



## **DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE**

### **OTVORENI POSTUPAK**

**PREDMET NABAVE:  
NABAVA RAČUNALNO-KOMUNIKACIJSKE OPREME  
ZA CARNet ČVORIŠTA I PODATKOVNE CENTRE ZA  
PROJEKT "E-ŠKOLE: USPOSTAVA SUSTAVA RAZVOJA  
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA (PILOT PROJEKT)"**

ev. broj: 8-16-VV-OP

Zagreb, travanj 2016.

**Sadržaj:**

<b>1.</b>	<b>OPĆI PODACI .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>PODACI O PREDMETU NABAVE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA .....</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>ODREDBE O SPOSOBNOSTI PONUDITELJA.....</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>PODACI O PONUDI.....</b>	<b>17</b>
<b>6.</b>	<b>OSTALE ODREDBE.....</b>	<b>22</b>
<b>7.</b>	<b>DODATAK 1 – IZJAVA O SOLIDARNOJ ODGOVORNOSTI .....</b>	<b>28</b>
<b>8.</b>	<b>DODATAK 2 – POPIS UGOVORA.....</b>	<b>30</b>
<b>9.</b>	<b>DODATAK 3 – IZJAVA PONUDITELJA O DOSTAVI JAMSTVA .....</b>	<b>31</b>
<b>10.</b>	<b>DODATAK 4 – OGLEDNI PRIMJERAK IZJAVE.....</b>	<b>32</b>
<b>11.</b>	<b>DODATAK 5 – PROVJERA ZADOVOLJENJA ZAHTJEVA TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA (OPCIJA NARUČITELJA).....</b>	<b>33</b>
<b>12.</b>	<b>DODATAK 6 – IZJAVA PONUDITELJA O PRISTANKU NA DOSTAVU UZORAKA I PROVJERU ZADOVOLJENJA ZAHTJEVA TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA .....</b>	<b>47</b>
<b>13.</b>	<b>DODATAK 7 – PREDLOŽAK ŽIVOTOPISA.....</b>	<b>49</b>

## 1. OPĆI PODACI

### 1.1. Opći podaci o naručitelju:

Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet  
Josipa Marohnića 5, 10 000 Zagreb  
OIB: 58101996540  
Tel: 01/6661-616  
Fax: 01/6661-615  
[www.carnet.hr](http://www.carnet.hr)  
[e-skole-nabava@carnet.hr](mailto:e-skole-nabava@carnet.hr)

### 1.2. Osoba zadužena za kontakt:

Radovan Kovačević, e-mail: [e-skole-nabava@carnet.hr](mailto:e-skole-nabava@carnet.hr) (telefon i fax kao u točki 1.1.)

Komunikacija i svaka druga razmjena informacija između naručitelja i zainteresiranih gospodarskih subjekata obavljat će se poštanskom pošiljkom, telefaksom, *e-mail*-om, odnosno kombinacijom tih sredstava.

Ako je potrebno, gospodarski subjekti mogu za vrijeme roka za dostavu ponuda zahtijevati dodatne informacije i objašnjenja vezana uz dokumentaciju za nadmetanje, a naručitelj će dodatne informacije i objašnjenja bez odgađanja staviti na raspolaganje na isti način i na istim internetskim stranicama kao i osnovnu dokumentaciju bez navođenja podataka o podnositelju zahtjeva.

Pod uvjetom da je zahtjev dostavljen pravodobno, posljednje dodatne informacije i objašnjenja vezana uz dokumentaciju za nadmetanje, naručitelj će staviti na raspolaganje najkasnije šest dana prije krajnjeg roka za dostavu ponuda.

Ako naručitelj za vrijeme roka za dostavu ponuda mijenja dokumentaciju, osigurat će dostupnost izmjena svim zainteresiranim gospodarskim subjektima na isti način i na istim internetskim stranicama kao i osnovnu dokumentaciju. Ako je potrebno, naručitelj će izmijeniti ili ispraviti poziv na nadmetanje. Dodatne informacije i objašnjenja biti će objavljeni na sljedećim internetskim stranicama: <https://eojn.nn.hr> i [http://www.carnet.hr/o\\_carnetu/javna\\_nabava](http://www.carnet.hr/o_carnetu/javna_nabava).

### 1.3. Evidencijski broj nabave

8-16-VV-OP

### 1.4. Popis gospodarskih subjekata s kojima je naručitelj u sukobu interesa u smislu članka 13. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13, 13/14 i 13/14-OURH)

E-GLAS d.o.o., Slavka Krautzeka 83/a, Rijeka

### 1.5. Vrsta postupka nabave

Otvoreni postupak javne nabave velike vrijednosti (čl. 25. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH)).

## 1.6. Procijenjena vrijednost nabave:

Ukupna procijenjena vrijednost: 40.000.000,00 kuna (bez PDV-a).

Procijenjena vrijednost po grupama:

Grupa	Kratak opis sadržaja grupe	Procijenjena vrijednost /kn/
1.	Isporuka i ugradnja mrežne opreme i usluga za CARNet mrežu	23.700.000,00
2.	Nadogradnja postojećeg diskovnog i poslužiteljskog sustava CARNet-a, nabava pasivne opreme za opremanje podatkovnog centra i nabava softverskih licenci	16.300.000,00

## 1.7. Vrsta ugovora o javnoj nabavi:

Ugovor o javnoj nabavi roba.

## 1.8. Naručitelj će s odabranim ponuditeljem sklopiti ugovor o javnoj nabavi.

## 1.9. Naručitelj neće provoditi elektroničku dražbu.

## 1.10. Elektronička dostava ponuda je obvezna.

Elektronička dostava ponuda je obvezna, sukladno članku 42. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o javnoj nabavi (Narodne Novine, broj 83/2013).

Naručitelj otklanja svaku odgovornost vezanu uz mogući neispravan rad Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: Elektroničkog oglasnika javne nabave), zastoj u radu Elektroničkog oglasnika javne nabave ili nemogućnost zainteresiranoga gospodarskog subjekta da ponudu u elektroničkom obliku dostavi u danome roku putem Elektroničkog oglasnika javne nabave.

## 2. PODACI O PREDMETU NABAVE

### 2.1. Opis predmeta nabave

Predmet nabave je nabava računalno-komunikacijske opreme za CARNet čvorišta i podatkovne centre za projekt "e-škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt)".

Predmet nabave uključuje: isporuku i ugradnju mrežne opreme i usluga za CARNet mrežu i nadogradnju postojećeg diskovnog i poslužiteljskog sustava CARNeta, nabavu pasivne opreme za opremanje podatkovnog centra i nabavu softverskih licenci.

Predmet nabave je podijeljen u 2 (dvije) grupe.

CPV oznaka i naziv prema Pravilniku o primjeni Jedinog rječnika javne nabave (CPV):

32420000-3 – Mrežna oprema

30230000-0 – Računalna oprema

48000000-8 - Programski paketi i informacijski sustavi



72000000-5 - Usluge informacijske tehnologije: savjetodavne usluge, razvoj programske podrške, internet i podrška

## 2.2. Grupe predmeta nabave

Predmet nabave je podijeljen na sljedeće 2 (dvije) grupe:

- Grupa 1: Isporuka i ugradnja mrežne opreme, pružanje usluge podrške i savjetovanja pri nadogradnji CARNet jezgre i podatkovnog centra, te usluge edukacije za CARNet djelatnike kako je navedeno u Tehničkoj specifikaciji za grupu 1,
- Grupa 2: Nadogradnja postojećeg diskovnog i poslužiteljskog sustava CARNet-a, nabava pasivne opreme za opremanje podatkovnog centra i nabava softverskih licenci kako je navedeno u Tehničkoj specifikaciji za grupu 2

Sukladno odredbi članka 79. stavka 3. Zakona o javnoj nabavi, Ponuditelj može podnijeti ponude za jednu ili za obje grupe.

Ponuditelj koji podnosi ponudu za određenu grupu obavezan je to učiniti za sve stavke sadržane u toj grupi na način kako je određeno ovom Dokumentacijom i Troškovnikom. Ako Ponuditelj propusti ponuditi neku stavku u Troškovniku, njegova ponuda za tu grupu bit će odbijena.

Ponuditelj za svaku grupu predmeta nabave podnosi jednu ponudu. Ako Ponuditelj samostalno ili kao član Zajednice ponuditelja podnese više ponuda za istu grupu, sve njegove ponude biti će odbijene.

## 2.3. Količina predmeta nabave

Količina predmeta nabave određena je u Troškovniku za Grupi 1 i Troškovniku za Grupi 2.

Predmet nabave isporučivat će se tijekom ugovornog razdoblja i po pojedinoj narudžbi naručitelja. Odabrani ponuditelj će pristupiti realizaciji određenog dijela predmeta nabave u dogovoru s naručiteljem i po narudžbi naručitelja. Narudžbe se ispostavljaju iz sjedišta naručitelja putem narudžbenica tijekom ugovornog razdoblja.

## 2.4. Tehnička specifikacija predmeta nabave

Detaljna tehnička specifikacija predmeta nabave opisana je:

1. za Grupi 1 u Prilogu 1. Dokumentacije za nadmetanje,
2. za Grupi 2 u Prilogu 2. Dokumentacije za nadmetanje.

Prilog 1. i Prilog 2. Dokumentaciji za nadmetanje su zasebni dokumenti u .doc formatu koje je Naručitelj stavio na raspolaganje potencijalnim ponuditeljima, a objavljeni su u Elektroničkom oglasniku javne nabave te čine sastavni dio Dokumentacije za nadmetanje.

Prilog za svaku grupu je poseban dokument učitavan u Elektronički oglasnik javne nabave i kao takav dostupan za preuzimanje.

Ponuditelj je dužan u svojoj ponudi koristiti .doc predloške koje je Naručitelj stavio na raspolaganje.

Ponuditelj je dužan u cijelosti ispuniti prilog za pojedinu grupu, isti popisati od strane osobe ovlaštene za zastupanje i ovjeriti pečatom, te postupiti s dokumentom sukladno odredbi 5.1. ove Dokumentacije.

Naručitelj zadržava pravo provjere zadovoljenja zahtjeva tehničkih funkcionalnosti na temelju uzoraka, na način da Naručitelj **može** nakon zaprimanja ponuda, a prije donošenja Odluke o odabiru pozvati sve Ponuditelje da dostave uzorke ponuđene opreme, u kom slučaju će Naručitelj izvršiti provjeru testiranjem da li uzorci ponuđene opreme zadovoljavaju zahtjeve tehničke funkcionalnosti putem testova navedenih u Dodatku 5. Provjera zadovoljenja zahtjeva Tehničkih specifikacija ove Dokumentacije za nadmetanje. Navedeno testiranje slijedi nakon uspješne provjere sukladnosti ponuđenog s traženim tehničkim specifikacijama ove Dokumentacije za nadmetanje, te je dio provjere ponude sukladno članku 94 stavku 3 točka 3 Zakona o javnoj nabavi.

Ukoliko se provede testiranje, ponude gospodarskih subjekata koji tijekom testiranja ne dokažu zadovoljenje propisanih tehničkih funkcionalnosti biti će odbijene.

Naručitelj ne predviđa sudjelovanje jednog Ponuditelja prilikom testiranja ponuđene opreme drugog Ponuditelja. Testiranje će se vršiti na lokaciji Naručitelja. Naručitelj će pisanim putem obavijestiti osobu Ponuditelja o testiranju. Ponuditelj će najkasnije u roku 15 dana od zaprimanja obavijesti Naručitelja o potrebi testiranja dostaviti uzorke na traženu lokaciju. Naručitelj će pisanim putem obavijestiti kontakt osobu Ponuditelja o terminu testiranja. Ponuditelj će izvršiti testiranje u suradnji s naručiteljem u roku ne dužem od sedam (7) dana od planiranog početka testiranja.

Sukladno članku 12 (3) Uredbe o načinu izrade i postupanju s dokumentacijom za nadmetanje i ponudama ovom Dokumentacijom za nadmetanje se određuje da se uzorak ne dostavlja uz ponudu već tijekom postupka pregleda i ocjene ponude, a na zahtjev Naručitelja, koji može, ali nije obavezan, isto zatražiti.

Način dostave uzoraka definiran je u Dodatku 5. Provjera zadovoljenja zahtjeva Tehničkih specifikacija ove DZN.

## **2.5. Troškovnik**

Troškovnik za Grupu 1 i Troškovnik za Grupu 2 su zasebni dokumenti u .xlsx formatu koje je Naručitelj stavio na raspolaganje potencijalnim ponuditeljima, a objavljeni su u Elektroničkom oglasniku javne nabave te čine sastavni dio Dokumentacije za nadmetanje.

Troškovnik za svaku grupu je poseban dokument učit u Elektronički oglasnik javne nabave i kao takav dostupan za preuzimanje.

Jedinične cijene navode se decimalnim brojem s decimalnim zarezom i 2 (dva) decimalna mjesta. U jedinične cijene ulaze svi troškovi i svi popusti (bez PDV-a).

Ponuditelj je u svojoj ponudi dužan koristiti .xlsx predloške koji je Naručitelj stavio na raspolaganje.

Ponuditelj je dužan u cijelosti ispuniti troškovnike stavljene na raspolaganje.

