



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO FINANCIJA**

**KLASA: 406-01/22-03/109**

**URBROJ: 513-03-02-22-2**

**Zagreb, 10. lipnja 2022.**

## **DOKUMENTACIJA ZA JEDNOSTAVNU NABAVU**

**AGREGATSKO NAPAJANJE RAZDJELNIKA SERVER SOBE NA LOKACIJI ULICA  
GRADA VUKOVARA 72., ZAGREB**

Jednostavna nabava: 109/22.

Naručitelj: **REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO FINANCIJA**

Zagreb, lipanj 2022.

## **1. NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA**

MINISTARSTVO FINANCIJA

Katančićeva 5

10000 Zagreb

Telefon: 01 459 1283

Telefax: 01 459 1087

Internetska adresa: [www.mfin.hr](http://www.mfin.hr)

## **2. JEZIK**

Naručitelj će voditi postupak nabave i pripremiti Dokumentaciju na hrvatskom jeziku. Ponude moraju biti pripremljene na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Komunikacija tima Ponuditelja i Naručitelja se odvija na hrvatskom jeziku. Ukoliko zaposlenici Ponuditelja ne vladaju tečnim hrvatskim jezikom, obveza je Ponuditelja na svoj trošak osigurati stalnu prisutnost prevoditelja.

## **3. PREDMET NABAVE**

Predmet nabave je elektroenergetska instalacija agregatskog napajanja razdjelnika server sobe s pripadajućim razdjelnikom, te instalaciju za 4 utičnice, na 4. katu poslovne zgrade Termo Servisa na lokaciji: Ulica grada Vukovara 72, 10000 Zagreb, koju za obavljanje poslova iz svog djelokruga koristi Ministarstvo financija.

CPV oznaka: 50532400-7 Usluge popravka i održavanja opreme za distribuciju električne energije

Procijenjena vrijednost nabave: 65.000,00 kuna.

## **4. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

### **4.1. Općenito**

Predmetno agregatno napajanje razdjelnika servera uključuje:

1. izradu razdjelnika RO-A-SERVER
2. formiranje napajanja iz ROP-II-1 (ugradnja novog osigurača)
3. novu trasu kabela od ROP-II-1 (nalazi se u podrumu) do novog RO-A-SERVER koji će se nalaziti u prostoru servera na 4 katu
4. spajanje instalacije novih utičnica (4 komada) na novi razdjelnik

### **4.2. Jaka struja**

#### **4.2.1. El. instalacija**

Novi razdjelnik RO-A-SERVER napajati će se iz postojećeg ROP-II-1 kabelom NYY-J 5X6mm<sup>2</sup> preko novougrađenog osigurača FUPS od 32 A.

Buduće potrebe biti će 6 kW i pokrivati će samo napajanje UPS uređaja server sobe.

U postojećim kapacitetima zgrade ima dovoljno snage za buduće potrebe te nije potreban dodatni dokuć snage od HEP-a, također ima dovoljno kapaciteta na postojećem diesel agregatu.

Napojni kabel će se polagati kroz prostor spuštenog stropa te energetske vertikale koristeći obujmice za kabel. Kabeli za utičnice biti će položeni po plastičnim kanalicama.

Isključenje napajanja objekta u slučaju požara ili nužde je postojeće i nije predmet ovoga projekta.

Energetski kabeli i kabeli slabe struje propisno su odmaknuti i položeni su u odvojene kableske police ili kanalice.

Na prolazima kabela kroz granice požarnih zona, obavezno treba primijeniti protupožarne brtve čija je vatrootpornost jednaka zadanoj vatrootpornosti zone (zida koji dijeli požarni sektor).

#### **4.2.2. Razdjelnica**

Razdjelnice će biti izvedene kao limeni ormari. U razdjelnicima je ugrađena oprema za napajanje i zaštitu potrošača. U razdjelnicima će biti ugrađena i prenaponska zaštita.

Također biti će ugrađeno i kontrolno brojilo za mjerenje potrošnje el. energije.

Rasklopna oprema mora biti dimenzionirana da podnese maksimalnu ( $I_{kmax}$ ) struju kratkog spoja.

#### **4.2.3. Zaštita od previsokog napona dodira**

Kao zaštita od previsokog napona dodira primjenit će se zaštita automatskim prekidanjem napajanja, zaštitnim uređajima nadstruje instalacijskim osiguračima i diferencijalnim zaštitnim sklopkama.

Sistem uzemljenja je TN-S. Sistem zaštite od previsokog napona dodira izveden je „nulovanjem“ sa posebnim zaštitnim vodom. Boja izolacijskog plašta zaštitnog voda je zeleno-žuta. Svi metalni dijelovi rasvjetnih armatura, instalacijskih sklopki, priključnica, razvodnih kutija, razdjelnica, električnih trošila i uređaja koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod napon, povezani su posebnim zaštitnim vodom sa zaštitnom sabirnicom glavne razdjelnice.

