

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

Broj: 1/2-425/2013
Datum: 25.01.2013.

**DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE S UPUTAMA ZA PONUDITELJE
U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVE RADOVA UREĐENJA STANA
ZA SVJETIONIČARE NA P.S. „HRID BLITVENICA“
(EBN 07/2013 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 07/2013 M

Sukob interesa:

Gospodarskih subjekata s kojima je Naručitelj u sukobu interesa u smislu članka 13. Zakona o javnoj nabavi (N.N. 90/2011) nema.

Vrsta postupka javne nabave:

Otvoreni postupak

Procijenjena vrijednost nabave: 280.000,00 kuna

Planirana vrijednost nabave: 350.000,00 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 uređenju stana za svjetioničare na P.S. „Hrid Blitvenica“, 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 projektne dokumentacije s računalnom ekstenzijom dwg, a dio s računalnom ekstenzijom pdf.

Mjesto izvođenja radova:

Mjesto izvođenja radova je zgrada pomorskog svjetionika „Hrid Blitvenica“ u akvatoriju P.P. Šibenik.

Rok isporuke:

Rok isporuke radova je 60 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, prijevarena, računalna prijevarena, prijevarena 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 sličnih radova u posljednjih pet (5) godina čija je ukupna vrijednost najmanje jednaka vrijednosti ponude, a koja sadrži najmanje:

- vrstu izvršenih radova,
- naziv, sjedište i adresu naručitelja (druge ugovorne strane),
- vrijednost izvršenih radova.

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 2008., 2009., 2010., 2011. i 2012. 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.

4.3. Suglasnost Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja Republike Hrvatske za obavljanje radova za skupinu građevina G.

Ponudu Ponuditelja koji nije dokazao svoju sposobnost u smislu dostave svih navedenih dokaza iz točke 4. ove Dokumentacije Naručitelj je obavezan 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 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 redosljedju 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) 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 potvrdama druge ugovorne strane o zadovoljstvu s izvršenim radovima;
- Ispunjen i ovjeren (potpisan) 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 onemogući 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 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 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.

Naručitelj je obvezan 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 kojeg potpisuje Ponuditelj naveden je rok obvezne valjanosti ponude (opcija ponude) u trajanju 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 26.02.2013. 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 26.02.2013. 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, Naručitelj 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:

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 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.

PONUĐA ZA RADOVE NA UREĐENJU STANA ZA SVJETIONIČARE NA P.S. „HRID BLITVENICA“ (EBN 07/2013 M) br. _____

Nakon detaljnog pregleda Dokumentacije za nadmetanje, ovim potvrđujemo prihvaćanje svih općih i posebnih uvjeta, te nudimo radove na uređenju stana za svjetioničare na P.S. „Hrid Blitvenica“ (EBN 07/2013 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 60 dana od dana potpisivanja Ugovora i uvođenja u posao.

U _____ dana _____

ODGOVORNA OSOBA PONUDITELJA:

(_____)

PRIJEDLOG UGOVORA – (Prilog B.)

PLOVPUT d.o.o. Split, Obala Lazareta 1., 21000 Split, OIB: 14480721492, zastupano po direktoru Darku Meštroviću, 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 UREĐENJU STANA ZA SVJETIONIČARE NA P.S. „HRID BLITVENICA“

Broj: _____

I. Predmet Ugovora

Članak 1.

Predmet Ugovora je izvođenje radova na uređenju stana za svjetioničare na P.S. „Hrid Blitvenica“, a 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 07/2013 M, prema Godišnjem planu poslovanja Plovputa za 2013. godinu (T. 1.3.2.1., St. 32., Toč. 2.).

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 2013. 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 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 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 Naručiitelj zadržava 4 (četiri) primjerka, a u znak prihvatanja potpisuju ga obje ugovorne strane.

U Splitu, _____ 2013.god.


Za IZVODITELJA:

_____)

Za NARUČITELJA

Direktor:

_____)
Darko Meštović, dipl. ing.

 **PLOVPUT d.o.o. Split**
Obala Lazareta br. 1
21 000 SPLIT - HR
Sektor sigurnosti plovidbe -1/3
Br.: 1/3- 69 /13/JZ
Split, 23.01.2013.g.

**TEHNIČKA DOKUMENTACIJA
ZA JAVNO NADMETANJE**

**UREĐENJE STANA ZA SVJETIONIČARE
U SVJETIONIČARSKOJ ZGRADI
P.S. HRID BLITVENICA**

Izradio:
Inspektor za HG poslove
Joško Zec d.i.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 zanatskih radova
- Tehnički opis elektroinstalaterskih radova
- Tehnički opis radova vodovodne i kanalizacijske instalacije
- Opći uvjeti uz troškovnik radova
- Zaštita okoliša i zaštita na radu
- Prethodno odobrenje Konzervatorskog odjela u Šibeniku

2. GRAFIČKI DIO (vidi u dwg formatu)

- Situacija
- Tlocrt 1. kata – postojeće stanje
- Tlocrt 1. kata – projektirano stanje
- Presjek 1-1
- Presjek 2-2
- Istočno pročelje
- Zapadno pročelje
- Sjeverno pročelje
- Južno pročelje

3. TROŠKOVNIK RADOVA

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



1. TEKSTUALNI DIO

- Općenito
- Tehnički opis građevinsko - obrtničkih zanatskih radova
- Tehnički opis elektroinstalaterskih radova
- Tehnički opis radova vodovodne i kanalizacijske instalacije
- Opći uvjeti uz troškovnik radova
- Zaštita okoliša i zaštita na radu
- Preris katastra
- Prethodno odobrenje Konzervatorskog odjela u Šibeniku



OPĆENITO

Predmet ove dokumentacije za javno nadmetanje je uređenje stana za svjetioničare na 1. Katu svjetioničarske zgrade na P.S. Hrid Blitvenica dok uređenje ostatka unutrašnjosti nije predmet radova niti ove tehničke dokumentacije.

Predmetni radovi predviđaju unutrašenje uređenje stana za svjetioničare na 1. Katu zgrade pomorskog svjetionika hrid Blitvenica, sa izmjenom svih vanjskih zatvora stana. U sklopu radova predviđeno je izvesti elektro, te vodoinstalaterske radove na uređenju stana za svjetioničare. Svi predviđeni radovi su dati u troškovnicima.

Zgrada pomorskog svjetionika "Blitvenica" nalazi se na istoimenoj hridi – otočiću. Podignuta je 1872. godine.

Radovi koji su predmet ove dokumentacije će se izvoditi sukladno postojećoj projektnoj dokumentaciji i općim uvjetima za izvođenje radova koji su satavni dijelovi projektna dokumentacije i ove tehničke dokumentacije, te sukladno ishodenoj suglasnosti nadležnog Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Ova tehnička dokumentacija je izrađena na temelju Glavnih projekata koji su u tijeku postupka javne nabave na upit raspoloživi na uvid, i to:

ZOP 02-21/2012

Mapa 1.	- Glavni arhitektonski projekt	T.D.A. 02-21/2012-D
	GRADAL INŽENJERING d.o.o. SPLIT	
Mapa 2.	- Glavni projekt elektroinstalacija	TD-E 033/12-IDGP
	GILAN d.o.o. SPLIT	
Mapa 3.	- Glavni projekt instalacija vodovoda i odvodnje i ventilacije	TD-VK-156/12-D
	WIN - Projekt d.o.o. SPLIT	

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



TEHNIČKI OPIS GRAĐEVINSKO – OBRITNIČKIH RADOVA

OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINSKE PARCELE

Građevinska parcela oblikuje se od čestice zemlje 1702, te čestice zgrade 140 i 141 K.O. Žirje. U naravi je to otočić (hrid) Blitvenica, jugozapadno od otoka Žirje.

POSTOJEĆE STANJE

Zgrada pomorskog svjetionika "Blitvenica" nalazi se na istoimenoj hridi – otočiću. Podignuta je 1872. godine. Kompleks osim glavne zgrade ima kulu sa svjetlom, dva pomoćna gospodarska objekta (agregatnica i skladište), te pomoćni objekt uz pristan za smještaj plovila.

Zgrada svjetionika se sastoji od prizemlja, kata, potkrovlja i kule na južnoj strani zgrade.

Nosivi zidovi zgrade su od klesanog kamena. Debljine nosivih zidova su $d = 75$ i 50 cm. Svi unutrašnji zidovi su ožbukani produžnim mortom, a sanitarni prostori i kuhinja su obloženi keramičkim pločicama. Međukatna konstrukcija i krovna konstrukcija zgrade su od drvenih greda. Stubište je kameno.

Postojeći krov sa drvenom konstrukcijom i pokrovom od kupa kanalica je obnovljen 2011. godine i u odličnom je stanju. Prilikom obnove izvršena je zamjena starog salonitnog pokrova novim pokrovom od kupe kanalice na glavnom objektu i pomoćnom objektu.

Svjetionik je nastanjen i nedavno djelomično obnovljen pa je opće stanje objekta dobro.

Glavni objekt nije priključen na elektro mrežu, ali ima razvedene elektroinstalacije sa napajanjem preko agregata.

Zgrada se vodom opskrbljuje iz postojeće gustirne. Vanjska instalacija kanalizacije je nedavno izvedena kao tipsko rješenje primjenjeno na ostalim svjetionicima sa odvodom do BIO jame tip Imhoff 2000 sa izvedenim preljevom u more ili u upojni bunar. Izvedeni su novi revizioni šahtovi i upojni bunar.

Brutto površina glavne zgrade iznosi 368.24 m^2 , a pomoćnih objekata 106.81 m^2 .
Ukupna brutto površina kompleksa iznosi **475.05 m^2** .



PROJEKTNO RJEŠENJE

Izvršiti će se prenamjena zgrade svjetionika za turističku namjenu, a sve prema Općim smjernicama sanacije svjetioničarskih zgrada.

Svjetionik "Blitvenica" se sastoji iz zgrade svjetionika i tri pomoćna objekta od kojih je jedan uz pristan i služi za smještaj plovila.

Cijelo prizemlja i dio kata zgrade svjetionika će se urediti u turističke svrhe. **Veći dio kata će se urediti za smještaj i rad svjetioničara.**

Predviđen je jedan apartman za turiste i jedan studioapartman u prizemlju, te jedan apartman na katu.

Glavni ulaz u objekt je sa sjeverne strane, a dodatni ulaz za apartman u prizemlju je sa južne strane. Na kat se penje dvokrakim kamenim stubištem.

Studioapartman se nalazi u prizemlju, u sjeveroistočnom dijelu zgrade, uz glavni ulaz u objekt, te ima netto površinu 15.75 m². Apartman 1 je u prizemlju i sastoji se od ulaznog prostora, dnevnog boravka sa blagovaonicom i kuhinjom, predsoblja, dvije spavaće sobe, spreme i kupaonice. Netto površina apartmana je 90.02 m². Ukupna netto površina prizemlja je 122.37 m².

Apartman 2 se nalazi na jugozapadnom dijelu kata. Sastoji se od dnevnog boravka sa kuhinjom i blagovaonicom, spavaće sobe i kupaonice. Netto površina apartmana je 33.29 m².

Svjetioničarski stan zauzima veći dio kata, a sastoji se od dva funkcionalna dijela:

- dnevnog dijela koji čine dnevni boravak sa kuhinjom i blagovaonicom, te ured,

- privatnog dijela koji čine predsoblje, dvije spavaće sobe i kupaonica.

Netto površina svjetioničarskog stana je 61.07 m².

Ukupna netto površina I kata je 110.01 m².

U potkrovlju je predviđen smještaj opreme za snadbjevanje objekta el. energijom i toplom vodom.

Uz glavni objekt svjetionika, preurediti će se i jedan pomoćni objekt – bivše spremište goriva. Dio objekta će se urediti kao kamin sala za druženje korisnika (sa sanitarnim čvorom), a manji dio kao spremište. Netto površina kamin sale je 38.45 m², a spremišta 22.00 m².



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

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

Svi radovi će se izvoditi prema načelu restauracije izvorne strukture.

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

Da bi se postigli zadovoljavajući uvjeti u smislu zaštite od vlage koja je veliki problem zbog specifičnog položaja svjetionika u neposrednoj blizini mora, svi vanjski zidovi biti će sa unutarnje strane obloženi dvostrukim Knauf pločama sa ispunom izolacijskim slojem PURETAN 70.

Nakon demontaže postojećih završnih slojeva poda prizemlja, izraditi će se novi slojevi poda: sloj hidro i termo izolacije PURETAN 70 na koji se postavljaju podni elementi estrih Knauf ploče F131 VIDIFLOOR (debljine 2 x 12.5 cm) prema uputama proizvođača, te završni sloj poda. Na katu će se promijeniti dotrajala međukatna konstrukcija i izvesti nova sa završnim slojevima kako je predviđeno u nacrtima i troškovniku.

Postaviti će se novi podgledi u prizemlju i na katu (Knauf ploče na metalnoj podkonstrukciji).

Postojeći krov sa drvenom konstrukcijom i pokrovom od kupa kanalica je obnovljen 2011. godine i u odličnom je stanju. Prilikom obnove izvršena je zamjena starog salonitnog pokrova novim pokrovom od kupe kanalice na glavnom objektu i manjem pomoćnom objektu.

Kamena pročelja objekta građena su klesanim i štokovanim kamenom, sa vidljivim vertikalnim i horizontalnim fugama. Pročelja će se obnoviti na način da će se postojeća oštećena žbuka fuga ištemati te ponovno fugirati u produžnom vapnenom mortu u boji kamena uz dodatak zaštite od vlage i posolice.

Istovremeno sa obnovom glavnog objekta svjetionika, preurediti će se i pomoćni objekt – bivše spremište goriva. Dio objekta će se urediti kao kamin sala za druženje korisnika (sa sanitarnim čvorom), a manji dio kao spremište. Pomoćni objekt će se obnoviti kao i glavni objekt (izvedba toplinske i hidroizolacije, novi podovi,...) i urediti za novu namjenu.



VODOVODNE INSTALACIJE

Na parceli nema vode iz javne vodovodne mreže, stoga se predviđa sakupljanje oborinskih voda sa krova objekta u postojeći spremnik (gustirnu) i korištenje iste za piće i sanitarne potrebe. Predviđa se izgradnja dnevnog tanka sanitarne potrošne vode u potkrovlju objekta iz kojega će se gravitacijski snabdijevati objekt. Zagrijavanje sanitarne potrošne vode predviđa se solarnim kolektorima. Sve vodovodne instalacije u objektu predviđene su od PPR - vodovodnih cijevi spajanih zavarivanjem. Cijevi u objektu će se toplinski izolirati odgovarajućom izolacijom.

ODVODNE INSTALACIJE

Sanitarne otpadne vode objekta se predviđa odvesti u postojeću BIO jamu gdje se vrši biološka razgradnja fekalnog otpada. Preljev pročišćene vode iz BIO jame se predviđa upustiti u upojni bunar. Oborinske vode s krova predviđaju se sakupiti u postojeći spremnik kišnice, odakle se pumpom povremeno prebacuju u dnevni tank potrošne vode predviđen u potkrovlju. Odvodne instalacije u objektu predviđene su od PE niskošumnih kanalizacijskih cijevi i potrebnih fazonskih komada (vertikale i razvod po etažama), a temeljna i vanjska kanalizacija je predviđena iz PVC kanalizacijskih cijevi klase čvrstoće SN4. Kanalizacijske vertikale će se produžiti do krova i na njih montirati ventilacijske kape kako bi se omogućila ventilacija BIO jame i razvoda. Za odvodnju oborinskih voda sa krova objekta će se koristiti postojeći oluci (na fasadi objekta).

ELEKTROINSTALACIJE

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

Projektant:
Zoran Jeramaz d.i.a.



TEHNIČKI OPIS ELEKTROINSTALATERSKI RADOVA

Ovom tehničkom dokumentacijom obuhvaćene su el. instalacije za građevinu PS HRID BLITVENICA - PP ŠIBENIK, za investitora PLOVPUT D.O.O. SPLIT. Kompletne instalacije projektirane su u duhu važećih propisa, te u skladu sa zahtjevima investitora, odnosno projektanta građevinskog dijela.

RAZDJELNICI, NAPAJANJE

Osnovno napajanje građevine biti će izvedeno preko 11 fotonaponskih modula napona 24VDC i snage 250W spojenih na priključnu kutiju sa vodičima 2xP/F 1x6mm².

Fotonaponski moduli montiraju se na terenu uz agregatnicu okrenuti prema jugu, s nagibom od 33 stupnja prema horizontali.

Sa priključne kutije, u kojoj se nalaze sabirnice za pozitivni i negativni pol, polažu se vodiči 2xP/F 1x16mm² do 3 regulatora punjenja, nazivnog napona 24VDC i maksimalne struje 30A. Sa regulatora punjenja položiti vodiče P/F 1x16mm² do akumulatora 170Ah/12VDC. Spajanje izvršiti prema blok shemi iz grafičkog priloga. Poslije spajanja, kleme namazati vazelinom. Sve završetke i spojeve vodiča obavezno lemiti. Baterije montirane u potkrovlju su spojene po 6 komada u paralelu tako da daju 24VDC i 1020Ah.

Na pristupačnom i preglednom mjestu u agregatnici i na odgovarajućoj polici montirati inverter napona 24VDC u 220VAC snage 4000VA. Sa invertera položiti kabel PP-y 3x16mm² do razdjelnika R/ZP na katu građevine. Razdjelnik R/ZP je metalne nadgradne izvedbe izrađen od 2xdekapanog Fe lima, mehaničke čvrstoće IP54, a zaštita od dodira dijelova pod naponom izvedena je sistemom dvostruke izolacije

U razdjelniku su ugrađene stezaljke, minijturni instalacijski prekidači za rasvjetu zajedničkih prostora, za napajanje pumpe u podzemnom spremniku vode, za napajanje grijača bojlera koji se nalazi u potkrovlju, za napajanje priključnica u apartmanima (za perilicu robe) te sklopka za prebacivanje napajanja sa fotonaponskih modula na napajanje preko agregata (ostavljena mogućnost napajanja preko agregata), koji bi se smjestio van građevine u pomoćnom objektu. Napajanje grijača bojlera i priključnica (perilice robe) vrši se jedino ukoliko je sklopka okrenuta u položaju rada preko agregata. Sa razdjelnika R/ZP se polažu do razdjelnika RO/1 (2,3,4,5) kabeli PP-y 3x4 mm².

Razdjelnici RO/1 (2,3,4,5) unutar apartmana su tipski razdjelnici, nadgradne izvedbe sa prozirnim prednjima vratima i opremljen zaštitnom strujnom sklopkom, minijturnim instalacijskim prekidačima te odgovarajućim stezaljkama.

Vršno opterećenje cjelokupnog objekta iznosi 3,50 kW (bez bojlera i priključnica za perilice robe).



RASVJETA, TERMIKA I OSTALI POTROŠAČI

Projektom je predviđena el. instalacija opće rasvjete, termike, te izjednačenje potencijala u svim pojedinim prostorima.

Tipovi armatura će se odrediti u skladu sa željama investitora i glavnog projektanta a montirati ih na sljedećim visinama ili na visinama koje su označene u nacrtima:

- utičnice 40 cm
 - prekidači 1,3 m
- a sve prema nacrtima.

Instalaciju za rasvjetu izvesti kabelima PP-y 3 x 1,5 mm², a prema priloženim nacrtima i jednopolnim shemama.

U glavnoj zgradi i pomoćnim objektima je predviđena stropna i zidna rasvjetna armatura sa fluo štednim žaruljama od 13 i 18W te je njihovo uključivanje – isključivanje lokalno pomoću običnih, izmjeničnih i križnih prekidača.

U sanitarnim prostorijama odabrati rasvjetna tijela predviđene za tu vrstu prostorija. Konačan odabir rasvjetnih tijela usuglasiti sa glavnim projektantom i investitorom.

Instalaciju za šuko utikačke kutije izvesti kabelima PP-y 3 x 2,5 mm².

Raspored utikačkih kutija stana je izvršen na temelju rasporeda namještaja za svaku prostoriju.

Kompletna instalacija izvodi se nadžbukno ispod Knauf ploča kabelima tipa PP-y odgovarajućeg presjeka i broja žila, a prema priloženim nacrtima i jednopolnim shemama.

Glavno izjednačenje potencijala izvedeno je na glavnom razdjelniku R/ZP.

U sanitarnim čvorovima predviđeno je lokalno izjednačenje potencijala.

ZAŠTITA OD PREVISOKOG NAPONA DODIRA

U cijeloj niskonaponskoj mreži odabran je TN-S sistem napajanja koji ima razdvojen neutralni i zaštitni vodič. Svi izloženi vodljivi dijelovi instal. spojeni su sa uzemljenom točkom sistema pomoću zaštitnog vodiča. Karakteristika zaštitnog uređaja i impedancija strujnog kruga odabrani su tako da u slučaju nastanka kvara bilo gdje u instal. nastupi automatsko isključenje napajanja u vremenu vodiča odabrani su prema HRN.N.B2. 754.

U razdjelniku R/ZP montira se sabirnica glavnog izjednačenja potencijala koja međusobno povezuje sljedeće vodljive dijelove:

- postojeći uzemljivač
- metalne dijelove i konstrukciju unutar zgrade.

ZAŠTITA KABELA OD PREOPTEREĆENJA I KRATKOG SPOJA

Zaštita kabela od preopterećenja i kratkog spoja izvedena je instalacijskim ili topljivim osiguračima velike prekidne moći.



IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu, koji nisu sastavni dijelovi el. uređaja ili gromobranske instal. čini instal. izjednačenja potencijala. U navedene dijelove spadaju čel. konstrukcije zgrade, cijevi itd. Kao sabirni vod za izjednačenje potencijala koristi se sabirnica za izjednačenje potencijala montirana u razdjelniku R/ZP pričvršćena stezaljkama i željeznom poc. trakom Fe/Zn 25x4 mm. Sabirnica za izjednačenje potencijala povezuje kutije za izjednačenje potencijala PS 49 sa zaštitnom sabirnicom u razdjelniku. Uzemljenje sanitarnih čvorova, izljevni mjesta izvesti na vod uzemljenja P 6 mm² vodom P 4 mm².

4MUNJOVOD I UZEMLJENJE

NAPOMENA:

Gromobranska instalacija je postojeća na predmetnoj građevini.

RTV INSTALACIJA

Projektom je predviđen odgovarajući RTV razvod za prijem zemaljskih i satelitskih programa.

Antenski uređaj sastoji se od:

- antenskog sustava za prijem zemaljskih TV i radio programa, te sustava za prijam programa sa satelita
- distribucijskog sustava od koaksijalne mreže i elemenata razvoda do pojedinih prostorija u kojima je predviđen radio i TV program.

Na krovu objekta, na antenskom stupu predviđene su antene za zemaljske i satelitske programe. Prilikom radova postavlja se plastična cijev $\Phi 50\text{mm}$ kroz koju se provlači 12 koaksijalnih kabela (kao DRAKA 1.13/4.8 AF tri-shield) i to četiri od zemaljskih antena i 8 od konvertera na satelitskoj anteni pa do TV ormarića. U TV ormariću smještaju se pojačalo za zemaljske programe i MULTI SKLOPKA sa 9 ulaza(1 t + 4 sat). Sa TV ormarića, tj. sa izlaza na multisklopki polažu se koaksijalni kabele do svake trostruke FM-TV-SAT utičnice. Vertikalna tv instalacije uspostavlja se CS cijevi promjera 50mm, a distribucija za apartmane cijevima promjera 20mm.

Ovakvim sustavom, na svakom izlaznom kabele iz multisklopke, omogućava se istovremeno gledanje svih zemaljskih i satelitskih programa preko svake utičnice i na jednoj utičnici (analogne ili digitalne programa ovisno o odabiru recievera).

Projektant: Josip Giljanović, dipl. ing. el.



TEHNIČKI OPIS RADOVA VODOVODNE I KANALIZACIJSKE INSTALACIJE

VODOVODNA INSTALACIJA

Svjetionik nema priključak na javnu vodovodnu mrežu.

Predviđeno je sakupljanje oborinskih voda sa krova objekta u postojeću gustirnu i korištenje istih u sanitarne i higijenske svrhe.

S obzirom na ograničenu količinu el. energije predviđena je izrada dnevnog spremnika sanitarne potrošne vode u potkrovlju objekta (volumena 2 x 500lit.), koji se predviđa puniti jednom u danu pomoću potopne crpke u gustirni. Predviđeni spremnici su ležeći, zbog male visine u potkrovlju objekta. Predviđa se ugradnja potopne crpke potrebnog kapaciteta, koja će se paliti po potrebi tj. u vrijeme rada elektro agregata. Objekt se opskrbljuje vodom gravitacijski iz dnevnog spremnika.

Topla voda se priprema centralno bivalentnim bojlerom zapremine 250 litara.

Voda se zagrijava solarnim kolektorima, dok se u nedostatku kapaciteta dogrijava el. grijačem. Cirkulacija ogrijevnog medija u krugu solarnog grijanja potrošne vode se predviđa prirodno - termosifonski. Opremu solarnog grijanja potrošne vode je potrebno montirati prema uputama proizvođača. Nadopunjavanje bojlera potrošne tople vode se predviđa gravitacijski iz dnevnog spremnika.

U kupaonici svjetioničarevog stana predviđena je mogućnost ugradnje el. bojlera zapremine 30l. Instalacija je predviđena na način da je moguće korištenje centralnog bivalentnog bojlera ili lokalnog el. bojlera (manipuliranje je predviđeno ručno, ventilima na vodovodnoj instalaciji). U slučaju da se el.bojler u kupaonici ne koristi dulje vrijeme, već se za potrebe kupaonice svjetioničara koristi bivalentni solarni spremnik u potkrovlju, tada je potrebno el.bojler u kupaonici prazniti ili periodično zagrijavati na 80°C radi sprječavanja pojave legionele. El.bojler je predviđeno napajati el.energijom iz el.mreže putem agregata.

Razvod vode je predviđen od PP-R cijevi spajanim zavarivanjem i fazonskih komada prema DIN 8077/78 MP52. Vodovodna instalacija (hladna i topla voda) u objektu se izolira toplinskom izolacijom debljine ovisno o dimenziji cijevi npr. Armaflex izolacijom. Na svim grananjima razvoda i na mjestima priključaka predviđena je ugradnja ventila.

Raspored instalacija u zidu i priključaka određen je izabranom opremom, te je potrebno provjeriti priključke na opremi i prije montaže ih uskladiti.

Prije puštanja vodovodne instalacije u uporabu potrebno je izvršiti tlačna ispitivanja, dezinfekciju i ispiranje instalacije.

Tlačno ispitivanje se obavlja na tlak 1,5 puta veći od radnog tlaka u vremenu dok se cjelokupna instalacija ne pregleda, ali ne kraće od 30 minuta.



ODVODNA INSTALACIJA

Sanitarne otpadne vode se sakupljaju i odvođe u biološku jamu gdje se vrši obrada istih. Nakon procesa obrade pročišćena otpadna voda se odvođe u more ili u upojni bunar. Instalacija odvodnje sanitarnih otpadnih voda je predviđena tako da je u objektu predviđena ugradnja PP cijevi i fittinga spajanih na kolčak. Za odvodnju u zemlji (zemlji) je predviđeno korištenje PVC-UKC kanalizacijskih cijevi i potrebnih fazonskih komada spajanih na kolčak brtvljenih umetanjem gumene brtve u predviđene žljebove. Predviđene cijevi su klase čvrstoće SN 4.

Svi priključci sanitarne opreme na instalaciju imaju vlastite sifone za sprječavanje širenja zadaha iz odvodne instalacije. Za bolje funkcioniranje predviđena je izvedba oduška na krovu objekta na koji će se montirati odušna kapa.

Oborinska voda sa krova objekta se sakuplja i odvođe u postojeću gustirnu. Obzirom da je gustirna postojeća i u funkciji, zadržava se sigurnosni ispušni ulaz u gustirnu. Oborinske vode je prije ulaska u gustirnu potrebno filtrirati kroz grubi pješčani filter u svrhu odvajanja krupnih nečistoća. Oluk i vertikale po fasadi objekta su predviđene od bakrenog lima, dok je u zemlji predviđeno korištenje PVC cijevi i fittinga spajanih na kolčak.

Kompletna odvodna instalacija je u vodonepropusnoj izvedbi što se dokazuje ispitivanjem na nepropusnost.

Kako bi se cijevovod sanitarne otpadne vode mogao čistiti predviđena je ugradnja revizionih otvora na vertikalama.

INSTALACIJA VENTILACIJE

Za sanitarne čvorove koji nemaju mogućnost prirodne ventilacije predviđena je mehanička ventilacija aksijalnim ventilatorima s "tajmerom" kao proizvod „Systemair“ tip BF 100 S, koji se uključuje zasebnim prekidačem. Odvod odsisanog zraka je na krovu objekta gdje je potrebno ugraditi protukišne rešetke.

SANITARNI PREDMETI

U objektu je predviđena ugradnja sanitarnih predmeta od porculana I klase bijele boje. Sanitarnu armaturu ponuditi iz serije jednoručnih poniklovanih baterija. Predvidjeti ugradnju poniklovanje sanitarne galanterije. Tip, oblik, boju, proizvod i sl. određuje Investitor, Projektant interijera i Izvoditelj dogovorno.

Projektant:
Zvonimir Bečić, dipl.ing.stroj.



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 cjelovitiji 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.



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,
- ishodaenje potrebnih dozvola i prijava gradilišta.

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



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.

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



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE
UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
KONZERVATORSKI ODJEL U ŠIBENIKU

Klasa: UPI/612-08/13-04/0041
Urbroj: 532-04-17/4-13-2
Šibenik, 15. siječnja 2013.

