



Hrvatske autoceste d.o.o.

Društvo s ograničenom odgovornošću, za upravljanje, građenje i održavanje autocesta
Širolina 4, Zagreb, Hrvatska • tel.: +385 1 46 94 444 • faks.: +385 1 46 94 692 • www.hac.hr
Društvo upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem: 080391688 • Temeljni kapital: 131.140.100,00 kn
OIB: **57500462912** MB: **1554964** IBAN: **HR87 2340 0091 1100 2359 5** kod Privredne banke Zagreb d.d.
Predsjednik Uprave: Davor Mihovilić, dipl.oec. • Član Uprave: Marijan Sente, dipl.iur.

Urbroj: 4211-150-39/2/2016

Evidencijski broj: I 29/16

Zagreb, 12. veljače 2016. godine

PREDMET: Broj objave: 2016/S 002-0001971 od 02. veljače 2016. godine
SISTEMSKA OPREMA (POSLUŽITELJI ZA SNC)
- 2. Izmjena dokumentacije za nadmetanje

Sukladno Zakonu o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske), a temeljem upita zainteresiranih gospodarskih subjekata dostavljamo Vam:

IZMJENA DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE

Mijenja se točka 3.1. Knjige 3 dokumentacije za nadmetanje - Tehnička specifikacija i sada glasi:



3.1. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Poslužitelj - Tip 1 (kao HP ML310 Gen 8 v2 ili jednakovrijedan)

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
Poslužitelj	jednoprocesorski s Intel procesorima	DA
Operativni sustav	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition sa pravima i medijem za downgrade na Windows Server 2008 R2 Standard Edition	DA
CPU	Intel Core dvojezgreni model i3-6100	DA
Broj CPU	1 dvojezgreni procesor, maks. 1	DA
Cache	1 x 3MB L3 priručne memorije po procesoru	DA
Matična ploča	Intel chipset C222, 1600MT/s	DA
RAM	8GB DDR3 (2 x 4GB modul) Unbuffered DIMM low-power, proširivo do min. 32GB	DA
Slobodni memorijski slotovi	min. 2/ukupno 4 slotova	DA
HDD kontroler	SATA kontroler integriran na matičnoj ploči 6 konekcija za tvrde diskove, detaljno specificiran u sekciji „RAID kontroler“	DA
Ukupno HDD hot-plug mjesta	4 mjesta za tvrde diskove SAS/SATA/SSD LFF	DA
Hard disk hot-plug	2 x 500 GB SATA LFF 3.5" 7.200 RPM	DA
RAID kontroler	- integrirani 6 konekcija SATA - podrška za RAID nivoe 0, 1, 0+1 - alat za administraciju RAID kontrolera je jedinstven i unificiran za sve modele RAID kontrolera i integriran u programski alat za cjelokupni hardware-ski nadzor poslužitelja radi lakšeg održavanja	DA
Slotovi proširenje	min. 2 x PCIe 3.0 i 2 x PCIe 2.0	DA
Optička jedinica	-	DA
Priključci	1 x serijski, 5 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, VGA, 2 x RJ45 mrežni priključak, 1 x RJ45 za udaljeni nadzor	DA
Konekcija na vanjski diskovni sustav FC	-	DA
Mrežna kartica	Integriran Gigabit adapter: - brzine 2 x 10/100/1000Mb - Jumbo Frames 9.5K	DA

