta, nego samo napojni kabel od razvodnog ormara MPO do razvodnih ormara RO u prizemlju i na 1. Katu zgrade.

GLAVNI RAZVOD ELE. ENERGIJE GRAĐEVINE , EE ORMAR

Pod glavni razvod podrazumijeva se sva potrebna kabela instalacija, koja se nalazi u samoj građevini, namijenjena dovedu i razvodu električne energije do razvodnih ormara uključivo i oni sami. Napojni kabel je tipa PPOO 5x6 mm² i ugrađuju se od MPO podzemno do razvodnog elektro ormara RO u hodniku pomoćne zgrade . Razvod električne energije unutar građevine izvesti će se podžbukno .



Stanski razvodni ormari ROPR i ROK ugraditi će se podžbukno prema shemi elektroinstalacije i opremiti će se sklopnom, zaštitnom i signalnom opremom shodno potrebama, a u skladu sa jednopolnim shemama. U ormare se ugrađuje i strujna zaštitna sklopka FID 40 / 0,5 A . Ormari su izrađeni od samogasivog PVC materijala bez halogena u izvedbi, sa zaštitnim vratima izrađenim od poluprozirnog samogasivog PVC materijala . Za potrebu razvoda, zaštite od kratkog spoja i previsokog napona dodira, ormari će se opremiti sljedećom opremom:

- Prenaponska zaštita razreda C
- FID 40/0,5 A
- Jednopolni automatski osigurači kao tip HS 68 - 16 A , zaštita napojnih kablova rasvjete
- Jednopolni automatski osigurači kao tip HS 68 – 20 , 25 A , zaštita napojnih kablova snage
- FID 25/0,03 A , za dopunu zaštite perilice
- Signalna lampica (signalizacija da je RO pod naponom)

Pri ugradbi ormara dubinu ugradbe izvesti sukladno tipu zida i debljini žbuke. Ormar treba biti vidno označeni tablicom upozorenja za visoki napon , sustav zaštite , natpisom pripadnosti određenom strujnom krugu . U ormaru u za to predviđenom džepu na vratima, treba se nalaziti jednopolna shema samog ormara i blok shema kompletne instalacije. Ormar ugraditi prema pozicijama vidljivim iz priloženih nacрта .

INSTALACIJA JAKE STRUJE

IZVEDBA INSTALACIJA (tz. Jake struje) UNUTAR GRAĐEVINE

Ovdje se misli na razvod – polaganje vodiča i kablova od razvodnog ormara do krajnjih trošila. Elektro razvod u građevini izvesti će se P/Ž . Uporabljeni kabeli su tipa PGP . Nazivne veličine uporabljenih kabela i do kojih trošila su polagani , vidljiv je iz jednopolne sheme . Broj vodiča definiran je za svaki izvod shodno potrošačima. Svaka promjena smjera P/Ž polaganja instalacija mora biti uz uporabu prolaznih kutija. Cijeli razvod izvesti prema HRN normama napr. prilikom polaganja u vodiča u PVC cijevi mora se pridržavati HRN normi o bojama istih . Obvezatna je uporaba PVC natpisnih obujmica na krajevima kabela ili vodiča . Elektroinstalacijske rebraste PVC cijevi moraju biti samogasive , otporne na plamen , a pri gorenju ne smiju stvarati toksične materijale – halgene . U slučaju polaganja u završni sloj – estrih , PVC cijev uz već navedeno mora biti i u izvedbi za pojačana mehanička naprezanja .

INSTALACIJA RASVJETE

Pod pojmom rasvjeta, podrazumjevaju se sva tijela i sva potrebna kabela instalacija koja se nalazi na građevini. Rasvjetna mjesta izvesti prema pozicijama vidljivim iz priloženih nacрта. Osnovno upravljanje rasvjetnim tijelima izvedeno je preko instalacionih rasvjetnih sklopki (običnih , serijskih i izmjeničnih) ugrađenih P/Ž na visinu 1,2 m od poda , a prema pozicijama vidljivim iz priloženih nacрта. Zaštita od preopterećenja , kratkog spoja i nedozvoljenog napona dodira izvesti će se automatskim osiguračima (16 A) . Točan izbor tipova rasvjetnih tijela, instalacionih sklopki i slično te njihov dizajn i boju odrediti će Izvođač u dogovoru sa Investitorom . Unutarnju instalaciju izvesti prema priloženim tehničkim uvjetima .



INSTALACIJA UTIČNICA I OSTALIH POTROŠAČA SNAGE

Pod pojmom , instalacija utičnica , podrazumjevaju se jednofazne utičnice , te sva potrebna kabela instalacija koja se nalazi u samoj građevini. Namijenjena je za priključak stalnih i prijenosnih trošila el. energije. Promatrana instalacija sadrži jednofazne utičnice sa zaštitnim kontaktom 16 A , 230 V , a sve razmješteno u prostoru shodno namjeni. Zaštita od preopterećenja, kratkog spoja i nedozvoljenog napona dodira izvesti će se automatskim osiguračima (20 i 25 A). Priključna mjesta izvesti prema pozicijama vidljivim iz priloženih nacрта. Točan izbor tipova utičnica , njihov dizajn i boju odrediti će se u dogovoru sa Investitorom. Unutarnju instalaciju izvesti prema priloženim tehničkim uvjetima . Ugradbu utičnica izvesti na visinu od 0,5 m od gotovog poda , ako drugačije nije navedeno. U kuhinji priključnice iznad radne površine izvesti na visini 1,2 m kao i za frižider. Jednofazne kutije za stalan spoj namjenjene za priključak štednjaka (IP 54) izvesti na visini od 0,5 m. Priključnice namjenjene priključku rasvjetnih armatura koje je potrebno montirati sa donje strane kuhinjskih elemenata izvesti na visinu 1,6 m , a priključnicu za spoj perilice u sanitarnom čvoru (IP 54) izvesti na visini min. 1,5 m . Ugradbu utičnice za unutarnju klima jedinicu izvesti na visini od 2,2 m , prema shemama. Sve visine ugradbe mjerene su od kota gotovog poda. Za utičnicu perilice u banjama predviđen osigurač i diferencijalna sklopka (FID) 25/0,03 A. Ugraditi će se bojleri u banji i kuhinji za toplu vodu .

INSTALACIJA SLABE STRUJE

Pod pojmom , instalacija slabe struje , podrazumjeva se TV – SAT – FM instalacija i telefonska instalacija .

