



KLASA: 406-07/23-01/20
URBROJ: 251-58-10211-23-16
Zagreb, 07.04.2023.

Evidencijski broj nabave: 326J-PMF/23

ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM
SUBJEKTIMA KOJI SU PREUZELI
POZIV NA DOSTAVU PONUDA

Svim gospodarskim subjektima koji su preuzeli Poziv na dostavu ponuda u predmetu nabave: *Izvedba radova na rekonstrukciji i cjelovitoj obnovi od potresa za potrebe objekta na lokaciji Marulićev trg 9a, Zagreb*, evidencijski broj nabave: 326J-PMF/23, povodom zahtjeva gospodarskog subjekta za pojašnjenjem Priloga II – Troškovnika za zgradu 1 i za zgradu 2, dostavljamo pojašnjenje kako slijedi:

Pitanja:

1. Radi što kvalitetnijeg nuđenja predmeta nabave, molimo informaciju o vrsti AK zaštite za predmetne stavke?

| A.IX. BRAVARSKI RADOVI ZGRADA 1 | |
|---------------------------------|--|
| A.IX.1. | Dobava materijala i izrada dodatnih ukrućenja novoizvedenih dimnjaka "L" profilima 60×60×5mm (S235JR). |
| A.IX.2. | Dobava materijala i izrada ugradnja čeličnih HEA180 nosača - OJAČANJE PRIJE IZVOĐENJA TLAČNE PLOČE. |

2. Radi što kvalitetnijeg nuđenja predmeta nabave, molimo informaciju karakteristika trapeznog lima; visina vala, debljina lima.....?

| | | | |
|---------|---|----------------|-------|
| A.IX.3. | Dobava materijala i izrada obloge ispod tlačne ploče - UGRADNJA TRAPEZNOG LIMA - izrada krutog horizontalnog diska - međukatne konstrukcije. | | |
| | Stavka se izvodi u svemu prema detalju i zahtjevima statičkog proračuna, a obuhvaća dobavu i ugradnju lima na prethodno ugrađene i stabilizirane čelične profile postavljene uz drveni grednik. | | |
| | U stavku uključen sav potrebni materijal, vijci, čelične ploče, te sav rad i transport potreban za izvršenje stavke. | | |
| | Obračun po m ² izvedenog ojačanja limom. | | |
| | TRAPEZNI LIM - OPLATA TLAČNE PLOČE | | |
| | Dobava i skladištenje | m ² | 85,90 |
| | Ugradnja | m ² | 85,90 |

3. Radi što kvalitetnijeg nuđenja predmeta nabave, molimo informaciju na što se odnose stavke troškovnika **b. d. f.** Na čelični nosač HEA 180 ili moždanike; obzirom da bi ukupna težina za sve stavke HEA 180 bila cca 117 tona?

| | | |
|---|-----|--------|
| A.IX.2. Dobava materijala i izrada u ugradnja čeličnih HEA180 nosača - OJAČANJE PRIJE IZVOĐENJA TLAČNE PLOČE. | | |
| Nosači duljine prema specifikaciji ugrađuju se uz postojeću drvenu gredu, koju je potrebno osigurati, na prethodno izvedenim ležajevima (osni razmak do 1,50m) za ojačanje postojećeg drvenog iznad vrata prvog kata i prostora tavana, klase čelika S235. Ojačanja se postavljaju na unaprijed pripremljen ab ležaj, a preko kojih se u kasnijoj fazi izvodi tlačna ploča. | | |
| Na nosače se po stabilizaciji i fiksiranju na mikrolokaciji vare moždanici Ø16mm, osno svakih 30cm na gornjem spoju sa tlačnom pločom. Varenja provesti pažljivo, uz maksimalnu zaštitu drvenog grednika i svih pozicija u spoju sa drvenom konstrukcijom međukatne konstrukcije i/ili krovista, kako nebi došlo do zapaljenja. | | |
| U stavku uključen sav potrebni materijal, vijci, čelične ploče, te sav rad i transport potreban za izvršenje stavke. | | |
| Obračun po kg izvedenih ojačanja. | | |
| PROFIL HEA180 - 35,50kg/m' | | |
| b. ČELIČNI NOSAČI - HEA180 DULJINE DO 6.100,00m m - SPOJ SA DETALJEM MOŽDANIKA | | |
| Dobava i skladištenje | kom | 220,00 |
| Ugradnja | kom | 220,00 |
| d. ČELIČNI NOSAČI - HEA180 DULJINE DO 6.450,00m m - SPOJ SA DETALJEM MOŽDANIKA | | |
| Dobava i skladištenje | kom | 110,00 |
| Ugradnja | kom | 110,00 |
| f. ČELIČNI NOSAČI - HEA180 DULJINE DO 6.800,00m m - SPOJ SA DETALJEM MOŽDANIKA | | |
| Dobava i skladištenje | kom | 184,00 |
| Ugradnja | kom | 184,00 |