## 2.6. Mjesto isporuke robe / pružanja usluga

### Grupa 1:

- gradovi: Zagreb, Osijek, Rijeka, Split, Slavonski Brod, Čakovec, Varaždin, Karlovac, Pula, Zadar, Dubrovnik, Jastrebarsko.

### Grupa 2:

- Podatkovni centar «Križ», Čabdin 73, Poslovna zona Jalševac, Jastrebarsko;
- Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet, čvorište Osijek, Cara Hadrijana 10/b, Osijek.

## 2.7. Početak i rok isporuke robe / pružanja usluga

### Grupa 1:

Ugovor o javnoj nabavi stupa na snagu s danom potpisa obje ugovorne strane te traje dok se ne izvrše sve ugovorne obveze, ali ne kasnije od 28.2.2018. godine.

Odabrani ponuditelj obvezan je opremu isporučivati i ugrađivati prema potrebama Naručitelja, a na temelju pisanih narudžbenica u roku od 60 dana od primitka narudžbenice tijekom ugovornog razdoblja. Po isporuci i ugradnji opreme po pojedinoj narudžbenici potpisat će se primopredajni zapisnik o isporuci i ugradnji opreme.

Odabrani ponuditelj je obvezan izvršiti usluge podrške i savjetovanja iz točke 1.1.2 Tehničke specifikacije, na temelju pisanih narudžbenica. Početak pružanja traženih usluga mora biti u roku do najviše pet (5) dana od zahtjeva Naručitelja za uslugom.

Odabrani ponuditelj je obvezan izvršiti edukaciju iz točke 1.1.3 Tehničke specifikacije sukladno Dokumentaciji za nadmetanje u roku od 180 dana od dana stupanja ugovora na snagu. Plan edukacija bit će definiran između Naručitelja i odabranog ponuditelja najkasnije 30 dana od dana stupanja ugovora na snagu. Po izvršenju tražene edukacije potpisat će se primopredajni zapisnik.

### Grupa 2:

Ugovor o javnoj nabavi stupa na snagu s danom potpisa obje ugovorne strane te traje dok se ne izvrše sve obveze iz ovog Ugovora, ali ne kasnije od 28.2.2018. godine

Odabrani ponuditelj obvezan je opremu isporučivati prema potrebama Naručitelja, a na temelju pisanih narudžbenica u roku od 60 dana od primitka narudžbenice tijekom ugovornog razdoblja. Po isporuci opreme po pojedinoj narudžbenici potpisat će se primopredajni zapisnik o isporuci opreme.

Odabrani ponuditelj je obvezan izvršiti instalaciju i ostale usluge i školovanje kako je navedeno u Tehničkim specifikacijama za Grupu 2 sukladno Dokumentaciji za nadmetanje u roku od 120 dana od dana isporuke opreme. Po instalaciji opreme, izvršenju ostalih traženih usluga te pružanju školovanja potpisat će se primopredajni zapisnik.

### 3. RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA

#### 3.1. Obvezni razlozi isključenja ponuditelja, te dokumenti kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje razlozi za isključenje

##### 3.1.1. ako je gospodarski subjekt ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta pravomoćno osuđena za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

- a) Prijevara (članak 236.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevara (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,
- b) Prijevara (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 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.).

#### **Gospodarski subjekt dužan je u ponudi dostaviti izjavu. Izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta.**

#### **Izjava ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave.** Ogladni primjerak izjave nalazi se u Dodatku 4. dokumentacije za nadmetanje.

Javni naručitelj može tijekom postupka javne nabave radi provjere okolnosti iz čl. 67. st. 1. t. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH) od tijela nadležnog za vođenje kaznene evidencije i razmjenu tih podataka s drugim državama za bilo kojeg ponuditelja ili osobu po zakonu ovlaštenu za zastupanje gospodarskog subjekta zatražiti izdavanje potvrde o činjenicama o kojima to tijelo vodi službenu evidenciju.

Ako nije u mogućnosti pribaviti potvrdu iz čl. 67. st. 4. Zakona, radi provjere okolnosti iz čl. 67. st. 1. t. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH), javni naručitelj može od ponuditelja zatražiti da u primjerenom roku dostavi važeći:

- dokument tijela nadležnog za vođenje kaznene evidencije države sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta, ili
- jednakovrijedni dokument koji izdaje nadležno sudsko ili upravno tijelo u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta, ako se ne izdaje dokument iz kaznene evidencije iz čl. 67. st. 1. t. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH) ili

- izjavu pod prisegom ili odgovarajuću izjavu osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je ta osoba državljanin ili izjavu s ovjerenim potpisom kod bilježnika, ako se u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je ta osoba državljanin ne izdaju dokumenti iz čl. 67. st. 5. t. 1. i t. 2. Zakona ili oni ne obuhvaćaju sva kaznena djela iz čl. 67. st. 1. t. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH).

**3.1.2. ako gospodarski subjekt nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja (primjerice u postupku predstečajne nagodbe). Za potrebe utvrđivanja traženih okolnosti gospodarski subjekt u ponudi ili zahtjevu za sudjelovanje dostavlja:**

- potvrdu Porezne uprave o stanju duga koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana početka postupka javne nabave, ili
- važeći jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjekta, ako se ne izdaje potvrda iz čl. 67. st. 3. t. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH) ili
- izjavu pod prisegom ili odgovarajuću izjavu osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta ili izjavu s ovjerenim potpisom kod bilježnika, koje ne smiju biti starije od 30 dana računajući od dana početka postupka javne nabave, ako se u državi sjedišta gospodarskog subjekta ne izdaje potvrda iz čl. 67. st. 3. t. 1. Zakona ili jednakovrijedni dokument iz čl. 67. st. 3. t. 2. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH).

**3.1.3. ako je dostavio lažne podatke pri dostavi dokumenata.**

U slučaju zajednice ponuditelja, okolnosti 3.1.1., 3.1.2. i 3.1.3. se utvrđuju za sve članove zajednice pojedinačno.

## **4. ODREDBE O SPOSOBNOSTI PONUDITELJA**

### **4.1. Uvjeti pravne i poslovne sposobnosti ponuditelja te dokumenti kojima dokazuju sposobnost**

**Izvod o upisu u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskih subjekata**, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

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

## 4.2. Tehnička i stručna sposobnost ponuditelja te dokumenti kojima dokazuju sposobnost

### Grupa 1: Isporuka i ugradnja mrežne opreme i usluga za CARNet mrežu

S obzirom na procijenjenu vrijednost nabave i ozbiljnost i složenost predmeta nabave, Naručitelj kao uvjete tehničke i stručne sposobnosti Ponuditelja određuje:

- popis ugovora o isporuci robe/usluga,
- potvrde proizvođača za ponuđenu opremu te
- minimalne obrazovne i stručne kvalifikacije ključnih stručnjaka,

a kako bi se osigurala adekvatna sposobnost Ponuditelja za provođenje projekta iz domene ovog predmeta nabave.

Stoga, Ponuditelj tehničku i stručnu sposobnost dokazuje:

- **popisom** ugovora o isporuci robe/usluge,
- **potvrdom** proizvođača,
- **popisom i životopisom** tehničkih stručnjaka koji će biti zaduženi za realizaciju ugovora o nabavi s **izjavom** o raspolaganju istih tijekom cijelog vremena trajanja ugovora o nabavi,
- **potvrdama** o certifikatima tehničkih stručnjaka koje će Ponuditelj imati na raspolaganju tijekom ugovorenog razdoblja,

a sve kako je navedeno u nastavku ovog poglavlja.

S obzirom na to da je kod Naručitelja već instalirana komunikacijska oprema proizvođača Cisco te da je predmet nabave isporuka opreme koja predstavlja zamjenu dijela i/ili nadogradnju postojećeg sustava komunikacijske mreže CARNet, obveza je ponuditelja osigurati neupitnost funkcionalnosti ponuđene opreme tj. da je ponuđena oprema jednoznačna, sa što manje potencijalnih proizvođačkih/vlasničkih neslaganja te maksimalnog iskorištenja naprednih funkcija. Temeljem toga traži se rješenje koje se temelji na proizvodima proizvođača Cisco ili jednakovrijedan.

Nastavno na gore rečeno, u svim slučajevima gdje je naveden određen proizvođač, zaštićeno ime, tip, model, certifikat i sl. (u smislu čl. 81. Zakona o javnoj nabavi) dozvoljena je ponuda sličnog ili odgovarajućeg jednakovrijednog proizvoda ili usluge, te posjedovanje sličnog ili odgovarajućeg jednakovrijednog certifikata, a koji omogućuje davanje usluga opisanih u predmetu nabave, gdje je Ponuditelj obvezan dokazati jednakovrijednost sukladno Zakonu. Jedina **iznimka** glede prihvatljivosti jednakovrijedne ponude (sličnog ili odgovarajućeg jednakovrijednog proizvoda, usluge ili certifikata) jest ona koja se odnosi na razinu znanja Ponuditelja po pitanju već postojeće opreme (a koja će biti dokazana certifikatom).

Jednakovrijednost certifikata dokazuje se prilaganjem originalne dokumentacije proizvođača u kojoj je opisano da dostavljeni certifikat zadovoljava minimalne razine tehničke stručnosti kao što je traženo ovom Dokumentacijom za nadmetanje. Minimalne razine znanja tražene certifikatima navedenim ovim nadmetanjem dostupne su na službenim Internet stranicama navedenog proizvođača.

**4.2.1. Ponuditelj je dužan dostaviti popis ugovora o isporuci robe/usluga istih ili sličnih predmetu nabave u ovom nadmetanju, izvršenih u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom tri (3) godine koje prethode toj godini.**

Popis **mora sadržavati** sljedeće podatke:

- vrijeme i mjesto pružene usluge/iskoruke robe,
- vrijednost ugovora te
- naziv i sjedište druge ugovorne strane naručitelja u smislu Zakona o javnoj nabavi ili privatnog subjekta.

**Popis mora biti ovjeren pečatom** (ako se pečat koristi u zemlji gospodarskog subjekta) **i potpisom osobe ovlaštene za zastupanje** gospodarskog subjekta (Dodatak 2. Dokumentacije za nadmetanje).

Iz popisa i potvrda mora biti vidljivo da je Ponuditelj uredno **izvršio jedan ili više ugovora o isporuci opreme i usluga istih ili sličnih predmetu nabave u iznosu od minimalno 23.700.000,00 kn bez PDV-a. Ako se radi o više ugovora, njihova zbirna vrijednost mora iznositi minimalno 23.700.000,00 kn (bez PDV-a).**

Pod sličnim ugovorima smatraju se ugovori isporuke i ugradnje mrežne opreme.

Ako je druga ugovorna strana naručitelj u smislu ZJN-a, popis kao dokaz o uredno pruženoj usluzi/iskoruci robe sadrži ili mu se prilaže potvrda potpisana ili izdana od naručitelja.

Ako je druga ugovorna strana privatni subjekt, popis kao dokaz o uredno pruženoj usluzi/iskoruci robe sadrži ili mu se prilaže potvrda tog subjekta, a u nedostatku iste vrijedi izjava gospodarskog subjekta uz dokaz da je potvrda zatražena.

Ako je potrebno, javni naručitelj može izravno od druge ugovorne strane zatražiti provjeru istinitosti potvrde.

Naručitelj procjenjuje da je zbog opsega predmeta nabave te rokova i lokacija izvršenja poslova po ovom nadmetanju potrebno da ponuditelj dokaže svoje iskustvo i tehničku i stručnu sposobnost za uredno izvršenje ovog ugovora o javnoj nabavi dostavljanjem potvrda o uredno izvršenim ugovorima u iznosu sličnom procijenjenoj vrijednosti nabave.

**4.2.2. Ponuditelj je dužan dostaviti Potvrdu izdanu od proizvođača ponuđene opreme ili njihovih ovlaštenih predstavnika u Republici Hrvatskoj koja sadrži informacije o Ponuditeljevom najvišem statusu ovlaštenog partnera koji jamči dostupnost rezervnih dijelova, novih programskih inačica te pristup pozivnom centru tehničke podrške proizvođača opreme u vremenu 24x7.**

U odnosu na opremu koja se nabavlja ovim postupkom nabave, Ponuditelj mora dokazati da ima mogućnost pristupa korisničkoj podršci proizvođača opreme u vremenu 24x7 te jamčiti dostupnost rezervnih dijelova i novih programskih inačica.

Stručnost i dostupnost navedenim resursima Ponuditelj treba potvrditi tako da dostavi **Potvrdu izdanu od proizvođača ponuđene opreme ili njihovih ovlaštenih predstavnika u Republici Hrvatskoj** koja sadrži informacije o Ponuditeljevom najvišem statusu **ovlaštenog partnera.**

**4.2.3. Popis tehničkih stručnjaka koji će biti zaduženi za realizaciju ugovora o nabavi s izjavom o raspolaganju istih tijekom cijelog vremena trajanja ugovora o nabavi.**

Naručitelj procjenjuje da je zbog opsega predmeta nabave te rokova i lokacija izvršenja poslova po ovom nadmetanju potrebno angažirati **minimalno četiri (4) tehnička stručnjaka** s:

- posjedovanjem radnog iskustva na sličnim projektima,
- poznavanjem hrvatskog jezika (ukoliko stručnjak ne poznaje hrvatski jezik, potrebno je navesti jezik koji poznaje i priložiti izjavu da će ponuditelj osigurati prevoditelja za informacijske tehnologije na hrvatski jezik),
- posjedovanjem certifikata iz točke 4.2.4.