Sabirnica je izvedena odvojeno od neutralne sabirnice.

#### **4.2.4. Mjerenja i ispitivanja**

Prije stavljanja instalacija u pogon ponuditelj je dužan izvršiti slijedeća mjerenja i ispitivanja:

-izmjeriti otpor izolacije

-izmjeriti otpor zaštitnog uzemljenja

-ispitati ispravnost djelovanja zaštite od previsokog napona dodira

-ispitati da li je izvršeno spajanje svih metalnih masa u objektu i spajanje na sabirnicu za izjednačenje potencijala

-ispitati funkcioniranje svih elemenata za isključenje u slučaju hitnosti

O izvršenim mjerenjima i ispitivanjima voditi računa i načiniti odgovarajuće izvještaje.

Izvođač je dužan investitoru predati izvedbenu dokumentaciju i upoznati ga s načinom korištenja i održavanja izvedene instalacije.

### 4.3. Proračun

#### 4.3.1. Proračun vršnog opterećenja

Ukupno instalirano i vršno opterećenje dobiveno je sumom svih potrošača pomnoženim sa faktorom istovremenosti.

$$P_{\text{ins}} = 12 \text{ kW} \quad f_i = 0,5 \quad P_{\text{vrš}} = 6 \text{ kW}$$

UKUPNO VRŠNO OPTEREĆENJE RAZDJELNIKA:  $P_{\text{vrš}} = 6 \text{ kW}$

=====

#### 4.3.2. Proračun efikasnosti zaštite od indirektnog dodira

Korištena je diferencijalna zaštitna sklopka osjetljivosti 0,03 A. Najveći dozvoljeni dodirni napon ima vrijednost 50V, te prema tome, najveća vrijednost otpora uzemljenja smije iznositi:

$$R_{\text{maks}} = \frac{U_d}{I_o} = \frac{50}{0,03} = 1666 \Omega$$

### 4.4. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu propisa zaštite na radu

Ponuditelj je dužan radove izvoditi prema projektu, a detalje koji nisu definirani tehničkim opisom izvesti prema važećim tehničkim propisima i u dogovoru sa projektantom.

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima što ih utvrđuju pravila zaštite na radu, projektant je usvojio sljedeća tehnička rješenja, a kojih se izvođač radova tijekom izgradnje građevine treba strogo pridržavati:

1. Zaštita od preopterećenja i razornog djelovanja struje kratkog spoja izvedena je osiguračima propisanih veličina zavisno od presjeka vodova pojedinih strujnih krugova. Presjeci vodova su odabrani prema maksimalnim snagama i kontrolirani obzirom na dozvoljeni pad napona.
2. Presjeci i tipovi vodiča i kabela određeni su prema uvjetima za polaganje vodiča ikabela, trajno podnosivoj struji, uz ograničavajuće činioce zaštitnih mjera. Struja vodiča, pri normalnom radu, manja je od nazivne struje osigurača, a ta je manja od trajno dopuštene struje vodiča

3. Razvod elektroinstalacije postavljen je tako, da u slučaju kvara ne ugrožava okolinu. Kabeli su položeni podžbukno, nadžbukno, u tvrdim PVC cijevima i na odstoynim obujmicama te kabelskim policama.
4. Razdjelni ormari konstruirani su i izrađeni tako, da udovoljavaju zaštitnim mjerama, posebno u pogledu zaštite od direktnog i indirektnog napona dodira, zaštite od požara te povezivanja na zaštitni vodič.
5. Zaštita od udara električne struje izvedena je tako da su svi neizolirani dijelovi el. instalacije koji mogu biti pod naponom smješteni u limene razdjelnike i razdjelnike od izolacijskog materijala odnosno u razvodne kutije, ili pak u kućišta gdje u normalnim uvjetima rada neće biti dostupni. U razdjelnicima treba na vidljivom i dostupnom mjestu izvesti vijak za uzemljenje i spojiti ga na zaštitnu sabirnicu. Također treba i vrata razdjelnika spojiti sa kućištem savitljivim bakrenim vodičem presjeka  $16 \text{ mm}^2$ .
6. Također će i sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelniku.
7. Na razvodnim ormarima, svi elementi su jasno obilježeni ( namjena opreme i broj strujnog kruga kome oprema pripada)  
Oznake moraju biti postojane, trajno pričvršćene i usklađene s tehničkim podacima iz shema, diagrama i druge dokumentacije.  
Na vanjskoj strani mora biti oznaka proizvođača, primjenjenog sustava uzemljenja, te drugi potrebni podaci o opremi koja se iz njega napaja.
8. Na vratima razdjelnika treba obavezno nalijepiti oznaku "OPREZ VISOKI NAPON". Uređaj na vratima razdjelnika s unutarnje strane, te redne stezaljke i sabirnice, treba zaštititi od slučajnog dodira na taj način da se prekriju pertinax pločom debljine 2 - 5 mm.
9. Za slučaj potrebe isključenja cjelokupne električne instalacije u slučaju hitnosti, vrši se tipkalima za isklup u nuždi kod ulaza u prizemlju.
10. Zaštita od indirektnog napona dodira izvedena je automatskim isklapanjem napajanja u TN-S sustavu. Sva instalacija provedena je sistemom trožilnih odnosno četverožilnih i peterožilnih kabela, gdje se treća odnosno peta žila na jednom kraju spaja na zaštitni kontakt šuko utičnice ili vijak za uzemljenje na svjetiljci, a na drugom kraju na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku.  
Izolacija zaštitnog vodiča u instalaciji (strujnim krugovima) mora biti obojena zeleno žutom bojom, a u razdjelniku treba zaštitni vodič (isto kao i neutralni vodič) biti pregledno spojen na odgovarajuću sabirnicu, tako da se mogu prema potrebi pojedinačno odspojiti.
11. Zahtjev osnovnog pravila zaštite na radu za osiguranje potrebnog osvjetljenja radne okoline zadovoljen je ispravnim dimenzioniranjem rasvjete obzirom na potreban nivo