TV – SATV – FM

Pod pojmom , instalacija TV – SATV – FM , podrazumjeva se sva oprema, uređaji i sav drugi žični i spojni materijal potreban za prijem TV – FM signala i njegovo distribuiranje do krajnjeg potrošača – priključnica . cijela ova instalacija osmišljena je za prijem cjelokupnog zemaljskog odašiljača TV programa (HRT 1 , HRT2 , HRTL i NOV@ , FM , te uz upotrebu SATV receiver-a primati i SATV program sa ASTRA i HOTBIRD . Sustav se sastoji od :

- Antenskog dijela
- Dijela za prijem signala , njegovo pojačanje i miješanje – skretanje
- Kablovski dio sa priključnicama na strani potrošača

Pri montiranju naročito paziti da :

- ugrađena oprema ima ateste
- je mjesto ugradbe lako dostupno radi kasnijeg održavanja
- je mjesto što više zaštićeno od udara vjetra na tom mjestu
- je stup nužno pričvršćen na minimum dva mjesta
- je stup spojen na gromobransko uzemljenje , najkraćim putem

Opremanje će biti definirano sa Investitorom . Antenske kablove polagati u plastične rebraste cijevi sve do krajnjih TV – FM – SATV krajnjih priključnica . Sve priključnice su krajnje , a ugraditi će se 0,5 m od poda . Prilikom izvedbe TV instalacija potrebno je obratiti naročito pažnju na dozvoljeni razmak od instalacija jake struje – 20 cm – i ostalih instalacija slabe struje – 10 cm .



TELEFONSKA INSTALACIJA

U prizemlju stambene zgrade ugraditi priključni telefonski ormarić PTO sa regletom 1x10 . Iz PTO položiti će se telefonski kabeli JY 4x0,6 mm² do telefonskih utičnica u stanovima u pomoćnog objekta . Telefonski kabel polagati u plastične rebraste cijevi.

TEHNIČKI OPIS GROMOBRANSKE INSTALACIJE

OPĆENITI O GROMOBRANSKOJ INSTALACIJI

Svrha gromobranske instalacije je da zaštiti građevinu od izravnog udara groma kao i ljudske živote i okolinu od opasnih posljedica koje bi nastale prilikom udara groma u nezaštićenu građevinu. Postojeći salonitni krov na građevini se skida i ugrađuje se crijep tip **kupa kanalica** . Nakon rekonstrukcije krova treba ugraditi gromobransku instalaciju i izmjeriti otpor uzemljenja i izdati atest . Zaštita građevine od štetnih atmosferskih pražnjenja izvesti će se izvedbom Faradejevog kaveza oko građevine , a sastoji se od :

- Hvataljki
- Odvodnih vodova
- Trakastog uzemljivača

HVATALJKE

Služe za prihvat atmosferskog elektriciteta i biti će raspoređene po sljemenu i zabatima krova , izvedene od Cu profila Ø 8 mm , učvršćene na krovne nosače na razmaku od 0,70m. Posebnu pažnju posvetiti polaganju i spajanju hvataljki na dimnjak i antenski stub. Maksimalna udaljenost nezaštićenog dijela krova od hvataljki smije za ovu vrstu objekta iznositi 20 m.

ODVODNI VODOVI

Vežu između hvataljki i uzemljivača čine odvodni vodovi. Odvodne vodove od hvataljki do mjernih spojeva izvesti od Cu profila Ø 8 mm .Posebnu pažnju posvetiti polaganju i spajanju , najkraćim putem , odvode sa krova – limeni slivnici . Isti moraju biti spojeni minimalno na dva mjesta i to na vrhu spusta i na visini cca 1,8 m od nivelete terena. Na visini 1,8 m od kote okolnog terena izvesti na odvodima mjerne spojeve preklonom Cu profila Ø 8 mm učvršćene vijcima M-8 . Od mjernog spoja do prstenastog uzemljivača Cu profila Ø 8 mm oko pomoćne zgrade ugraditi ,Cu profil Ø 8 mm podžbukno.

UZEMLJIVAČ (DODATNI)

U slučaju da izmjerene vrijednosti otpora po izvedenim gromobranskim instalacijama ne odgovaraju tehničkim propisima potrebno je izvesti dodatno polaganje bakarnog uzemljivača položenog u zemljani kanal oko građevine . U slučaju zrakastog polaganja , dužina trake ne bi smjela biti kraća od 35 m . Nakon polaganja ponovno se moraju izvesti zakonom potrebna mjerenja i izdati potrebni atesti .



METALNE MASE

Sve metalne mase na krovu , pročeljima i unutar građevine treba najkraćim putem spojiti na gromobransku instalaciju. Istu izvesti uporabom Cu pletenicom 16 mm² . Loša spojna mjesta u metalnim masama koje su priključene na gromobransku instalaciju treba premostiti , ako na tim mjestima , u slučaju udara groma , postoji mogućnost da preskok izazove požar ili mehanička oštećenja. Radi zaštite od pojave statičkog elektriciteta , mora se izvršiti premoštenje svih britvenica metalnih cjevovoda , a metalne cjevovode uzemljiti preko obujmica . Prekidno mjesto potrebno je premostiti trakom – užetom . Namjerno izolirane spojeve treba premostiti iskrištem zaštićenim od eksplozije .

SPOJEVI

Svi spojevi moraju biti tako izvedeni da čine dobru električnu i mehaničku vezu i moraju izdržati bar deseterostruku težinu voda koji bi ih u nepovoljnom slučaju mogao opteretiti . Spojeve (Cu profila) izvesti preklapanjem u dužini Cu spojnice , a spojeve izvesti pomoću križnih spojnica . Spojeve Cu profila i Cu užeta izvesti pomoću križnih spojnica sa četiri M-8 vijka , Cu užad , a Cu užad u zemlji izvesti sa dvostrukim kompresionim spojnicama .

POLAGANJE DODATNOG Cu UZEMLJIVAČA U ZEMLJANI KANAL

Oko zgrade je već položen bakarni uzemljivač Opisani uzemljivač zajednički je za gromobransko , zaštitno i radno uzemljenje , kao i uzemljenje za odvod statičkog elektriciteta . Na uzemljivač se priključuju sve metalne mase . Gromobransku instalaciju izvesti prema priloženim tehničkim uvjetima .

ZAŠTITA

OD DIREKTOG DODIRA

Ova zaštita odnosi se na zaštitu od dodira dijelova pod naponom , a sastoji se od :

- Zaštita preprekama ili zatvaranjem u kućišta ili ormara
- Zaštita izoliranjem dijelova pod naponom

Primjena je kod cjelokupne instalacije i to kod razvodnih ormara (IP > 40) , utičnica , rasvjetnih tijela i instalacionih sklopki . Svi su oni tako konstruirani da im dijelove pod naponom nije moguće direktno dodirnuti bilp da su prekriveni izolacijskim materijalom ili su dijelovi pod naponom ograđeni pregradama ili dodatnom špoklopcima .