4. Radi što kvalitetnijeg nuđenja predmeta nabave, molimo informaciju o vrsti AK zaštite za predmetne stavke?

| | | |
|---|----|----------|
| A.IX. BRAVARSKI RADOVI ZGRADA 2 | | |
| A.IX.1. Dobava materijala i izrada u ugradnja čeličnih HEA120 nosača - OJAČANJE STUBIŠTA 1-2.KATA. | | |
| Nosači duljine prema projektu ugrađuju se uz prethodno pripremljene ležajne plohe za ojačanje i osiguranje tetiva postojećeg stubišta klase čelika S235. Čelični nosač spaja se s postojećim čeličnim, konzolnim i nosačima stubišta punim varom debljine a= mm na oba kraja. Nosač je potrebno izvesti polukružno prema obliku stubišta uz vanjski rub kraka stubišta. | | |
| U stavku uključen sav materijal i rad potreban za izvršenje stavke, te svi potrebni pripremni radovi za ugradnju nosača. | | |
| U stavku uključen sav potrebni materijal, vijci, čelične ploče, te sav rad i transport potreban za izvršenje stavke. | | |
| Obračun po kg izvedenih ojačanja. | | |
| a. PROFIL HEA120 - ČELIČNI NOSAČI | | |
| Dobava i skladištenje materijala | kg | 1.350,00 |
| Ugradnja | kg | 1.350,00 |
| b. DODATAK ZA ZAKLJINJAVANJE (LIMOVI DEBLJINE DO 2mm - OBOSTRANO ZAKLJINJAVANJE PO POTREBI) | | |
| Dobava i skladištenje materijala | kg | 85,00 |
| Ugradnja | kg | 85,00 |
| c. DODATAK ZA VARENJA, ZAŠTITE I PRIPASIVANJA I FINO NAMICANJE I STABILIZACIJU NA LEŽAJU, TE ZA RAZNI NERAZVRSTANI PRIČVRSNO-SPOJNI PRIBOR I OSTALI RAD KOJI NIJE MOGUĆE NORMIRATI - 20% UKUPNE KOLIČINE ČELIKA | | |
| Dobava i skladištenje materijala | kg | 574,00 |
| Ugradnja | kg | 287,00 |

5. ZGRADA 1 – TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA: Molimo pojašnjenje – dodatne informacije o količini proboja i dužini utora koje je potrebno realizirati. Podaci su potrebni radi izračuna potrebnog materijala, obzirom na zahtjev naveden u stavci o formiranju nepromjenjive cijene.
6. *Izrada proboja i utora za predmetni obuhvat u svrhu polaganja kablskih vodova. Uključeno je grubo popunjavanje utora do faze finog gletanja i bojanja. Projektant predviđa rad u trajanju od 40 radnih sati a izvođač je dužan dati nepromjenjivu cijenu do pune funkcionalnosti bez obzira na učinkovitost radnika, radno vrijeme te ostale zavisne faktore.*

pausal 1,00

6. ZGRADA 2 – TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA: Molimo pojašnjenje – dodatne informacije o količini proboja i dužini utora koje je potrebno realizirati. Podaci su potrebni radi izračuna potrebnog materijala, obzirom na zahtjev naveden u stavci o formiranju nepromjenjive cijene.

7. Izrada proboja i utora za predmetni obuhvat u svrhu polaganja kabelskih vodova. Uključeno je grubo popunjavanje utora do faze finog gletanja i bojanja. Projektant predviđa rad u trajanju od 96 radnih sati a izvođač je dužan dati nepromjenivu cijenu do pune funkcionalnosti bez obzira na učinkovitost radnika, radno vrijeme te ostale zavisne faktore.

paušal 1,00

7. ZGRADA 1. - TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA: Molimo pojašnjenje obzirom da opisani access point više nije u portfolio Ubiquity

"Dobava, ugradnja i spajanje bežične pristupne točke tehničkih karakteristika:

UniFi AP, AC, 802.11ac UAP uređaj. 3x3 MIMO 2.4G i 3x3 MIMO 5G APs propusnošću do 1750Mbps i podržava 802.11a/b/g/n/ac. Sadrži 1 ugrađenu antenu (5dBi / 2.4G, 6.5dBi/5G) za domet do 100m. Ovaj uređaj u potpunosti podržava roaming i ima 3x 10/100/1000Mbps LAN s PoE IN na stražnjem portu i PoE OUT na jednom od prednjih portova - podržan je samo 802.3af izlaz."