osvjetljenosti, ovisno o vrsti djelatnosti, karakteristikama prostorija izvora svjetlosti. Jačina rasvjete odabrana je prema JKO. Na evakuacijskim putevima predviđene su protupanične svjetiljke sa anatomijom rada od 1 do 3 sata, koje osvjetljavaju prosto izlaza minimalnim osvjetljenjem od 1 luksa mjereno na podu prostorije. U prostorima saopasnošću predviđeno je 10Lx zbog mogućih opasnosti od opreme.

12. Na objektu je gromobrankska instalacija kao temeljni zahtjev za zaštitu od udara električne struje i sprečavanja nastanka požara uslijed atmosferskog pražnjenja.

13. Nakon završetka radova mora se kompletna elektroinstalacija provjeriti pregledom te izvršiti ispitivanje:

- neprekinutosti zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačenje potencijala
- izolacijskog otpora instalacije
- zaštite električnim odvajanjem strujnih krugova
- funkcionalnosti
- mjerenjem impedancije petlje kvara i mjerenjem otpora uzemljenja

Ako se električna instalacija u tijeku korištenja mjenja, mora se provjeriti i ispitati je li izmjena instalacije u skladu sa odredbama pravilnika.

14. Elektroinstalacije slabe struje

Polaganje instalacija slabe struje izvodi se tako da se telefonska instalacija polaže u paralelnom razmaku min. 20 cm od instalacija jake struje, a minimalno 10 cm od ostalih instalacija slabe struje.

U pravilu telefonska instalacija se polaže iznad vodova ostalih el. instalacija.

Kod križanja s vodovima jake struje razmak treba iznositi najmanje 10 mm, a ako to nije moguće postići treba između vodova postaviti odgovarajuću zaštitnu podlogu.

Minimalni razmak između telefonskih priključnih mjesta i priključnica jake struje treba iznositi 20 cm, a od priključnih mjesta slabe struje 10 cm.

Nakon završetka radova na telefonskoj instalaciji izvođač je dužan izmjeriti otpore izolacije ugrađenih vodova i o tome izdati atest.

#### **4.5. Prikaz predviđenih mjera zaštite od požara**

Predmet nabave obuhvaća elektroinstalaciju jake i slabe struje te gromobrana.

- Cjelokupnu električnu instalaciju izvesti prema priloženim nacrtima, troškovniku, tehničkom opisu i važećim tehničkim propisima navedenim u poglavljima izvedbenog projekta.
- Svi materijali upotrebljeni za ovu instalaciju trebaju biti standardne kvalitete i izrađeni prema važećim standardima.
- Tehnički uvjeti za izvođenje sadržani su u dijelu tehničkog opisa za pojedinu vrstu instalacija, a u cijelosti u navedenim tehničkim pravilnicima, propisima i uputstvima, kao i u sklopu "Prikaza tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu".

- Električna oprema je odabrana tako da ne predstavlja opasnost od požara na okolne materijale, da je izolirana materijalima otpornim na djelovanje električnog luka i da u radu neće postići temperaturu koja bi mogla izazvati požar i ugroziti s tog aspekta sigurnosti ljudi i susjednih objekata.
- Prema proračunima, zaštita će proraditi u vremenu kraćem od vremena pregaranja vodiča i prije nego dođe do prije navedenih pojava.
- Zaštita od struje preopterećenja je provedena pravilnim izborom kabela i vodova odgovarajućeg presjeka, te izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za zaštitu istih.
- Zaštita od struje kratkog spoja provedena je pravilnim izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za dani presjek kabela (vodova). Prema karakteristikama zaštitnih uređaja dobivenih od proizvođača, izvršena je kontrola vremena prirade zaštitnih uređaja.  
Struja jednopolnog kratkog spoja izračunata je za kritični strujni krug instalacije. Vrijeme isklapanja zaštitnog uređaja je manje od dozvoljenog vremena kratkog spoja za dani presjek i materijal vodiča pri jednopolnom kratkom spoju.
- Izbor opreme u ovisnosti o vanjskim utjecajima je izvršen u skladu sa standardom.
- Izbor kabela i vodova izveden u ovoj dokumentaciji u skladu je sa standardom.
- Izbor uzemljenja i zaštitnih vodiča izveden je prema standardu. Na objektu je izvršeno združeno uzemljenje koje je izvedeno trakom Fe/Zn 40x4mm.
- Zaštitni vodiči su izvedeni istog presjeka kao i fazni, odnosno nulti vodiči. Zaštitni vodiči za dopunsko izjednačenje potencijala metalnih dijelova električne instalacije i drugih uzemljenih dijelova su P/F-Y presjeka prema propisu.
- Svi spojevi na zaštitnim vodičima moraju biti pristupačni zbog ispitivanja i mjerenja.
- Zaštita je predviđena u skladu s tehničkim propisima za gromobrane.