Navedeni popis/izjava mora biti **potpisan i ovjeren od strane ponuditelja**.

**Popisu je potrebno priložiti:**

- **životopise** navedenih tehničkih stručnjaka,
- u životopisu navesti navod iz kojeg je **vidljivo iskustvo** na sličnim projektima. Obrazac životopisa priložen je kao Dodatak 7 ove Dokumentacije za nadmetanje. te
- **preslike certifikata** tražene u točki 4.2.4.

Pod sličnim projektima smatraju se projekti isporuke i ugradnje mrežne opreme.-

Traženi minimalni broj stručnjaka uvjetovan je u svrhu osiguranja pružanja svih ključnih sastavnica navedenih u predmetu nabave Naručitelja usluge.

**4.2.4. Potvrde o certifikatima tehničkih stručnjaka iz točke 4.2.3. koje će Ponuditelj imati na raspolaganju tijekom ugovorenog razdoblja za realizaciju predmeta nabave.**

S obzirom na činjenicu da će oprema koja se nabavlja kroz ovaj postupak nabave biti integrirana sa postojećom opremom, tj. opremom Cisco Systems, i da će se morati osigurati potpuna interoperabilnost postojeće opreme i one koja se nabavlja, Ponuditelj je dužan imati na raspolaganju tijekom ugovorenog razdoblja za realizaciju predmeta nabave kako slijedi:

- **minimalno 1 tehnički stručnjak s certifikatom Cisco CCIE Routing & Switching**, kojim se dokazuje najviša razina znanja u implementaciji i nadogradnji najsloženije mrežne infrastrukture,
- **minimalno 1 tehnički stručnjak s certifikatom Cisco CCIE Data Center**, kojim se dokazuje najviša razina znanja u implementaciji i nadogradnji najsloženije infrastrukture podatkovnog centra,
- **minimalno 1 tehnički stručnjak s certifikatom Cisco CCIE Service Provider**, kojim se dokazuje najviša razina znanja u implementaciji i nadogradnji najsloženije infrastrukture pružatelja mrežnih usluga,
- **minimalno 1 tehnički stručnjak s certifikatom Cisco CCIE Security**, kojim se dokazuje najviša razina znanja u implementaciji i nadogradnji najsloženije sigurnosne mrežne infrastrukture

U slučaju da Ponuditelji nude **jednakovrijednu opremu** onoj opremi koja je navedena u Dodatku 5 - Troškovnik, Ponuditelj je u ponudi obavezan priložiti:

- uz obvezne gore navedene Cisco CCIE certifikate, i



- jednakovrijedne certifikate za ponuđeno – usporedive i sadržajno jednakovrijedne s certifikatima koje su gore navedeni, a izdane su od strane proizvođača ponuđene opreme ili njihovih ovlaštenih predstavnika u Republici Hrvatskoj ili priznatog tijela za izdavanje dostavljenih certifikata te s popratnom originalnom dokumentacijom proizvođača ponuđenog, prevedene na hrvatski jezik od strane stručnog prevoditelja, kojom se dokazuje jednakovrijednost.

Naručitelj procjenjuje da je zbog vrste predmeta nabave po ovom nadmetanju koja se odnosi na integraciju s postojećom infrastrukturom Naručitelja proizvođača Cisco potrebno da ponuditelj dokaže svoju tehničku i stručnu sposobnost dostavljanjem potvrda o certifikatima tehničkih stručnjaka koje će imati na raspolaganju, i to proizvođača Cisco – čime se dokazuje tehničko znanje i stručnost u odnosu na postojeću opremu Naručitelja te u slučaju nuđenja jednakovrijednog – potvrde o certifikatima tehničkih stručnjaka proizvođača ponuđene jednakovrijedne opreme – čime se dokazuje tehničko znanje i stručnost za ponuđenu opremu ponuditelja.

**4.2.5. Važeći Certifikat sustava upravljanja informacijskom sigurnošću ISO 27001 ili jednakovrijedan izdan o ovlaštene organizacije za izdavanje certifikata** - njime ponuditelj dokazuje primjenu normi upravljanja sigurnošću informacija u skladu s međunarodnom normom.

**4.2.6. Važeći Certifikat kvalitete ISO 9001 ili jednakovrijedan izdan od ovlaštene organizacije za izdavanje certifikata** - njime ponuditelj dokazuje primjenu sustava upravljanja kvalitetom u skladu sa međunarodnom normom, pouzdanost kao dobavljača, primjenu sustava kontrole kvalitete proizvoda, stalno poboljšanje proizvoda i usluga te ozbiljnost organizacije i usmjerenost prema kvaliteti.

**4.2.7. Izjava ponuditelja o prihvaćanju provjere zadovoljenja zahtjeva tehničkih funkcionalnosti** dostavom uzoraka i testiranjem od strane Naručitelja ponuđene opreme u svrhu zadovoljenja zahtjeva tehničke funkcionalnosti. Izjavu potpisuje ovlaštenja osoba ponuditelja. Predložak Izjave je priložen u Dodatku 6.

## **Grupa 2: Nadogradnja postojećeg diskovnog i poslužiteljskog sustava CARNet-a, nabava pasivne opreme za opremanje podatkovnog centra i nabava softverskih licenci**

S obzirom na procijenjenu vrijednost nabave i ozbiljnost i složenost predmeta nabave, Naručitelj kao uvjete tehničke i stručne sposobnosti Ponuditelja određuje:

- popis ugovora o isporuci robe/usluga,
- potvrde proizvođača za ponuđenu opremu te
- minimalne obrazovne i stručne kvalifikacije ključnih stručnjaka,

a kako bi se osigurala adekvatna sposobnost Ponuditelja za provođenje projekta iz domene ovog predmeta nabave.

Stoga, Ponuditelj tehničku i stručnu sposobnost dokazuje:

- popisom ugovora o isporuci robe/usluge,
- potvrdom proizvođača,

- popisom i životopisom tehničkih stručnjaka koji će biti zaduženi za realizaciju ugovora o nabavi s izjavom o raspolaganju istih tijekom cijelog vremena trajanja ugovora o nabavi,
- potvrdama o certifikatima tehničkih stručnjaka koje će Ponuditelje imati na raspolaganju tijekom ugovornog razdoblja.

S obzirom na to da je kod Naručitelja već instalirana oprema za virtualizaciju diskovnog prostora proizvođača IBM te da predmet nabave uključuje integraciju u postojeću okolinu pomoću opreme koja čini dijelove postojećeg sustava CARNeta, od najveće je važnosti da Ponuditelj posjeduje specijalistička znanja za maksimalno iskorištenje naprednih funkcija.

Nastavno na gore rečeno, u svim slučajevima gdje je naveden određen proizvođač, zaštićeno ime, tip, model, certifikata i sl. (u smislu čl. 81. Zakona o javnoj nabavi) dozvoljena je ponuda ili posjedovanje sličnog ili odgovarajućeg jednakovrijednog proizvoda, usluge ili certifikata, a koji omogućuje davanje usluga opisanih u predmetu nabave, gdje je Ponuditelj obvezan dokazati jednakovrijednost sukladno Zakonu. Jedina **iznimka** glede prihvatljivosti jednakovrijedne ponude (sličnog ili odgovarajućeg jednakovrijednog proizvoda, usluge ili certifikata) jest ona koja se odnosi na razinu znanja Ponuditelja po pitanju već postojeće opreme (a koja će biti dokazana certifikatom).

Jednakovrijednost certifikata se dokazuje prilaganjem originalne dokumentacije proizvođača u kojoj je opisano da dostavljeni certifikat zadovoljava minimalne razine tehničke stručnosti kao što je traženo ovom DZN. Minimalne razine znanja tražene certifikatima navedenim ovim nadmetanjem dostupne su na službenim Internet stranicama navedenog proizvođača.

**4.2.8. Ponuditelj je dužan dostaviti popis ugovora o isporuci robe/usluga istih ili sličnih predmetu nabave u ovom nadmetanju, izvršenih u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom tri (3) godine koje prethode toj godini.**

Popis mora sadržavati sljedeće podatke:

- vrijeme i mjesto pružene usluge/ispоруke robe,
- vrijednost ugovora te
- naziv i sjedište druge ugovorne strane naručitelja u smislu Zakona o javnoj nabavi ili privatnog subjekta.

**Popis mora biti ovjeren pečatom i potpisom osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta (Dodatak 2. Dokumentacije za nadmetanje).**

Iz popisa i potvrda mora biti vidljivo da je Ponuditelj uredno izvršio **jedan ili više ugovora o isporuci opreme i usluga istih ili sličnih koje su predmet nabave u iznosu od minimalno 16.300.000,00 kn bez PDV-a. Ako se radi o više ugovora, njihova zbirna vrijednost mora iznositi minimalno 16.300.000,00 kn (bez PDV-a).**

Pod sličnim ugovorima smatraju se ugovori isporuke i ugradnje računalne ili podatkovne opreme.

Ako je druga ugovorna strana naručitelj u smislu ZJN-a, popis kao dokaz o uredno pruženoj usluzi/ispорuci robe sadrži ili mu se prilaže potvrda potpisana ili izdana od naručitelja.

Ako je druga ugovorna strana privatni subjekt, popis kao dokaz o uredno pruženoj usluzi/ispорuci robe sadrži ili mu se prilaže potvrda tog subjekta, a u nedostatku iste vrijedi izjava gospodarskog subjekta uz dokaz da je potvrda zatražena.

Ako je potrebno, javni naručitelj može izravno od druge ugovorne strane zatražiti provjeru istinitosti potvrde.

Naručitelj procjenjuje da je zbog opsega predmeta nabave te rokova i lokacija izvršenja poslova po ovom nadmetanju potrebno da ponuditelj dokaže svoje iskustvo i tehničku i stručnu sposobnost za uredno izvršenje ovog ugovora o javnoj nabavi dostavljanjem potvrda o uredno izvršenim ugovorima u iznosu sličnom procijenjenoj vrijednosti nabave.

#### **4.2.9. Potvrdu izdanu od proizvođača ili njihovih ovlaštenih predstavnika u Republici Hrvatskoj:**

**Potvrdu izdanu od proizvođača čija se oprema nudi (za svakog proizvođača ponuđene opreme po jedna, ako se nudi oprema različitih proizvođača) koja sadrži informacije o Ponuditeljevom statusu minimalno naprednog (Advanced, Gold, Premier ili sl.) partnera**

Obrazloženje: naprednim partnerskim statusom se jamči da ponuditelj može osigurati dostupnost rezervnih dijelova, novih programskih inačica te da ima odgovarajući broj osposobljenih djelatnika s odgovarajućim tehničkim znanjima za izvršenje predmeta nabave.

Tražene **potvrde moraju biti izdane od strane proizvođača ponuđene opreme ili njihovih ovlaštenih predstavnika u Republici Hrvatskoj.**

**Izjavu ovlaštene osobe Ponuditelja da će u roku od 30 dana od potpisa Ugovora o nabavi dostaviti Naručitelju potvrdu proizvođača ponuđene opreme o pokrivenosti ponuđene nove opreme servisnim ugovorom, između proizvođača opreme i Ponuditelja, iz koje je vidljivo da je u navedeni servisni ugovor uključeno prošireno proizvođačko jamstvo sukladno zahtjevima iz tablice Tehničke specifikacije.**

Obrazloženje: S obzirom da se radi o poslovno kritičnom sustavu koji je predmet nabave, neophodno je ponuditi prošireno jamstvo proizvođača a ovom Izjavom Ponuditelj jamči isporuku takvog proširenog jamstva, u slučaju da njegova ponuda bude odabrana kao najpovoljnija.

#### **4.2.10. Popis tehničkih stručnjaka koji će biti zaduženi za realizaciju ugovora o nabavi s izjavom o raspolaganju istih tijekom cijelog vremena trajanja ugovora o nabavi.**

Naručitelj procjenjuje da je zbog opsega predmeta nabave te rokova i lokacija izvršenja poslova po ovom ugovoru potrebno angažirati **minimalno četiri (4) tehnička stručnjaka** s:

- poznavanjem hrvatskog jezika (ukoliko stručnjak ne poznaje hrvatski jezik, potrebno je navesti jezik koji poznaje i priložiti izjavu da će ponuditelj osigurati prevoditelja za informacijske tehnologije),
- posjedovanjem certifikata iz točke 4.2.11. i
- posjedovanjem radnog iskustva na sličnim projektima.

Navedeni popis/izjava mora biti potpisan i ovjeren od strane ponuditelja.

Popisu je potrebno priložiti:

- **životopise** navedenih tehničkih stručnjaka,

- u životopisu navesti navod iz kojeg je **vidljivo iskustvo** na sličnim projektima. Obrazac životopisa priložen je kao Dodatak 7 ove Dokumentacije za nadmetanje.
- **preslike certifikata** iz točke 4.2.11.