OD INDIREKTOG DODIRA

Za građevinu primijenjen je sistem mreže TN – C/S . Od trafostanice do kućno priključnog mjernog ormara , predviđen je napojni kabel sa vodičem PEN , dok se sav daljnji razvod izvodi sa odvojeni neutralnim vodom N od zaštitnog voda PE . Zbog tih mjera , potrebno je zaštitnu sabirnicu PE spojiti sa (Cu užetom) zajedničkim uzemljivačem građevine . Zaštita od indirektnog dodira , sprovodi se automatskim isklapanjem napajanja pomoću automatskih osigurača. Osim na primjenjeni način zaštite od indirektnog dodira, predviđeno je , da mase svih električnih uređaja budu preko posebnog zaštitnog voda žuto – zelene boje ,a koja je jedna od žila kabela , povezan sa sabirnicom zaštitnog voda PE u razvodnom uređaju iz kojeg se trošilo napaja.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJA POTENCIJALA

Radi eliminiranja nedozvoljenog napona dodira sve instalacije unutar građevine trebaju biti međusobno povezane i spojene na zaštitnu sabirnicu razvodnih ormara koja su povezana na zaštitnu sabirnicu glavnog razvodnog ormara. Predviđeno je izjednačavanje potencijala direktnim uzemljenjem metalnih masa, kao što su metalne mase u sanitarnim čvorovima. Izjednačavanje potencijala izvodi se međusobnim povezivanjem svih instalacija (vodovodne, kanalizacijske, grijanja, ..). Povezivanje se izvodi P/Ž polaganjem voda tipa P/F 6 mm² od kutije za izjednačavanje potencijala, do pojedinih za tu namjenu predviđenih tipskih obujmica (za cijevi) sa vijcima. Sabirnica u kutiji za izjednačavanje potencijala spaja se na PE sabirnicu u pripadnom MPO sa vodičem P/F 6 mm² Cu. U slučaju polaganja voda tipa P/F 6 mm² kroz pod tj. na mjestima sa mogućim mehaničkim naprezanjima položenog voda isti je potrebno uvući u zaštitnu PVC cijev. Sve zaštitne sabirnice su međusobno povezane i spojene na zaštitnu sabirnicu pripadnog MPO – a koja je spojena i na trakasti uzemljivač građevine preko Cu užeta 50 mm². U svim sanitarnim čvorovima, kupaonicama i kuhinji ugraditi kutiju za izjednačavanje potencijala KIP na visinu 0,4 m od poda.

ISKLJUČENJE DOVODA ELEKTRIČNE ENERGIJE U NUŽDI

U skladu sa zahtjevima zaštite na radu i zaštite od požara, predviđeno je u slučaju bilo kakve opasnosti tj. Nužde isključiti dovod ele. energije od potrošača. Glavno isključenje moguće je ostvariti u samom u RO isključenjem FID sklopke.

Inspektor za HG poslove:
Joško Zec d.i.g.



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), a radni toranj s radnim površinama moraju biti ukalkulirani u organizaciju gradilišta. Eventualna potrebna izvedba fasadne skele neće se priznavati kao naknadni troškovi, kao ni postavljanje potrebnih radnih platformi već moraju biti ukalkulirani u jediničnoj cijeni. Jediničnom cijenom mora biti obuhvaćena montaža i demontaža skele s podnicama, kao i dovoz i odvoz s gradilišta.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

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 uskljadištenje materijala i alata,
- osiguranje gradilišta,
- ishođenje potrebnih dozvola i prijava gradilišta.

Inspektor za HG poslove:
Joško Zec, dipl.ing.građ.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

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.

Inspektor za HG poslove:
Joško Zec d.i.g.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKO ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
KONZERVATORSKI ODJEL U PULI

Pula, Ul. grada Graza 2
Tel.: 385-52- 375-660; fax 385-52- 223-590
Poreč, Sv. Maura 16
Tel.: 385-52- 451-711; fax 385-52- 451-829
Klasa: UP I 612-08/12-04/0106
Ur.br: 532-04-13/3-12-02
Pula, 24. veljače 2012.

PLOVPUT d.o.o. Split

Primljeno:	- 2. 03. 2012
Org. jed.	1/3
Prilog	1
Potpis	[Signature]

HG
05.02.12

Ministarstvo kulture, Konzervatorski odjel u Puli, na temelju članka 62. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10 i 69/11), rješavajući zahtjev tvrtke Plovput d.o.o. iz Splita, Obala Lazareta 1 za izdavanje prethodnog odobrenja za rekonstrukciju postojeće svjetioničarske zgrade P.S. Rt Savudrija donosi

RJEŠENJE

Izdaje se prethodno odobrenje investitoru Plovput d.o.o. iz Splita, Obala Lazareta 1 za rekonstrukciju postojeće svjetioničarske zgrade P.S. Rt Savudrija, na temelju Izvedbenog projekta izrađenog od tvrtke AG projekt d.o.o. iz Kostrene, broj projekta 719/2/08 iz prosinca 2008., a uz slijedeće uvjete:

1. Predmetni zahvat izvesti prema predloženoj i odobrenoj gore navedenoj projektnoj dokumentaciji.
2. Krov prekriti klasičnim kupama kanalicama.
3. Sve detalje postojećeg vijenca treba obnoviti prema postojećem stanju.
4. Kameni okviri (erte) koje se moraju mijenjati napraviti po uzoru na stare.
5. Vanjska stolarija treba biti drvena, tradicionalna, izrađena po uzoru na sačuvanu.
6. Boja objekta odredit će se na licu mjesta u dogovoru sa nadležnim konzervatorom.
7. Obnoviti sve postojeće dimnjačke kape koje trebaju biti ožbukane i u svemu izvedena u skladu s postojećim stanjem.
8. Razvodni ormarići i brojila ne smiju biti postavljeni na pročelje svjetionika već u unutrašnjost građevine.
9. Prije početka radova potrebno je obavijestiti ovaj Odjel kako bi se mogao izvršiti konzervatorski nadzor nad radovima.

Važnost ovog odobrenja vrijedi dvije godine od nastupa pravomoćnosti rješenja.
Žalba ne odgađa izvršenje ovoga rješenja.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKO ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

Obrazloženje

Investitor Plovput d.o.o. iz Splita podnio je ovom Odjelu zahtjev za izdavanje prethodnog odobrenja za rekonstrukciju postojeće svjetioničarske zgrade P.S. Rt Savudrija, na temelju Izvedbenog projekta izrađenog od tvrtke AG projekt d.o.o. iz Kostrene, broj projekta 719/2/08 iz prosinca 2008.

U provedenom postupku utvrđeno je da se predmetna građevina nalazi u sklopu zaštićenog kulturnog dobra svjetionik Savudrija upisanog u Registar kulturnih dobara RH pod br. Z-874.

Dostavljenom projektnom dokumentacijom navedenom u dispozitivu ovog rješenja zadovoljeni su posebni uvjeti s aspekta zaštite kulturne baštine, uz uvjete navedene u dispozitivu ovog rješenja. S obzirom na utvrđeno činjenično stanje upućuje se na rješenje u dispozitivu.

Na temelju članka 62. stavak 6. Zakona, žalba ne odgađa izvršenje Rješenja.

Uputa o pravnom lijeku :

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba povjerenstvu za žalbe pri Ministarstvu kulture u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje ovom tijelu ili šalje poštom preporučeno.

Na žalbu se sukladno članku 7. stavak 1., točka 19. Zakona o upravnim pritojbama dobara („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98) ne plaća pristojba.