8. ZGRADA 2 - TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA: Molimo pojašnjenje obzirom da opisani access point više nije u portfolio Ubiquity.

"Dobava, ugradnja i spajanje bežične pristupne točke tehničkih karakteristika:

UniFi AP, AC, 802.11ac UAP uređaj. 3x3 MIMO 2.4G i 3x3 MIMO 5G APs propusnošću do 1750Mbps i podržava 802.11a/b/g/n/ac. Sadrži 1 ugrađenu antenu (5dBi / 2.4G, 6.5dBi/5G) za domet do 100m. Ovaj uređaj u potpunosti podržava roaming i ima 3x 10/100/1000Mbps LAN s PoE IN na stražnjem portu i PoE OUT na jednom od prednjih portova - podržan je samo 802.3af izlaz."

9. Radi što kvalitetnijeg nudičenja predmeta nabave, molimo informaciju da li stavku f i g nuditi po jedinici mjere m3 ili m2 ?

| A.IV. ZIDARSKI RADOVI - SANACIJA; ZGRADA 1 | | |
|---|---|---------------------|
| A.IV.7. Popunjavanje očišćenih sljubnica mortom. | | |
| | Stavka obuhvaća ugrađivanje novog morta visoke duktilnosti na osnovi hidrauličkog vapna i eko-pucolana, maksimalne veličine agregata 15mm. | |
| | Mort se nanosi između elemenata zida lopaticom, lagano pritiskajući kako bi poboljšali prionjivost. Višak morta treba ukloniti odmah nakon ugranje, te ako je potrebno očistiti sljubnice vlažnom spužvom ili četkom. | |
| | Mort sljedećih karakteristika: | |
| | - Tlačna čvrstoća nakon 28 dana: 15 N/mm ² , | |
| | - Tlačni modul elastičnosti (GPa): 8 N/mm ² , | |
| | Klasifikacija: EN 998-2 - G tip mort, razred M5 ili jednakovrijedno | |
| | - | |
| | Fuge se popunjavaju min. 3cm u dubinu, a na očišćenu površinu se nanosi i sloj bescementnog morta za restauraciju u debljini od 4mm, u kojeg se utiskuje mrežica dok je još svjež. | |
| | Obračun po m ² saniranog zida, a prema prethodnom pregledu i upisu nadzornog inženjera u građevinski dnevnik. | |
| f. DIMNJAK 1. dim. 50/180/382cm | | m ³ 4,60 |
| g. DIMNJAK 2. dim. 50/176/360cm | | m ³ 4,25 |

10. Radi što kvalitetnijeg nuđenja predmeta nabave, molimo informaciju da li stavku f i g nuditi po jedinici mjere m3 ili m2?

| A.IV. ZIDARSKI RADOVI - SANACIJA; ZGRADA 1 | | |
|---|----|------|
| A.IV.8. Izrada pojačanja konstrukcije FRCM sustavom. | | |
| Stavka se izvodi ovisno o pozicijama sa vanjske ili unutarnje strana crkve, NA NAČIN SA SE PO INJEKTIRANJU I POPUNJAVANJU PUKOTINA PRISTUPI IZVEDBI SUSTAVA SA KARBONATNIM MREŽAMA. | | |
| Izravnati podlogu za polaganje sustava FRCM-a pomoću ravnog sloja dvokomponentnog morta visoke duktilnosti, ojačanog vlaknima; mort je na bazi prirodnog hidrauličkog vapna (NHL) i eko-pucolana. Mort treba odgovarati specifikaciji morta HRN EN 998-1:2010 ili jednakovrijedno _____, i HRN EN 998-2:2016 ili jednakovrijedno _____. | | |
| Debljina morta oko 5-6 mm. Podloga mora biti čista (vlaga u podlozi mora biti ≤6%) bez masti i prašine i odvajajućih djelova. | | |
| Dobava i ugradnja FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) mreže na bazi jednosmjernih karbonskih vlakana, koje se postavljaju u pripremljeni reparaturni mort. | | |
| Mrežica se polaže u mort dok je još svjež, sa preklapom mrežice po dužini oko 20 cm. | | |
| Drugi, odnosno završni sloj morta, se izvodi na položenu mrežicu, debljina morta ne smije biti manja od 4 mm i mora kompletno pokrivati mrežicu. | | |
| Mrežice sustava se fiksiraju odgovarajućim sidrima u konstrukciju, u svemu prema uputama proizvođača sustava. | | |
| U cijenu stavke je uključen sav materijal, rad i potrebna sredstva i pribor, te radne građevinske platforme i skela. | | |
| U cijenu su uključeni rad i sav materijal. | | |
| UGRADNJA MREŽICE KAO "MAPEGRID G120" ILI JEDNAKOVRIJEDNE KAO _____ (upis ponuđača) | | |
| f. DIMNJAK 1. dim. 50/180/382cm | | |
| Dobava i skladištenje | m3 | 4,60 |
| Ugradnja | m3 | 4,60 |
| g. DIMNJAK 2. dim. 50/176/360cm | | |
| Dobava i skladištenje | m3 | 4,25 |
| Ugradnja | m3 | 4,25 |