#### **4.6. Program kontrole i osiguranja kvalitete**

1. Instalacija se ima izvesti prema planu (tlocrtu i shemama) i tehničkom opisu u izvedbenom projektu, važećim hrvatskim propisima, tehničkim propisima i pravilima struke.
2. Za sve promjene i odstupanja od izvedbenog projekta treba se pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera odnosno projektanta.
3. Ponuditelj je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta.
4. Sav materijal koji se upotrijebi treba odgovarati hrvatskim normama. Po donošenju materijala na gradilište, na poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera treba se skinuti sa objekta i postaviti drugi koji odgovara propisima.
5. Pored materijala i sam rad treba biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i poslije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.
6. Prije nego se priđe polaganju vodova treba se obaviti točno i razmjeravanje i

- obilježavanje na zidu, u podu i stropovima, te naznačiti mjesta za razvodne kutije i prolaze kroz zidove, pa tek onda prići dubljenju zidova i podova.
7. Vodovi se polažu po naznačenoj trasi u planu instalacija horizontalno i vertikalno. Koso polaganje nije dozvoljeno.
  8. Kod polaganja kabela na zid, kod horizontalnog vođenja kabela, razmak obujmica n smije biti veći od 30 cm a u okomitom smislu od 40 cm.
  9. Pri odmotavanju kabela sa kolotura, paziti da se kabel ne usuče i da se ne oštećuje izolacija kabela.
  10. Nulti i zaštitni vodovi ne smiju biti osigurani a po boji se trebaju razlikovati od faznih vodova. U električnom pogledu trebaju predstavljati neprekinutu cjelinu.
  11. Nastavljanje i grananje vodova izvodi se isključivo u razvodnim kutijama.
  12. Da bi se omogućilo nesmetano spajanje vodiča u kutijama, sklopkama, svjetiljkama i utičnicama, potrebno je na tim mjestima kabel napustiti za 10-15 cm.
  13. Paralelno vođenje vodova slabe i jake struje treba izvoditi na najmanjoj udaljenosti od 10 cm ako su položeni u metalne police, a krišanje na najmanje 3 cm i pod kutem od 90°  
Ukoliko su položeni na obujmice razmak treba biti minimum 15 cm (poželjno 30 cm).
  14. Sklopke, utičnice i drugi instalacioni materijal, prije postavljanja, ispitati na tehničku ispravnost.
  15. Svi elementi u razvodnim ormarima trebaju biti postavljeni pregledno i označeni odgovarajućim oznakama prema strujnim shemama, a elementi na vratima označeni graviranim natpisnim pločicama.
  16. Kod izvođenja elektroinstalacije treba se voditi računa da se ne oštete već izvedeni radovi i dijelovi građevine.
  17. Rušenje, dubljenje i bušenje armirano-betonske i čelične konstrukcije smije se izvoditi samo uz suglasnost nadzornog inženjera za građevinske radove.
  18. Spajanje kabela u razvodnim kutijama izvodi se isključivo stezaljkama odgovarajućeg presjeka.
  19. Kod polaganja kabela treba se pridržavati propisanog radiusa savijanja.
  20. Kod prolaza polica kroz akustičke barijere, police treba prekinuti, a kabele napustiti (napraviti omču) duljine cca 1 m.
  21. Kod prolaza kabela kroz granice protupožarnih sektora obavezno izvesti protupožarna brtvljenja.
  22. Kabele za upravljanje i napajanje uređaja za zaštitu od požara izvesti s vatrootpornom izolacijom od 90 min.



## **ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA KOJA JE POTREBNO PRILOŽITI UZ ZAHTJEV ZA TEHNIČKI PREGLED I UPORABNU DOZVOLU**

1. Atest ugrađene opreme i kabela
2. Atesti o izvršeno mjerenju otpora izolacije
3. Atesti o izvršenoj kontroli efikasnosti zaštite od dodirnog napona
4. Atesti o izvršenom funkcionalnom ispitivanju

### **4.7. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom**

Nakon završenih elektromontažnih radova i otklanjanja eventualnih nedostataka potrebno je izvršiti uređenje okoliša gradilišta.