Pod sličnim projektima smatraju se projekti isporuke i ugradnje računalne ili podatkovne opreme.

Traženi minimalni broj je uvjetovan u svrhu osiguranja svih ključnih sastavnica navedenih u predmetu nabave Naručitelja usluge.

**4.2.11. Potvrde o certifikatima tehničkih stručnjaka iz prethodne točke 4.2.10 koje će Ponuditelj imati na raspolaganju tijekom ugovorenog razdoblja za realizaciju predmeta nabave i to za poslove:**

**i. Isporuka i implementacija nove opreme:**

Ponuditelj je dužan imati na raspolaganju tijekom ugovornog razdoblja za realizaciju predmeta nabave kako slijedi:

- **minimalno 1 tehničkog stručnjaka** s odgovarajućim certifikatom kojim se dokazuje najviša razina znanja u planiranju, konfiguriranju i održavanju najsloženijih diskovnih sustava ponuđenog proizvođača;
- **minimalno 1 tehničkog stručnjaka** s odgovarajućim certifikatom kojim se dokazuje najviša razina znanja u planiranju i konfiguriranju kontrolera za virtualizaciju sustava za pohranu podataka ponuđenog proizvođača;
- **minimalno 1 tehničkog stručnjaka** s odgovarajućim certifikatom kojim se dokazuje najviša razina znanja u planiranju i konfiguriranju plošnih i rack poslužitelja ponuđenog proizvođača;
- **minimalno 1 tehničkog stručnjaka** s odgovarajućim certifikatom kojim se dokazuje znanja instalacije, konfiguracije i održavanja ponuđenog središnjeg softverskog rješenja za nadzor i upravljanje poslužiteljskog sustava.

**ii. Usluga integracije s postojećom opremom;**

- **minimalno 1 tehnički stručnjak s certifikatom IBM SAN Volume Controller Planning and Implementation Workshop**, kojim se dokazuje najviša razina znanja u planiranju i konfiguriranju kontrolera za virtualizaciju sustava za pohranu (postojeći sustav).

Traženo se dokazuje **preslikom certifikata izdane od strane proizvođača ponuđene opreme ili njihovih ovlaštenih predstavnika u Republici Hrvatskoj ili priznatog tijela za izdavanje dostavljenih certifikata.**

**4.2.12. Važeći Certifikat sustava upravljanja informacijskom sigurnošću ISO 27001 ili jednakovrijedan izdan o ovlaštene organizacije za izdavanje certifikata** - njime ponuditelj dokazuje primjenu normi upravljanja sigurnošću informacija u skladu s međunarodnom normom.

**4.2.13. Važeći Certifikat kvalitete ISO 9001 ili jednakovrijedan izdan od ovlaštene organizacije za izdavanje certifikata** - njime ponuditelj dokazuje primjenu sustava upravljanja kvalitetom u skladu sa međunarodnom normom, pouzdanost kao dobavljača, primjenu sustava kontrole kvalitete proizvoda, stalno poboljšanje proizvoda i usluga te ozbiljnost organizacije i usmjerenost prema kvaliteti.

**4.2.14. Izjava ponuditelja o prihvaćanju provjere zadovoljenja zahtjeva tehničkih funkcionalnosti** dostavom uzoraka i testiranjem od strane Naručitelja ponuđene opreme u svrhu zadovoljenja zahtjeva tehničke funkcionalnosti. Izjavu potpisuje ovlaštena osoba ponuditelja. Predložak Izjave je priložen u Dodatku 6.

Gospodarski subjekt može se, po potrebi, osloniti na sposobnost drugih subjekata, bez obzira na pravnu prirodu njihova međusobna odnosa. U tom slučaju gospodarski subjekt mora dokazati Naručitelju da će imati na raspolaganju resurse nužne za izvršavanje ugovora, primjerice, prihvaćanjem obveze drugih subjekata da će te resurse staviti na raspolaganje gospodarskom subjektu. Pod istim uvjetima, zajednica ponuditelja se može osloniti na sposobnost članova zajednice ponuditelja ili drugih subjekata.

Dokazi koje naručitelj zahtjeva temeljem točke 3. i 4. ovog poglavlja ove Dokumentacije za nadmetanje ponuditelji mogu, sukladno čl. 75. st. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OU SRH) dostaviti u neovjerenoj preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave. Certifikati mogu biti i na engleskom jeziku.

## 5. PODACI O PONUDI

### 5.1. Sadržaj i način izrade ponude

#### **Ponuda mora biti izrađena u elektroničkom obliku.**

Ponuda je izjava volje ponuditelja da isporuči robu, pruži usluge ili izvede radove sukladno uvjetima i zahtjevima navedenima u dokumentaciji za nadmetanje.

Ponuda sadrži:

- uvez ponude sukladno obrascu Elektroničkog oglasnika javne nabave,
- dokumente kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje obvezni razlozi isključenja,
- dokumente kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje ostali razlozi isključenja, ako su određeni,
- jamstvo za ozbiljnost ponude (dostavlja se odvojeno od elektroničke dostave ponude – u papirnatom obliku),
- popunjen troškovnik za grupu za koju se predaje ponuda,
- popunjen, potpisan i ovjeren pečatom prilog Dokumentaciji za nadmetanje za grupu za koju se predaje ponuda,
- izjavu o solidarnoj odgovornosti zajednice ponuditelja i podatke iz članka 14. stavka 2. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OU SRH)
- ostale dokumente i podatke tražene u dokumentaciji za nadmetanje.

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Ako zbog opsega ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova.

Ako se ponuda dostavljena elektroničkim putem sastoji od više dijelova, ponuditelj osigurava sigurno povezivanje svih dijelova ponude uz primjenu naprednog elektroničkog potpisa.

Ako iz tehničkih razloga nije moguće sigurno povezivanje svih dijelova ponude i/ili primjena naprednog elektroničkog potpisa na dijelove ponude, ponuditelj može ostale dijelove ponude sastaviti i u formatu dokumenata koji se kao takvi ne mogu potpisati naprednim elektroničkim potpisom te ih dostaviti odvojeno od ponude. U tom slučaju te u slučaju kada ponuditelj uz elektroničku ponudu u papirnatom obliku dostavlja dokumente, potvrde i izjave koje ne postoje u elektroničkom obliku, ponuditelj je obavezan naznačiti na koji postupak javne nabave i na koju ponudu se odvojeni dokument odnosi.

Ako je ponuda izrađena od više dijelova ponuditelj mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji.

Sukladno uvjetima i zahtjevima iz Dokumentacije za nadmetanje, u roku za dostavu ponuda, ponuditelj je obavezan prikupiti sve tražene dokumente te ih pohraniti u elektroničkom obliku – u elektroničkom izvorniku ili kao skenirane preslike, a troškovnik se prilaže u obliku koji je naručitelj stavio na raspolaganje i koji je sastavni dio Dokumentacije za nadmetanje.

Procesom predaje ponude smatra se prilaganje (upload/učitavanje) svih dokumenata ponude, popunjenih obrazaca i troškovnika. Sve priložene dokumente Elektronički oglasnik javne nabave uvezuje u cjelovitu ponudu, pod nazivom „Uvez ponude“. Uvez ponude, sadrži podatke o naručitelju, ponuditelju ili zajednici ponuditelja, po potrebi podizvoditeljima, ponudi te u Elektroničkom oglasniku javne nabave generirani ponudbeni list i ostale priloge ponudi (npr. obrasci, katalozi, i sl.). Ukoliko je predmet nabave podijeljen na grupe, uvez ponude sadrži onoliko ponudbenih listova za koliko grupa predmeta nabave ponuditelj predaje ponudu.

Uvez ponude obvezno je digitalno potpisati upotrebom naprednog elektroničkog potpisa. Priložena ponuda se nakon prilaganja automatski kriptira te do podataka iz predane elektroničke ponude nije moguće doći prije isteka roka za dostavu ponuda, odnosno, javnog otvaranja ponuda.

Jamstvo za ozbiljnost ponude se dostavlja sukladno točki 6.3. ove dokumentacije za nadmetanje.

## **5.2. Način dostave ponude**

Sukladno čl. 42. Zakona o izmjenama i dopunama ZJN (Narodne novine broj 83/2013) u ovom postupku javne nabave obvezna je elektronička dostava ponuda.

Ponuda se putem Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske (e-ponuda) osim jamstva za ozbiljnost ponude, koje se dostavlja: putem pošte ili se predaje neposredno na adresi naručitelja, u zatvorenoj omotnici.

Ponuditelj je obavezan dostaviti ponudu komunikacijskim putem koji je odredio naručitelj i kriptirati je prema objavljenom postupku. Ako je ponuditelj za dijelove ponude koristio formate različite od onih koje je odredio naručitelj, ponuditelj je naručitelju, na njegov zahtjev, obavezan bez odgode besplatno staviti na raspolaganje sva potrebna sredstva za obradu tih formata dokumenata.

U roku za dostavu ponude ponuditelj može dodatnom, pravovaljano potpisanom izjavom izmijeniti svoju ponudu, nadopuniti je ili od nje odustati. Izmjena ili dopuna ponude dostavlja se na isti način kao i ponuda.

Prilikom izmjene ili dopune ponude automatski se poništava prethodno predana ponuda što znači da se učitavanjem („uploadanjem“) nove izmijenjene ili dopunjene ponude predaje nova ponuda koja sadržava izmijenjene ili dopunjene podatke.

Učitavanjem i spremanjem novog uveza ponude u Elektronički oglasnik javne nabave, Naručitelju se šalje nova izmijenjena / dopunjena ponuda.

Odustajanje od ponude ponuditelj vrši na isti način kao i predaja ponude, u Elektroničkom oglasniku javne nabave, odabirom na mogućnost – „Odustajanje“.

Ponuda se ne može mijenjati ili povući nakon isteka roka za dostavu ponuda.

Alternativne ponude nisu dopuštene.

Naručitelj otklanja svaku odgovornost vezanu uz mogući neispravan rad Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske, zastoj u radu Elektroničkog oglasnika javne nabave ili nemogućnost zainteresiranoga gospodarskog subjekta da ponudu u elektroničkom obliku dostavi u danome roku putem Elektroničkog oglasnika javne nabave.

Elektronička dostava ponuda provodi se putem Elektroničkog oglasnika javne nabave Republike Hrvatske, nastavlajući se na elektroničku objavu poziva na nadmetanje te na elektronički pristup dokumentaciji za nadmetanje.

Sukladno odredbama Zakona o elektroničkom potpisu (Narodne novine broj 10/02, 80/08 i 30/14) i ostalih podzakonskih propisa, prije dostave svoje ponude, ponuditelj je obavezan ponudu potpisati uporabom naprednog elektroničkog potpisa koji u toj prilici ima istovjetnu pravnu snagu kao vlastoručni potpis ovlaštene osobe i otisak službenoga pečata na papiru zajedno.

**Detaljne upute načina elektroničke dostave ponuda, upotrebe naprednog elektroničkog potpisa te informacije u vezi sa specifikacijama koje su potrebne za elektroničku dostavu ponuda, uključujući kriptografsku zaštitu, dostupne su na stranicama Elektroničkog oglasnika javne nabave.**

Ako se elektronički dostavljena ponuda sastoji od više dijelova, ponuditelj osigurava sigurno povezivanje svih dijelova ponuda uz primjenu naprednog elektroničkog potpisa. S tim u vezi, troškovnik koji je priložen uz dokumentaciju za nadmetanje ponuditelj ne mora dodatno ovjeravati elektroničkim potpisom.

Prilikom elektroničke dostave ponuda, sva komunikacija, razmjena i pohrana informacija između ponuditelja i naručitelja obavlja se na način da se očuva integritet podataka i tajnost ponuda. Ovlaštene osobe naručitelja imat će uvid u sadržaj ponuda tek po isteku roka za njihovu dostavu.

U slučaju da naručitelj zaustavi postupak javne nabave povodom izjavljene žalbe na dokumentaciju, za sve ponude koje su dostavljene elektronički, Elektronički oglasnik javne nabave trajno će onemogućiti pristup tim ponudama čime će se osigurati da nitko nema uvid u sadržaj dostavljenih ponuda. U slučaju da se postupak nastavi, ponuditelji će morati ponovno dostaviti svoje ponude.

Trenutak zaprimanja elektronički dostavljene ponude dokumentira se potvrdom o zaprimanju elektroničke ponude koja se ovjerava vremenskim žigom te se, bez odgode, ponuditelju dostavlja potvrda o zaprimanju elektroničke ponude s podacima o datumu i vremenu zaprimanja te rednom broju ponude prema redoslijedu zaprimanja elektronički dostavljenih ponuda.

U svrhu pohrane dokumentacije postupka javne nabave, elektronički dostavljene ponude pohraniti će Elektronički oglasnik javne nabave Republike Hrvatske na način koji

omogućava čuvanje integriteta podataka i pristup integriranim verzijama dokumenata uz istovremenu mogućnost pohrane kopije dokumenata u vlastitim arhivima naručitelja.