SASTAVIO:

Marko Uhač, dipl. arheolog i prof. geografije

PROČELNIK:



Zoran Čižarec, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Plovput d.o.o
Sektor sigurnosti plovidbe, Obala Lazareta 1, Split
2. Ministarstvo kulture
Uprava za zaštitu kulturne baštine
Runjaninova 2, Zagreb
3. pismohrana

Uputa za otpremu:

- Dostaviti s povratnicom pod rednim br. 1
Dostaviti običnom poštom pod rednim br. 2



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

2. GRAFIČKI DIO

- Situacija	M 1:1000
- Tlocrt prizemlja postojeće stanje	M 1:100
- Tlocrt prizemlja projektirano stanje	M 1:100
- Tlocrt 1. kata postojeće stanje	M 1:100
- Tlocrt 1. kata projektirano stanje	M 1:100
- Tlocrt potkrovlja postojeće i projektirano stanje	M 1:100
- Tlocrt krovišta postojeće i projektirano stanje	M 1:100
- Presjek 1-1 postojeće i projektirano stanje	M 1:100
- Sjeverno i južno pročelje postojeće i projektirano stanje	M 1:100
- Istočno i zapadno pročelje postojeće i projektirano stanje	M 1:100

NAPOMENA:

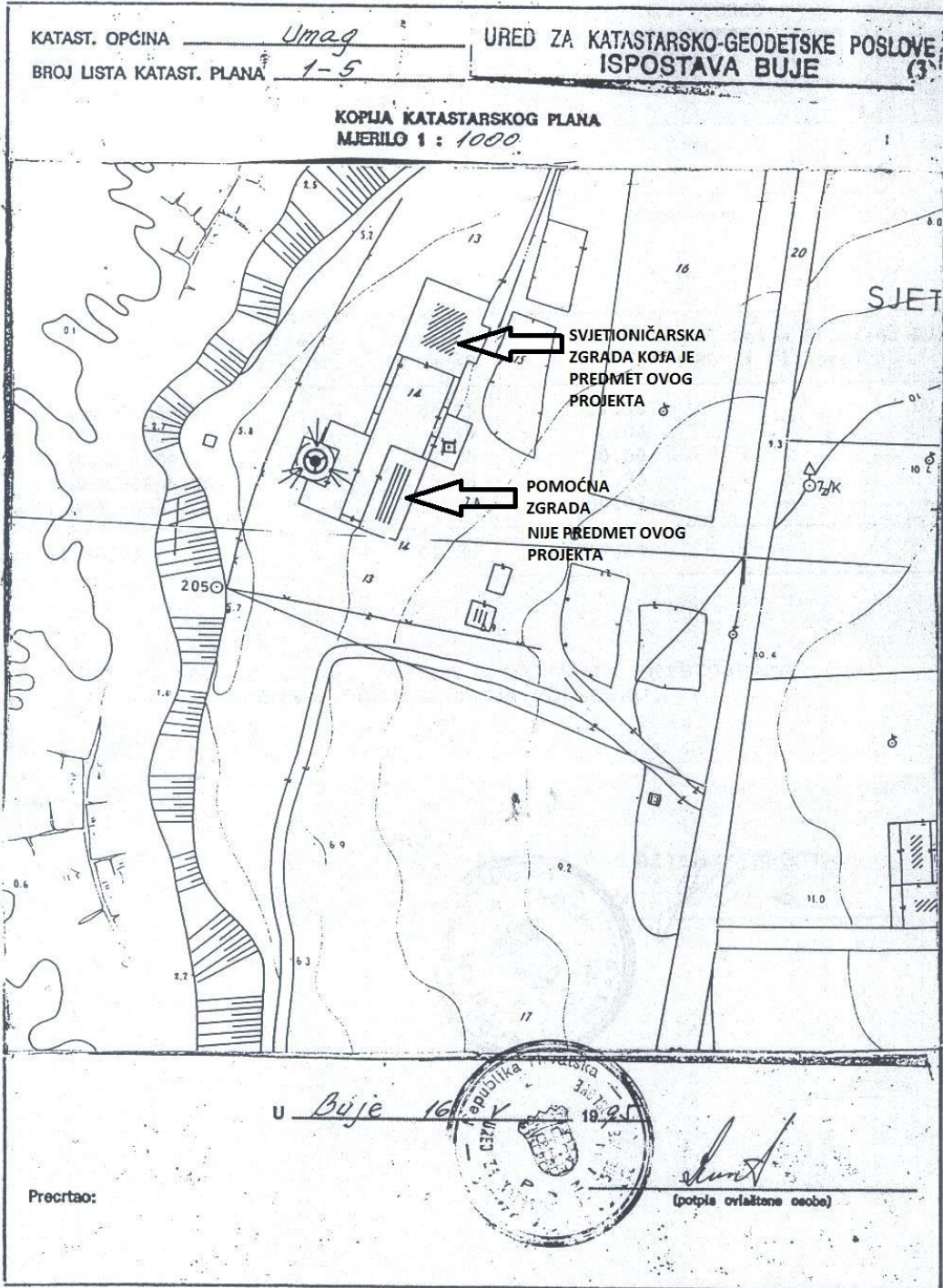
Sve stavke grafičkog dijela osim prvog grafičkog prikaza Situacije Ureda za katastarsko-geodetske poslove Ispostave Buje (M 1:1000) poseban su file u privitku ove dokumentacije s ekstenzijom u dwg formatu.



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG



15-45

Narodne novine, Zagreb -- (77)
Oznaka za narudžbu: UT-XIV-24.





PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

3. TROŠKOVNIK RADOVA

- A. Troškovnik građevinsko – obrtničkih radova
- B. Troškovnik vodovodne i kanalizacijske instalacije
- C. Troškovnik elektro instalacije
Troškovnik sveukupna rekapitualcija



A. GRAĐEVINSKO – OBRITNIČKI RADOVI

I. Rušenja, demontaže i zemljani radovi

R. br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Demontaža postojećih hor. I vertikalnih oluka sa zgrade. Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. Otpada. Obračun po m1.	m	90,00		
2.	Demontaža postojećih gromobranskih traka sa krova zgrade. Stavka obuhvaća i izštemavanje nosača iz zidova. Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. Otpada. Obračun po m1.	m	90,00		
3.	Demontaža-skidanje postojećeg pokrova sa podkonstrukcijom (limeni opšavi, letve, daske, izolacije i sl.), od valovitih salonitnih ploča za krova zgrade. Pažljivo skidanje salonitnih ploča, te slaganje uz objekt. Obračun po m2.	m2	190,00		
4.	Demontaža-skidanje dijela postojeće drvene krovne konstrukcije krova zgrade (predviđena je demontaža cca 20% loših gređa drvene krovne konstrukcije, a isto će se utvrditi očevitom na licu mjesta). Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po m2.	m2	38,00		
5.	Demontaža-skidanje postojećih vanjskih drvenih zatvora sa okvirima (prozori i škure). Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po kom.				
-	Vrata125x220 dvokrilna	Kom	2,00		
-	Vrata 130x220 dvokrilna	Kom.	1,00		
-	Prozori90x130 dvokrilni	Kom	16,00		
-	Prozori30x60 jednokrilni(bez škura)	Kom	6,00		
-	Prozori 90x55 dvokrilni (bez škura)	Kom	10,00		
6.	Demontaža-skidanje postojećih unutrašnjih drvenih vrata i prozorčića s okvirima. Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po kom.				
-	Vrata60x205	Kom	3,00		
-	Vrata 95x205 dvokrilna	Kom.	14,00		
-	Prozorčić wc 60x60	Kom	1,00		