Za vrijeme izvođenja radova na gradilištu treba postupiti u skladu sa Zakonom te poduzeti sve mjere, koje osiguravaju prava čovjeka na zdrav i čist okoliš.

Kod rasformiranja gradilišta za transport preostalog materijala i opreme koristiti postojeće putove.

Prostor, koji se je koristio kao skladište, vratiti u prvobitno stanje otklanjanjem suvišnog otpadnog materijala (ambalaže) na za tu svrhu određenu deponiju.

S prostora, koji je služio kao skladište alata i mehanizacije, ukloniti isti, a prostor dovesti u stanje prije formiranja gradilišta.

Prethodno oformljenu deponiju na prostoru, koja je služila za odlaganje suvišnog materijala, urediti tako, da ona ne ugrožava objekt i okoliš oko njega.

Sav suvišan materijal od iskopa kabelskih kanala za polaganje energetske i distribucijske kabele, a koji nije iskorišten prilikom zatrpavanja kanala, potrebno je ukloniti u odgovarajuću za to pripremljeno odlagalište.

Ostaci lako zapaljivih tekućina, koje su korištene na gradilištu (ulje, benzin, nafta), ne smiju se nakon rasformiranja gradilišta izljevati u okoliš, već u posebnim spremnicima transportirati uz primjenu preventivnih zaštitnih mjera predviđenih postojećim propisima.

Nakon završetka svih radova po potrebi izvršiti sanaciju postojećih putova oštećenih eksploatacijom tijekom izgradnje ove građevine.

Korišteno zemljište dovesti u uredno stanje do tehničkog pregleda građevine, odnosno prije izdavanja uporabne dozvole.

## **5. IZMJENA DOKUMENTACIJE ZA JEDNOSTAVNU NABAVU**

Naručitelj može do krajnjeg roka za dostavu ponuda, prema osobnoj prosudbi ili na temelju Ponuditeljeva zahtjeva za objašnjenje Dokumentacije, izmijeniti Dokumentaciju u obliku dodatka o izmjeni. Dodatak o izmjeni Dokumentacije, Naručitelj će objaviti u elektroničkom obliku na internetskim stranicama Ministarstva financija.

## **6. CIJENA PONUDE**

Cijena ponude mora biti izražena u kunama i pisana brojkama. U cijenu ponude bez PDV-a uračunavaju se svi troškovi i popusti. Cijenu ponude potrebno je prikazati na sljedeći način: Cijena (bez PDV-a), iznos PDV-a, te cijena ponude s PDV-om.

Cijena ponude izražava se za cjelokupan predmet nabave. Ponuditelj treba ispuniti originalni Troškovnik (Prilog 2), te treba ponuditi sve zatražene stavke iz Troškovnika. Ponude kod kojih nisu popunjene sve stavke Troškovnika smatrat će se neprihvatljivima.

Cijena ponude je nepromjenjiva za vrijeme trajanja ugovora i ne može se mijenjati ni po kojoj osnovi.

## **7. UVJETI I ZAHTJEVI KOJE PONUDITELJI MORAJU ISPUNITI**

7.1. Ponuditelj je obvezan dostaviti Izjavu/e o nekažnjavanju (Prilog 3).

Izjavu daje osoba/osobe ovlaštena/ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta.

Ukoliko gospodarskog subjekta zastupa više osoba, obvezni su dostaviti Izjave o nekažnjavanju za sve osobe koje zastupaju gospodarskog subjekta.

7.2. Ponuditelj je obvezan dostaviti Izjavu o nepostojanju poreznog duga (Prilog 4) kojom dokazuje da je ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

7.3. Ponuditelj je obvezan dostaviti Izjavu o registraciji za obavljanje djelatnosti (Prilog 5) kojom dokazuje svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta. Ponuditelj mora biti registriran za djelatnost u vezi s predmetom nabave.

7.4. Ponuditelj je obvezan dostaviti popis značajnih ugovora o uslugama iz područja koje je predmet ove nabave ili sličnim kojima dokazuje iskustvo na sličnim poslovima koji su po obimu i složenosti usporedivi s predmetom ove nabave, izvršenim u posljednje tri (3) godine s iznosom i datumom pružene nabave te nazivom druge ugovorne strane. Iz popisa mora biti vidljivo da je Ponuditelj u posljednje tri (3) godine sklopio i uredno izvršio najmanje jedan ugovor o isporuci predmeta nabave čija je ukupna vrijednost minimalno 55.000,00 kuna (pedesetpettisuća kuna).

7.5. Izjava o Popisu djelatnika koji će raditi na predmetnim uslugama.

Ponuditelj je obvezan dostaviti Izjavu koja mora sadržavati ime i prezime djelatnika (koji će obavljati predmetne usluge), mora biti ovjerena i potpisana od strane ovlaštene osobe

Ponuditelja.