**Ključni koraci koje gospodarski subjekt mora poduzeti, odnosno, tehnički uvjeti koje mora ispuniti kako bi uspješno predao elektroničku ponudu su sljedeći:**

- gospodarski subjekt se u roku za dostavu ponuda, u ovom postupku javne nabave, prijavio/registirao u Elektroničkom oglasniku javne nabave kao zainteresirani gospodarski subjekt pri čemu je upisao važeću adresu e-pošte za razmjenu informacija s naručiteljem putem Elektroničkog oglasnika javne nabave;
- gospodarski subjekt je svoju ponudu ispravno potpisao naprednim elektroničkim potpisom upotrebom važećeg digitalnog certifikata (u Republici Hrvatskoj FINA je za sada jedini registrirani izdavatelj digitalnih certifikata);
- gospodarski subjekt je putem Elektroničkog oglasnika javne nabave dostavio ponudu u roku za dostavu ponuda.

Ako ponudu predaje gospodarski subjekt čije je sjedište izvan Europske unije, u ponudi je obvezan priložiti podatke o ovlaštenom izdavatelju digitalnih potpisnih certifikata iz zemlje sjedišta gospodarskog subjekta.

U svrhu pohrane dokumentacije postupka javne nabave, Elektronički oglasnik javne nabave će elektronički dostavljene ponude pohraniti na način koji omogućava čuvanje integriteta podataka i pristup integralnim verzijama dokumenata uz istovremenu mogućnost pohrane kopije dokumenata u vlastitim arhivima naručitelja po isteku roka za dostavu ponuda, odnosno, javnog otvaranja ponuda.

Detaljne upute vezano za elektroničku dostavu ponuda dostupne su na stranicama Elektroničkog oglasnika javne nabave, na adresi <https://eojn.nn.hr/Oglasnik>.

### **5.3. Dostava dijela/dijelova ponude u zatvorenoj omotnici**

Ako pri elektroničkoj dostavi ponuda iz tehničkih razloga nije moguće sigurno povezivanje svih dijelova ponude i/ili primjena naprednog elektroničkog potpisa na dijelove ponude, naručitelj prihvaća dostavu u papirnom obliku onih dijelova ponude koji se zbog svog oblika ne mogu dostaviti elektronički (npr. uzorci) ili dijelova za čiju su izradu, zbog specifičnosti predmeta nabave nužni posebni formati dokumenata koji nisu podržani kroz opće dostupne aplikacije ili dijelova za čiju su obradu, zbog specifičnosti predmeta nabave nužni posebni formati dokumenata obuhvaćeni shemama licenciranih prava zbog kojih naručitelju nisu dostupni za izravnu uporabu.

Također, ponuditelji u papirnatom obliku, u roku za dostavu ponuda, dostavljaju dokumente drugih tijela ili subjekata koji su važeći samo u izvorniku, ako ih elektroničkim sredstvom nije moguće dostaviti u izvorniku, poput jamstava za ozbiljnost ponude.

U slučaju kada ponuditelj, uz elektroničku dostavu ponuda, u papirnatom obliku dostavlja određene dokumente koji ne postoje u elektroničkom obliku, ponuditelj ih dostavlja u zatvorenoj poštanskoj omotnici na kojoj je obvezan naznačiti na koji postupak javne nabave i na koju ponudu se odvojeni dokumenti odnose te takva omotnica sadrži sve tražene podatke, s dodatkom „dio/dijelovi ponude koji se dostavlja/ju odvojeno“, a kako slijedi u nastavku.



**Ponuditelj: obavezno unijeti podatke**

**Adresa: obavezno unijeti podatke**

**Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet  
Josipa Marohnića 5  
10 000 Zagreb**

**Otvoreni postupak javne nabave:**

**NABAVA RAČUNALNO-KOMUNIKACIJSKE OPREME ZA CARNet  
ČVORIŠTA I PODATKOVNE CENTRE ZA PROJEKT “E-ŠKOLE: USPOSTAVA  
SUSTAVA RAZVOJA DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA (PILOT PROJEKT)”**

**8-16-VV-OP**

**Dio/dijelovi ponude koji se dostavlja/dostavljaju odvojeno  
NE OTVARAJ**

Zatvorenu omotnicu s dijelom/dijelovima ponude ponuditelj ili šalje poštom (preporučena pošiljka) ili predaje neposredno.

U slučaju dostave dijela/djelova ponude odvojeno u papirnatom obliku, kao vrijeme dostave ponude uzima se vrijeme zaprimanja ponude putem Elektroničkog oglasnika javne nabave.

#### **5.4. Način određivanja cijene ponude**

Cijene u ponudi moraju biti izražene u kunama i to bez PDV-a za cjelokupnu grupu predmeta nabave.

U cijenu ponude bez PDV-a moraju biti uračunati svi troškovi i popusti, ako ih ponuditelj daje.

Cijena ponude piše se brojkama.

Ponuđene cijene su nepromjenjive za vrijeme trajanja ugovora o javnoj nabavi.

#### **5.5. Kriterij odabira ponude**

Kriterij odabira je najniža cijena.

#### **5.6. Jezik i pismo na kojem se dostavlja ponuda**

Ponuda mora biti napisana na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Svi dijelovi ponude moraju biti dostavljeni na hrvatskom jeziku.

Ako je priložen izvorni dokument na stranom jeziku, uz njega je ponuditelj dužan priložiti i prijevod ovlaštenog sudskog tumača za jezik s kojeg je prijevod izvršen na hrvatski jezik.

Certifikati mogu biti i na engleskom jeziku.

## **5.7. Rok valjanosti ponude**

Rok valjanosti ponude je 120 dana od isteka roka za dostavu ponuda i mora biti naveden u obrascu ponude - u ponudbenom listu.

Naručitelj će odbiti ponudu čiji rok valjanosti je kraći od zahtijevanog.

Iz opravdanih razloga, Naručitelj može u pisanoj formi tražiti, a ponuditelj će također u pisanoj formi produžiti rok valjanosti ponude. U tom slučaju, ponuditelj će produžiti i valjanost jamstva za ozbiljnost ponude za rok produženja valjanosti ponude.

U roku produženja valjanosti ponude niti Naručitelj niti ponuditelj neće tražiti izmjenu ponude.

## **6. OSTALE ODREDBE**

### **6.1. Odredbe koje se odnose na zajednicu ponuditelja**

Više gospodarskih subjekata može se udružiti i dostaviti zajedničku ponudu, neovisno o uređenju njihova međusobnog odnosa.

U zajedničkoj ponudi mora biti navedeno koji će dio ugovora o javnoj nabavi (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) izvršavati pojedini član zajednice ponuditelja (čl. 14. st. 2. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH)).

Svaki gospodarski subjekt član zajednice ponuditelja dužan je uz zajedničku ponudu dostaviti dokaze o svojoj pravnoj i poslovnoj sposobnosti iz t. 4.1. ove dokumentacije za nadmetanje.

U ponudi zajednice ponuditelja mora biti priložena Izjava o solidarnoj odgovornosti zajednice ponuditelja koja sadrži i podatke iz čl. 14. st. 2. Zakona (obrazac Izjave nalazi se u Dodatku 2 ove dokumentacije za nadmetanje). Odgovornost ponuditelja iz zajedničke ponude je solidarna.

### **6.2. Odredbe koje se odnose na podizvoditelje**

Sukladno čl. 86. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH) ukoliko gospodarski subjekt namjerava dio ugovora o javnoj nabavi dati u podugovor jednom ili više podizvoditelja, tada u ponudi mora navesti sljedeće podatke:

1. naziv ili tvrtku, sjedište, OIB (ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo) i broj računa podizvoditelja i
2. predmet, količinu, vrijednost podugovora i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji se daje u podugovor.

Sudjelovanje podizvoditelja ne utječe na odgovornost ponuditelja za izvršenje ugovora o javnoj nabavi. Ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor, tada za radove, robu ili usluge koje će izvesti, isporučiti ili pružiti podizvoditelj naručitelj neposredno plaća podizvoditelju.

Kada se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor, obvezni sastojci ugovora o javnoj nabavi su i:

1. naziv ili tvrtka, sjedište, OIB (ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo) i broj računa podizvoditelja i

2. predmet, količina, vrijednost podugovora i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji se daje u podugovor.

Navedeni podaci su obvezni sastojci ugovora o javnoj nabavi.

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

### 6.3. Jamstva

**Jamstvo za ozbiljnost ponude** - ponuditelj obavezno uz ponudu prilaže dokaz da je položio jamstvo u visini od:

- za Grupu 1 na iznos od 1.185.000,00 kuna
- za Grupu 2 na iznos od 815.000,00 kuna

i to:

- jamstvo u obliku bankovne garancije ili
- bjanko zadužnica ili
- vlastita, akceptirana mjenica s klauzulom "bez protesta". Mjenica mora biti ovjerena potpisom i žigom na sljedećim mjestima: trasat, trasant i izjava "bez protesta".

Umjesto dostavljanja gore navedenih oblika jamstava, ponuditelj ima mogućnost dati novčani polog u traženom iznosu. Polog se u odgovarajućem iznosu uplaćuje u korist jedinstvenog računa Državnog proračuna IBAN: HR1210010051863000160. Pod svrhom plaćanja potrebno je navesti da se radi o jamstvu za ozbiljnost ponude, navesti evidencijski broj nabave Naručitelja, broj grupe te navesti sljedeći model i poziv na broj: model: 64, poziv na broj poziv na broj: 9725-21852-OIB (ponuditelj navodi svoj OIB). Polog mora biti evidentiran na računu Naručitelja u trenutku isteka roka za dostavu ponuda. Dokaz o uplati novčanog pologa ponuditelj je dužan priložiti u ponudi.

Ponuditelj mora dostaviti dokaz o uplaćenom novčanom pologu na temelju kojeg se može utvrditi da je transakcija izvršena, pri čemu se dokazom smatraju i neovjerene preslike ili ispisi provedenih naloga za plaćanje, uključujući i onih izdanih u elektroničkom obliku.

Jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja se u izvorniku, odvojeno od elektroničke dostave ponude, u papirnatom obliku. **Izvornik jamstva za ozbiljnost ponude se dostavlja u plastičnom omotu (npr. uložni fascikl) koji mora biti zatvoren (npr. naljepnicom). Izvornik ne smije biti ni na koji način oštećen (bušenjem, klamanjem i sl.). Jamstvo u plastičnom omotu se dostavlja naručitelju preporučenom poštom ili neposredno u zatvorenoj omotnici na kojoj su navedeni podaci kako je prikazano u nastavku.**

**Ponuditelj: obavezno unijeti podatke**

**Adresa: obavezno unijeti podatke**

**Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet  
Josipa Marohnića 5  
10 000 Zagreb**

**Otvoreni postupak javne nabave:**

**NABAVA RAČUNALNO-KOMUNIKACIJSKE OPREME ZA CARNet  
ČVORIŠTA I PODATKOVNE CENTRE ZA PROJEKT "E-ŠKOLE: USPOSTAVA  
SUSTAVA RAZVOJA DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA (PILOT PROJEKT)"**

**8-16-VV-OP**

**Dio/dijelovi ponude koji se dostavlja/dostavljaju odvojeno**

**NE OTVARAJ**

Trajanje jamstva za ozbiljnost ponude ne smije biti kraće od roka valjanosti ponude. U slučaju isteka roka valjanosti ponude, naručitelj će tražiti od ponuditelja, da u primjerenom roku produži rok valjanosti ponude, a jamstvo za ozbiljnost ponude (novčani polog) zadržat će do isteka produljenog roka.

Naručitelj će ponuditeljima čija ponuda nije odabrana jamstvo za ozbiljnost ponude vratiti neposredno nakon završetka postupka nabave. Jamstvo za ozbiljnost ponude ponuditelja čija je ponuda odabrana kao najpovoljnija bit će vraćeno kada ponuditelj potpiše Ugovor, odnosno dostavi jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora.

Jamstvo za ozbiljnost ponude naručitelj će zadržati i naplatiti u slučaju:

- odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti,
- dostavljanja neistinitih podataka u smislu članka 67. stavka 1. točke 3. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH)
- nedostavljanja izvornika ili ovjerenih preslika sukladno članku 95. stavku 4. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH)
- odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi odnosno
- nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora.

**Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u slučaju povrede ugovornih obveza –** ponuditelj je obavezan uz ponudu priložiti pisanu izjavu (obrazac izjave nalazi se u Dodatku 3. Dokumentacije za nadmetanje) kojom izjavljuje da će, u slučaju odabira njegove ponude, prilikom sklapanja ugovora dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza u obliku bankarske garancije.

Bankarska garancija mora biti bezuvjetna, na „prvi poziv“ i „bez prigovora“, u visini od 10% (deset posto) od ukupne vrijednosti ugovora s pripadajućim PDV-om, s rokom važenja 30 dana dužim od ugovorenog roka.

Bankarska garancija za uredno ispunjenje ugovora će se protestirati (naplatiti) u slučaju povrede ugovornih obveza.

#### **6.4. Dostava i otvaranje ponuda**

Dokumentacija za nadmetanje stavljena je na raspolaganje putem Elektroničkog oglasnika javne nabave: <https://eojn.nn.hr/Oglasnik/>

te na web stranici naručitelja koja glasi: [http://www.carnet.hr/o\\_carnetu/javna\\_nabava](http://www.carnet.hr/o_carnetu/javna_nabava).