Ministarstvo kulture, Konzervatorski odjel u Šibeniku, na temelju članka 62. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12), rješavajući zahtjev tvrtke Plovput d.o.o., Split, Obala Lazareta br. 1 za izdavanje prethodnog odobrenja za obnovu pomorskog svjetionika Blitvenica na kat. čest. zem. 1702 i kat. čest zgrd. 140 i 141 k.o. Žirje, donosi

RJEŠENJE

1. Izdaje se prethodno odobrenje tvrtki Plovput d.o.o., Split, Obala Lazareta br. 1 za obnovu pomorskog svjetionika Blitvenica na kat. čest. zem. 1702 i kat. čest zgrd. 140 i 141 k.o. Žirje prema reprojektiranom glavnom projektu broj T.D. 02-21/2012-D tvrtke GRADAL INŽENJERING d.o.o. Split, Pojišanska 7, koji se prilaže ovome rješenju i njegov je sastavni dio.

2. Žalba ne odgoda izvršenje ovoga rješenja.

Obrazloženje

Podnositelj zahtjeva tvrtka Plovput d.o.o. iz Splita, Obala Lazareta br. 1, podnijela je 14. siječnja 2013. godine zahtjev za izdavanje Prethodnog odobrenja za obnovu pomorskog svjetionika Blitvenica na kat. čest. zem. 1702 i kat. čest zgrd. 140 i 141 k.o. Žirje.

Zahtjev je osnovan.

Pomorski svjetionik Blitvenica zaštićeno je kulturno dobro upisano na Listu zaštićenih kulturnih dobara pod brojem Z-3539. Investitor tvrtka Plovput d.o.o. iz Splita zatražila je izdavanje Prethodnog odobrenja za obnovu pomorskog svjetionika Blitvenica. Radi se samo o neznatnim izmjenama unutrašnjeg uređenja objekta u odnosu na glavni projekt TD 02-21/2012 za koji je tvrtka Plovput dobila Prethodno odobrenje klasa: UPI/612-08/12-04/0348. Izmjene tog glavnog projekta napravljene su kako bi se osigurao stan za svjetioničara.



· Predviđenim radovima neće se narušiti integritet objekta.

Nakon provedenog postupka na temelju navedenog činjeničnog stanja u skladu s člankom 62. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, riješeno je kao u izreci.

Temeljem članka 62. stavka 6. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara žalba ne odgađa izvršenje rješenja.

Uputa o Pravnom lijeku:

Protiv ovoga rješenja može se izjaviti žalba ministru kulture u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje ili šalje poštom Ministarstvu kulture, Konzervatorskom odjelu u Šibeniku



Dostaviti:

1. Plovput d.o.o., Obala Lazareta br. 1, 21000 Split, s povratnicom
2. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Zagreb, Runjaninova 2
3. Pismohrana, ovdje



2. GRAFIČKI DIO (vidi u dwg formatu)

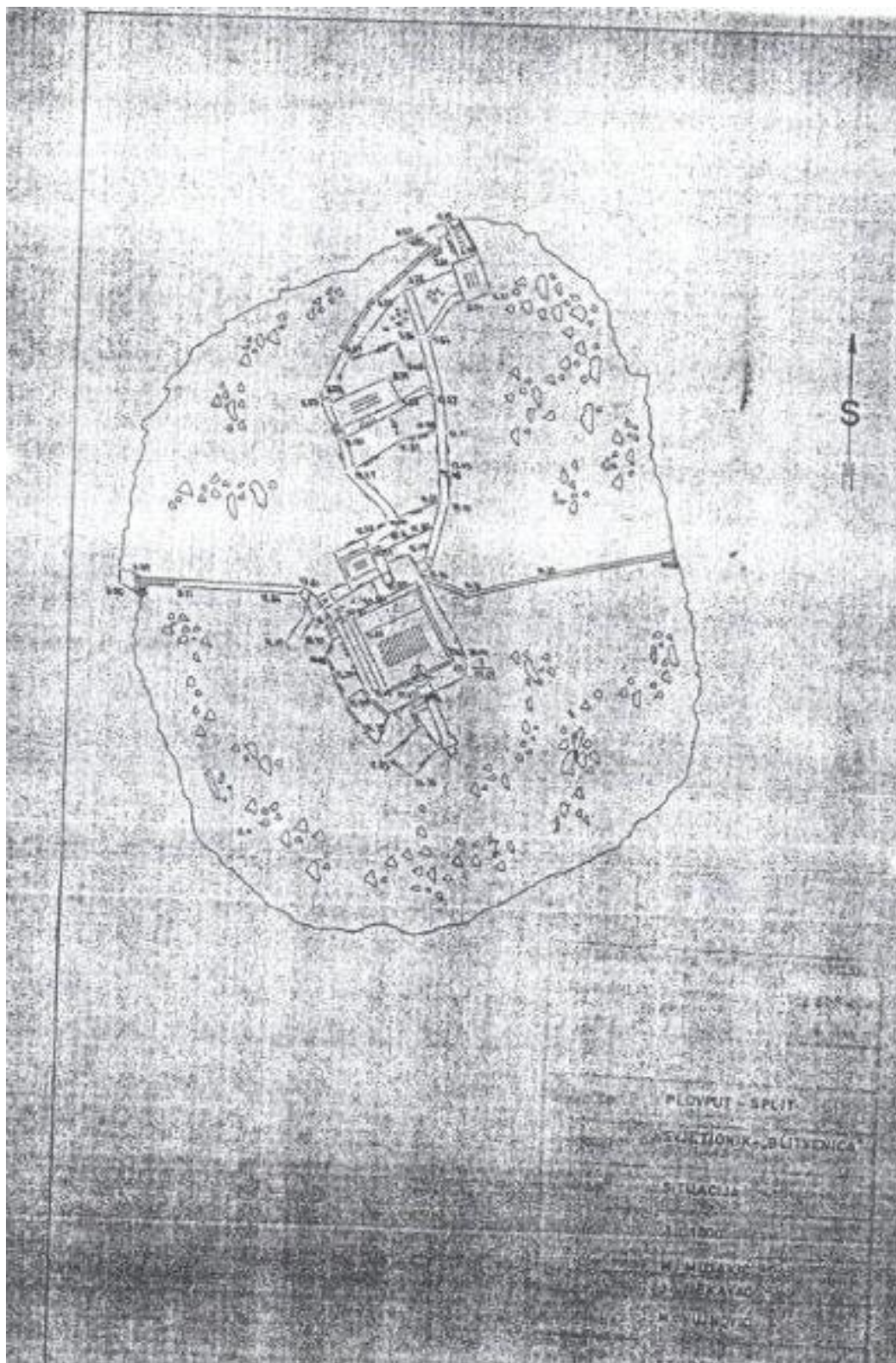
- Situacija
- Tlocrt 1. kata – postojeće stanje
- Tlocrt 1. kata – projektirano stanje
- Presjek 1-1
- Presjek 2-2
- Istočno pročelje
- Zapadno pročelje
- Sjeverno pročelje
- Južno pročelje



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE STANA ZA SVJETIONIČARE
U SVJETIONIČARSKOJ ZGRADI
P.S. HRID BLITVENICA

TD 1/3 - 69/13/HG





3. TROŠKOVNIK RADOVA

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



A. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADovi

1.1. RUŠENJE

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

1. Demontaža dvokrilnih ulaznih punih vrata.
vel. 155 x 210 cm kom 1

2. Demontaža jednokrilnih i dvokrilnih prozora sa pripadajućim škurama.
dvokrilni prozor sa škurama
vel. 110 x 175 cm kom 8
jednokrilni prozor bez škura
vel. 65 x 110 cm kom 1
jednokrilni prozor bez škura
vel. 48 x 80 cm kom 4

3. Demontaža unutarnjih jednokrilnih i dvokrilnih punih drvenih vrata.
 - a. jednokrilna vrata
vel. 85 x 210 cm kom 5
vel. 95 x 210 cm kom 2
 - b. dvokrilna vrata
vel. 110 x 220 cm kom 1