#### 7.6. Preslike osobnih iskaznica

Ponuditelj je obvezan dostaviti preslike osobnih iskaznica za djelatnike navedene u točki 7.5. Dokumentacije.

#### 7.7. Dokaze o osposobljenosti djelatnika za rad na siguran način

Ponuditelj je obvezan dostaviti preslike dokaza o osposobljenosti za rad na siguran način za djelatnike navedene u točki 7.5. Dokumentacije.

#### 7.8. Dokaze o osposobljenosti za početno gašenje požara

Ponuditelj je obvezan dostaviti presliku dokaza o osposobljenosti za početno gašenje požara za djelatnike navedene u točki 7.5. Dokumentacije.

Dokazi na stranom jeziku moraju biti popraćeni prijevodom ovlaštenog sudskog tumača na hrvatski jezik.

Ukoliko gospodarski subjekt pri dostavi dokumenata priloži lažne podatke kojima kao natjecatelj ili ponuditelj dokazuje da ne postoje razlozi isključenja, odnosno da ispunjava uvjete sposobnosti, ponuda mu neće biti odabrana.

## **8. SADRŽAJ PONUDE**

Ponuda mora sadržavati:

1. Obrazac ponude, Prilog 1;
2. Troškovnik, Prilog 2;
3. Izjavu o nekažnjavanju, Prilog 3;
4. Izjavu o nepostojanju poreznog duga, Prilog 4;
5. Izjavu o registraciji za obavljanje djelatnosti, Prilog 5;
6. Dokaze iz točke 7.4.-7.8. Dokumentacije.

Ponuditelj je obvezan dostaviti sve tražene dokaze iz ove točke. Svi dokumenti mogu se dostaviti u neovjerenoj preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

## **9. PREUZIMANJE DOKUMENTACIJE**

Ponuditelji Dokumentaciju za jednostavnu nabavu preuzimaju u elektroničkom obliku na internetskim stranicama Ministarstva financija.

## **10. OZNAČAVANJE PONUDE**

Ponuditelj predaje ponudu napisanu neizbrisivom tintom u papirnatom obliku i uvezanu u cjelinu.

## **11. DOSTAVA PONUDA**

Ponude se dostavljaju u jednom primjerku. Elektronička dostava ponuda nije dopuštena.

Ponude se dostavljaju u zatvorenoj omotnici s naznakom :

NE OTVARAJ

“Jednostavna nabava 109/22.“

te adresom Naručitelja.

Ponuda se dostavlja

na adresu Naručitelja:

MINISTARSTVO FINACIJA

Zagreb, Katančićeva 5

Ako omotnica nije obilježena kako je to navedeno, Naručitelj se ne smatra odgovornim ako se omotnica zagubi ili prerano otvori.

Krajnji rok za dostavu ponuda je 20. lipnja 2022. godine do 12:00 sati.

## **12. OTVARANJE PONUDA**

Ponude se otvaraju 20. lipnja 2022. godine s početkom u 12:00 sati na adresi Naručitelja.

Otvaranje ponuda nije javno. Nakon što se ponude otvore i pročitaju, ostaju kod Naručitelja i ne vraćaju se Ponuditelju.

## **13. POJAŠNJENJE PONUDE**

Naručitelj može tijekom postupka pregleda, ocjene i usporedbe ponuda tražiti od Ponuditelja potrebna tumačenja radi pojašnjenja ponude ili otklanjanja sumnji u valjanost ponude.

Nikakve promjene u ponudi, promjene cijene, osim ispravka računske pogreške ili promjene koje bi neprihvatljivu ponudu činile prihvatljivom, Naručitelj neće zahtijevati, nuditi niti dopustiti od strane Ponuditelja.

Naručitelj će u zahtjevu za pojašnjenje ponude odrediti primjeren rok u kojem Ponuditelj treba dostaviti zatraženo objašnjenje.

Naručitelj će isključiti ponudu Ponuditelja koji unutar postavljenog roka nije dao zatraženo objašnjenje ili njegovo objašnjenje nije za Naručitelja prihvatljivo.

## **14. ODABIR**

Naručitelj će između prihvatljivih ponuda odabrati ponudu s najnižom cijenom. Prihvatljiva ponuda je ponuda sposobnog Ponuditelja, koja potpuno zadovoljava sve tražene uvjete i

zahtjeve Dokumentacije za jednostavnu nabavu. Nikakve dodatne kriterije odabira, uz cijenu, Naručitelj neće koristiti. Neprikladna je ona ponuda čija cijena prelazi planirana sredstva naručitelja. Nepravilna ponuda je ponuda koja ne ispunjava uvjete vezane za svojstvo predmeta nabave, te time ne ispunjava u cijelosti zahtjeve Naručitelja određene u Dokumentaciji za jednostavnu nabavu.

## **15. SKLAPANJE UGOVORA**

U ovom će se postupku jednostavne nabave sklopiti Ugovor o nabavi na razdoblje od 3 mjeseca od potpisa Ugovora.