11. Radi što kvalitetnijeg nuđenja predmeta nabave, molimo informaciju da li stavku f i g nuditi po jedinici mjere m3 ili m2?

| A.IV. ZIDARSKI RADOVI - SANACIJA; ZGRADA 1 | | |
|--|----|------|
| A.IV.9. Sidrenje mrežice FRCM sustava. | | |
| Dobava i ugradnja užadi promjera 10mm od od karbonskih vlakna za sidrenje mreže za ojačanje u prethodno pripremljene rupe promjera 14 mm dubine 30 cm. Užad mora biti najmanje duljine od 50 cm, od čega se 25 cm sidri u konstrukciju i priprema impregnacijskom smolom i posipava kvarcnim pijeskom. Sustav visokog modula elastičnosti. FRCM sustav povezuju se sidrima sa svim obodnim zidovima, po rubovima na svakih 50cm. | | |
| Užad služi za sidrenje prethodno postavljenog FRCM sustava. Sidrenje se sastoji od: | | |
| - bušenja i ispuhivanje rupa po rubovima plohe, na svakih 50cm u slučaju vezanja svodova s obodnim zidovima te 2 kom/m2 u slučaju sidrenja zidnih ploha; dio koji treba umetnuti u rupu impregnira se tekućom epoksidnom smolom i zatim posipa pijeskom. | | |
| - izbušene rupe se pune sa epoksidnim kemijskim sredstvom za sidrenje ili epoksidnom smolom prema sustavu proizvođača, a zatim se umeće kruti dio za sidrenje u rupe, | | |
| - raspletanje užadi preko prethodno nanesenog sustava za ojačanje i učvršćivanje kitom (duljina konja se raspliće i raširi duljine do 25cm, uključivo impregnaciju i lijepljenje za površinu ojačanu s mrežom od karbonskih vlakana). | | |
| Kit je normalno vezujući epoksi kit na bazi epoksi smola i finog pijeska. | | |
| Sustav se sastoji od sljedećih proizvoda: FRCM užad od karbonskih vlakana 2 kom/m2, temeljnog premeza na osnovi epoksidnih smola, epoksidne smole za impregnaciju, materijala za sidrenje i kvarcnog pijeska za posip. | | |
| U cijenu su uključeni rad i sav materijal. | | |
| Obračun po m2 obrađenog zida i po kom ugrađenog sidra. | | |
| f. DIMNJAK 1. dim. 50/180/382cm | | |
| Dobava i skladištenje m2 | m3 | 4,60 |
| Ugradnja m2 | m3 | 4,60 |
| g. DIMNJAK 2. dim. 50/176/360cm | | |
| Dobava i skladištenje m2 | m3 | 4,25 |
| Ugradnja m2 | m3 | 4,25 |

Odgovori:

Sukladno zahtjevu za dodatnim podacima u Prilogu II - Troškovniku za Zgradu 1. i Troškovniku za Zgradu 2., Naručitelj je predmetne stavke pojasnio/dopunio/izmijenio u skladu s traženim informacijama i to kako slijedi:

