

Na osnovi članka 21. točke 7. i članka 32. točke 1. Statuta Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje («Narodne novine», broj 28/14. i 24/15.), Upravno vijeće Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, na sjednici održanoj 25. srpnja 2018., donosi

## ODLUKU

### **o prethodnoj suglasnosti za sklapanje ugovora o nadogradnji diskovnog sustava za potrebe Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje s tvrtkom KING ICT d.o.o. iz Zagreba**

#### I.

Daje se prethodna suglasnost ravnatelju Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje za sklapanje ugovora o nadogradnji diskovnog sustava za potrebe Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, s tvrtkom KING ICT d.o.o. iz Zagreba, Buzinski prilaz 10, MB 1402706, OIB 67001695549 u ukupnoj vrijednosti od 2.595.399,80 kn, što uvećano za PDV iznosi ukupno 3.244.249,75 kn.

#### II.

Ova odluka stupa na snagu na dan donošenja.

KLASA: 041-01/18-02/4  
URBROJ: 341-99-01/01-18-5  
Zagreb, 25. srpnja 2018.

**PREDSJEDNICA UPRAVNOG VIJEĆA  
HRVATSKOG ZAVODA ZA  
MIROVINSKO OSIGURANJE**

Melita Čičak



## O B R A Z L O Ž E N J E

Sklopovska oprema središnjeg informatičkog sustava Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje (u daljnjem tekstu: HZMO) obuhvaća IBM System z - mainframe sustav, sustav za pohranu podataka (dva VMAX100k, EMC VNX5300, EMC Clariion240CX), sustav za sigurnosnu pohranu podataka EMC DD2500, Fujitsu Primergy poslužitelja, HP ProLiant „blade“ i rack poslužitelje. Radi sigurnosti, dostupnosti i pouzdanosti podataka osigurana je redundancija diskovnih sustava VMAX100k, odnosno uspostavljena je replikacija između dva VMAX100k diskovna sustava putem optičkih (FC) konekcija preko dva HP 4/32B optička preklopnika.

Za povezivanje poslužiteljske infrastrukture (mainframe i distribuirani poslužitelji) s diskovnim sustavima uspostavljena je SAN (Storage Area Network) mreža koja se sastoji od:

- dva optička preklopnika EMC DS6510 svaki sa 24 priključka brzine 8Gbps koji se koriste za povezivanje , između „mainframe“ sustava i dva VMAX100k diskovna sustava preko optičkih (single-mode) veza koristeći FICON protokol
- dva optička preklopnika HP 4/32B svaki sa 32 priključka brzine 4Gbps koji se koriste za povezivanje HP ProLiant „blade“ poslužitelja i samostalnih „rack“ poslužitelje sa VNX5300, Clariion 240CX i DD2500 diskovnim sustavima, te za međusobno povezivanje dva VMAX100k za potrebe replikacije preko optičkih (multi-mode) veza koristeći FC protokol
- dva optička preklopnika DS200B svaki sa 24 priključka brzine 4Gbps koji se koriste za povezivanje Fujitsu Primergy poslužitelje sa VNX5300 diskovnim sustavom preko optičkih (multi-mode) veza koristeći FC protokol

S obzirom na rast okoline i potrebe za većim brzinama i propusnosti u komunikaciji između poslužitelja i diskovnih sustava, te potrebu konsolidacije baza podataka koje koriste pojedinačni sustavi (HR, ERP, ESUD, Servisni centar) potrebno je nadograditi postojeće diskovne sustave te povećati brzinu SAN okoline.

Nadogradnjom VMAX100k diskovnih sustava povećava se korisni kapacitet za 11TB i osigurava prostor za pohranu podataka koji je namijenjen tzv „otvorenim sustavima“ na distribuiranoj platformi (virtualni i fizički poslužitelji) radi konsolidacije baza podataka koje koriste različiti sustavi. Integracijom postojećih poslužitelja POWER serije s nadograđenim diskovnim sustavima VMAX100k, uz pouzdanost, visoku dostupnost i sigurnost, uspostaviti će se jedinstveni sustav upravljanja „Oracle“ bazama podataka, što će doprinijeti uštedi na troškovima licenci.

Na postojećim VMAX100k diskovnim sustavima ugrađeni su FC priključci koji se koriste za „mainframe“ (uspostavljena je replikacija putem FC protokola), a koji će se koristiti i za replikaciju podataka za „otvorene sustave“, nije ih potrebno nadograđivati dodatnim priključcima.