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
	<ul style="list-style-type: none"> - TCP/IP offload - PXE boot - podrška za VMware NetQueue i Microsoft VMQ 	
Udaljeni nadzor poslužitelja	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcionalnosti udaljenog paljenja i gašenja poslužitelja - Integriran sustav za kontrolu i nadzor potrošnje poslužitelja - Integriran sustav nadzora poslužitelja bez potrebe za agentom u operativnom sustavu poslužitelja - Integriran sustav za instalaciju firmvera, pogonskih programa i operativnog sustava na poslužitelj - Opcionalna integracija sa sustavima za autentifikaciju (Directory services) - Pristup kroz dedikirano sučelje ili kroz mrežno sučelje - Sustav je neovisan o statusu poslužitelja i/ili operativnog sustava - Opcionalna funkcionalnost udaljene grafičke konzole - Opcionalna funkcionalnost udaljenog rada na poslužitelju za do 6 administratora istovremeno kroz dijeljenu grafičku konzolu - Opcionalna funkcionalnost udaljene dostave softvera putem virtualnog medija i virtualnog direktorija - Tekst konzola i web konzola/desktop/virtual KVM - Pristup je kroz Industry Standard 128-bit Secure Sockets Layer (SSL) i Secure Shell security (SSH) - Automatska IP konfiguracija via DHCP/DNS/WINS - Opcionalna regulacija potrošnje poslužitelja 	DA
Napajanje	220V/50Hz, redundantno 460W, hot-plug	DA
Ventilacija	2 x ventilatora, non hot-plug, non redundant	DA
Tape backup	Podrška za vanjske i ugrađene DAT i LTO tračne uređaje i vanjske tračne knjižnice	DA
Kućište	Tower kućište visine 4U	DA
Sigurnosni sustav	<ul style="list-style-type: none"> - Zaporka kod uključivanja - Administratorska zaporka 	DA
RoHS usklađenost	Restrikcija uporabe opasnih materijala prema direktivi 2002/95/EC	DA

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
Certificiran za mrežne operativne sustave	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) VMware Ubuntu Linux	DA
Software za nadzor poslužitelja	Unificirani programski alat za udaljeni nadzor i upravljanje (preko LAN-a) ponuđenih poslužitelja, pregledavanje i prikupljanje podataka o konfiguraciji poslužitelja, inventura sklopovlja, prikupljanje upozorenja i dojava o ispadima poslužitelja, software je unificiran za sve poslužitelje/storage uređaje istog proizvođača te može nadzirati i poslužitelje drugih proizvođača; korišteni protokoli: SNMP, WBEM	DA
Jamstveni rok	Min. 1 godina, uključivši dijelove i rad na licu mjesta, odziv slijedeći radni dan na lokaciji korisnika	DA
Implementacija i održavanje instalacije	WEB lokacija i alati za dojavu i distribuciju nadogradnji (BIOS, ROM, driveri,...)	DA

Poslužitelj - Tip 2 (kao HP ML310 Gen 8 v2 ili jednakovrijedan)

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
Poslužitelj	jednoprocesorski s Intel procesorima	DA
Operativni sustav	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition sa pravima i medijem za downgrade na Windows Server 2008 R2 Standard Edition	DA
CPU	Intel Core dvojezgreni model i3-6100	DA
Broj CPU	1 dvojezgreni procesor, maks. 1	DA
Cache	1 x 3MB L3 priručne memorije po procesoru	DA
Matična ploča	Intel chipset C222, 1600MT/s	DA
RAM	16GB DDR3 (2 x 8GB modul) Unbuffered DIMM low-power, proširivo do min. 32GB	DA
Slobodni memorijski slotovi	min. 2/ukupno 4 slotova	DA
HDD kontroler	SATA kontroler integriran na matičnoj ploči 6 konekcija za tvrde diskove, detaljno specificiran u sekciji „RAID kontroler“	DA
Ukupno HDD hot-plug mjesta	4 mjesta za tvrde diskove SAS/SATA/SSD LFF	DA
Hard disk hot-plug	2 x 500 GB SATA LFF 3.5" 7.200 RPM	DA
RAID kontroler	- integrirani 6 konekcija SATA - podrška za RAID nivoe 0, 1, 0+1 - alat za administraciju RAID kontrolera je jedinstven i unificiran za sve modele RAID kontrolera i integriran u programski alat za cjelokupni hardware-ski nadzor poslužitelja radi lakšeg održavanja	DA
Slotovi za proširenje	min. 2 x PCIe 3.0 i 2 x PCIe 2.0	DA
Optička jedinica	-	DA
Priključci	1 x serijski, 5 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, VGA, 2 x RJ45 mrežni priključak, 1 x RJ45 za udaljeni nadzor	DA
Konekcija na vanjski diskovni sustav FC	-	DA
Mrežna kartica	Integriran Gigabit adapter: - brzine 2 x10/100/1000Mb - Jumbo Frames 9.5K - TCP/IP offload	DA