## **16. ROKOVI I MJESTO ISPORUKE**

Rok isporuke počinje teći odmah po sklapanju Ugovora. Mjesto isporuke usluge je lokacija Ministarstva financija u Zagrebu, Ulica Grada Vukovara 72.

## **17. UVJETI, ROKOVI I NAČIN PLAĆANJA**

Naručitelj se obvezuje plaćati na temelju ispostavljenih računa i prethodno ovjerenih primopredajnih zapisnika uplatom ugovorenog iznosa u korist računa Ponuditelja. Rok plaćanja je 30 (trideset) dana od dana zaprimanja računa.

## **18. ŽALBA**

Ponuditelji nemaju pravo žalbe u postupcima jednostavne nabave.

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO FINACIJA

OBRAZAC PONUDE

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO FINACIJA  
Katančićeve 5, 10000 Zagreb  
OIB: 18683136487 i MB 03205991

Tvrtka ili naziv Ponuditelja: \_\_\_\_\_

Adresa Ponuditelja.....: \_\_\_\_\_

OIB Ponuditelja.....: \_\_\_\_\_

Račun Ponuditelja (IBAN ) i naziv banke: \_\_\_\_\_

Adresa elektroničke pošte, kontakt broj: \_\_\_\_\_

Predmet nabave: Agregatsko napajanje razdjelnika server sobe na lokaciji Ulica grada  
Vukovara 72, Zagreb

Način nabave: Jednostavna nabava: 109/22.

Cijena ponude bez PDV-a:

\_\_\_\_\_

(brojkama)

Iznos PDV-a:

\_\_\_\_\_

(brojkama)

UKUPNA cijena ponude s PDV-om:

\_\_\_\_\_

(brojkama)

Rok valjanosti ponude: 60 dana

Sklapanje ugovora: Ugovor o nabavi sklapa se na razdoblje od 3 mjeseca.

\_\_\_\_\_  
(čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja) M.P.

\_\_\_\_\_  
(potpis ovlaštene osobe Ponuditelja)

\_\_\_\_\_  
Mjesto i datum

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO FINANCIJA

Naziv Ponuditelja: \_\_\_\_\_

TROŠKOVNIK					
Agregatsko napajanje razdjelnika servera					
Jednostavna nabava 109/22.					
Redni broj	Naziv robe/usluge	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
1.	RAZDJELNICI				
1.1.	Dobava, ugradnja i spajanje u postojeći razdjelnik ROP-II-1 sljedeće opreme:				
	Osigurač rastavljač NV00 32A; 3p	kom	1		
	Cu sabirnice, potporni izolatori, ožičenje, redne stezaljke, uvodnice, instalacijske kanalice, spojni i montažni materijal	komplet	1		
1.2.	Dobava, ugradnja i spajanje razdjelnika RO-A-SERVER za mrežni i agregatski napon, nadgradni IP44 stupanj zaštite sa prozorčićem za očitavanje brojila, načinjen od plastificiranog lima, dimenzija(šxvxd) 600x800x300, s ugrađenom opremom				
	Prekidač 40A; 3p; 25 kA; OI 230V50Hz	kom	2		
	Odvodnik prenapona klasa 2, 4p	kom	2		
	Ploča za ugradnju brojila	kom	1		
	Kombi brojilo radne i jelove energije i max. snage, s modulom uklopnog sata, 3x400/230V 50Hz; 40A, za kontrolno mjerenje potrošnje	kom	1		
	Tipkalo za isklop u nuždi sa zaštitom od slučajnog uklopa 10A ;1p	kom	1		
	Instalacijski prekidač C 6A; 1p 10 kA	kom	4		
	Instalacijski prekidač C 6A; 3p 10 kA	kom	1		
	Kombinirani zaštitni prekidač C16A/0,3A/2P 10 kA	kom	6		

	Cu sabirnice, potporni izolatori, ožičenje, redne stezaljke, uvodnice, instalacijske kanalice, spojni i montažni materijal	komplet	1		
	Postavljanje oznaka elemenata razdjelnice u skladu s oznakama na jednopolnoj shemi, natpis upozorenja o prisutnosti napona, i o vrsti primjenjene zaštite od previsokog napona i s nazivom razdjelnice, jednopolna shema zaštićena plastičnom folijom te provjera ispravnosti montaže i ispitivanje funkcionalnog djelovanja.	komplet	1		
2.	<b>KABELI</b>				
2.1.	Dobava vodova i kabela, polaganje po već pripremljenim trasama ili elementima razvoda i spajanje na razdjelnike				
	NYJ-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	70		
	NYM-J 3X2,5 mm <sup>2</sup>	m	50		
3.	<b>INSTALACIJSKE CIJEVI, TRAKE, KANALI I PRIBORI</b>				
3.1.	Dobava, montaža i spajnje OG priključnice 16A, 230V, 2p+PE, IP44 prema važećim standardima	kom	4		
3.2.	Dobava, montaža i spajnje kabela obujmice za kabel NYJ-J 5x6 mm <sup>2</sup> (prosječno 3 kom na jedan metar kabela, a obujmice se montiraju u prostoru spuštenog stropa te u kabelskoj vertikali)	kom	210		
3.3.	Dobava i montaža instalaciona plastične kanalica 20x20mm	m	40		
3.4.	Dobava i montaža instalaciona plastične kanalica 100x60mm	m	4		
4.	<b>SPAJANJE OPREME</b>				
4.1.	Dobava potrebnog pribora i spajanje na razdjelnik kabela 5x6mm <sup>2</sup>	kom	2		
4.2.	Dobava potrebnog pribora i spajanje na razdjelnik kabela 3x2,5mm <sup>2</sup>	kom	4		
4.3.	Dobava potrebnog pribora i spajanje na utičnicu kabela 3x2,5mm <sup>2</sup>	kom	4		