Ponude se dostavljaju elektroničkim putem na način određen u točki 5.3. ove dokumentacije.

Rok za dostavu ponuda je najkasnije **do 31.05.2016. godine u 10:00 sati**.

**Javno otvaranje ponuda je 31.05.2016. u 10:00 sati.**

Javno otvaranje ponuda obaviti će se u poslovnim prostorima naručitelja.

Ponuda pristigla nakon isteka roka za dostavu ponuda ne otvara se i obilježava kao zakašnjelo pristigla ponuda.

Javnim otvaranju ponuda mogu prisustvovati ovlaštene predstavnici ponuditelja i osobe sa statusom ili bez statusa zainteresirane osobe. Pravo aktivnog sudjelovanja u postupku javnog otvaranja ponuda imaju samo predstavnici naručitelja i ovlaštene predstavnici ponuditelja uz uvjet da posjeduju dokument za identifikaciju i pisano ovlaštenje, osim za direktora – upravu (zakonskog zastupnika) što se dokazuje s izvodom upisa u sudski ili drugi odgovarajući registar.

Svaka pravodobno elektronički dostavljena ponuda evidentira se u upisniku o zaprimanju elektroničkih ponuda te dobiva redni broj prema redoslijedu zaprimanja elektronički dostavljenih ponuda.

Prilikom otvaranja elektronički dostavljene ponude utvrđuje se vjerodostojnost ponude verificiranjem naprednog elektroničkog potpisa. Verificiranje naprednog elektroničkog potpisa provodi se na način propisan posebnim propisom.

U zapisnik o javnom otvaranju ponuda elektronički dostavljene ponude upisuju se prema redoslijedu zaprimanja.

#### **6.5. Prijedlog ugovora**

Odabrani ponuditelj dužan je s naručiteljem sklopiti i potpisati ugovor o javnoj nabavi, po ispunjenju svih zakonskih obveza za provođenje postupka nabave i u skladu s uvjetima određenim u ovoj Dokumentaciji za nadmetanje i u odabranoj ponudi.

#### **6.6. Donošenje odluke o odabiru**

Naručitelj se obvezuje donijeti odluku o odabiru u roku od 90 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

S obzirom da je projekt "e-Škole: uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt)" prijavljen za sufinanciranje u sklopu Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija" iz Europskog fonda za regionalni razvoj i u sklopu Operativnog programa "Učinkoviti ljudski potencijali" iz Europskog socijalnog fonda, u slučaju da naručitelju ne budu dodijeljena bespovratna sredstva, naručitelj zadržava pravo poništiti ovaj postupak javne nabave.

## **6.7. Rok, način i uvjeti plaćanja**

Za Grupu 1:

Naručitelj će plaćanje izvršavati po isporuci i ugradnji opreme/izvršenju usluga, a na temelju računa dostavljenih od strane odabranog ponuditelja po prihvaćenim primopredajnim zapisnicima o isporuci i ugradnji opreme i izvršenju ostalih traženih usluga.

Za stvarno izvršene usluge podrške i savjetovanja odabrani ponuditelj ispostavlja će račune na mjesečnoj bazi po stvarno utrošenim satima, na temelju potpisanih primopredajnih zapisnika od obje ugovorne strane.

Za Grupu 2:

Naručitelj će plaćanje izvršavati po isporuci i ugradnji opreme/izvršenju usluga, a na temelju računa dostavljenih od strane odabranog ponuditelja po prihvaćenim primopredajnim zapisnicima o isporuci i ugradnji opreme i izvršenju ostalih traženih usluga.

Za Grupu 1 i Grupu 2:

Naručitelj će plaćanje izvršiti u roku od 30 dana od datuma ispostavljenog računa, a sve u skladu s pravilima financijskog poslovanja korisnika Državnog proračuna.

U slučaju neispunjenja obveze sukladno Ugovoru, neispunjavanja dinamike u ugovorenom roku, neurednog ili nekvalitetnog izvršenja ugovorenih obveza, Izvršitelj se obvezuje Naručitelju platiti ugovornu kaznu od 2 ‰ (dva promila) dnevno od ugovorenog iznosa za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka, najviše do 10 % ukupno ugovorenog iznosa, a Naručitelj ima pravo raskida Ugovora te ima pravo naknade prouzročene štete, odnosno naknadu onog viška za koji stvarna šteta nadmašuje iznos ugovorne kazne, što je Izvršitelj obvezan nadoknaditi.

## **6.8. Uputa o pravnom lijeku**

Ponuditelj u postupku javne nabave, kao i svaki drugi gospodarski subjekt koji ima pravni interes, može tražiti zaštitu svojih prava pred Državnom komisijom za kontrolu postupaka javne nabave, protiv odluke, radnje, propuštanja radnje naručitelja koju je trebalo obaviti na temelju Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OURH), te postupaka na koje se mora primijeniti Zakon o javnoj nabavi.

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javne nabave, Koturaška cesta 43/IV, Zagreb. Žalba se izjavljuje u pisanom obliku. Žalba se dostavlja neposredno, poštom, kao i elektroničkim putem ako su za to ostvareni obostrani uvjeti dostavljanja elektroničkih isprava u skladu s propisom o elektroničkom potpisu.

Istodobno s dostavljanjem žalbe Državnoj komisiji, žalitelj je obvezan primjerak žalbe dostaviti i naručitelju na dokaziv način. Pravodobnost žalbe utvrđuje Državna komisija.

Žalba se izjavljuje u roku od deset (10) dana u otvorenom postupku velike vrijednosti, i to od dana:

- 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 propuštanje naručitelja da odgovori na pravodobno dostavljen zahtjev za objašnjenjem ili izmjenom vezanom za dokumentaciju za nadmetanje, te 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 čl. 146. st. 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14-OUSRH) nema pravo na žalbu u kasnijoj fazi postupka za prethodnu fazu.***

### **6.9. Tajnost dokumentacije za nadmetanje**

Ako gospodarski subjekt označava određene podatke iz ponude poslovnom tajnom, obvezan je u ponudi navesti pravnu osnovu na temelju kojih su ti podaci tajni.

Gospodarski subjekt ne smije označiti tajnim podatke o jediničnim cijenama, iznosima pojedine stavke, cijeni ponude te podatke iz ponude u vezi s kriterijima za odabir ekonomski najpovoljnije ponude.

### **6.10. Izvornici ili ovjerene preslike traženih dokumenata u dokumentaciji za nadmetanje**

Sukladno čl. 95. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13, 13/14 i 13/14-OUSRH) nakon rangiranja ponuda prema kriteriju za odabir ponude, a prije donošenja odluke o odabiru, javni naručitelj može od najpovoljnijeg ponuditelja s kojim namjerava sklopiti ugovor o javnoj nabavi zatražiti dostavu izvornika ili ovjerenih preslika jednog ili više dokumenata koji su traženi.

**7. DODATAK 1 – IZJAVA O SOLIDARNOJ ODGOVORNOSTI**

Sukladno točki 6.1. dokumentacije za nadmetanje u postupku javne nabave računalno-komunikacijske opreme za CARNet čvorišta i podatkovne centre za projekt "e-škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt)", ev. broj: 8-16-VV-OP, te čl. 14. st. 2. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13, 13/14 i 13/14-OURH) gospodarski subjekti udruženi u zajednicu ponuditelja daju sljedeću

**IZJAVU O SOLIDARNOJ ODGOVORNOSTI ZAJEDNIČKIH PONUDITELJA**  
**Za Grupu <navesti broj grupe za koju se predaje ponuda>**

kojom izjavljujemo da:

Naziv člana zajednice ponuditelja:	
Sjedište člana zajednice ponuditelja:	
OIB:	
Adresa za dostavu pošte:	
Adresa e-pošte:	
Broj telefona:	
Dio predmeta nabave koji izvršava član zajednice ponuditelja:	
Količina dijela predmeta nabave koji izvršava član zajednice ponuditelja:	
Vrijednost u kn bez PDV-a dijela predmeta nabave koji izvršava član zajednice ponuditelja:	
Postotni dio dijela predmeta nabave koji izvršava član zajednice ponuditelja:	

Naziv člana zajednice ponuditelja:	
Sjedište člana zajednice ponuditelja:	
OIB:	
Adresa za dostavu pošte:	
Adresa e-pošte:	
Broj telefona:	
Dio predmeta nabave koji izvršava član zajednice ponuditelja:	



Količina dijela predmeta nabave koji izvršava član zajednice ponuditelja:	
Vrijednost u kn bez PDV-a dijela predmeta nabave koji izvršava član zajednice ponuditelja:	
Postotni dio dijela predmeta nabave koji izvršava član zajednice ponuditelja:	

kao članovi zajednice ponuditelja solidarno odgovaramo naručitelju za uredno ispunjenje ugovora u slučaju odabira naše ponude.

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2016. god.

Članovi zajednice ponuditelja: (u prvi stupac upisati ime, prezime i funkciju ovlaštenih osoba za zastupanje, u drugi stupac vlastoručni potpis i pečat)	

**NAPOMENA: Po potrebi dodati odgovarajući broj tablica sukladno broju zajedničkih ponuditelja ili izbrisati suvišne.**

## 8. DODATAK 2 – POPIS UGOVORA

Popis ugovora o isporuci roba i izvršenju usluge u godini u kojoj je počeo postupak javne nabave i tijekom posljednje 3 (tri) godine sukladno članku 72. stavku 5. točka 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13, 13/14)

R.br.	Naziv i sjedište druge ugovorne strane	Predmet ugovora	Vrijednost ugovora	Vrijeme i mjesto ispunjenja ugovora

Gore navedeno ponuditelj potvrđuje potpisom ovlaštene osobe.

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2016. god.

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: \_\_\_\_\_

Vlastoručni potpis ovlaštene osobe ponuditelja i \_\_\_\_\_

pečat: \_\_\_\_\_

### 9. DODATAK 3 – IZJAVA PONUDITELJA O DOSTAVI JAMSTVA

Naručitelj:	Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet
Predmet nabave:	Nabava računalno-komunikacijske opreme za CARNet čvorišta i podatkovne centre za projekt "e-škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt)".
Ev. broj:	8-16-VV-OP
Za Gruppu:	<navesti broj grupe za koju se predaje ponuda>

### IZJAVA PONUDITELJA O DOSTAVI JAMSTVA ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA U SLUČAJU POVREDE UGOVORNIH OBVEZA

Ponuditelj:	 (Naziv ponuditelja, adresa, OIB)
-------------	--------------------------------------

izjavljuje sljedeće:

- da će, ukoliko njegova ponuda bude odabrana za sklapanje ugovora, dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza, u obliku garancije banke;
- da će garancija banke biti bezuvjetna, na „prvi poziv“ i „bez prigovora“, u visini od 10% (deset posto) ugovorene sveukupne cijene s pripadajućim PDV-om;
- da će garanciju banke za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza predati prilikom potpisa ugovora o javnoj nabavi;
- da je suglasan da će se garancija banke za uredno ispunjenje ugovora naplatiti u slučaju povrede ugovornih obveza.

Gore navedeno ponuditelj potvrđuje potpisom ovlaštene osobe.

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2016. god.

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: \_\_\_\_\_  
Vlastoručni potpis ovlaštene osobe ponuditelja i  
pečat: \_\_\_\_\_

## 10. DODATAK 4 – OGLEDNI PRIMJERAK IZJAVE

Sukladno čl. 67. st. 2. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13, 13/14 i 13/14-OURH) osoba ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta daje sljedeću

### IZJAVU O NEKAŽNJAVANJU

kojom ja \_\_\_\_\_  
(ime i prezime)

iz \_\_\_\_\_  
(adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice: \_\_\_\_\_ izdane od PP \_\_\_\_\_  
kao ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta:

\_\_\_\_\_  
(naziv, adresa i OIB gospodarskog subjekta)

**pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem za sebe i za gospodarski subjekt, da protiv mene osobno niti protiv navedenog gospodarskog subjekta kojeg zastupam nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno ili više sljedećih kaznenih dijela:**

a) prijevара (članak 236.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevara (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,  
b) prijevara (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 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.).

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2016. god.

M.P.

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja

\_\_\_\_\_

## 11. DODATAK 5 – PROVJERA ZADOVOLJENJA ZAHTJEVA TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA (OPCIJA NARUČITELJA)

### 1 Uzorci – Grupa 1

#### Uzorak ponuđene opreme za potrebe testiranja – Grupa 1:

- Način dostave uzorka: U slučaju traženja Naručitelja, Ponuditelj je dužan dostaviti uzorak ponuđene opreme za potrebe testiranja u traženom roku na lokaciju Naručitelja koja će biti navedena u obavijesti. Tijekom testiranja ponuditelj je obavezan staviti na raspolaganje minimalno jednog tehničkog stručnjaka, te prevoditelja ukoliko stručnjak ne govori hrvatski jezik, tijekom cijelog trajanja testiranja.
- Tražit će se po 1 (jedan) komad uzorka za:
  - Usmjernik TIP 2
  - Usmjernik TIP 11
  - Preklopnik TIP 4
- Naručitelj procjenjuje da su navedeni uzorci dovoljni za testiranje ključnih tehničkih karakteristika tražene opreme za Grupu 1.
- Nakon završetka postupka uzorci će biti vraćeni.