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKO ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

R. br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
7.	Rušenje postojećih pregradnih zidova d=10. Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po m2.	m2	40,00		
8.	Rušenje postojećih podova prostorija u prizemlju koje se uređuju. Rušenje uključuje štemanje završnih slojeva i betonske podloge d=10 cm, te pažljivu demontažu kamenih ploča u hodniku sa stepenicama (cca 10m2). Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po m2.	m2	40,00		
9.	Rušenje postojećih podova prostorija 1. kata. Rušenje uključuje štemanje završnih slojeva i betonske podloge d=4-6 cm do daščanog popođenja, te pažljivu demontažu kamenih ploča u hodniku sa stepenicama (cca 10m2). Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po m2.	m2	120,00		
10.	Demontaža drvenog popođenja postojećih podova prostorija 1. Kata u kojima je projektirano stanje keramika. Stavka uključuje i čišćenje eventualnog nasipa između drvenih greda. Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po m2.	m2	95,00		
11.	Bušenje proboja kroz nosivi zid za prodor vode i kanalizacije. Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po kom.	Kom.	8		
12.	Otucanje/štemanje postojeće loše žbuke sa unutarnjih zidova prizemlja, 1. Kata i potkrovlja, sa štemanjem zidne keramike, predviđeno otucanje cca 50% svih površine zidova. Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po m2.	m2	320,00		
13.	Otucanje/štemanje postojeće loše žbuke sa stropova prizemlja i 1. Kata, predviđeno otucanje cca 30% površine zidova. Uključen odvoz komplet šuta na deponij građ. otpada. Obračun po m2.	m2	48,00		



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

R. br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
14	Iskop i zatrpavanje kanala za postavljanje cijevi kanalizacijske i vidovodne instalacije u dvorištu zgrade. Kanal širine 40-50cm, dubine 60-80 cm. Uključen pažljivo skidanje kamenih ploča dvorišta, iskop, postava podloge i obloge cijevi od „nule“, te zatrpavanje materijalom iz iskopa, sa ponovnom postavom kamenih ploča u mršavi beton i spojem na postojeću kanalizacijsku šahtu. Uključen odvoz viška iskopa na deponij građ. otpada. Obračun po m1.	m1	20,00		
15	Iskop i ručno potkopavanje temelja ispod vanjskih zidova zgrade na sjevernoj i zapadnoj strani. Potkopavanje se vrši „šahmatski“ u potezima po 1m, sa prekidima od po 1 m. Iskop širine cca 1m, dubine potkopavanja cca 50 cm sa vanjske i unutarnje strane. Radove izvoditi pažljivo. Uključen odvoz viška iskopa na deponij građ. otpada. Obračun po m1.	m3	20,00		
16	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	3230		
17	Višekratno čišćenje objekta tijekom i na kraju izvođenja radova.. Obračun po m2.	m2	226,00		

I. Rušenja, demontaže i zemljani radovi ukupno:



II. Betonski i armiranobetonski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Betoniranje podne betonske ploče d=8 cm betonom C25/30. Uključena doprema, i ugradnja betona i armiranje sa MAQ-131. Obračun po m2.	m2	40,00		
2.	Podbetoniranje sjevernog i zapadnog vanjskog zida izvedbom temelja 100x50cm, betonom C25/30. Betoniranje je predviđeno fazno u potezima po 1 m. Uključena doprema, i ugradnja betona i armiranje sa 2x3 RA fi12, vilice RA fi8/25cm. Obračun po m3.	M3	13,50		
3.	Betoniranje nadvoja unutrašnjih vrata betonom C25/30. Nadvoj 10x15 cm, duljine do 120 cm uključena doprema, i ugradnja betona i armiranje sa 2x2 RA fi12, vilice RA fi 6/10 cm. Obračun po kom.	kom	5,00		

II. Betonski i armirano-betonski radovi ukupno:

III. Tesarski, krovopokrivački i limarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka, doprema i dodavanje novih drvenih greda stropne/podne konstrukcije prizemlja/1.kata dodavanjem drvenih greda 12/16 cm uz svaku drugu postojeću gredu, u prostorijama u kojima se naliva estrih za polaganje keramike. Drvene grede 12/16cm, četinari I klasa. Uključena izvedba bočnih ležaja uštemavanjem u zidove i premazivanje antifungicidom. Obračun po m2.	m2	47,50		



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
2.	Nabavka, doprema i Izvedba novog daščanog popođenja poda na 1. katu. Popođenje pločama od prešane iverice ljepljene sintetičkim smolama d=18 mm. Uključena spojna sredstva (vijci za drvo). Obračun po m2.	m2	120,00		
3.	Nabavka, doprema i Izvedba cca 20% novih greda drvene krovne konstrukcije krovne konstrukcije od drvenih greda 14/18, sve prema očevidu na licu mjesta. Drvene grede Četinari I klasa Uključena spojna sredstva i premazivanje antifungicidom. Obračun po m2.	m2	38,00		
4.	Nabavka, doprema i Izvedba novog daščanog opšava krova. Građa treba biti II klase, crnogorica, propisno suha, piljena i bez oštećenja, širina ne manja od 16 cm, d=24 mm. Uključena spojna sredstva i premazivanje antifungicidom. Obračun po m2.	m2	190,00		
5.	Nabavka, doprema i Izvedba hidroizolacije krova. Krovna ljepnja rubitra-80, težine preko 600 g/m2, sila kidanja, min 30 kPa. Preklopi 10 cm, učvršćenje čavlima ljepenkarima. Uključena spojna sredstva i premazivanje antifungicidom. Obračun po m2.	m2	190,00		
6.	Dobava i postava termoizolacije krova, izvedena pločama tervol kamene vune d=8 cm. Uključena Pe folija oko Tl. Obračun po m2 izvedene termoizolacije.	m2	190,00		
7.	Nabavka, doprema i Izvedba trostrukog daščanog poletvanja krova. Građa treba biti II klase, crnogorica, propisno suha, piljena i bez oštećenja, Letve 5x8cm uzduž pada krova, letve 3x5 popreko, te 2,5x7 ponovo uzdužno. Uključena spojna sredstva i premazivanje antifungicidom. Obračun po m2.	m2	190,00		



R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
8.	Nabavka i ugradba crijepa na kose krovne površine. Crijep kupa kanalica. Kanalica mora biti kvalitetna bez oštećenja i deformacija, ispravno pečena. Prije polaganja kanalicu "kuckanjem" ispitati da li je ispravna (neispravne odstraniti ili uporabiti za prikrate). Donje kanalice se polažu između pribijenih letava, s propisnim preklopom (min 10 - 12 cm), dok se gornji redovi pričvršćuju pocinčanim čavlima ili vijcima. Gornju kanalicu na prednjoj strani pričvrstiti odgovarajućom "klanfom" vijkom ili polaganjem u odgovarajuće "građevinsko ljepilo" za vanjsku uporabu, ili u produžni fini mort. Prvi red se dodatno ukružuje ugradnjom u žbuku, kupa se izvodi sa prepustom za oluk, a naknadno se žbukom ispunjava spoj žbuke i vertikale zida. obračun po m2 izvedenog pokrova.	m2	190,00		
9.	Nabavka i ugradba sljemenjaka na sljemenu krova od crijepa. Crijep kupa kanalica. Postava u mort. obračun po m.	m	52,00		
10.	Nabavka i postavljanje horizontalnih oluka polukružni 80 mm, od bakrenog lima d=0,66mm, razvijene širine do 65cm. sa tipskim držačima. U cijenu uračunati držači, spojevi i ispusti. Obračun po metru ugrađenog oluka.	m1	55,00		
11.	Nabavka i postavljanje vertikalnih oluka fi 80 mm, od bakrenog lima d=0,66mm, razvijene sa tipskim držačima. U cijenu uračunati držači, spojevi i čistilice i ispusti. Obračun po metru ugrađenog oluka.	m1	32,00		
12.	Nabavka i postavljanje opšava oduška kanalizacije, od bakrenog lima d=0,66mm, razvijene širine do 65 cm. Obračun po m.	m	6,00		
13.	Nabavka i postavljanje opšava dimnjaka, od bakrenog lima d=0,66mm, razvijene širine do 65 cm. Obračun po m.	m	10,00		

III. Tesarski, krovopokrivački i limarski radovi ukupno:



IV. Zidarski i knauffarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Zidanje pregradnih zidova prizemlja, debljine 10 cm, šupljom opekam u produžnom cemen. mortu. Obračun po m ² površine zida.	m ²	48,00		
2.	Izrada cementnog estriha prizemlja, zaglađen, a kao podloga za ljepljenje keramičkih pločica u prizemlju. Betonski estrih izvest betonom C15/20, debljine 5-6 cm, nabijen i zaglađen pod letvu. Obračun po m ² izvedenog betonskog estriha.	m ²	40,00		
3.	Izrada laganog cementnog estriha 1. kata, sa stiropor punilom, zaglađen, a kao podloga za ljepljenje keramičkih pločica u prizemlju. Betonski estrih izvest betonom C15/20, debljine 5 cm, nabijen i zaglađen pod letvu. Obračun po m ² izvedenog betonskog estriha.	m ²	95,00		
4.	Izrada horizontalne hidroizolacije podova prizemlja na gotovoj betonskoj podlozi. Hidroizolacija se sastoji od hladnog bitumenskog premaza, dva sloja varene trake V-4 sa preklopima od 20 cm. Obračun po m ² poda na koji se postavlja hidroizolacija.	m ²	40,00		
5.	Izrada horizontalne termoizolacije podova prizemlja na gotovoj betonskoj podlozi. Tvrdi stiropor ploče d=2 cm. Obračun po m ² poda na koji se postavlja termoizolacija.	m ²	40,00		
6.	Žbukanje svih unutarnjih zidova vapneno cemetnom žbukom VC 40 "SAMOBORKA" sa fino zaglađenim površinama, uključeno zidarska obrada i žbukanje svih špala otvora. Obračun po m ²	m ²	320,00		
7.	Izvedba spuštenog stropa prizemlja i 1. kata od vodootpornih knauff ploča na Al podkonstrukciji. Obračun po m ²	m ²	160,00		



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
8.	Zidarski popravci postojećih dimnjaka. Stavka obuhvaća otucanje loših djelova, žbukanje cem. žbukom i bojanje u boji fasade. Obračun po kom.	Kom.	3		

IV. Zidarski i knauffarski radovi ukupno:

V. Fasaderski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Otucanje loših dijelova fasade (cca 40%), te izvedba nove fasadnom žbukom, završno komplet izvedba fasade vanjskih zidova zgrade završnim bojanjem u fasadnu boju prema napatku Naručitelja i Konzervatora uključivo montaža skele.	m ²	400,00		
2.	Otucanje loših dijelova horizontalnog vijenca (cca 40%), te popravci fasadnom žbukom, završno komplet izvedba vijenca bojanjem u fasadnu boju prema napatku Naručitelja i Konzervatora uključivo montaža skele.	m	55,00		
3.	Otucanje fuga na mjestu konstruktivnih pukotina usljed slijeganja zgrade na sjevernom i zapadnom zidu. Nakon otucanja, u pukotine se buše rupe svakih 15 cm i injektira cementni mort za sanaciju dubinskih puukotina usljed slijeganja.	m	30,00		

V. Fasaderski radovi ukupno:



VI. Stolarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Izrada i ugradba punih unutrašnjih vrata i prozorčića od ariša sa slijepim dovratnicima od jelovine, i opšavnim letvama, opremljenih svim potrebnim standardnim okovom, uključujući bravu i kvaku, po po uzoru na postojeća vrata. U stavku uključeno i bojanje krila i dovratnika, te letava lanenim uljem, međupremazom, te sa dva sloja zavrne lak boje.				
	dim. otvora 60/205	kom.	2		
	dim. otvora 70/205	kom.	2		
	dim. otvora 90/205	kom.	11		
	prozorčić 60x60 wc	kom.	1		
2.	Izrada i ugradba punih vanjskih dvokrilnih vrata od ariša sa slijepim dovratnicima, i opšavnim letvama, opremljenih svim potrebnim standardnim okovom, uključujući bravu i kvaku, po po uzoru na postojeća vrata. U stavku uključeno i bojanje krila i dovratnika, te letava lanenim uljem, međupremazom, te sa dva sloja zavrne lak boje.				
	dim. otvora 125/220	kom.	2		
	dim. otvora 130/220	kom.	1		
3.	Izrada i ugradba vanjskih dvokrilnih ostakljenih prozora i škura od ariša, opremljenih svim potrebnim standardnim okovom, po uzoru na postojeće. U stavku uključeno i bojanje, lanenim uljem, međupremazom, te sa dva sloja zavrne lak boje.				
	dim. otvora 90/130	Kom.	16		
4.	Izrada i ugradba vanjskih ostakljenih prozora i od ariša – bez škura, opremljenih svim potrebnim standardnim okovom, po uzoru na postojeće. U stavku uključeno i bojanje, lanenim uljem, međupremazom, te sa dva sloja zavrne lak boje.				
	dim. otvora 30/60 - jednokrilni	Kom.	6		
	dim. Otvora 90x55 – dvokrilni	Kom.	10		