5.	IZRADA PRODORA I PROTUPOŽARNIH BRTVLJENJA				
5.1.	Dubljenje prodora u betonskom zidu promjera 40 mm	kom	8		
5.2.	Protupožarno brtvljenje prodora promjera 40 mm	kom	4		
6.	OSTALI RADOVI, ISPITIVANJE, ATESTI I DOKUMENTACIJA				
6.1.	Ishođenje dozvole (rad glavnog montera) koordinacija	sati	4		
6.2.	Demontaža dijela postojećeg spušenog stropa sa pripadajućom opremom (lampe) na njemu u dužini od oko 40 m, te njegova ponovna montaža nakon položenih kabela	komplet	1		
6.3.	Ispitivanje i puštanje instalacije u pogon, izdavanje potrebnih atesta, ispitnih protokola, garantnih listova, pisanih listova, pisanih uputa za rukovanje i održavanje pogona te izobrazba osoba koje će rukovati postrojenjem i primopredaja	komplet	1		
6.4.	Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja	komplet	1		
6.5.	Zaštita i čišćenje prostora prilikom izvođenja radova	komplet	1		
<b>Ukupno bez PDV-a (1+2+3+4+5+6):</b>					
<b>PDV:</b>					
<b>Sveukupno s PDV-om:</b>					

Cijena ponude mora biti iskazana u kunama kao nepromjenjiva. U cijenu ponude uračunati su svi troškovi i popusti, bez PDV-a. Ponuditelj mora u cijelosti popuniti sve stavke Troškovnika, ovjeriti ga pečatom i potpisom odgovorne osobe i priložiti ponudi.

\_\_\_\_\_  
čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja M.P.

\_\_\_\_\_  
potpis ovlaštene osobe Ponuditelja

\_\_\_\_\_  
Mjesto i datum

**IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU**

Ja, \_\_\_\_\_ iz \_\_\_\_\_, osobna iskaznica broj \_\_\_\_\_  
(ime i prezime) (mjesto)

i ja, \_\_\_\_\_ iz \_\_\_\_\_, osobna iskaznica broj \_\_\_\_\_  
(ime i prezime) (mjesto)

kao osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta

---

(naziv gospodarskog subjekta)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da ja osobno niti gore navedeni gospodarski subjekt nismo pravomoćno osuđeni za bilo koje od slijedećih kaznenih djela, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno države čiji sam državljanin:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju:

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

- članka 333. (udruženje za počinjenje kaznenog djela) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

b) korupcija, na temelju

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

c) prijevara, na temelju

- članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

- članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97,

27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

e) pranje novca i financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

- članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12).

ZA GOSPODARSKI SUBJEKT<sup>1</sup>:

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime ovlaštene osobe gosp. subjekta)

M.P.

\_\_\_\_\_  
(potpis)

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime ovlaštene osobe gosp. subjekta)

M.P.

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(potpis)

<sup>1</sup> Ako gospodarski subjekt zastupa zakonski zastupnik sa najmanje još jednom osobom (drugim zakonskim zastupnikom, prokuristom i sl.) izjavu daju obje ovlaštene osobe.

**IZJAVA O NEPOSTOJANJU POREZNOG DUGA**

Ja, \_\_\_\_\_ iz \_\_\_\_\_  
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice \_\_\_\_\_ izdane od \_\_\_\_\_

kao odgovorna osoba \_\_\_\_\_  
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

izjavljujem da \_\_\_\_\_  
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

nema dugovanja po osnovi dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_

**ZA GOSPODARSKI SUBJEKT**

M.P. \_\_\_\_\_  
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

**IZJAVA O REGISTRACIJI ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI**

Ja, \_\_\_\_\_ iz \_\_\_\_\_  
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice \_\_\_\_\_ izdane od \_\_\_\_\_

kao odgovorna osoba \_\_\_\_\_  
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

izjavljujem da je \_\_\_\_\_  
(naziv i adresa gospodarskog subjekta)

registrirana za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabave.

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_

**ZA GOSPODARSKI SUBJEKT**

M.P. \_\_\_\_\_  
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)