Novi diskovni sustavi Dell EMC Unity 450F (dva all flash/SSD diskovna sustava), kapaciteta 49,9TB po diskovnom sustavu su namijenjeni za aplikacije i operativne sustave na distribuiranoj platformi, a implementacijom će se značajno ubrzati pristup podacima i osigurati bolje performanse kako operativnih sustava tako i aplikacija. Radi poboljšanja sigurnosti i pouzdanosti te visoke dostupnosti aplikacija i podataka na „otvorenim sustavima“ uspostaviti će se replikacija između dva nova diskovna sustava.

S rastom okoline povećane su potrebe za većom sigurnosnom pohranom podataka pa je potrebno nadogradnja postojećeg sustava za sigurnosnu pohranu podataka EMC DD2500 sa dodatnim diskovnim kapacitetom od 15TB.

Za povećanje brzine i propusnosti SAN okoline potrebno je nadograditi postojeća dva DS6510 optička preklopnika i to tako da će se preklopnici nadograditi na puni kapacitet, odnosno sa po 24 priključaka po preklopniku brzine 16Gbps koji su namijenjeni za „otvorene sustave“. Pri tome će se ostali preklopnici dva HP 4/32B i dva DS200B maknuti iz SAN okruženja, a sve uspostavljene konekcije koje su ostvarene preko njih bit će prebačene na dva nadograđena DS6510 optička preklopnika. Na ovaj način se smanjuju troškovi održavanja te pojednostavljuje administracija sustava.

Budući da se radi o sustavima za pohranu podataka na kojima se nalaze podaci neophodni za rad, HZMO provodi postupak nadogradnje i konsolidacije diskovnih sustava za potrebe rada „otvorenih sustava“ na distribuiranoj platformi, čime se postiže racionalizacija odnosno smanjenje troškova poslovanja. Novi diskovni sustavi postaviti će se u replikaciji, u svrhu što kvalitetnije zaštite podatka sukladno preporukama nacionalnog zakonodavstva i standarda informacijske sigurnosti HRN ISO/IEC 27001:2013, koje je i Republika Hrvatska usvojila kao obavezujući zahtjev u upravljanju informacijskom sigurnošću.

Postupak nabave provodi se na temelju Zakona o javnoj nabavi («Narodne novine», broj 120/16. - u daljnjem tekstu: ZJN 2016), u otvorenom postupku javne nabave, u skladu sa člankom 86. stavkom 1. i člankom 88., a u svezi članka 13. ZJN 2016. Procijenjena vrijednost nabave nadogradnja diskovnog sustava za potrebe HZMO-a iznosi 2.600.000,00 kn bez PDV-a.

Zapisnikom o javnom otvaranju ponuda od 15. lipnja 2018. članovi stručnog povjerenstva utvrdili su da je do isteka roka za dostavu ponuda pristigla 1 (jedna) pravodobna ponuda i to ponuditelja KING ICT d.o.o. iz Zagreba, Buzinski prilaz 10, MB 1402706, OIB 67001695549.

Ukupna cijena nadogradnje diskovnog sustava za potrebe HZMO-a prema ponudi ponuditelja KING ICT d.o.o. iz Zagreba, Buzinski prilaz 10, MB 1402706, OIB 67001695549 iznosi 2.595.399,80 kn, što uvećano za PDV iznosi ukupno 3.244.249,75 kn.

Zapisnikom o pregledu i ocjeni ponuda od 26. lipnja 2018. članovi stručnog povjerenstva ocijenili su da je ponuda ponuditelja KING ICT d.o.o. iz Zagreba, Buzinski prilaz 10, MB 1402706, OIB 67001695549 u potpunosti u skladu s uvjetima iz dokumentacije o nabavi i kao takva je prihvatljiva.

Sredstva za predmetnu nabavu osigurana su Financijskim planom HZMO-a za 2018. i projekcijama za 2019. i 2020. koji je sastavni dio Državnog proračuna Republike Hrvatske za 2018. («Narodne novine», broj 124/17) na aktivnosti K688056 Informatizacija, odjeljku 4221.

Prema odredbi članka 32. stavka 1. Statuta HZMO-a, ravnatelj HZMO-a ne može bez prethodne suglasnosti Upravnog vijeća HZMO-a poduzimati pravne poslove o stjecanju, opterećenju ili otuđenju druge imovine čija je vrijednost veća od 1.000.000,00 kn.

Slijedom navedenog, za potpisivanje ugovora o nadogradnji diskovnog sustava za potrebe HZMO-a, s tvrtkom KING ICT d.o.o. iz Zagreba, Buzinski prilaz 10, MB 1402706, OIB 67001695549 potrebna je suglasnost Upravnog vijeća HZMO-a.

Nakon dobivene suglasnosti Upravnoga vijeća, donijet će se odluka o odabiru.