VI. Stolarski radovi ukupno:



VII. Kamenorezački i keramičarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Izrada i postava unutarnje kamene klupčice prozora iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 45x3 cm sa unutrašnje prelazi 3 cm. Obračun po m1 ugrađene klupčice.	m1	22,00		
2.	Izrada i postava vanjske kamene klupčice prozora iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 25x3 cm sa unutrašnje prelazi 3 cm. Obračun po m1 ugrađene klupčice.	m1	18,00		
3.	Izrada i postava podne kamene klupčice ulaza u kuću u prizemlju iz poliranog kamena "Veselje", dim. cca 25x3 cm. Obračun po m1 ugrađene klupčice.	m1	2,60		
4.	Pažljiva sanacija kamenih okvira prozora. Sanacija otucanjem loših djelova, te obrada reparaturnim mortom u boji kamena sa ankerireanjem prokorn ankerima. Obračun po m1.	m1	2,00		
5.	Izmjena kamenih okvira prozora. Izmjena uključuje odštamavanje postojećeg okvira, nabavu i ugradnju novog kamenog okvira – štokovano po postojećem uzorku, 15x15 cm. Obračun po m1.	m1	6,00		
6.	Ponovno postavljanje kamenih ploča u prostorijama hodnika sa stepenicama na prizemlju i 1. Katu. Iskoristiti postojeće kamene ploče. Polaganje u ljepilo, uključeno fugiranje. Obračun po m2.	m2	20,00		
7.	Nabavka i opločanje podova prizemlja i 1. kata keram. pločicama, protukliznim u ljepilo, prema izboru Naručitelja (Pločice do 120kn/m2). Uključen cokl do 10 cm od istih pločica. Obračun po m ² .	m2	120,00		
8.	Nabavka i opločanje zidova wc-a i kuhinje prizemlja keram. Pločicama u ljepilo, prema izboru Na ručitelja (Pločice do 120kn/m2). Obračun po m ² .	m2	90,00		

VII. Kamenorezački i keramičarski radovi ukupno:



VIII. Parketarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i postavljanje parketa na podove, na ljepilo, sa brušenjem i lakiranjem sa 3 sloja Chromoden laka. Parket hrastov I klasa. Obračun po m ² (uključene rubne letve visine do 8 cm).	m ²	35,00		

VIII. Parketarski radovi ukupno:

IX. Bojadisarski radovi

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Bojanje unutarnjih zidova poludisperzivnim bojama, u boju prema želji Investitora. Prethodno se sve površine gletuju, što je sve uključeno u stavku. Obračun po m ² obojene površine.	m ²	320,00		
2.	Bojanje unutarnjih stropova poludisperzivnim bojama, u boju prema želji Investitora. Prethodno se sve površine gletuju, što je sve uključeno u stavku. Obračun po m ² obojene površine.	m ²	160,00		

IX. Bojadisarski radovi ukupno:



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

REKAPITULACIJA A. GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKI RADOVI:

I.	Rušenja, demontaže i zemljani radovi	kn
II.	Betonski i armiranobetonski radovi	kn
III.	Tesarski, krovopokrivački i limarski radovi	kn
IV.	Zidarski i knauffarski radovi	kn
V.	Fasaderski radovi	kn
VI.	Stolarski radovi	kn
VII.	Kamenorezački i keramičarski radovi	kn
VIII.	Parketarski radovi	kn
IX.	Bojadisarski radovi	kn

UKUPNO A. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI: kn



B. VODOVODNA I KANALIZACIJSKA INSTALACIJA

I. VODOVODNA INSTALACIJA

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i ugradnja vodomjera sa ventilima u vodomjernom oknu	kom.	1		x
2.	Nabavka i izvedba dovodne instalacije vodovodnim PPR cijevima 3/4" od vodomjernog okna do kuće, uključivo sva koljena, i spojna sredstva.	m	10		x
3.	Nabavka i izvedba vertikala dovodne instalacije vodovodnim PPR cijevima 3/4" po kući, uključivo koljena, i spojna sredstva.	m	12		x
4.	Nabavka i izvedba dovodne instalacije Wc-a PPR cijevima 1/2" uključivo sva koljena, ventila i spojna sredstva.	Kompl.	3		x
5.	Nabavka i izvedba dovodne instalacije kuhinje PPR cijevima 1/2" uključivo sva koljena, ventila i spojna sredstva.	Kompl.	3		x
6.	Nabava i spajanje sanitarija sanitarne opreme:				
-	WC školjka	kom	3		x
-	Umivaonik	kom	3		x
-	Kada 90x90 sa kliznim staklom	kom	3		x
-	Držač papira (inox)	kom	3		x
-	Držač ručnika (inox)	kom	3		x
-	Držač i WC četka	kom	3		x
-	Etažer sa ogledalom	kom	3		x
-	Vodokotlić	kom	3		x
-	Špina i ručka sa klizačem za kadu	kom	3		x
-	Špina za umivaonik	kom	3		x
7.	Zidarska pripomoć pri izvođenju radova razvoda vodovodne instalacije. Uključeno sva štemanja i zidarska obrada.	Paušal	1		x

UKUPNO I. VODOVODNA INSTALACIJA:



II. KANALIZACIJSKA INSTALACIJA

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. Cij.	Ukupno
1.	Nabavka i izvedba razvoda odvodne instalacije WC-a kanalizacionim PVC cijevima 50,75 i 120 mm uključivo sva koljena, brtve podni sifoni itd.	Kompl	3 x		
2.	Nabavka i izvedba razvoda odvodne instalacije kuhinja po zgradi kanalizacionim PVC cijevima 50,75 mm uključivo sva koljena, brtve podni sifoni itd.	Kompl	3 x		
3.	Nabavka i izvedba vertikalna razvoda odvodne Instalacije po zgradi zgrade kanalizacionim PVC cijevima 110 mm uključivo sva koljena, brtve podni sifoni itd.	m	10 x		
4.	Nabavka i izvedba razvoda odvodne instalacije van zgrade kanalizacionim PVC cijevima 120 mm uključivo sva koljena, brtve podni sifoni itd.	m	10 x		
5.	Zidarska pripomoć pri izvođenju radova razvoda kanalizacione instalacije. Uključeno sva štemanja i zidarska obrada.	Paušal	1 x		

UKUPNO II. KANALIZACIJSKA INSTALACIJA:



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKJE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

REKAPITULACIJA B. VODOVODNA I KANALIZACIJSKA INSTALACIJA:

I. VODOVODNA INSTALACIJA	kn
II. KANALIZACIJSKA INSTALACIJA	kn

**UKUPNO B. VODOVODNA I
KANALIZACIJSKA INSTALACIJA: kn**



C. ELEKTRO INSTALACIJA

1. **Demontaža** postojeće elektro instalacije prizemlja i 1. kata , koja se ne uklapa u novo rješenje o preuređenju (cca 90 % postojeće elektro instalacije) sa gipsanjem , čišćenjem i odvozom šuta.