### 2 Funkcionalni testovi – Grupa 1

#### Usmjernik TIP 2 (Cisco ASR9904 ili jednakovrijedan)

##### Scenarij testiranja

Mjere funkcionalnosti provjeravaju se uspješnom konfiguracijom određene funkcionalnosti na testiranom uređaju. Za uspješnu provjeru Naručitelj će odabrati jedan svoj usmjerivač pomoću kojeg će se moći napraviti provjera funkcionalnosti.

Osnovna topologija povezivanja biti će sljedeća:

CE – PE (uzorak) – PE (Naručiteljev odabrani usmjerivač) – CE

Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Minimalni uvjeti zadovoljenja funkcionalnosti	Zadovoljeni uvjeti (DA/NE)
1.	Modularna šasija (mogućnost ugradnje minimalno 2 modula i pripadajućih kartica sa sučeljima i najmanje 2 upravljačka modula) visine maksimalno 6 RU	Mjera funkcionalnosti: - Izmjerena visina uređaja ne prelazi 6 RU  Očekivani rezultat: - Mjerenjem utvrđena visina uređaja manja ili jednaka 6RU	
2.	Nakon ugradnje jednog upravljačkog modula i	Mjera funkcionalnosti:	

	<p>jednog modula s pripadajućim karticama sa sučeljima u šasiji ostaje slobodan minimalno 1 slot za ugradnju modula s pripadajućim karticama sa sučeljima</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barem jedan prebrojan slobodan slot za ugradnju dodatnog modula.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prebrojavanjem utvrđen barem jedan slobodan slot za ugradnju kartica sa sučeljima.</li> </ul>	
3.	<p>Mora podržavati povezivanje dva usmjerivača u cluster, odnosno jedan virtualni uređaj</p>	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješna konfiguracija cluster funkcionalnosti na testiranom uređaju (za potrebe testa dovoljno je korištenje samo jednog uređaja)</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cluster funkcionalnost utvrđuje se ispisom cluster konfiguracije.</li> </ul>	
4.	<p>Mora podržavati minimalno 2 SFP+ sučelja na upravljačkom modulu u svrhu povezivanja uređaja u jedan virtualni uređaj (cluster)</p>	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uz konfiguraciju uređaja za povezivanje u cluster, konfiguracijsko pridjeljivanje dva sučelja u cluster vezu (za potrebe testa dovoljno je korištenje samo jednog uređaja)</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cluster funkcionalnost utvrđuje se ispisom cluster konfiguracije.</li> </ul>	
5.	<p>Mora podržavati više od 8 jedinstvenih VRF instanci po ugrađenom modulu</p>	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješna konfiguracija više od 8 VRF instanci.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VRF funkcionalnost se utvrđuje ispisom 9 ili više konfiguriranih VRF instanci za svaki ugrađeni modul.</li> </ul>	
6.	<p>Mora podržavati sljedeće L2VPN funkcionalnosti: VPLS, H-VPLS, VPWS, EVPN, EoMPLS i pseudowire redundanciju</p>	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija EVPN i VPLS funkcionalnosti</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja EVPN i VPLS tehnologije rezultat je uspješna ICMP i TCP</li> </ul>	

		komunikacija između IP adresa koje pripadaju CE adresnom segmentu (komunikacija između računala spojenih u LAN segmente CE usmjerivača).	
7.	Mora podržavati PBB-EVPN funkcionalnost	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija PBB-EVPN funkcionalnosti</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja PBB-EVPN tehnologije rezultat je uspješna ICMP i TCP komunikacija između IP adresa koje pripadaju CE adresnom segmentu (komunikacija između računala spojenih u LAN segmente CE usmjerivača).</li> </ul>	
8.	Mora podržavati sljedeće L3 usluge: BGP, IS-IS, OSPF, VRRP, IPv6 Routing i BGP PIC	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješno konfiguriran BGP usmjerivački proces povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> <li>- Uspješno konfiguriran IS-IS usmjerivački proces povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> <li>- Uspješno konfiguriran OSPF usmjerivački proces povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> <li>- Uspješno konfigurirana VRRP funkcionalnost povezivanjem s postojećim usmjerivačem.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja usmjerivačkih protokola rezultat je uspješna (dvosmjerna) ICMP i TCP komunikacija između IP adresa koje pripadaju CE adresnom segmentu</li> </ul>	

		(komunikacija između računala spojenih u LAN segmente CE usmjerivača), a oglašeni su putem testiranog usmjerivačkog protokola (zaseban test za svaki usmjerivački protokol). VRRP funkcionalnost se provjerava ispisom sa uređaja (ispis koji pokazuje da je uređaj u <i>master</i> funkciji).	
9.	Mora podržavati sljedeće MPLS usluge: LDP, T-LDP, RSVP, DS-TE, MPLS L3VPN, CSC, MPLS TE, MPLS TE-FRR, MPLS TE Preferred Path	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješno konfigurirano LDP povezivanje s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> <li>- Uspješna razmjena LDP labela s naručiteljevim postojećim usmjerivačem preko MPLS aktiviranih sučelja.</li> <li>- Konfiguracija L3VPN infrastrukture (1 VRF) i uspješna komunikacija unutar L3VPN s naručiteljevim postojećim usmjerivačem preko MPLS aktiviranih sučelja.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja MPLS tehnologija rezultat je uspješna ICMP i TCP komunikacija između IP adresa koje pripadaju CE adresnom segmentu (komunikacija između računala spojenih u LAN segmente CE usmjerivača).</li> </ul>	
10.	Mora podržavati sljedeće QoS funkcionalnosti: CBWFQ, WRED, „PQ with propagation“, 2R3C Policing, MQC, 4-level H-QoS	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija QoS politike bazirane na klasama prometa.</li> <li>- Konfiguracija Weighted Random Early Detection mehanizma.</li> <li>- Konfiguracija <i>policy</i> QoS mehanizma s dvije</li> </ul>	



		<p>vrijednosti brzina i <i>conform</i>, <i>exceed</i> i <i>violate</i> akcijama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija QoS politike na četiri ugniježdene razine i to redom: krovna razina koja odgovara brzini iznajmljene veze, sljedeća razina koja odgovara brzini veze na udaljenoj lokaciji, treća razina koja odgovara brzini pojedine aplikacije i četvrta razina koja odgovara brzini pojedinog hosta koji koristi aplikaciju.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja QoS tehnologija rezultat je uspješna aktivacija određene politike što se dokazuje ispisom sa testiranog uređaja te sadržajem IP zaglavlja (koji su dobiveni snimkom prometa između dva PE uređaja).</li> </ul>	
11.	<p>Mora podržavati sljedeće funkcionalnosti za visoku dostupnost usluga te nadzor i upravljanje: MPLS TE-FRR, BFD, 802.3ad LAG, NSF, NSR, SNMP, ETH OAM, MPLS OAM, LSP ping i traceroute i VCCV</p>	<p>Mjere funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija MPLS OAM mogućnosti.</li> <li>- Konfiguracija VCCV mogućnosti.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja nadzornih mogućnosti rezultat su uspješno provedene LSP <i>ping</i> i <i>traceroute</i> komade.</li> </ul>	
12.	<p>Mora podržavati sljedeće sigurnosne funkcionalnosti: AAA, TACACS+, „IPSec for Management Plane“, SSH, L2CP, BPDU filtriranje, MAC limit po EFP ili bridge domeni, Ucast/Mcast/Bcast storm kontrola na bilo kojem sučelju ili portu, UUFB, DHCP snooping, URPF, L2/L3 ACL</p>	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija uRPF mogućnosti.</li> <li>- Konfiguracija MAC limita u <i>bridge</i> domeni.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja sigurnosnih mogućnosti rezultat su neuspješne komunikacije zbog ili krivog ulaznog sučelja (uRPF test) ili</li> </ul>	

		prevelikog broja MAC adresa (MAC limit test).	
--	--	---	--

### Usmjernik TIP 11 (Cisco ASR920SZ-24 ili jednakovrijedan)

#### Scenarij testiranja

Mjere funkcionalnosti provjeravaju se uspješnom konfiguracijom određene funkcionalnosti na testiranom uređaju. Za uspješnu provjeru Naručitelj će odabrati jedan svoj usmjerivač pomoću kojeg će se moći napraviti provjera funkcionalnosti.

Osnovna topologija povezivanja biti će sljedeća:

CE uređaj – PE (uzorak) – PE (Naručiteljev odabrani usmjerivač) – CE uređaj

Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Minimalni uvjeti zadovoljenja funkcionalnosti	Zadovoljeni uvjeti (DA/NE)
1.	Maksimalna visina uređaja 1RU	Mjera funkcionalnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izmjerena visina uređaja ne prelazi 1 RU</li> </ul> Očekivani rezultat: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mjerenjem utvrđena visina uređaja manja ili jednaka 1RU</li> </ul>	
2.	Mora podržavati sljedeće Ethernet standarde i funkcionalnosti: 802.1d, 802.1q, 802.1ag, 802.3ah, EVC, MST, REP, Synchronous Ethernet	Mjera funkcionalnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija EVC funkcionalnosti.</li> <li>- Konfiguracija REP mogućnosti.</li> <li>- Konfiguracija <i>Synchronous Ethernet</i> funkcionalnosti.</li> </ul> Očekivani rezultat: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Testiranje REP funkcionalnosti provjerava se uspješnim blokiranjem L2 petlje koja je simulirana u testu.</li> <li>- EVC i SyncE funkcionalnost provjerava se ispisom sa uređaja.</li> </ul>	
3.	Mora podržavati sljedeće dinamičke usmjerivačke	Mjera funkcionalnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješno konfiguriran BGP usmjerivački proces povezivanjem s</li> </ul>	

	protokole: RIP, OSPF, ISIS i BGP	<p>naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješno konfiguriran IS-IS usmjerivački proces povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> <li>- Uspješno konfiguriran OSPF usmjerivački proces povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja usmjerivačkih protokola rezultat je uspješna (dvosmjerna) ICMP i TCP komunikacija između IP adresa koje pripadaju CE adresnom segmentu (komunikacija između računala spojenih u LAN segmente CE usmjerivača), a oglašeni su putem testiranog usmjerivačkog protokola (zaseban test za svaki usmjerivački protokol).</li> </ul>	
4.	Mora podržavati sljedeću ISO/OSI L3 mogućnosti: BFD	<p>Mjere funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija BFD mogućnosti povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BFD funkcionalnost se provjerava ispisom sa uređaja (uspješna povezanost s naručiteljevim postojećim usmjerivačem).</li> </ul>	
5.	Mora podržavati Multi-VRF CE funkcionalnost s podrškom za ARP, ping, SNMP, syslog, trace-route, FTP i TFTP	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija SNMP, syslog i TFTP postavki da koriste točno određeni VRF za komunikaciju.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja funkcija nadzora i upravljanja rezultat</li> </ul>	

		je isporuka SNMP, syslog i TFTP paketa kroz konfigurirani VRF što se vidi u snimci mrežnog prometa sa testiranog uređaja.	
6.	Mora podržavati sljedeće MPLS funkcionalnosti: LDP, VPN, MPLS-TE, MPLS-TE FRR, MPLS OAM, MPLS-TP, EoMPLS, VPLS, HVPLS, PSW Redundancy	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješno konfigurirano LDP povezivanje s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> <li>- Uspješna razmjena LDP labela s naručiteljevim postojećim usmjerivačem preko MPLS aktiviranih sučelja.</li> <li>- Konfiguracija L3VPN infrastrukture (1 VRF) i uspješna komunikacija unutar L3VPN s naručiteljevim postojećim usmjerivačem preko MPLS aktiviranih sučelja.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja MPLS tehnologija rezultat je uspješna ICMP i TCP komunikacija između IP adresa koje pripadaju CE adresnom segmentu (komunikacija između računala spojenih u LAN segmente CE usmjerivača).</li> </ul>	

**Preklopnik TIP 4 (Cisco Nexus 9396PX ili jednakovrijedan)****Scenarij testiranja**

Mjere funkcionalnosti provjeravaju se uspješnom konfiguracijom određene funkcionalnosti na testiranom uređaju. Za uspješnu provjeru Naručitelj će odabrati jedan svoj L3 preklopnik pomoću kojeg će se moći napraviti provjera funkcionalnosti.

Osnovna topologija povezivanja opreme u svrhu testiranja funkcionalnosti biti će sljedeća:

CE uređaj – L3 preklopnik (uzorak) – L3 preklopnik (Naručiteljev odabrani preklopnik) – CE uređaj

<b>Redni broj</b>	<b>Opis tehničke karakteristike</b>	<b>Minimalni uvjeti zadovoljenja funkcionalnosti</b>	<b>Zadovoljeni uvjeti (DA/NE)</b>
1.	Maksimalna visina uređaja 2RU	Mjera funkcionalnosti: - Izmjerena visina uređaja ne prelazi 2 RU Očekivani rezultat: - Mjerenjem utvrđena visina uređaja manja ili jednaka 2RU	
2.	Mora podržavati u radu izmjenjiva napajanja i ventilatore	Mjera funkcionalnosti: - Izvlačenje jednog ventilatora bez prekida u radu uređaja. - Izvlačenje jednog napajanja bez prekida u radu uređaja. Očekivani rezultat: - Prilikom testiranja izmjene ventilatora i napajanja u radu rezultat je ICMP komunikacija kroz testirani uređaj bez izgubljenih paketa.	
3.	Mora podržavati združivanje veza s dvije različite šasije u jednu logičku vezu (virtual PortChannel)	Mjera funkcionalnosti: - Konfiguracija vPC veze prema naručiteljevom preklopniku. Očekivani rezultat: - Prilikom testiranja vPC mogućnosti rezultat je uspješno ostvarena ICMP komunikacija preko vPC sučelja.	