4. Rušenje unutarnjih pregradnih zidova izvedenih iz opeke zidanih u cem. mortu sa obostranom žbukom debljina zida $d = 10$ cm. Obračun po m^2 .

m² 30,00

5. Skidanje finalne obloge postojećeg poda (keramika i parket). Ovaj rad izvesti pažljivo da se ne ošteti podloga i strop nad prizemljem.

m² 65,00

6. Skidanje keramičkih pločica sa zidova.

m² 10,00

7. Rušenje unutarnjih zidova dimovodnih kanala kao i zidova u kojima su ugrađene kanalizacione cijevi. Zidovi deb. 50 i 30 cm, opeka u produženom mortu.

m³ 2,15

RUŠENJE UKUPNO:

kn



1.2. ZIDARSKI RADovi

1. Pregradni zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom iz CW i UW profila. Zid je nenosiv.

Ukupna debljina zida iznosi 10 cm. Obostrano dvostruko obložiti s Knauf pločama tipa - standardna ploča GKB. Izolacijski sloj iz staklene vune $d = 5$ cm. Ugradnja rubnih UW profila u pod i strop. Nosive CW profile ugraditi na razmaku kako je to predviđeno prema uputama proizvođača.

a. zidovi soba 10 cm	m ²	7,25
b. zidovi kupaonica 10 cm	m ²	14,00
c. zidovi kupaonica 15 cm	m ²	1,00
d. zidovi soba 15 cm	m ²	2,10

2. Oblaganje vanjskih zidova sa unutarnje strane dvostrukim Knauf pločama na metalnoj potkonstrukciji. Izolacijski sloj POLIURETAN 70, sprejani sloj $d = 3$ cm.

m² 85,00

3. Isto kao stavka 2. samo oblaganje postojećeg zida bez sloja termoizolacije.

m² 98,00

4. Nakon izrade obloge poda ugraditi podne ESTRIH KNAUF ploče F 131 VIDIFLOOR - podni elementi debljine $2 \times 1,25$ cm. Ugradnja prema uputama proizvođača KNAUF (prizemlje + kat).

m² 65,00

5. Izrada novog stropa :

- a. Ugradnja drvenih greda 16×16 cm na razmaku cca 80 cm

m³ 0,00

- b. Izrada podgleda nad katom KNAUF ploča ugrađenih na met. potkonstrukciju te na grede

m² 65,00

- c. Daščana oplata nad gredama $d = 2,5$ cm kata.

m² 65,00



6.	Nabava i ugradnja mesinganih traka širine 4 cm, a na sudaru podova.	m'	2,50
7.	Nabava i ugradnja kamenog praga na ulaznim vratima u apartmane presjeka 95x14x3 cm.	kom	2
8.	Popravak postojeće žbuke zidova koji se ne ruše i oblažu /zidovi stubišta/. Radovi se sastoje iz djelomičnog obijanja postojeće žbuke te njestimično izrada nove.	m ²	30,00
9.	Građevinska pripomoć kod nepredviđenih obrtničkih i instalacijskih radova (krpanje zidova i plafona...).		
	- obrtnički radovi	%	0,00
	- instalaterski radovi	%	0,00
10.	Čišćenje objekta za vrijeme izvođenja zidarskih radova. Odvoz na deponij šuta i otpadnog materijala te fino završno čišćenje.	m ²	65,00

ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

kn

1.3. KERAMIČARSKI RADOVI

1.	Oblaganje podova keramičkim pločicama I. klase, ugradnja kvalitetnim ljepilom (dnevni boravak, kuhinja, kupaonica i hodnik)	m ²	30,50
2.	Oblaganje zidova kupaonice i kuhinje. Visina oblaganja do stropa, a u kuhinji 150 cm.		
a.	kupaonica v=300 cm	m ²	34,00
b.	kuhinja v=150 cm	m ²	6,50
3.	Izrada sokla podova st. 1 ovih radova v = 10 cm.	m'	31,00

KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO:

kn



1.4. SOBOSLIKARSKO - LIČILAČKI RADOVI

1. Bojanje stropa - Knauf ploče bojom u svijetlom tonu sa primjesom punila. Boja prema uputama projektanta
m² 64,00
2. Bojanje disperzivnim bojama unutrašnjih zidova u svijetlom tonu prema uputi projektanta (Knauf obloga).
m² 200,00
3. Bojanje unutarnjih zidova u tonu po izboru projektanta (žbukani zidovi).
m² 10,00

SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI UKUPNO: kn

1.5. STOLARSKI RADOVI

Sva unutarnja stolarija biti će izvedena po uzoru na postojeću, tj puni dovratnici, vratna krila trodijelno kazetirana. Sve dva puta zaštićeno, bojano i lakirano. Boja po dogovoru sa odgovornim projektantom.

1. Jednokrilna zaokretna puna vrata (kupaonica) glatke izvedbe.
vel. 75 x 205 cm kom 1
2. Jednokrilna zaokretna puna vrata soba glatke izvedbe.
vel. 85 x 205 cm kom 2
3. Jednokrilna zaokretna puna vrata ulaza u apartmane, I kulu glatke izvedbe.
vel. zidarskog otvora 90 x 205 cm. kom 3

STOLARSKI RADOVI UKUPNO: kn



1.6. PARKETARSKI RADOVI

1. Dobava i polaganje troslojnog panel parketa na podovima soba.

U cijenu uključiti nabavu, ugradnju, te finalnu obradu - zaštitu i trostruko lakiranje. Obračun po m².

m² 34,00

2. Dobava i postava sokla na spoju parketa i zida punim letvama iste kvalitete i obrade kao stavka 1. ovih radova, visina 6 cm.

m' 33,00

PARKETARSKI RADOVI UKUPNO: kn

1.7. IZOLATERSKI RADOVI

1. Na daščane oplata poda kata izvesti će se PURETAN 70 za vodonepropusnost i termoakustična izolacija. Poliuretana visoke gustoće koji se nanosi u kontinuiranoj debljini na licu mjesta od strane specijaliziranih tvrtki s strojevima visoke tehnologije, tvori istodobno termo, zvučnu i hidro zaštitu.

debljina sloja 4 cm m² 65,00

IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO: 11.700,00



1.8. VANJSKI OTVORI

Svi vanjski otvori: ulazna vrata, prozori i škure izvest će se iz kvalitetne borovine. Sve dvostruko zaštićeno i dvostruko bojano. Boja prema uputama projektant. Ostakljenje termo staklom 4+12+4 mm. Sve mjere uzeti u naravi

1. Izrada dvokrilnih punih vrata glavnog ulaza. Unutarnja strana vratnog krila je ravna daščana podloga. Sa vanjske strane izvesti rebraste uklade.
 - a. vel. 155 x 235 cm (gornji dovratnik polukružne izvedbe).

kom	1
-----	---
2. Izrada i ugradnja dvokrilnih i jednokrilnih prozora sa i bez škura. Svako ostakljeno krilo je podijeljeno na 3 djela. Sve mjere uzeti u naravi.
 - a. dvokrilni prozor sa dvokrilnom škurom

- vel. 110 x 175 cm (prozor)	kom	8
- vel. 110 x 175 cm (škura)	kom	8
 - b. jednokrilni prozor bez škura

- vel. 65 x 110 cm (prozor)	kom	1
-----------------------------	-----	---
 - c. jednokrilni prozor bez škura

- vel. 45 x 80 cm (prozor)	kom	4
----------------------------	-----	---

VANJSKI OTVORI UKUPNO: kn

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKI RADOVI:

- | | |
|-------------------------------------|----|
| 1.1. RUŠENJE | kn |
| 1.2. ZIDARSKI RADOVI | kn |
| 1.3. KERAMIČARSKI RADOVI | kn |
| 1.4. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI | kn |
| 1.5. STOLARSKI RADOVI | kn |
| 1.6. PARKETARSKI RADOVI | kn |
| 1.7. IZOLATERSKI RADOVI | kn |
| 1.8. VANJSKI OTVORI | kn |

A. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI UKUPNO : kn



**B. RADOVI VODOVODNE I
KANALIZACIJSKE INSTALACIJE**

NAPOMENA

Troškovnikom instalacija stana svjetioničara nisu obuhvaćene zajedničke instalacije temeljnog razvoda, vanjskog dijela razvoda niti razvoda i opreme u potkrovlju koje se tiču zajedničke pripreme PTV. Predviđenim el.bojlerom u kupaonici stana svjetioničara predviđena je kompletna energetska neovisnost stana svjetioničara od apartmana zakupca.