paušalno 1

kn

2. Nabava , ugradnja i spajanje **napojnog kabla PPOO 5x6 mm2** 80 m između MPO ispred zgrade i 3 kom RO . sve uštemano sa gipsanjem, žbukanjem , čišćenjem i odvozom šuta

komplet 1

kn

3. Nabava, ugradnja i spajanje 3 kom. P/Ž **Razvodnog ele. ormara RO** sa vratima, 3x12 mjesta, sa po 16 kom. automatskih osigurača (5 x16A, 8x 20 A i 3x25 A) sa FID sklopkama 40 i 25 A , 3 kom. PN zaštite klase C , zvonom , sa sabirnicama N i PE, šinama i ostalim spojnim materijalom , sa gipsanjem, čišćenjem i odvozom šuta

komplet 1.....

kn

4. Nabava, ugradnja i spajanje **Rasvjete** u stanovima , hodnicima i ispred ulaza , sa kablom PGP 3x1,5 mm2 – 700 m, **sve uštemano** , sa 8 kom. većih plafonjera sa 2 kom žarulja 75 W , , 24 kom manjih plafonjera sa po jednom žaruljom 75W, 4 kom. fluo sjetiljki 20 W za kuhinju , 4 kom. bočnih plafonjera sa indirektnim svjetlom , 2 kom vanjskih svjetiljki 75 W , 12 kom. P/Ž običnih prekidača BEL, 4 kom. P/Ž seriskih prekidača BEL, 24 kom. izmjeničnih P/Ž prekidača BEL, 3 kom trolnih prekidača P/Ž , 3 kom. trolnog indikatora za banj, 3 kom. prekidača za zvono , 50 kom. plastičnih čašica FI 60 mm, 40 kom. razvodnih kutija P/Ž Ø 78 mm, 50 kg gipsa, 8 kom. P/Ž kutija 100x100 mm GEWIS, 10 izolir traka – većih, 1,5 kg. brokava 7 mm, 100 kom. čeličnih brokava 7 cm , sa ostalim spojnim materijalom, sa gipsanjem, čišćenjem i odvozom šuta

komplet 1.....

kn



5. Nabava, ugradnja i spajanje **Utičnica** u stanovima , sa kablom PGP 3x2,5 mm² – 800 m, sve **uštēmano**, sa 52 kom. P/Ž šuko utičnica BEL, sa 8 kom. P/Ž šuko utičnica sa poklopcem za banj BEL, sa 16 kom. P/Ž duplih šuko utičnica BEL, sa 80 kom. plastičnih čašica Ø 60 mm, sa 50 kom. P/Ž razvodnih kutija Ø 78 mm, sa 8 kom. P/Ž kutija 100x100 mm GEWIS, sa položenim kablovima i 3 kom. **grijalice** u banji , sa 3 kom **bojlera po 50 i 3 kom. od 5 litara**, sa ostalim spojnim materijalom, sa gipsanjem, čišćenjem i odvozom šuta.

komplet 1.....

kn

6. Nabava , ugradnja i spajanje izjednačavanja potencijala u banjama (3) sa međusobnim povezivanjem svih vodovodnih instalacija kablom tip P/F 6 mm² od kutije za izjednačavanje potencijala **KIP** do pojedinih za tu namjenu predviđenih tipskih obujmica za cijevi sa vijcima . Sabirnica u kutiji KIP spaja se sa PE sabirnicom u RO kablom P/F 6 mm² . Kabel položen po podu uvući u plastičnu zaštitnu cijev .

komplet 1

kn

7. Nabava , ugradnja i izvedba instalacije satelitskog **digitalnog TVSA** sustava za 3 stana , sa ugradnjom potrebnih kablova P/Ž u plastične savitljive cijevi i TV utičnicama.

komplet 1

kn

8. Nabava , ugradnja i spajanje priključnog telefonskog ormarića **PTO** sa regletama 1x10 u prizemlju zgrade , sa nabavom i polaganjem tel kabla JY 4x0,6 mm² - 60 m do telefonskih utičnica u stanovima, 3 kom. sa ostalim spojnim materijalom, sa gipsanjem, čišćenjem i odvozom šuta

komplet 1 .

kn

9. Zidarska pripomoć

paušalno 1.....

kn

10. Ispitivanje elektro instalacije i izdavanje ovlaštenog atesta

paušalno 1.....

kn



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

- 11.** Nabava , ugradnja i spajanje **gromobranske instalacije** na krovu ,
sa (odvodima) spustovima 4 komada , 4 mjerna spoja , sa spajanjem
na prsten oko objekta (Cu profil Ø 8 mm - 90 m , prokromski nosači
Cu profila za krov - objumice, i zid , Cu križne spojnice sa vidama od
prokroma .

komplet 1 kn

- 12.** Ispitivanje gromobranske instalacije i izdavanje ovlaštenog atesta

paušalno 1 kn

UKUPNO C. ELEKTRO INSTALACIJA: kn



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE I SANACIJA
SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA
RT SAVUDRIJA

T.D. 1/3 - 519/12/HG

**SVEUKUPNA REKAPITULACIJA
UREĐENJE I SANACIJA SVJETIONIČARSKE ZGRADE
POMORSKOG SVJETIONIKA RT SAVUDRIJA**

A. GRAĐEVINSKO – OBRITNIČKI RADOVI _____ kn

B. VODOVODNA I KANALIZACIJSKA INSTALACIJA _____ kn

C. ELEKTRO INSTALACIJA _____ kn

UKUPNO A+B+C: _____ **kn**

PDV 25%: _____ **kn**

SVEUKUPNA CIJENA PONUDE (s PDV-om): _____ **kn**

Troškovnik ispunio:

Split, _____ 2012. g.

Temeljem članka 67. stavak 3.a, u svezi sa stavkom 1. istog članka Zakona o javnoj nabavi (N.N. 90/11) dajem sljedeću

IZJAVU

Ja, _____ (ime i prezime) iz _____ izjavljujem da ne postoje okolnosti koje bi bile protivne odredbi članka 67. stavak 1., točke 1. Zakon o javnoj nabavi, odnosno da protiv mene osobno kao ni protiv gospodarskog subjekta kojeg zastupam nije izrečena pravomoćno osuđujuća presuda za jedno ili više sljedećih kaznenih djela: udruživanje za počinjenje kaznenih djela, primanje mita u gospodarskom poslovanju, davanje mita u gospodarskom poslovanju, zlouporaba položaja i ovlasti, zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti, protuzakonito posredovanje, primanje mita, davanje mita, prijevара, računalna prijevара, prijevара u gospodarskom poslovanju i prikrivanje protuzakonito dobivenog novca.

Ovu izjavu dajem osobno, kao osoba ovlaštena za zastupanje pravne osobe _____ (tvrtka) sa sjedištem u _____ i za pravnu osobu.

Datum: _____

/potpis osobe ovlaštene za zastupanje/

Napomena:

-Potpis osobe ovlaštene za zastupanje mora biti ovjeren kod javnog bilježnika ili nadležnog tijela.