4.	Mora podržavati sljedeće dinamičke usmjerivačke protokole: OSPFv2, ISIS i BGP	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješno konfiguriran BGP usmjerivački proces povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> <li>- Uspješno konfiguriran IS-IS usmjerivački proces povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> <li>- Uspješno konfiguriran OSPFv2 usmjerivački proces povezivanjem s naručiteljevim postojećim usmjerivačem.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja usmjerivačkih protokola rezultat je uspješna (dvosmjerna) ICMP i TCP komunikacija između IP adresa koje pripadaju CE adresnom segmentu (komunikacija između računala spojenih u LAN segmente CE usmjerivača), a oglašeni su putem testiranog usmjerivačkog protokola (zaseban test za svaki usmjerivački protokol).</li> </ul>	
5.	Mora podržavati sljedeće ISO/OSI Layer 3 mogućnosti: VRRP i BFD	<p>Mjere funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfiguracija BFD funkcionalnost povezivanjem s naručiteljevim L3 preklopnikom.</li> <li>- Uspješno konfigurirana VRRP funkcionalnost povezivanjem s naručiteljevim L3 preklopnikom.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcionalnosti poput VRRP-a ili BFD-a se provjeravaju ispisima sa uređaja (npr. ispis koji pokazuje da je uređaj u <i>master</i> funkciji).</li> </ul>	

6.	Mora podržavati Virtual Routing and Forwarding funkcionalnost	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješna konfiguracija dvije VRF instance.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VRF funkcionalnost se provjerava ispisom sa uređaja (poput VRF ispisa koji pokazuje konfigurirane VRF-ove).</li> </ul>	
7.	Mora podržavati minimalno 1000 VRF instanci	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prema specifikaciji proizvođača moguće je konfigurirati ukupno 1000 VRF instanci.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podrška za 1000 VRF instanci se provjerava ispisom sa uređaja (poput VRF ispisa koji pokazuje konfigurirane VRF-ove).</li> </ul>	
8.	Mora podržavati sljedeću virtualizacijsku mogućnost: VXLAN	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješna konfiguracija VXLAN okoline.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja VXLAN mogućnosti rezultat je uspješna (dvosmjerna) ICMP i TCP komunikacija između IP adresa iz istog segmenta, ali povezana na dva različita L3 preklopnika povezanih L3 vezom.</li> </ul>	
9.	Mora podržavati minimalno 256 VTEP (VXLAN tunnel endpoint-a)	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uspješna konfiguracija barem dva VTEP-a.</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VTEP se provjerava ispisom konfiguracije sa uređaja.</li> </ul>	
10.	Mora podržavati upravljivost putem API	Mjera funkcionalnosti	

	kontrola: Python shell, XMPP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Upotreba <i>Python</i> skripte u svrhu konfiguriranja sučelja.</li> <li>- Upotreba <i>xmpp</i> komunikacije u svrhu konfiguriranja sučelja</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testiranja upravljanja putem API kontrola rezultat su uspješno konfigurirana L3 sučelja.</li> </ul>	
--	------------------------------	---	--

### 3 Uzorci – Grupa 2

#### Uzorak ponuđene opreme za potrebe testiranja – Grupa 2:

- U slučaju traženja Naručitelja, Ponuditelj je dužan dostaviti uzorak ponuđene opreme za potrebe testiranja u traženom roku na lokaciju Naručitelja koja će biti navedena u obavijesti. Tijekom testiranja ponuditelj je obvezan staviti na raspolaganje minimalno jednog tehničkog stručnjaka, te prevoditelja ukoliko stručnjak ne govori hrvatski jezik, tijekom cijelog trajanja testiranja.
- Tražit će se po 1 (jedan) komad uzorka za:
  - Virtualizacija diskovnog prostora
  - Poslužitelj u zajedničkom kućištu
- Naručitelj procjenjuje da su navedeni uzorci dovoljni za testiranje ključnih tehničkih karakteristika tražene opreme za Grupu 2.
- Nakon završetka postupka uzorci će biti vraćeni.

### 4 Funkcionalni testovi – Grupa 2

#### **Virtualizacija diskovnog prostora (IBM SVC ili odgovarajući) i Poslužitelj u zajedničkom kućištu**

##### **Scenarij testiranja**

Mjere funkcionalnosti provjeravaju se uspješnom konfiguracijom određene funkcionalnosti na testiranom uređaju. Za uspješnu provjeru Naručitelj će odabrati jedan ili oba svoja postojeća diskovna sustava te postojeći FC preklopnik pomoću kojih će se moći napraviti provjera funkcionalnosti.

Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Minimalni uvjeti zadovoljenja funkcionalnosti	Zadovoljeni uvjeti (DA/NE)
------------	------------------------------	---	----------------------------



1.	Maksimalni potrebni prostor u računalno-komunikacijskom ormaru po kontroleru 2U standardne širine 19"	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izmjerena visina uređaja ne prelazi 2 RU po kontroleru</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provjera zauzeća prostora ormara količinom potrebnih RU do maksimalno 2RU po kontroleru.</li> </ul>	
2.	Mora omogućavati migraciju postojećih podataka sa sustava IBM SVC s inačicom softvera 7.1 bez prekida u radu i bez promjena konfiguracije poslužitelja	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostupnost podataka na poslužitelju u zajedničkom kućištu bez promjena konfiguracije poslužitelja u zajedničkom kućištu te bez prekida u radu</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testa migracije podataka potrebno je osigurati zamjenu postojećih IBM SVC kontrolera sa novim bez promjena konfiguracije poslužitelja u zajedničkom kućištu te bez prekida u radu.</li> </ul>	
3.	Ugrađena podrška za dvije kopije (mirror) podataka na dva odvojena upravljiva diskovna sustava	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podaci dostupni u slučaju gubitka jedne od kopija</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testa podrške za dvije kopije (mirror) podataka na dva odvojena upravljiva diskovna sustava potrebno je dokazati dostupnost podataka u slučaju gubitka preferirane kopije. Gubitak preferirane kopije će se simulirati promjenom konfiguracije na FC preklopniku.</li> </ul>	
4.	Ugrađena podrška za hardversku kompresiju podataka u realnom vremenu	<p>Mjera funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komprimirani podaci (tekstualna datoteka veličine 100 MB) zauzima barem 50 % manje prostora bez potrebe</li> </ul>	

		<p>pokretanja dodatnih radnji i procesa</p> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testa hardverske kompresije podataka u realnom vremenu potrebno je pokazati mogućnost komprimiranja podataka u realnom vremenu bez dodatnih naknadnih radnji i procesa. Komprimirana veličina mora biti barem 50 % manja od originalne.</li> </ul>	
5.	<p>Mogućnost virtualizacije postojećih Fujitsu Eternus DX90S2 i 3PAR 7200 diskovnih sustava</p>	<p>Mjere funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Istovjetnost podataka na poslužitelju u zajedničkom kućištu prilikom i nakon uvoza</li> <li>- Postojanje uređaja na proizvođačevoj listi kompatibilnosti</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testa virtualizacije postojećih diskovnih sustava potrebno je dokazati mogućnost uvoza podataka upotrebom virtualizacijskih kontrolera s postojećeg Fujitsu Eternus DX90S2 na 3PAR 7200 diskovni sustav. Očekivani rezultat je istovjetnost podataka .</li> </ul>	
6.	<p>Ugrađena mogućnost migracije podataka između diskovnih sustava Naručitelja (Fujitsu Eternus DX90S2 i 3PAR 7200) bez prekida u radu na poslužitelju</p>	<p>Mjere funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostupnost podataka na poslužitelju u zajedničkom kućištu bez prekida i pauza u radu</li> </ul> <p>Očekivani rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom testa mogućnost migracije podataka bez prekida u radu između dva različita upravljiva diskovna sustava potrebno je dokazati dostupnost podataka bez prekida u radu uz migriranje</li> </ul>	

		diskova sa jednog na drugi diskovni sustav	
--	--	---	--

**12. DODATAK 6 – IZJAVA PONUDITELJA O PRISTANKU NA DOSTAVU UZORAKA I  
PROVJERU ZADOVOLJENJA ZAHTJEVA TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA**

Naručitelj:	Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet
Ev. broj:	8-16-VV-OP

**IZJAVA O PRISTANKU NA DOSTAVU UZORAKA I PROVJERU  
ZADOVOLJENJA ZAHTJEVA TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA U CILJU  
DOKAZIVANJA ZADOVOLJENJA PROPISANIH TEHNIČKIH  
FUNKCIONALNOSTI**

Ponuditelj:	
Grupa	

(Naziv ponuditelja, adresa, OIB)

izjavljuje sljedeće:

- **da će u tijeku pregleda i ocjene ponuda na zahtjev Naručitelja dostaviti tražene uzorke i omogućiti provjeru zadovoljenja zahtjeva tehničkih specifikacija u cilju dokazivanja zadovoljenja propisanih tehničkih funkcionalnosti.**

Gore navedeno ponuditelj potvrđuje potpisom ovlaštene osobe.

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2016. god.

Ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja:

\_\_\_\_\_

Vlastoručni potpis ovlaštene osobe Ponuditelja i  
pečat:

\_\_\_\_\_



### 13. DODATAK 7 – PREDLOŽAK ŽIVOTOPISA

#### ŽIVOTOPIS

Ime i prezime osobe	
Grupa predmeta nabave za koju se osoba predlaže za tehničkog stručnjaka	
Predloženi položaj ovisno o certifikatu koji osoba posjeduje	

#### **Obrazovanje\***

Razdoblje obrazovanja (od – do, mjesec i godina)	
Institucija (naziv, adresa)	
Naziv dodijeljene kvalifikacije	

Razdoblje obrazovanja (od – do, mjesec i godina)	
Institucija (naziv, adresa)	
Naziv dodijeljene kvalifikacije	

\*Prema potrebi dodati tablicu za obrazovanje ili obrisati suvišnu.

#### **Jezici**

Materinji jezik			
Drugi jezici	Samoprocjena na ljestvici od 1 do 5 (1 - izvrsno; 5 - osnovno)*		
Jezik	Čitanje	Govor	Pisanje

\*Prema potrebi dodati retke za jezike ili obrisati suvišne retke.

### **Certifikati\***

Naziv certifikata	
Institucija koja dodjeljuje certifikat	
Trajanje certifikata	

Naziv certifikata	
Institucija koja dodjeljuje certifikat	
Trajanje certifikata	

*\*Prema potrebi dodati tablicu za certifikat ili obrisati suvišnu.*

### **Opće radno iskustvo\***

Razdoblje zaposlenja ( <i>od – do, mjesec i godina</i> )	
Poslodavac ( <i>naziv, adresa, ime i prezime kontakt osobe poslodavca, kontakt e-mail i/ili telefon</i> )	
Radno mjesto	
Glavni poslovi i odgovornosti	

Razdoblje zaposlenja ( <i>od – do, mjesec i godina</i> )	
Poslodavac ( <i>naziv, adresa, ime i prezime kontakt osobe poslodavca, kontakt e-mail i/ili telefon</i> )	
Radno mjesto	
Glavni poslovi i odgovornosti	

*\*Prema potrebi dodati tablicu za opće radno iskustvo ili obrisati suvišnu.*

**Iskustvo na sličnim projektima vezanima uz grupu predmeta nabave (sukladno uvjetima tehničke i stručne sposobnosti za pojedinu grupu predmeta nabave iz Dokumentacije za nadmetanje)\***

Naziv projekta	
Kratki opis projekta	
Razdoblje provođenja projekta ( <i>od – do, mjesec i godina</i> )	
Naručitelj projekta/druga ugovorna ( <i>naziv i sjedište, ime i prezime kontakt osobe, kontakt e-mail i/ili telefon</i> )	
Uloga osobe na projektu	
Razdoblje sudjelovanja osobe na projektu ( <i>od – do, mjesec i godina</i> )	
Poslovi na kojima je osoba radila u sklopu projekta	

Naziv projekta	
Kratki opis projekta	
Razdoblje provođenja projekta ( <i>od – do, mjesec i godina</i> )	
Naručitelj projekta/druga ugovorna ( <i>naziv i sjedište, ime i prezime kontakt osobe, kontakt e-mail i/ili telefon</i> )	
Uloga osobe na projektu	
Razdoblje sudjelovanja osobe na projektu ( <i>od – do, mjesec i godina</i> )	
Poslovi na kojima je osoba radila u sklopu projekta	

\*Prema potrebi dodati tablicu za specifično iskustvo i projekte ili obrisati suvišnu.

**Ostale relevantne informacije (neobavezno polje)**