



## JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKE

HR-51000 Rijeka, Krešimirova 38

Tel: 051/359-112 Fax: 051/337-019

e-mail: mail@vatrogasci-rijeka.hr http://www.vatrogasci-rijeka.hr

OIB: 50346288691

IBAN: HR7824020061100268945



Broj: 734/2018  
Rijeka, 18.07.2018.g

### POZIV NA DOSTAVU PONUDE

Naručitelj Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka upućuje Poziv na dostavu ponuda za Elektroinstalaterske radove na uređenju portirnice vatrogasne postaje Centar, Krešimirova 38 u Rijeci, a sukladno članku 5. Pravilnika o provedbi postupaka jednostavne nabave broj 362/2017 od 29.03.2017.g.

#### 1. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave je izvedba elektroinstalaterskih radova na objektu portirnice vatrogasne postaje Centar, JVP Grada Rijeka, sukladno Troškovniku iz privitka ovog Poziva.

#### 2. UVJETI NABAVE

Vaša ponuda treba ispunjavati sljedeće uvjete:

- način izvršenja: elektroinstalaterski radovi u vatrogasnoj postaji Centar, Krešimirova 38 u Rijeci, a sukladno dinamičkom planu naručitelja. Radovi obuhvaćaju instalacije snage, rasvjete, telefonije i automatike, te pripremu video nadzora, odnosno sve projektirane instalacije jake, slabe struje i zaštitu, (sukladno izvedbenom projektu i nalogima naručitelja).
- izvoditelj dobavlja i ugrađuje sav potreban materijal
- energiju za ugradnju i nesmetani pristup objektu osigurava naručitelj
- sklapa se ugovor o izvođenju radova
- izvoditelj je dužan izvoditi radove na način da ne ometa rad vatrogasne službe, o čemu će biti posebno instruiran.
- rok izvršenja: po terminskom planu naručitelja: 45 dana
- rok trajanja ugovora: 2 mjeseca
- rok valjanosti ponude: 30 dana,
- mjesto izvršenja: Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka, Krešimirova 38
- rok, način i uvjeti plaćanja: virmanom 30 dana od ispostave računa po isporuci. Račun se ispostavlja na adresu Naručitelja: Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka, Krešimirova 38, 51 000 Rijeka. Plaćanje će se obavljati mjesečnim situacijama i okončanom situacijom, a po ovjerenoj građevinskoj knjizi.
- cijena ponude: u cijenu ponude bez PDV-a uračunavaju se svi troškovi i popusti ponuditelja;
- cijenu ponude potrebno je prikazati na način da se iskaže redom; cijena ponude bez PDV-a, iznos PDV-a, cijena ponude s PDV-om,
- kriterij za odabir ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda sukladno troškovniku (90 % cijena, do 10% produžena garancija za izvedene radove i ugrađenu opremu, odnosno po 5% za treću i četvrtu godinu garancije).

#### 3. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE

Ponuda treba sadržavati:

- Ponudbeni list (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja)
- Troškovnik (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja)

#### 4. NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuda se dostavlja na Ponudbenom listu i Troškovniku iz prilikama ovog Poziva, a koje je potrebno dostaviti ispunjene i potpisane od strane ovlaštene osobe ponuditelja.

Naručitelj neće prihvatiti ponudu koja ne ispunjava uvjete i zahtjeve vezane uz predmet nabave iz ovog Poziva.

Vašu ponudu možete dostaviti na sljedeće načine: e mail-om, poštom, fax-om ili osobno: Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Krešimirova 38, 51 000 Rijeka, sa naznakom : ponuda za elektroinstalaciju portirnice.

Rok za dostavu ponude: 30.07.2018.g

Povjerenstvo za nabavu obaviti će otvaranje i ocjenu ponuda, a obavijest o odabiru dostaviti će se svim ponuditeljima.

#### 5. OSTALO

Obavijesti u vezi predmeta nabave: Tomislav Miloš d.i.g. (tel. 051 359-112, mob. 091 480 11 54, fax 051 337 019, e mail [tomislav.milos@vatrogasci-rijeka.hr](mailto:tomislav.milos@vatrogasci-rijeka.hr) ).

**ZAPOVJEDNIK:**

**Hinko Mance dipl.ing.**

# TROŠKOVNIK

**Investitor** : JAVNA VATROGASNA POSTROJBA GRADA RIJEKA  
Krešimirova 38 - RIJEKA

**Građevina** : PORTIRNICA

**Lokacija** : Krešimirova 38 - RIJEKA

**Strukovna odrednica** : ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT  
UZ REKONSTRUKCIJU PORTIRNICE

**Razina razrade** : IZVEDBENI PROJEKT

**Projektant** : GORAN KAUZLARIĆ, ing.el.

**Datum** : prosinac, 2016.

## **1. OPĆE NAPOMENE UZ SPECIFIKACIJE ELEKTROINSTALACIJA :**

Sve radove potrebno je izvesti prema opisima iz troškovnika i u svemu prema projektu, (tehničkom opisu, proračunima, shemama, detaljima) i svim važećim tehničkim propisima, normama i odredbama "Zakona o gradnji" (NN br. 153/13, 20/17) kao i uputama proizvođača materijala i opreme, te pravilima elektrotehničke struke.

Investitor je raspisom javnog nadmetanja definirao rokove faza i ukupni rok za završetak radova kojem se mora prilagoditi operativna dinamika izvođenja i TERMINSKI PLAN.

Kod pripreme ponude ponuditelju se uvjetuje provjeriti rokove isporuke materijala i opreme, rokove i način plaćanja, da bi izvršio ugovoreni rok bez kašnjenja i bez prava na alternative, a uzrokovano rokovima isporuke ili nestašicom materijala i opreme.

Ponuditelji su dužni prije podnošenja ponude temeljito pregledati građevinu i projektnu dokumentaciju, te procijeniti sve relevantne činjenice koje utječu na cijenu, kvalitetu i rok završetka radova, budući se naknadni prigovori i zahtjevi za povećanje cijene radi nepoznavanja ili nedovoljnog poznavanja građevine i projektne dokumentacije neće razmatrati.

Posebnu pažnju posvetiti označavanju svih kabela i žila koji se odspajaju i opet spajaju radi lakšeg i točnijeg ponovnog spajanja istih i dovođenja svih funkcija u prvobitno stanje.

Za svu demontiranu opremu koja više neće biti u upotrebi potrebno je dogovoriti se s Investitorom da li se ista predaje Investitoru ili je istu potrebno odvesti na deponij Investitora. Za opremu koja se predaje Investitoru potrebno je sastaviti primopredajni zapisnik.

Kod određenih stavki za izbor materijala i opreme definiran je "uzorak". Uzorak je projektna norma za izbor stupnja kvalitete, trajnosti, funkcionalnosti, boje i dizajna. Izvedbena alternativa može biti samo ona, koja odgovara "uzorku" ili je bolja, a pod istom cijenom pogodbe. Za izmjene je ovlašten isključivo Investitor, uz prethodno mišljenje projektanta i nadzornog inženjera.

Bez obzira na eventualnu nepotpunost ili pisaću grešku u opisu stavaka troškovnika, za Izvoditelja je obveza obaviti posao do potpune uporabe, bez dodatne naknade.

U jediničnim cijenama svih navedenih stavki specifikacija, prilikom izrade ponude moraju biti sadržani i obuhvaćeni ukupni troškovi opreme i uređaja, ukupni troškovi materijala i rada za potpuno dovršenje cjelokupnog posla uključujući :

- nabavu i transport na gradilište

- spajanje i montaža potrebne opreme prema priloženoj tehničkoj dokumentaciji s ugradnjom elektroinstalacijskog materijala pomoću kvalificirane i stručne radne snage u skladu s važećim tehničkim propisima
- izrada prateće radioničke dokumentacije
- građevinska pripomoć u vidu izrada prodora, štemanja i zatvaranja šliceva za polaganje kabela, uključivo sa završnom građevin. obradom, izrada niša s ugradnjom i obzidavanjem razvodnih ormara i svih ostalih građevinskih radova koji se odnose na el. instalaterske radove
- sav rad, glavni i pomoćni, uporaba lakih pokretnih skela, sva potrebna podupiranja, sav unutarnji transport, te potrebna zaštita izvedenih radova.
- svi ostali radovi koji su posebno iskazani specifikacijama, a potrebni su za potpunu i urednu izvedbu projektiranih instalacija, njihovu funkcionalnost, pogonsku gotovost i primopredaju korisniku, te pribavljanje potrebne dokumentacije za uporabnu dozvolu, itd.

Zakonom propisani atesti i certifikati za dokaz kvalitete ugrađene opreme i izvedenih radova moraju biti uračunati u jediničnim cijenama i neće se posebno platiti, osim ako je to stavkom troškovnika traženo.

Svi radovi moraju se izvoditi sa stručno osposobljenom radnom snagom za svaku vrstu radova. Nadzorni inženjer ima pravo tražiti da se neodgovarajuća stručna radna snaga zamijeni, što obvezuje izvođača radova da to učini.

U slučaju da izvođač radova izvede pojedine radove čiji kvalitet ne zadovoljava kvalitetu predviđenu projektom, dužan je o svom trošku iste radove ukloniti i ponovno izvesti onako kako je predviđeno projektom.

Ako se ukaže potreba za izvođenjem radova koji nisu predviđeni troškovnikom, izvoditelj radova mora za izvedbu istih dobiti odobrenje od nadzornog inženjera, sastaviti ponudu i radove ugovoriti s Investitorom.

Svu štetu koju izvoditelj nanese nemarom okolnim prostorima, zgradama, predmetima, infrastrukturi i okolišu, dužan je popraviti i dovesti u prvobitno stanje i to o svom trošku. Prije početka radova izvoditelj je dužan fotografirati postojeće stanje građevine kako bi imao

dokaze u slučaju eventualnih oštećenja.