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
	<ul style="list-style-type: none"> - PXE boot - podrška za VMware NetQueue i Microsoft VMQ 	
Udaljeni nadzor poslužitelja	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcionalnosti udaljenog paljenja i gašenja poslužitelja - Integriran sustav za kontrolu i nadzor potrošnje poslužitelja - Integriran sustav nadzora poslužitelja bez potrebe za agentom u operativnom sustavu poslužitelja - Integriran sustav za instalaciju firmvera, pogonskih programa i operativnog sustava na poslužitelj - Opcionalna integracija sa sustavima za autentifikaciju (Directory services) - Pristup kroz dedikirano sučelje ili kroz mrežno sučelje - Sustav je neovisan o statusu poslužitelja i/ili operativnog sustava - Opcionalna funkcionalnost udaljene grafičke konzole - Opcionalna funkcionalnost udaljenog rada na poslužitelju za do 6 administratora istovremeno kroz dijeljenu grafičku konzolu - Opcionalna funkcionalnost udaljene dostave softvera putem virtualnog medija i virtualnog direktorija - Tekst konzola i web konzola/desktop/virtual KVM - Pristup je kroz Industry Standard 128-bit Secure Sockets Layer (SSL) i Secure Shell security (SSH) - Automatska IP konfiguracija via DHCP/DNS/WINS - Opcionalna regulacija potrošnje poslužitelja 	DA
Napajanje	220V/50Hz, redundantno 460W, hot-plug	DA
Ventilacija	2 x ventilatora, non hot-plug, non redundant	DA
Tape backup	Podrška za vanjske i ugrađene DAT i LTO tračne uređaje i vanjske tračne knjižnice	DA
Kućište	Tower kućište visine 4U	DA
Sigurnosni sustav	<ul style="list-style-type: none"> - Zaporka kod uključivanja - Administratorska zaporka 	DA
RoHS usklađenost	Restrikcija uporabe opasnih materijala prema direktivi 2002/95/EC	DA

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
Certificiran za mrežne operativne sustave	Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) VMware Ubuntu Linux	DA
Software za nadzor poslužitelja	Unificirani programski alat za udaljeni nadzor i upravljanje (preko LAN-a) ponuđenih poslužitelja, pregledavanje i prikupljanje podataka o konfiguraciji poslužitelja, inventura sklopovlja, prikupljanje upozorenja i dojava o ispadima poslužitelja, software je unificiran za sve poslužitelje/storage uređaje istog proizvođača te može nadzirati i poslužitelje drugih proizvođača; korišteni protokoli: SNMP, WBEM	DA
Jamstveni rok	Min. 1 godina, uključivši dijelove i rad na licu mjesta, odziv slijedeći radni dan na lokaciji korisnika	DA
Implementacija i održavanje instalacije	WEB lokacija i alati za dojavu i distribuciju nadogradnji (BIOS, ROM, driveri,...)	DA

Napomena: Ukoliko ponuditelj nudi jednakovrijedne proizvode obvezno dostavlja dokaz (tehničku specifikaciju) nuđenog proizvoda iz kojeg će se ocijeniti da li nuđeni proizvod odgovara traženim tehničkim specifikacijama.

IZJAVA

Izjavljujemo da prihvaćamo tehničke uvjete iz ovog Priloga.

U, 2016.godine

Ponuditelj:.....

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja:.....