2.1. VODOVODNA INSTALACIJA

- | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|----|
| 1. | Dobava i montaža kompozitnih plastičnih vodovodnih cijevi od PP-R-a prema DIN 1988, kao proizvod Aquatherm, komplet sa svim potrebnim fazonskim komadima, te spojnim, pričvrstnim i ovjesnim elementima. Cijevi izolirane toplinskom izolacijom tipa "Armcell-Tubolit" ili slično debljine 3 mm izuzev cijevi u zemlji za koje nije potrebna izolacija. | | |
| | NO15 | m' | 20 |
| | NO20 | m' | 10 |
| 2. | Dobava i montaža ventila s kapom od PPR-a (prema HRN EN ISO 15874/2). Ugrađuje se kao ventil za cijelu sanitarnu grupu ili njen dio. | | |
| | DN15 (1/2") | kom | 3 |
| | DN25 (3/4") | kom | 5 |
| 3. | Ispitivanje montiranog cjevovoda na probni tlak od 10 bara uz prisustvo nadzornog organa i predstavnika Investitora. | | |
| | | paušalno | |
| 4. | Dezinfekcija montiranog cjevovoda hiperkloriranom vodom. | | |
| | | paušalno | |
| 5. | Ispiranje cjevovoda vodom nakon dezinfekcije | | |
| | | paušalno | |
| 6. | Sitni spojni, brtveni i potrošni materijal | | |
| | | paušalno | |
| VODOVODNA INSTALACIJA UKUPNO | | kn | |



2.2. ODVODNJA

1. Dobava i montaža PVC kanalizacijskih cijevi s naglavkom i potrebnih fazonskih komada komplet s brtvenim, pričvrsnim i ovjesnim materijalom dimenzija:

NO 50	m'	10
NO 100	m'	5

2. Dobava, prijenos i montaža tipske odzračne kape kao proizvod Hutterer & Lechner tip:

HL 810	kom	1
--------	-----	---

3. Ispitivanje temeljne odvodne instalacije na nepropusnost (statički tlak 0,1 bar).
Obračunati po dužnom metru montiranog cjevovoda (ispitivanje se vrši po dionicama).

paušalno

4. Ispitivanje kompletne odvodne instalacije na protok.

paušalno

5. Sitni spojni, brtveni, pričvrсни i ovjesni materijal

paušalno

ODVODNJA UKUPNO **kn**

2.3. SANITARNI PREDMETI I UREĐAJI

1. Dobava i montaža WC sustava koji se sastoji od konzolne WC školjke sa zidnim odvodom, komplet s ugradbenim vodokotlićem s ispirnom cijevi i kutnim ventilom s tlačnom spojnomo cijevi. Montirano kao proizvod DUOFIX-GEBERIT. Obračun po kompletu.

	komplet	1
--	---------	---



- | | | | |
|----|---|----------|---|
| 2. | Dobava i montaža umivaonika širine 45cm, izrađenog od keramike I klase, (kao proizvod INKER ili sl), komplet sa poniklovanim sifonom stojećom armaturom, perlatorom s ograničavanjem protoka, dva gibljiva crijeva R3/8", sitima protiv nečistoća, te kutnim ventilima NO15 za spoj na stabilnu instalaciju vode. | komplet | 1 |
| 3. | Dobava i montaža tuš kade komplet s izljevno – preljevnom garniturom, te dobava i montaža tuš kabine, te zidne poniklovane tuš baterije sa gibljivim crijevom, držačem tuša i tušem. Kada dimenzija:
90x90 cm | komplet | 1 |
| 4. | Dobava i montaža jednoručne stojeće poniklovane sudoperske slavine za spoj na toplu i hladnu vodu. | kom | 1 |
| 5. | Dobava i montaža el. bojlera u kompletu sa svim potrebnim ovjesnim, spojnim i brtvenim materijalom. Spremnik kapaciteta: V=30l | kom | 1 |
| 6. | Sitni spojni, brtveni, pričvrtni i ovjesni materijal | paušalno | |

SANITARNI PREDMETI I UREĐAJI kn
UKUPNO

**REKAPITULACIJA VODOVODNA I
KANALIZACIJSKA INSTALACIJA**

- 2.1. VODOVODNA INSTALACIJA
2.2. ODVODNJA
2.3. SANITARNI PREDMETI I UREĐAJI

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



C.ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI

3.1.	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE (SVJETIONIČARSKI STAN) Izvedba priključka na elektroenergetski sistem, nije predmet ovog troškovnika već je predmet dogovora predstavnika investitora i HEP-a				
3.1.1.	ELEKTRORAZVODNI ORMARI NAPOMENE: Sve stavke dobave razdjelnika podrazumijevaju: - da su ormari kompletno sastavljeni, opremljeni, ožičeni, i ispitani, te opremljeni potrebnim šinskim razvodom, nosačima za prihvat kabela, rednim stezaljkama, sabirnicama nule i uzemljenja i pripadajućom opremom, sa svim oznakama i sl.. - U svakom razdjelniku treba biti osigurana 20% rezervnog mjesta za naknadnu ugradbu opreme. Sve stavke montaže razdjelnika podrazumijevaju: postavljanje, spajanje na instalacije u objektu, puštanje u rad i ispitivanje. Stavka uključuje i naknadno ugrađivanje opreme ukoliko se stvore potrebe za njom.				
1.	Elektrorazvodni ormari RO/3 Nagradni PVC razdjelnik, s prozirnim vratima Ormar je opremljen : 2-polna ZUDS diferenc. zaštitna sklopka 25/0,03A - Minijaturni instalacijski prekidač, 1-polni, In=6A, "B" karakteristike Minijaturni instalacijski prekidač, 1-polni, In=10A, "B" karakteristike Ostali neimenovani materijal, kao sabirnice, ožičenja, vijci, nosači, bravice, izolacije, natpisne ploče i sl.	kompl.	1		
		kom 1			
		kom 1			
		kom 2			
		kom 3			
		paušal			



2.	Elektrorazvodni ormari RO/4 Nagradni PVC razdjelnik, s prozirnim vratima kom 1 Ormar je opremljen : 2-polna ZUDS diferenc. zaštitna sklopka 25/0,03A - kom 1 Minijaturni instalacijski prekidač, 1-polni, In=6A, "B" karakteristike kom 2 Minijaturni instalacijski prekidač, 1-polni, In=10A, "B" karakteristike kom 5 Ostali neimenovani materijal, kao sabirnice, ožičenja, vijci, nosači, bravice, izolacije, natpisne ploče i sl. paušal	kompl.	1		
3.1.1.	UKUPNO ELEKTRORAZVODNI ORMARI:			kn	
3.1.2.	OSNOVNI ENERGETSKI RAZVOD KABELI, VODOVI, CIJEVI <i>Dobava, montaža, spajanje i polaganje instalacijskog materijala. Stavke uključuju spojni i montažni pribor. Kabeli za instalaciju solarnoh napajanja se polažu N/Ž vezicama, obujmicama ili u plastičnim cijevima ili kanalima u potkrovlju. Ostali energetske kabeli se polažu također N/Ž. Vodovi se polažu u skladu s projektom. Obvezno je pridržavati se pravila obilježavanja kabelskih žila. Ukoliko se vodovi nastavljaju ili granaju, u cijeni su uključene nadžbukne razvodne kutije i ostali pribor. U količinama su uključene dužine kabela ostavljene kao rezerva na mjestima priključivanja i u razdjelnicima.</i>				
1.	Kabel PP-y 3x4 mm²	m	25		
2.	Ostali nenabrojani materijali i radovi	kompl.	1		
3.1.2.	UKUPNO OSNOVNI RAZVOD:			kn	



3.1.3.	ELEKTROINSTALACIJE KABELI, CIJEVI, RASVJETA, PRIKLJUČNICE I OSTALI POTROŠAČI - dobava, montaža, polaganje i spajanje <i>Dobava, montaža, polaganje i spajanje kabela:</i> <i>Kabeli se polažu dijelom nadžbukno, dijelom u prethodno položenim savitljivim plastičnim cijevima u dvostrukim pregradnim Knauf pločama. Vodovi se polažu u skladu s projektom. Obvezno je pridržavati se pravila obilježavanja kablskih žila. U količinama su uključene dužine kabela ostavljene kao rezerva na mjestima priključivanja i u razdjelnicima. U jedinične cijene kabela su uključene i pripadajuće plastične cijevi (CS20 i CS25) te podžbukne i nadžbukne razvodne kutije s poklopcem.</i> 1. Kabel PP-y 3x2,5 mm² 2. Kabel PP-y 4x1,5 mm² 3. Kabel PP-y 3x1,5 mm² 4. Kabel PP 2x1,5 mm² 5. Vodič P/F-y 1x6 mm² 6. Vodič P/F 1x4 mm² 7. Oprema za izjednačenja potencijala - kutija PS49, komplet sa rednim stezaljkama -obujmice, spojnice i sl.				
	<i>Utičnice i sklopke moraju se ponuditi od jednog istog proizvođača. U jedinične cijene za podžbukne tipove uključene su i podžbukne kutije, središnje ploče i odgovarajući broj pokrovnih okvira. Konačan izbor usuglasiti s investitorom. Ovim troškovnikom predviđen je proizv. Vimar Plana.</i> 8. Jednopolni prekidač podžbukni,10A, 250V, 9. Izmjenični prekidač podžbukni, 10A, 250V 10. Križni prekidač podžbukni, 10A, 250V 11. Šuko-utičnica podžbukna, 10/16A,250V 12. Šuko-utičnica s poklopcem, podžbukna, 10/16A,250V 13. Set priključnica, koji se ugrađuje u podžbuknu kutiju od 4M, a sastoji se od: 2 kom šuko priključnica 10/16A, 250V 14. Set priključnica, koji se ugrađuju u podžbuknu kutiju od 7M a sastoji se od: 2 kom šuko priključnica 10/16A, 250V 1 kom mrežna priključnica RJ45 cat.6 2 kom slijepi modul				



15.	<p><i>Jedinične cijene svjetiljki sadrže odgovarajuća rasvjetna sredstva, uključujući montažu, podešavanje, potreban pribor i priključak. Svjetiljke su kompletne s pripadajućim žaruljama, transformatorima, predspojnim elementima i ovjesnim materijalom.</i></p> <p><i>Konačan izbor svjetiljki potrebno je usuglasiti s investitorom i glavnim projektantom.</i></p> <p>Stropna svjetiljka u WC-u s fluo štednom žaruljom 13W, IP44</p> <p>Ponuđen _____ proizvod: _____</p>	kom	1		
16.	<p>Stropna svjetiljka u kuhinji s fluo štednom žaruljom 18W, IP44</p> <p>Ponuđen _____ proizvod: _____</p>	kom	1		
17.	<p>Stropna svjetiljka s fluo štednom žaruljom 18W</p> <p>Ponuđen _____ proizvod: _____</p>	kom	4		
18.	<p>Stropna svjetiljka s fluo štednom žaruljom 13W</p> <p>Ponuđen _____ proizvod: _____</p>	kom	1		
19.	<p><i>Spajanje fiksnih električnih uređaja, te puštanje u rad. Ovi radovi se izvode skupa s montažerom uređaja. Dobava nije uključena u cijenu.</i></p> <p>Bojler (kupaćilo)</p>	kom	1		
20.	<p>Ispitivanje (vizualni pregled, mjerenje otpora izolacije, provjera zaštite od indirektnog dodira, provjera povezanosti metalnih masa i neprekinutosti zaštitnih vodiča) i atesti.</p>	paušal			
21.	<p>Ostali nenabrojani radovi.</p>	paušal			
3.1.3.	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:			kn	

REKAPITULACIJA JAKE STRUJE (SVJETIONIČARSKI STAN)		
3.1.1.	ELEKTRORAZVODNI ORMARI	
3.1.2.	OSNOVNI ENERGETSKI RAZVOD	
3.1.3.	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	
3.1.	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE (SVJETIONIČARSKI STAN)UKUPNO	kn



3.2.	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE (SVJETIONIČARSKI STAN)				
3.2.1.	TELEVIZIJSKA INSTALACIJA <i>Napomena: Ovaj troškovnik obuhvaća dobavu, montažu i spajanje, kabela, cijevi i TV priključnica na TV sustav cjelokupnih objekta.</i> Trostruka FM-TV-SAT priključnica prikazana je u stavkama seta priključnica u poglavlju 1.3.				
1.	Kabel DRAKA 1.13/4.8 AF tri-shield. Zajedno sa svim spojevima.	m	20		
2.	Savitljiva plastična zaštitna cijev CSΦ20	m	20		
3.	Puštanje u rad, ispitivanje, mjerenje, atesti, te izrada dokumentacije izvedenog stanja.	paušal			
4.	Ostali nenabrojani materijali	paušal			
3.2.1.	UKUPNO TV INSTALACIJA:	kn			
3.2.	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE (SVJETIONIČARSKI STAN):	kn			

	REKAPITULACIJA C. ELEKTROINSTALACIJA (SVJETIONIČARSKI STAN)	
3.1.	JAKA STRUJA	kn
3.2.	SLABA STRUJA	kn
	C. ELEKTROINSTALACIJA (SVJETIONIČARSKI STAN) UKUPNO	kn



PLOVPUT d.o.o. Split
Sektor sigurnosti plovidbe

UREĐENJE STANA ZA SVJETIONIČARE
U SVJETIONIČARSKOJ ZGRADI
P.S. HRID BLITVENICA

TD 1/3 - 69/13/HG

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA
UREĐENJE STANA ZA SVJETIONIČARE
U SVJETIONIČARSKOJ ZGRADI P.S. HRID BLITVENICA

A. GRAĐEVINSKO – OBRTNIČKI RADOVI	kn
B. VODOVODNA I KANALIZACIJSKA INSTALACIJA	kn
C. ELEKTRO INSTALACIJA	kn
<u>UKUPNO A+B+C:</u>	<u>kn</u>
<u>POPUST:</u>	<u>kn</u>
<u>UKUPNO SA POPUSTOM:</u>	<u>kn</u>
<u>PDV 25%:</u>	<u>kn</u>
SVEUKUPNO:	kn

Troškovnik ispunio:

Split, _____, 2013.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, prijevara, računalna prijevara, prijevara 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.**