Izvoditelj je odgovoran za izvedene radove do primopredaje radova i u slučaju bilo kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku to otkloniti.

Prije početka radova izvođač radova dužan je u skladu s važećim propisima označiti i osigurati gradilište.

**Sve odredbe ovih općih uvjeta kao i ostali dijelovi projekta su sastavni dio ugovora o gradnji zaključenog između Investitora i Izvoditelja, a Izvoditelj se obvezuje da ih prihvaća bez prigovora i primjedbi.**

U troškovima opreme i uređaja podrazumijeva se njihova nabavna cijena (uključivo s carinom i porezima ), transportni troškovi, svi potrebni prijenosi, utovari i istovari, uskladištenje i čuvanje, sve fco montirano, prema projektnoj dokumentaciji, tj.u skladu s predmentnim općim napomenama.

U troškovima materijala, podrazumijeva se nabavna cijena kako primarnog, tako i komplet. pomoćnog spojno-potrošnog materijala, uključivo sa svim potrebnim prijenosima, utovarima i istovarima, uskladištenjem i čuvanjem.

Za sve izvedene radove, ugrađene materijale i opremu , potrebno je u skladu s propisima ishodovati dokaze o kakvoći (atestna dokumentacija i sl.), koji se bez posebne naknade daju na uvid nadzornom inženjeru, a prilikom primopredaje građevine uručuju Investitoru, tj. korisniku.

Svi elementi sustava moraju biti atestirani od strane ovlaštene organizacije u Hrvatskoj  
Pri izvedbi instalacije obvezno je poštivati : HRN norme, EN norme, IEC norme

## **2. RAZVODNI ORMARI**

Svim stavkama razvodnih ormara obuhvaćeno je :

- montaža razvodnih ormara na mjesto ugradnje, spajanje kabela na odgovarajuća mjesta u razvodnom ormaru, označavanje svih kabela s trajno čitljivim natpisnim pločicama
- uvodnice za kabela, stezaljke, sabirnice, oznake, natpisne pločice
- unutarnje ožičenje

razvodnog ormara

- označavanje svih elemenata prema izvedbenoj trolnoj i strujnoj shemi
- u razvodni ormar potrebno je obvezno postaviti trolnu i strujnu shemu izvedenog stanja i to u najlonskoj zaštiti u odgovarajućoj pregradi
- uz RO mora biti izdan tvornički protokol o ispitivanju u skladu s hrvatskim propisima

- na vratima RO mora biti ime proizvođača, tvornički broj i oznaka prema nacrtu, oznaka sustava uzemljenja i vrste zaštite.

## **VAŽNA NAPOMENA**

:

- 1. Radi boljeg sagledavanja obima posla i davanja ispravnije ponude obveza je svim ponuditeljima da obišu građevinu i utvrde činjenično stanje.**

### **1.1. INSTALACIJA GLAVNOG RAZVODA, SNAGE I UTIČNICA**

1. Izrada i postavljanje na mjesto razvodnog ormara portirnice +RP-1 prema trolnoj shemi (nacrt br. 3).  
Razvodni ormar se isporučuje komplet ožičen i ispitan, te sa trolnom shemom izvedenog stanja.  
**Razvodni ormar nije tvornički nego se izrađuje po mjeri.**  
Isti je izrađen od galvaniziranog čelika u zaštiti IP 44, ličen plastificiranom bijelom bojom.  
Uzidne je izvedbe i sastoji se od 1 polja dimenzije 600x120x1000 mm. RO se postavlja u zid na visinu od cca 1000 mm od poda. Razvodni ormar ima bravicu ključem.  
U unutrašnjosti sadrži zaštitne i vezne elemente, a na vratima elemente upravljanja.  
Sva specificirana oprema unutar razvodnog ormara treba biti proizvod "Schrack", "Schneider" ili odgovarajuće.  
U cijenu razvodnog ormara su obuhvaćeni svi potrebni pripadajući dijelovi limarije i sva oprema za izvedbu prema specifikaciji, a sve za dovođenje u funkciju.  
U unutrašnjem ožičenju sve žile moraju biti označene s oba kraja tj. imaju oznaku stezaljke na koju se spajaju.

Svi kabeli koji ulaze u razvodni ormar moraju biti označeni.

**Važna napomena :**

Shema RO je izrađena na osnovu dijela postojeće i dijela novopredviđene opreme i uređaja.

Prije početka izrade RO potrebno je obvezno u koordinaciji sa ovlaštenim predstavnicima Investitora provjeriti međusobnu međusobnu povezanost i funkcionalnost ovog RO sa dijelom postojeće opreme, a prvenstveno što se tiče :  
- obližnjeg razdjelnika

R-SC1

- napajanja i upravljanja semafora

- napajanja i upravljanja vratima

- napajanja i upravljanja vanjske rasvjete

U slučaju utvrđenih izmjena i dopuna u odnosu na ovu shemu Izvoditelj RO je dužan izraditi novu prilagođenu shemu ovog RO koja mora biti izrađena od strane ovlaštenog inženjera elektrotehnike.

Prije izrade RO nova shema mora bit ovjerena od strane nadzornog inženjera.

Navedeno je obuhvaćeno zasebnom stavkom.

**Specifikacija**

:

- glavna sklopka 32 A / 0-1 / 3-p, montaža na vrata	kom	1
- sklopka 10 A / 0-1 / 1-p, 30x30 mm	kom	2
- automatski prekidač 1-p, C 4A, 10 kA	kom	1
- automatski prekidač 1-p, C 6A, 10 kA	kom	1
- automatski prekidač 1-p, C 10A, 10 kA	kom	9
- automatski prekidač 1-p, C 16A, 10 kA	kom	9



- automatski prekidač 3-p, C 16A, 10kA	kom	1
- zaštitni uređaj diferencijalne struje 40/0,3 A, 2-p	kom	2
- zaštitni uređaj diferencijalne struje 40/0,03 A, 4-p	kom	2
- zaštitni uređaj diferencijalne struje + automatski prekidač C16/0,3 A, 2-p	kom	2
- prenaponska zaštita tip VVP 255, 255V, 20 kA	kom	3
- prenaponska zaštita tip DVP 255, 255V, 20 kA, N-PE	kom	1
- sabirnica prenaponske zaštite	kom	1
- fluo sijalica 230V, 50Hz, 11 W	kom	1
- stezaljke za energetiku, 6 mm <sup>2</sup> , smeđe	kom	3
- stezaljke za energetiku, 2,5 mm <sup>2</sup> , smeđe	kom	24
- stezaljke za energetiku, 2,5 mm <sup>2</sup> , plave	kom	14
- komplet faznih sabirnica od vodiča P 6 mm <sup>2</sup> , l = 1m komplet sa svim spojnim materijalom te opremom za siguran rad i zaštitu od slučajnog dodira	kpl	1
- sabirnica N duljine 0,5 m, E-Cu, 5x5 mm komplet s potpornim izolatorima i nosačina	kom	1
- sabirnica Pe duljine 0,5 m, E-Cu, 5x5 mm komplet s potpornim izolatorima i nosačina	kom	1
- bravica s ključem	kom	1
- držač dokumentacije	kom	1
A4	kom	1
- uvodnice, ožičenje, izolaciono - zaštitne ploče, nosači, natpisne pločice, zaštite, ostali sitni instal. materijal komplet 1 a	kpl	1 kn

2. Dobava i postavljanje kabela prema slijedećoj specifikaciji.  
Kabeli se polažu djelom u kanalu i djelom u cijevima.

PP-Y 3x1,5	m	5	a	kn
PP-Y 3x2,5	m	60	a	kn
3. Dobava i postavljanje savitljivih samogasivih PVC cijevi za kabele u zidu / podu / stropu, prema specifikaciji :				
# 16	m	5	a	kn
# 20	m	55	a	kn
4. Izrada produženja postojećih kabela prema niže navedenoj specifikaciji. U cijenu svakog produženja je uključeno :				
- odspajanje postojećeg kabela u RO				
- dobava, postavljanje i spajanje odgovar. toploskupljajuće kabelske spojnice				
- cca 1,5 m istog kabela				
U cijenu je uključen sav potreban materijal i radovi za izvedbu.				
- PP00-Y 3x2,5	kom	3	a	kn
- PP00-Y 5x4	kom	1	a	kn
5. Dobava, postavljanje i spajanje kompleta za 2 jednofazne p/ž šuko utičnice, IP 20, proizvod "TEM" ili odgovarajuće. Komplet se postavlja u zid, a sastoji se od :				
- 2 x šuko utičnica, 16 A, širina 2 modula, 2P+E, bijela				
- odgovarajuća ugradbena kutija za 4 modula				
- nosač okvira metalni s odgovarajućim kukicama za 4 modula				
- ukrasni okvir za 4 modula, bijeli				
	komplet	1	a	kn

6. Dobava, postavljanje i spajanje kompleta za 1 jednofaznu šuko utičnicu, IP 20, bijela boja, proizvod "TEM" ili odgov. koja se postavlja u nadžbukni parapetni kanal.
- komplet 12 a kn
7. Dobava i postavljanje nadžbuknog PVC parapetnog kanala, sve proizvod "Legrand" ili odgovarajuće, a prema slijedećoj specifikaciji. U cijenu je uračunat sav potreban materijal i pribor za izvedbu. Duljina kanala je 1,5 m.  
osnova kanala tip širine 110
- a) mm  
(za smještaj utičnica i vođenje kabela)
- b) poklopac završetak -
- c) kom 2
- komplet 1 a kn
8. Dobava i postavljanje nadžbuknog PVC parapetnog kanala, sve proizvod "Legrand" ili odgovarajuće, a prema slijedećoj specifikaciji. U cijenu je uračunat sav potreban materijal i pribor za izvedbu. Duljina kanala je 3,1 m.  
osnova kanala tip širine 110
- a) mm  
(za smještaj utičnica i vođenje kabela)
- b) poklopac završetak -
- c) kom 2
- komplet 1 a kn
9. Dobava i postavljanje i spajanje parlafonskog sustava za prema slijedećoj specifikaciji i karakteristikama :
- a) centralna jedinica 230V, 50Hz / 12V, za montažu u

razvodnu kutiju na koju se  
povezuju :

- postojeće tipkalo na  
vratima

- novo zvono

b) zvono 50 dB

c) razvodna kutija dim. cca 300x120x200 mm, komplet sa  
uvodnicama, za smještaj centralne jedinice

komplet 1 a

kn

10. Provjera točnog povezivanja i funkcionalnosti postojećeg  
razvodnog ormara RP-1 koji se demontira sa svim vanjskim  
uređajima. U slučaju odstupanja u odnosu na novu shemu  
razvodnog ormara +RP1, potrebno je izraditi prilagođenu  
shemu od strane ovlaštenog inženjera elektrotehnike.  
Radove izvesti u dogovoru i na način sa ovlaštenim

predstavnicima  
Investitora.

U cijenu uključiti i prilagodbu  
sheme.

Obračun po norma sati  
rada.

ns 8 a

kn

11. Odspajanje i demontaža postojeće opreme koja više neće  
biti u funkciji prema specifikaciji (procjena) :

- razvodni ormar dim. cca 600x200x1000 - kom 1

- utičnice -

kom 5

- kabela trase - cca 5

m

- kabeli - cca

20 m

	- ostali sitni instalacioni materijal - kpl 1			
	komplet	1	a	kn
12.	Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake žute boje s strojno otisnutom oznakom uređaja (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se postavlja na uređaj.			
	kom	16	a	kn
13.	Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake kabela žute boje sa strojno otisnutom oznakom kabela (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se vezicom učvršćuje na kabel i postavlja u razvodnom ormaru.			
	kom	9	a	kn
14.	Spajanje kabela na stezaljke RO prema specifikaciji : U cijenu je uračunat sav potreban materijal i radovi. - kabeli presjeka do 2,5 mm <sup>2</sup> (prosječan broj žila 3)			
	spojeva	kom	8 a	kn
	- kabeli presjeka 4 mm <sup>2</sup> (prosječan broj žila 5)			
	spojeva	kom	1 a	kn
15.	Izrada privremenog RO gradilišta i ostali el.instalaterski materijal i radovi vezani uz privremenu opskrbu gradilišta električnom energijom (napajanja dijela potrošača). Radovi ovise o dinamičkom planu izgradnje, a prema zahtjevu Investitora. U cijenu je uključeno i cca 4 n.s. rada.			
	komplet	1	a	kn

**SVEUKUPNO**

**kn**

---

## INSTALACIJA

### 1.2. RASVJETE

Dobava, postavljanje i spajanje slijedećih svjetiljki, proizvod 5M d.o.o. Veliko Trgovišće ili odgovarajuće (komplet sa sijalicama, starterima, prigušnicama i svim ostalim materijalom za rad iste).

1. Tip kao 5Mdoo-OMS uTDO II E L S/S 895083 168 ECG G35  
nadgradna stropna LED svjetiljka sa difuzorom od opalnog PC-a, PG uvodnicom, PC kućištem sive boje dimenzije 1570 x 100 x 100 mm, stupanj zaštite IP65, klasa mehaničke otpornosti na udarce IK08, klasa električne zaštite I, tvornička garancija 5 god., sa ECG napajanjem ukupne snage 68W, svjetlosnog toka netto izlaznog 8950 lm (Ta=25°C), deklariranog životnog vijeka 50.000 radnih sati uz 80% održivosti svjetlosnog toka na Ta=25°C, CRI >80Ra, CCT 3000K.  
Stavka obuhvaća sav potrebni spojni i montažni materijal.  
Služi za opću rasvjetu portirnice.

kom 1 a

kn

2. Tip kao 5Mdoo-OMS uEMY 2921 3h LED 1.3W 3.6V 1.5Ah, protupanična nadgradna LED svjetiljka snage 1.3W / 150 lm, autonomije 3h, pripravnim spoj, sa kućištem i difuzorom od samogasivog PC-a, dimenzije 352 x 64 x 110 mm, stupanj zaštite IP65, sa kompletnom piktogramama.  
Stavka obuhvaća sav potrebni spojni i montažni materijal.

kom 1 a

kn

3. Tip kao 5Mdoo-OMS uTDO II E L S/S 615084 150 ECG G35\_SSIC  
nadgradna stropna LED svjetiljka sa difuzorom od opalnog PC-a, inox kopčama, PG uvodnicom, PC kućištem sive boje dimenzije 1570 x 100 x 100 mm, stupanj zaštite IP65, klasa mehaničke otpornosti na udarce IK08, klasa električne zaštite I, tvornička garancija 5 god., sa ECG napajanjem, ukupne snage 50W, svjetlosnog toka netto izlaznog 6150 lm (Ta=25°C), deklariranog životnog vijeka 50.000 radnih sati uz 80% održivosti svjetlosnog toka na Ta=25°C, CRI >80Ra, CCT 4000K.  
Stavka obuhvaća sav potrebni spojni i montažni materijal.  
Služi za rasvjetu fasade portirnice.

kom 1 a

kn

4. Tip kao 5Mdoo-GMCI12.5/4K ECG G37  
nadgradna zidna LED svjetiljka sa difuzorom od opalnog PC-a, inox vijcima, silikonskom brtvom, Al kućištem sive boje, dimenzije # 275x85 mm, stupanj zaštite IP65, klasa

mehaničke otpornosti na udarce IK07, klasa električne zaštite I, sa ECG napajanjem, ukupne snage 12,5 W, svjetlosnog toka 1500 lm, CCT 4000K.  
Stavka obuhvaća sav potrebni spojni i montažni materijal.  
Služi za rasvjetu fasade portirnice.

kom 2 a

kn

5. Tip kao 5Mdoo-SECOM PROTEK LED 25W / 830, ECG white  
LED reflektor direktne distribucije svjetla, sa LED diodama

visokih performansi Osram Duris E5, snage 25W, svjetlosnog toka 2909 lm, deklariranog životnog vijeka 40.000 radnih sati uz 70% održivosti svjetlosnog toka, CRI>80Ra, CCT 3000K, klase zaštite od vlage i prašine IP65 (kućišta) i IP 67 (napajanja), klase mehaničke otpornosti na udarce IK08.

U svjetiljku je ugrađeno elektronsko napajanje(ECG).

Kućište svjetiljke je izrađeno od tlačno lijevanog aluminija tankog kompaktnog dizajna i poklopca od UV stabilnog transparentnog PC-a, dimenzije sa nosačem, dimenzije 204x225x46 mm i težine kompletne svjetiljke 1,5 kg.

Završna obrada svjetiljke je UV stabilan plastifikat bijele boje otporan na atmosferilije.

Stavka obuhvaća sav potrebni spojni i montažni materijal.

Služi za rasvjetu muzeja (nadstrešnice).

kom 2 a

kn

6. Dobava i postavljanje para nosača od inoxa za kosu montažu svjetiljke na fasadu. U cijenu je uračunat sav potreban materijal i radovi za izvedbu.

komplet 1 a

kn

7. Dobava, postavljanje i spajanje kompleta za potenciometar p/ž, proizvod "TEM" ili odgovarajuće, bijele boje.

Komplet se sastoji od :

- 1 x potenciometar s prekidačem, 10 A, bijeli
- odgovarajuća ugradbena

kutija

- nosač okvira metalni s odgovarajućim kukicama
- ukrasni okvir, bijeli

komplet 1 a

kn

8. Dobava, postavljanje i spajanje kompleta za 3 prekidača



p/ž, proizvod "TEM" ili odgovarajuće, bijele boje.

Komplet se sastoji od :

- 3 x isklonni prekidač, uski, 10 A, bijeli
- odgovarajuća ugradbena kutija za 3 modula
- nosač okvira metalni s odgovarajućim kukicama za 3 modula
- ukrasni okvir za 3 modula,

bijeli

komplet 1 a kn

9. Dobava i postavljanje kabela prema slijedećoj specifikaciji.

Kabeli se polažu u cijevima.

PP-Y 3x1,5 m 55 a kn

10. Izrada produženja postojećih kabela prema niže navedenoj specifikaciji. U cijenu svakog produženja je uključeno :

- odspajanje postojećeg

kabela u RO

- dobava, postavljanje i spajanje odgovar. toploskupljajuće

kabelske spojnice

- cca 1,5 m istog

kabela

U cijenu je uključen sav potreban materijal i radovi za izvedbu.

- PP00-Y

3x1,5 kom 2 a kn

11. Dobava i postavljanje kabelskih trasa prema specifikaciji.

U cijenu je uračunat sav pribor za montažu trasa zajedno s poklopcima i nosačima (za zid).

PLASTIČNE

20x15 mm m 10 a kn

12. Dobava i postavljanje savitljivih samogasivih PVC cijevi za kabele u zidu / stropu, prema specifikaciji :
- |      |   |    |   |    |
|------|---|----|---|----|
| # 16 | m | 50 | a | kn |
|------|---|----|---|----|
13. Dobava, postavljanje i spajanje razvodne kutije u p/ž izvedbi, 2,5 mm<sup>2</sup>, 400 V, polistiren, IP 43, četiri otvora, # 80 mm, 5-polno razvodište, proizvod "TEP" ili odgovarajuće.
- |     |   |   |    |
|-----|---|---|----|
| kom | 2 | a | kn |
|-----|---|---|----|
14. Odspajanje i demontaža postojeće opreme koja više neće biti u funkciji prema specifikaciji (procjena) :
- svjetiljke -  
kom 6
  - prekidači, razvodne kutije -  
kom 5
  - kabeli - cca  
50 m
  - ostali sitni instalacioni materijal - kpl 1
- |         |   |   |    |
|---------|---|---|----|
| komplet | 1 | a | kn |
|---------|---|---|----|
15. Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake žute boje s strojno otisnutom oznakom uređaja (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se postavlja na uređaj.
- |     |    |   |    |
|-----|----|---|----|
| kom | 12 | a | kn |
|-----|----|---|----|
16. Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake kabela žute boje sa strojno otisnutom oznakom kabela (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se vezicom učvršćuje na kabel i postavlja u razvodnom ormaru.
- |     |   |   |    |
|-----|---|---|----|
| kom | 5 | a | kn |
|-----|---|---|----|
17. Spajanje kabela na stezaljke RO prema specifikaciji :

U cijenu je uračunat sav potreban materijal i radovi.

- kabeli presjeka do 2,5 mm<sup>2</sup> (broj žila 3)

spojeva      kom      5      a      kn

**SVEUKUPNO**

kn

---

### 1.3. EKM INSTALACIJA

1. Dobava i postavljanje kompleta za 2 modula EKM utičnice RJ 45, cat 6, bijele boje, proizvod "TEM" ili odgovarajuće. Komplet se postavlja u parapetni kanal.  
(za mrežu računala)

komplet      1      a      kn

2. Dobava i postavljanje kompleta za 1 modul EKM utičnice RJ 11, cat 6, bijele boje, proizvod "TEM" ili odgovarajuće. Komplet se postavlja u parapetni kanal.  
(za telefon)

komplet      1      a      kn

3. Dobava i postavljanje savitljivih samogasivih PVC cijevi koji se polažu u zid, prema specifikaciji :

# 16      m      10      a      kn

4. Spajanje kabela UTP cat6 na nove EKM utičnice.

spojeva      kom      3      a      kn

5. Izrada i postavljanje samoljepljive natpisne oznake bijele boje sa strojno otisnutom oznakom uređaja u crnoj boji.

kom      3      a      kn

6. Odspajanje i demontaža, te ponovna montaža 3 postojeća kabela EKM instalacije prosječne duljine cca 4 m (u PVC cijevima i parapetnom kanalu).

komplet 1 a kn

7. Odspajanje i demontaža postojeće opreme EKM instalacije koje više neće biti u funkciji prema specifikaciji (procjena) :  
- utičnice - cca 3 kom  
- ostali sitni instalacioni materijal - kpl 1

komplet 1 a kn

**SVEUKUPNO**

**kn**

---

#### **1.4. ANTENSKA INSTALACIJA**

1. Dobava i postavljanje kompleta za TV / SAT završnu utičnicu, bijele boje, proizvod "TEM" ili odgovarajuće. Komplet se postavlja u parapetni kanal.

komplet 1 a kn

2. Dobava i postavljanje kabela prema slijedećoj specifikaciji. Kabeli se polažu djelom na kabelaške trase i djelom u cijevima. koaks 75 Ohma m 40 a kn

3. Dobava i postavljanje kabelaških trasa prema specifikaciji. U cijenu je uračunat sav pribor za montažu trasa zajedno s poklopcima i nosačima (za zid).

PLASTIČNE

20x15 mm	m	35	a	kn
4. Dobava i postavljanje savitljivih samogasivih PVC cijevi za kabele u zidu / stropu, prema specifikaciji :				
# 16	m	5	a	kn
5. Odspajanje i demontaža postojeće opreme antenske instalacije koje više neće biti u funkciji prema specifikaciji :				
- utičnice -				
kom 1				
- kabele - cca				
30 m				
- ostali sitni instalacioni materijal - kpl 1				
	komplet	1	a	kn
6. Spajanje antenskog kabela na utičnicu pojačalo i antenu. U cijenu su uračunate i potrebni antenski priključci.				
spojeva	kom	2	a	kn

**SVEUKUPNO**

**kn**

---

## **INSTALACIJA VIDEO**

### **1.5. NADZORA**

1. Dobava i postavljanje savitljivih samogasivih PVC cijevi koji se polažu u zid, prema specifikaciji :				
# 16	m	7	a	kn

**SVEUKUPNO**

**kn**

---

## 1.6. INSTALACIJA ALARMNE SIGNALIZACIJE I UPRAVLJANJA SEMAFORA

### VAŽNA NAPOMENA :

Sve radove u ovom poglavlju (obim, način i vrijeme izvedbe) izvesti uz obvezan dogovor sa ovlaštenim predstavnicima Investitora. Obvezan uvid na licu mjesta.

1. Provjera točnog povezivanja i funkcionalnosti niže navedene postojeće opreme alarmne signalizacije :

- razdjelnik alarmne signalizacije R-CS1
- signalni tablo za vatrogasna vozila
- uređaj za upravljanje (blokadu) semafora

Obračun po norma sati rada.

Radove izvesti uz pomoć i prisutstvo ovlaštenih osoba Investitora.

ns      24      a

kn

2. Odspajanje i demontaža postojeće niže navedene opreme, te ponovna montaža i spajanje na iste pozicije, a nakon unutarnjeg građevinskog uređenja portirnice.

- razdjelnik alarmne signalizacije R-CS1
- signalni tablo za vatrogasna vozila
- uređaj za upravljanje (blokadu) semafora
- uređaj za upravljanje vratima
- napajački sustav alarmne signalizacije
- zvučnik
- sat

Radove izvesti uz prisutstvo ovlaštenih osoba Investitora.

komplet      1      a

kn



U cijenu je uračunat i gruba završna obrada otvora.

- za 2

modula kom 1 a kn

- za 4

modula kom 2 a kn

4. Izrada šlica (štemanje) u zidu. U cijenu je uračunato i grubo žbukanje, a bez završne obrade. Prosječna širina iznosi 3 cm.

m' 80 a kn

**SVEUKUPNO kn** 

---

### **1.8. OPREMA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA**

1. Dobava i postavljanje aparata za gašenje požara CO2 od 5 kg, proizvod "PASTOR" Zagreb ili odgovarajući.

kom 1 a kn

2. Dobava i postavljanje oznake za opasnost od udara el. struje i vrste zaštite zaštite od indirektnog napona dodira.

kom 1 a kn

**SVEUKUPNO kn** 

---

### **1.9. ISPITIVANJA INSTALACIJE I DOKUMENTACIJA**

1. Provjeravanje sve električne instalacije prema normi HRN HD 60634-6:2007 od strane ovlaštene tvrtke.

komplet 1 a kn

2. Ispitivanje funkcionalnosti, puštanje u probni i trajni pogon, obuka osoblja i sastavljanje primopredajnog zapisnika.



komplet 1 a kn

3. Izrada elektrotehničkog projekta izvedenog stanja u 3 primjerka i na CD-u, a od strane ovlaštene osobe za projektiranje.

komplet 1 a kn

**SVEUKUPNO kn** 

---

### **NEPREDVIĐENI**

#### **1.10. RADOVI**

1. Nepredviđeni radovi prema zahtjevu Investitora ili nadzornog inženjera, a na osnovu upisa u građevni dnevnik.  
Količine je potrebno dokazati građevnom knjigom.  
Predviđeno je 5 % ukupne investicije.

komplet 1 a kn

**SVEUKUPNO kn** 

---

#### **1.11. REKAPITULACIJA**

- |                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1. INSTALACIJA GLAVNOG RAZVODA, SNAGE I UTIČNICA<br>INSTALACIJA | kn |
| 1.2. RASVJETE                                                     | kn |
| 1.3. EKM INSTALACIJA<br>ANTENSKA                                  | kn |
| 1.4. INSTALACIJA<br>INSTALACIJA VIDEO                             | kn |
| 1.5. NADZORA                                                      | kn |
| 1.6. INSTALACIJA ALARMNE SIGNAL. I UPRAV. SEMAFORA                | kn |
| 1.7. OBRTNIČKI RADOVI UZ IZVEDBU EL. INSTALACIJE                  | kn |

1.8.	OPREMA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA	kn
1.9.	ISPITIVANJE INSTALACIJE I DOKUMENTACIJA NEPREDVIĐENI	kn
1.10.	RADOVI	kn
	<b>SVEUKUPNO</b>	kn <hr/>

Projektant:

*Kauzlarić*

---

(Goran Kauzlarić, ing.el.)



**GORAN KAUZLARIĆ**  
ing.el.

**E 938** **OVLAŠTENI INŽENJER**  
**ELEKTROTEHNIKE**

## PONUDBENI LIST

Predmet nabave: Elektroinstalacije portirnice

Naručitelj: Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Krešimirova 38, 51 000 Rijeka

Odgovorna osoba Naručitelja: Hinko Mance dip.ing.

Naziv ponuditelja: \_\_\_\_\_

Adresa (poslovno sjedište): \_\_\_\_\_

OIB: \_\_\_\_\_

Poslovni (žiro račun): \_\_\_\_\_

Broj računa (IBAN): \_\_\_\_\_

BIC (SWIFT) i/ili naziv poslovne banke \_\_\_\_\_

Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti): DA NE \_\_\_\_\_

Adresa za dostavu pošte: \_\_\_\_\_

E-pošta: \_\_\_\_\_

Kontakt osoba: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Faks: \_\_\_\_\_

### PONUDA

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

Datum ponude: \_\_\_\_\_

Cijena ponude bez PDV-a: \_\_\_\_\_

Iznos PDV-a: \_\_\_\_\_

Cijena ponude s PDV-om: \_\_\_\_\_

Garancija na izvedene radove/ugrađenu opremu iznosi \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ mjeseci

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime ovlaštene osobe  
ponuditelja, potpis i ovjera)