1. **Odgovor na Pitanje 1.**
Antikorozivna zaštita svih čeličnih elemenata (odnosi se na stavke: A.IX.1., A.IX.2.) Izvodi se pocinčavanjem profila.
2. **Odgovor na Pitanje 2.**
Ugradnja trapeznog lima (odnosi se na stavku A.IX.3.):
Visina vala 22 mm
debljina lima 0,50 mm
3. **Odgovor na Pitanje 3.**
Količine iz stavke A.IX.2. navedene u podstavkama b., d. i f., iskazane po komadu, odnose se na količinu moždanika potrebnu za navedene profile.
4. **Odgovor na Pitanje 4.**
Antikorozivna zaštita svih čeličnih elemenata (odnosi se na stavke: A.IX.1.) Izvodi se pocinčavanjem profila.
5. **Odgovor na Pitanje 5.**
Cjelinu projektno-tehničke dokumentacije čine glavni i izvedbeni projekt zajedno sa pratećim troškovnik, a ne isključivo troškovnik. Prilikom ispunjavanja ove stavke Troškovnika uzima se u obzir količina/broj izvoda jake i slabe struje koji su definirani projektom/troškovnikom. Uzimajući u obzir projektom/troškovnikom definirani broj izvoda, kao i parametre iz ove stavke Troškovnika, dolazi se do kreiranja jedinstvene cijene.
6. **Odgovor na Pitanje 6.**
Cjelinu projektno-tehničke dokumentacije čine glavni i izvedbeni projekt zajedno sa pratećim troškovnik, a ne isključivo troškovnik. Prilikom ispunjavanja ove stavke Troškovnika uzima se u obzir količina/broj izvoda jake i slabe struje koji su definirani projektom/troškovnikom. Uzimajući u obzir projektom/troškovnikom definirani broj izvoda, kao i parametre iz ove stavke Troškovnika, dolazi se do kreiranja jedinstvene cijene.
7. **Odgovor na Pitanje 7.**
Projektom/troškovnikom predviđena Wi-fi pristupna točka dobavljiva je na području RH odnosno EU.
8. **Odgovor na Pitanje 8.**
Projektom/troškovnikom predviđena Wi-fi pristupna točka dobavljiva je na području RH odnosno EU.
9. **Odgovor na pitanje 9.**
Stavka se nudi u m2.
10. **Odgovor na Pitanje 10.**
Stavka se nudi u m2.
11. **Odgovor na Pitanje 11.**
Stavka se nudi u m2.

Napomena:

Sukladno svemu gore navedenome Naručitelj je izmijenio Priloge II – Troškovnik za zgradu 1 i Troškovnik za zgradu 2 u dijelu kagore navedeno te je izmjene označio drugom bojom. **Novi troškovnici se sada nazivaju - Izmijenjeni Prilog II – TROŠKOVNIK – zgrada 1 – 07.04.2023 i Izmijenjeni Prilog II – TROŠKOVNIK – zgrada 2 – 07.04.2023.**

Gospodarski subjekti se upućuju da prilikom predaje ponuda predaju posljednji, Izmijenjeni Prilog II – TROŠKOVNIK – zgrada 1 – 07.04.2023 i Izmijenjeni Prilog II – TROŠKOVNIK – zgrada 2 – 07.04.2023.

Nadalje, Naručitelj također, sukladno članku 5.b) stavku 18. i 19. Pravilnika o provedbi postupaka nabave roba, usluga i radova (NN 126/21, 19/22 i 132/22) produžuje i rok za dostavu ponuda razmjerno važnosti dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene. **Rok za dostavu ponuda i rok za otvaranje ponuda produljuje se s datuma 12.04.2023. u 11:00 sati na datum 18.04.2023. u 11:00 sati.**

Sukladno navedenome, Naručitelj u Pozivu na dostavu ponuda, mijenja rok u točki 7.4. „Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda i javnog otvaranja ponuda“ (sve izmjene označene drugom bojom).

Svi ostali uvjeti u Pozivu na dostavu ponuda i Troškovniku ostaju nepromijenjeni.

S obzirom na sve gore navedeno, Naručitelj ovo Pojašnjenje 07.04.2023., kao i Izmijenjeni Prilog II – TROŠKOVNIK – zgrada 1 – 07.04.2023, Izmijenjeni Prilog II – TROŠKOVNIK – zgrada 2 – 07.04.2023 pod zajedničkom mapom naziva: „*Izmijenjeni Prilog II – troškovnici - zgrada 1 i 2 – 07.04.2023. zip*“, te Izmijenjeni Poziv na dostavu ponuda br. 5., bez odgode stavlja na raspolaganje na internetskim stranicama EOJN RH i na web stranici Naručitelja.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET